# FORSCHUNG INNOVATION

Jahresbericht der Hochschule Wismar | Research, Innovation – Annual Report 2012/13





























































# FORSCHUNG INNOVATION

Jahresbericht der Hochschule Wismar 2012/13 Research, Innovation – Annual Report 2012/13

# Inhalt

1.	Vorworte	
1.1	Forschung ist Teamarbeit	8
1.2	Senatsausschuss Forschung und Innovation (SAFI)	9
2.	Forschungsorganisation	
2.1	Forschung mit Blick auf den Horizont	12
2.2	Netzwerkarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft	24
2.3	FGW – Forschungs-GmbH Wismar	26
3.	Forschung und Innovation an den Fakultäten	
3.1	Fakultät für Ingenieurwissenschaften	29
3.1.1	AutoProt – das automatische Protokollierungssystem «Besprechungsprotokolle per Knopfdruck»	1 30
3.1.2	Nutzerfreundliche multimodale Dialoge in mobilen Umgebungen	31
3.1.3	Entwicklung eines schiffstypenunabhängigen adaptiven regelungstechnischen Kerns für eine Simulation	32
3.1.4	Betriebs- und Trainingsunterstützung für Schiffe und Offshore-Anlagen mittels 3D-Computergrafik	33
3.1.5	Evaluierung geeigneter Nukleierungsmittel für die Zellbildung im Mikroschaum-Spritzgussprozess	34
3.1.6	Erprobung möglicher kälte- und lufttechnischer Komponenten und Simulation von Einflussgrößen auf deren Arbeitsweise	35
3.1.7	Entwicklung eines Betonwärmespeichers zur bedarfsgerechten Gebäudeklimatisierung	36
3.1.8	Optimierung des Brennstoffmanagements für stationäre Wirbelschichten auf Basis von Modellen	37
3.1.9	Greenhouse – Verfahrenstechnische Modellierung eines energieeffizienten Gewächshauses und Kultivierung und Analytik ausgewählter Arznei- und Gewürzpflanzen	38
3.1.10	Muscodor – Verfahrenstechnische Lösungen zur fungizid wirksamen Gasgewinnung aus Muscodor sp.	39
3.1.11	KREAM – Entwicklung und Erprobung eines automatischen Anlagensystems zur Tieftemperatur- kristallisation und -separation zur Gewinnung von wertgebenden Pflanzenstoffen	40
3.1.12	NIR KRISTO – Kostengünstige, pflanzenspezifische in-situ-Nahinfrarotanalytik zur Bestimmung des Anreicherungsgrades wertgebender Pflanzeninhaltsstoffe	41
3.1.13	Neuartiger Porenbeton für hochenergieeffiziente Gebäude in monolithischer Bauart	42

3.1.14	Entwicklung, Bau und Test eines Prototypen für ein neuartiges Touristik-Wasserfahrzeug mit innovativem Fahrassistenz-System	43
3.1.15	Hochschulinterne Forschungsförderung	44
3.1.16	IfOD – Institut für Oberflächen- und Dünnschichttechnik	46
3.1.17	ISSIMS – Institut für Innovative Schiffs-Simulation und Maritime Systeme	46
3.2	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften	49
3.2.1	Verbesserte Anbindung des Ostseeraums durch Luftverkehr	50
3.2.2	Haushaltsbeteiligung an der Entsorgung von Abfällen	51
3.2.3	Generationengerechtigkeit – Operationalisierung und Überprüfung	52
3.2.4	Kooperation und Partizipation im Energiesektor Deutschlands – eine Analyse von Energie- genossenschaften und sozialer Bewegung	53
3.2.5	Hochschulinterne Forschungsförderung	54
	WDP – Wismarer Diskussionspapiere	55
	IEBS – Institute of European Business Studies	56
	IIEW – Institut für internationales und europäisches Wirtschaftsrecht	56
3.2.9	IFUC – Institut für Unternehmensbesteuerung und Consulting	57
3.2.10	IFM – Institut für Führung und Management	57
3.3	Fakultät Gestaltung	59
3.3.1	Revitalisierung des ÖPNV im ländlichen Raum unter Verwendung von Elektromobilitätskomponenten	60
3.3.2	Vergleich von Fahrrad, Pedelec, Pkw und Motorrad in der Stadt-Umland-Beziehung von Pendlerströmen	61
3.3.3	20 Jahre Architekturlehre an der Hochschule Wismar	62
3.3.4	17. Internationale Sommerakademie Wismar	63
3.3.5	Schmuck aus Nord Nord Ost	64
3.3.6	DMY International Design Festival 2012	65
3.3.7	Light Symposium Wismar 2012 – The Future of Light and Lighting	66
3.3.8	DIALOG Baukultur - Innovationen in der Lehre: Die internationale Dimension erfolgreich stärken	67
3.3.9	Jahresausstellung DIA'12	68
3.3.10	Weitere Innovative Aktivitäten 2012	70

3.3.11	Caspar-David-Friedrich Stipendium	72
3.3.12	Hochschulinterne Forschungsförderung	73
4.	Fakultätsübergreifende Aktivitäten	75
4.1.1	Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses	76
4.1.2	Probabilistischer Bemessungsansatz zur Sicherung von Sohle und Böschungen an Bundeswasserstraßen	80
4.1.3	Kommunikation im Raum europäischer Unternehm als Interaktion zwischen internationaler Marketing- strategie und architektonischer Gestaltung am Beispiel von Messeauftritten	
4.1.4	Professorinnenprogramm	82
4.1.5	Frauenförderpool	83
4.1.6	Schweriner Wissenschaftswoche 2012	84
4.1.7	Fachtagung «Nachhaltig Bauen heißt Barrierefrei Bauen»	85
4.1.8	ECDEAST – Engineering Curricula Design aligned with EQF and EUR-ACE Standards	86
4.1.9	«Ideen, die Wellen schlagen!»	87
4.1.10	18. Schiffahrtskolleg in Warnemünde	88
4.1.11	RSI – Robert-Schmidt-Institut	88
4.1.12	KBauMV – Kompetenzzentrum Bau M-V	89
4.1.13	3 Koordinierungsstelle Familiengerechte Hochschule	
5.	Forschungsaktivitäten der An-Institute	91
	IAIB – Institut für angewandte Informatik im Bauwesen e.V.	92
5.1.2	InWas – Internationales Institut für Wassermanagement Wismar	92
5.1.3	IPT – Institut für Polymertechnologien e.V.	93
5.1.4	CIM-Technologie-Zentrum Wismar e.V.	93
5.1.5	IPAM – Institut für Pharmakoökonomie und Arzneimittellogistik e.V.	94
5.1.6	IGEL – Institut für Gebäude + Energie + Licht - Planung	94
5.1.7	SIW – Schiffahrtsinstitut Warnemünde e.V.	95
5.1.8	Dahlberg-Institut e.V.	95
6.	Ausblick	98
	<b>Anhang</b> Publikationen 2012	100
	Impressum	106

# Content

1.	Prefaces	
1.1	Research is teamwork	8
1.2	Senate Committee for Research and Innovation (SAFI)	9
2.	Research organisation	
2.1	Research with a view of the horizon	12
2.2	Networking between science and business	24
2.3	FGW – Forschungs-GmbH Wismar	26
3.	Research and innovation at the faculties	
3.1	Faculty of Engineering	29
3.1.1	Autoprot – Automatic keynotes of meetings "Minutes at the click of a button	30
3.1.2	User-friendly multi-modal dialogues in mobile environments	31
3.1.3	Development of a ship type-independent adaptive control concept for dynamic position systems in simulators	32
3.1.4	Operational and training support for ships and offshore plants using 3D computer graphics	33
3.1.5	Evaluating suitable nucleation agents for cell formation in microfoam injection moulding processes	on 34
3.1.6	Testing possible refrigeration and ventilation components and simulating factors that influence their functioning	35
3.1.7	Developing a concrete heat storage system for need-based air conditioning in buildings	36
3.1.8	Optimising fuel management for stationary fluidised-bed combustors based on models	37
3.1.9	Greenhouse - Procedural modelling of an energy- efficient greenhouse and cultivating and analysing selected medicinal and aromatic plants	38
3.1.10	Muscodor – Procedural solutions for effective fungicidal gas production using Muscodor sp.	39
3.1.11	KREAM – Developing and testing an automatic plant system for low temperature crystallisation and separation for producing valuable plant ingredients	40
3.1.12	NIR KRISTO – Inexpensive, plant-specific in-situ near-infrared analytics for determining the enrichmed level of valuable plant ingredients	nt 41
3.1.13	Novel aerated concrete for highly efficient monolithic buildings	42
3.1.14	Developing, constructing and testing a prototype for a novel touristic vessel with an innovative driver assistance system	43
3.1.15	University-internal research funding	44
	. , ,	

3.1.16	IfOD – Institute for Surface and Thin Film Technology	46
3.1.17	ISSIMS – Institute for Innovative Ship Simulation and Maritime Systems	46
	Wisman Pusinasa School	
3.2	Wismar Business School	49
3.2.1	Improved accessibility of the Baltic Sea Region through air transport	50
3.2.2	Household participation in waste management	51
3.2.3	Intergenerational justice – operationalization and assessment	52
3.2.4	Cooperation and Participation in Gemany's energy sector – study of energy cooperations and social change –	53
3.2.5	University-internal research funding	54
3.2.6	WDP – Wismar discussion papers	55
3.2.7	IEBS – Institute of European Business Studies	56
3.2.8	IIEW – Institute for international and European business law	56
3.2.9	IFUC – Institute for company taxation and consulting	57
3.2.10	IFM – Institute for Leadership and Management	57
3.3	Faculty of Architecture and Design	<i>59</i>
3.3.1	Revitalising the ÖPNV public transport system in rural areas using electromobility components	60
3.3.2	Comparing bicycle, pedelec, car and motorcycle in the urban-rural relationship of commuter flows	61
3.3.3	20 years of teaching architecture at Wismar University	62
3.3.4	17th International Summer Academy Wismar	63
3.3.5	Jewellery from north-north-east	64
3.3.6	DMY International Design Festival 2012	65
3.3.7	Light Symposium Wismar 2012 – The Future of Light and Lighting	66
3.3.8	DIM OCUE Devicultura describir de de la la constitución de la constitu	
	DIALOGUE Baukultur – Innovations in teaching: Successfully reinforcing the international dimension	67
3.3.9	9	67 68
	Successfully reinforcing the international dimension	-
3.3.10	Successfully reinforcing the international dimension Annual Exhibition DIA'12	68
3.3.10 3.3.11	Successfully reinforcing the international dimension Annual Exhibition DIA'12 Other innovative activities 2012	68 70
3.3.10 3.3.11	Successfully reinforcing the international dimension Annual Exhibition DIA'12 Other innovative activities 2012 Caspar-David-Friedrich scholarship	68 70 72
3.3.10 3.3.11 3.3.12	Successfully reinforcing the international dimension Annual Exhibition DIA'12 Other innovative activities 2012 Caspar-David-Friedrich scholarship	68 70 72
3.3.10 3.3.11 3.3.12	Successfully reinforcing the international dimension Annual Exhibition DIA'12 Other innovative activities 2012 Caspar-David-Friedrich scholarship University-internal research funding  Overarching faculty activities	68 70 72 73

4.1.3	Communication in space, using the example of exhibition stands in an international context	81
4.1.4	Female professors' programme	82
4.1.5	Women's support pool	83
4.1.6	Schwerin Science Week 2012	84
4.1.7	Conference "Sustainable building means barrier-free building"	85
4.1.8	ECDEAST – Engineering Curricula Design aligned with EQF and EUR-ACE Standards	86
4.1.9	'Ideas creating a stir!'	87
4.1.10	18th shipping lectures in Warnemünde	88
4.1.11	RSI – Robert-Schmidt-Institute	88
4.1.12	KBauMV – Centre of Excellence for Building and Construction	89
4.1.13	Family-friendly University of Wismar coordination office	89
5.	Research activities of affiliated institutes	91
5.1.1	IAIB – Institute for Applied Computer Science in Civil Engineering e.V.	92
5.1.2	InWas – International institute for water management Wismar	92
5.1.3	IPT – Institute for Polymer Technologies e.V.	93
5.1.4	CIM Technology Centre Wismar e.V.	93
5.1.5	IPAM – Institute for pharmoco-economics and pharmaceutical logistics e.V.	94
5.1.6	IGEL – Institute for Building + Energy + Lighting – Planning	94
5.1.7	SIW – Maritime Institute Warnemünde e.V.	95
5.1.8	Dahlberg-Institute e.V.	95
6.	Looking forward	98
	Annex Publications 2012	100
	Disclaimer	106

# Forschung ist Teamarbeit

Research is teamwork

Verfasser/Author: Prof. Dipl.-Ing. Martin Wollensak



Austausch beim «DIAlog Baukultur» mit v.l./ Exhange at the "DIAlog Construction Culture" with from left: Dr. Robert Kaltenbrunner (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung), Gastprofessor Ton Matton, Prof. Martin Wollensak

MitRedaktionsschluss dieses Berichtes At the copy deadline of this report, my endet auch meine Amtszeit als Prorek- time as vice-rector will be coming to an tor für Forschung. In dieser sehr an- end. While doing this very challenging spruchsvollen Tätigkeit hat sich das job, I encountered the full range of regesamte Spektrum der Forschungstä- search activity and the structural chaltigkeit und die damit verbundenen lenges it involves. We took some tangistrukturellen Herausforderungen ge- ble measures that led to organisational zeigt. Wir haben mit organisatorischer re-structuring, intensified public rela-Neuordnung, verstärkter Öffentlich- tions work, internationalisation and keitsarbeit, Internationalisierung und stronger committees. This report makes Stärkung der Gremien spürbar agiert. it very clear: in the age of cooperation, Dieser Bericht macht es sehr deutlich: one can no longer conduct research in Forschen kann man im Zeitalter der isolation. Of course, there are always Kooperation schon lange nicht mehr some individuals who are particularly allein im stillen Kämmerlein. Natürlich effective in fostering developments and gibt es immer Einzelne, die Entwicklun- ideas and whose work is especially mogen und Ideen besonders vorantreiben tivating. All researchers, however, need und besonders motivierend wirken. academic exchange in their field, net-Aber alle Forscherinnen und Forscher working processes with the academic brauchen den wissenschaftlichen Aus- community across the globe, a range tausch auf ihrem Gebiet, die Vernet- of services for project management, zung in die oft globale Wissenschafts- consulting, public relations, as well as gemeinde, vielfältige Dienstleistungen partners from the business community. für das Projektmanagement, Beratung, The management at Wismar University Öffentlichkeitsarbeit und auch Part- is creating the framework for this creaner aus der Wirtschaft. Die Leitung der tive society's work in collaboration with Hochschule Wismar gestaltet den Rah- the State Ministry of Education and will men für die Arbeit dieser Gesellschaft also adapt it to the requirements of the der Kreativen in Zusammenarbeit mit research landscape in the future. Prodem Bildungsministerium des Landes fessor Marion Wienecke took over this und wird auch in den nächsten Jahren task at the start of September 2013. diesen Rahmen an die Bedürfnisse der She is the contact person for all active Forschungslandschaft anpassen. Seit teams involved in research and inno-Anfang September 2013 hat Frau Prof. vation at Wismar University. I wish you, Dr. Marion Wienecke diese Aufgabe my research and innovation team, and übernommen und ist Ansprechpart- my successor continuing success in the nerin für die vielen aktiven Teams in future. Thank you for your commitment. Forschung und Innovation an der Hochschule Wismar, Ich wünsche Ihnen. Professor Martin Wollensak meinem Team Forschung und Innova- Vice-rector for Research tion und meiner Nachfolgerin weiter so gute Erfolge. Vielen Dank für Ihr Engagement.

Prof. Dipl.-Ing. Martin Wollensak Prorektor für Forschung

# Senatsausschuss Forschung und Innovation (SAFI)

Senate Committee for Research and Innovation (SAFI)

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Antje Bernier

die Prorektorin oder der Prorektor für office of vice-rector for research. Forschung. Im August 2013 übernahm Professor Beate Niemann was the se-Prof. Dr. Marion Wienecke das Amt der cond professor from the Faculty of Prorektorin für Forschung.

wird der Senatsausschuss geschäfts- te committee. führend durch Dr. Antje Bernier (stell- The senate committee develops recom-

Der Senatsausschuss erarbeitet Emp- According to the guidelines for the suption befassen.

Darüber hinaus hat der Ausschuss for the faculties. nach der Richtlinie zur Forschungsund Innovationsförderung an der Hochschule Wismar die Aufgabe, die Begutachtung und Bewertung der F&I-Projekte vorzunehmen und eine Rangliste als Empfehlung für die Fakultäten aufzustellen.

Der Senatsausschuss Forschung und The Senate Committee for Research Innovation ist ein ständiger Ausschuss and Innovation is a permanent senate des Senats. Für die Amtsperiode 2012 committee. Wismar University senate bis 2015 wurden die Mitglieder durch again elected its members for the term den Senat der Hochschule Wismar 2012 of office from 2012 to 2015. The senaneu gewählt. Dem Senatsausschuss te committee includes: Professor Beagehören an: Prof. Dr. Beate Niemann, te Niemann, Faculty of Design (Chair); Fakultät Gestaltung (Vorsitzende); Professor Thomas Römhild, represen-Prof. Dr. Thomas Römhild, Vertreter tative of the senate (Deputy Chair); Prodes Senats (Stellvertretender Vorsit- fessor Peter Dünow, Faculty of Engineezender); Prof. Dr. Peter Dünow, Fakultät ring; Professor Uwe Lämmel, Faculty of für Ingenieurwissenschaften; Prof. Dr. Economics; Carsten Hilgenfeld, docto-Uwe Lämmel, Fakultät für Wirtschafts- ral candidate; Oliver Greve, technology wissenschaften; Carsten Hilgenfeld, transfer representative at Wismar Uni-Promotionsstudent; Oliver Greve, versity, who is consultant for the vice-Technologietransferbeauftragter an rector for research. In August 2013 Proder Hochschule Wismar und beratend fessor Marion Wienecke took over the

Design to take over the chair of the Mit Prof. Dr. Beate Niemann übernahm committee in 2012, after Professor An-2012 schon zum zweiten Mal eine Pro- drea Gaube had been chairperson from fessorin aus der Fakultät Gestaltung 2009 to 2012. Dr Antje Bernier (and Dr die Leitung des Ausschusses, nach- Gertraud Klinkenberg as deputy) from dem Frau Prof. Andrea Gaube von 2009 the research and innovation departbis 2012 Vorsitzende war. Begleitet ment will act as executives for the sena-

vertretend Dr. Gertraud Klinkenberg) mendations for the senate and prepaaus dem Referat Forschung und Inno- res its decisions with regard to research and innovation.

fehlungen für den Senat und bereitet port of research and innovation at Wisdessen Entscheidungen vor, die sich mar University, the committee assesses mit Fragen der Forschung und Innova- and evaluates the R&I projects and creates a ranking as a recommendation



Verabschiedung von Prof. Martin Wollensak aus dem Senatsausschuss Forschung und Innovation durch die Vorsitzende des Senats Prof. Sabine Mönch-Kalina / There was a farewell ceremony for retiring Professor Martin Wollensak from the Senate Committee for Research and Innovation organised by the senate's chair Professor Sabine Moench-Kalina.



# Forschungsorganisation

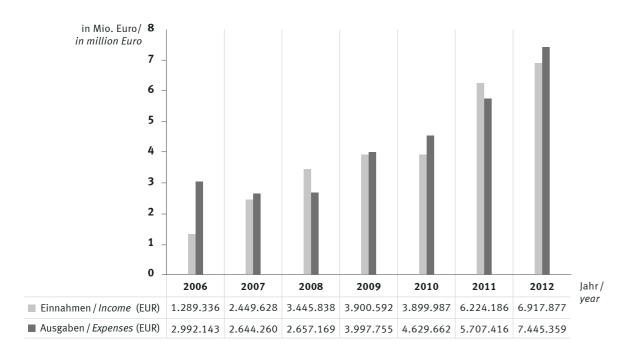
Research organisation

Das Team Forschung und Innovation / Team Research and Innovation
Reihe oben, v.l. / Lupper row, from left: Brigitte-Manuela Sandring-Bangel,
Amira Abderrahim, Christin Balz, Dr.-Ing. Antje Bernier, Oliver Greve, Jürgen Sawatzki
Reihe unten, v.l. / lower row, from left: Prof. Dipl.-Ing. Martin Wollensak,
Dr. rer. nat. Gertraud Klinkenberg, Carolin Kirchner, Prof. Dr. rer. nat. Marion Wienecke, Heidi Meylahn

# Forschung mit Blick auf den Horizont

Research with a view of the horizon

Verfasser/Author: Referat Forschung und Innovation



Grafik 1: Quantitative Drittmittelübersicht mit Gegenüberstellung der Drittmittelein nahmen und -ausgaben, (Quelle: Dezernat III und Referat Forschung und Innovation)/ Graph 1: Quantitative overview of external funding with a comparison of externally funded revenues and expenditure (Source: Department III and Department of research and innovation)

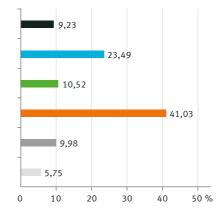
# Wie entsteht der Forschungsbericht?

Forschungsaktivitäten aufzuzählen. dem Laufenden. Informiert wird über Projekte aus den Fakultäten, über die hochschulinterne Drittmittel als Indikator für Innovationsförderung, über interes- Forschungsaktivität sante Einzelaktivitäten mit großen Ent- Im Zeitraum von 2006 bis 2012 hat sich genannten Projekten wurde durchgehend verzichtet.

len Wissenschaftlerinnen und Wissen- gehörigen Tabelle darunter dargestellt. schaftlern. Erforderliche Daten werden Insgesamt berührten die Projektlaufzeisukzessive direkt aus dem WIKI- Kom- ten von 76 Projekten das Berichtsjahr petenz-Portal der Hochschule Wismar 2012 und führten zu Mitteleinnahmen https://kompetenz.hs-wismar.de ab- und -ausgaben, die im Referat Forgerufen. Alle wissenschaftlichen Veröf- schung und Innovation verwaltet wur-

für den Bericht sollen künftig dort von Ziel der Forschungsberichte in die- den Wissenschaftlerinnen und Wissenser Reihe ist es, die Vielfalt an For- schaftlern eingepflegt werden. Seit 1. schungs- und Innovationsprojekten März 2012 gibt es zusätzlich die neue aufzuzeigen, interessante Einblicke in Homepage - schauen Sie also gern die forschungsaktiven Bereiche und auch unter: http://www.hs-wismar.de/ einen Überblick über die Leistungs- was/forschung/. Wir geben künftig fähigkeit und Fülle unterschiedlicher mehr Querverweise auf das Kompe-Forschungs-, Innovations- und Transfer tenz-Portal und halten Sie dort mit for-Aktivitäten zu geben, jedoch nicht alle schungsrelevanten Informationen auf

wicklungspotenzialen, aus den Insti- das Drittmittelvolumen der Hochschule tuten und aus weiteren Bereichen und Wismar von 2,9 Mio. Euro auf 7,4 Mio. über den akademischen Nachwuchs. Euro bei den Ausgaben fast verdreifacht Die Sammlung der Vorgängerausgaben und gleichzeitig durch den Anstieg im aus 2010 und 2011 ist empfehlenswert, Bereich der Einnahmen von 1,3 Mio. denn auf die Wiederholung von einmal Euro auf 6,9 Mio. Euro mehr als verfünffacht. Die Entwicklung der Drittmitteleinnahmen und -ausgaben seit 2006 Die Abfrage erfolgte bisher direkt bei al- ist detailliert in der Grafik 1 und der zufentlichungen oder Forschungsprojekte den. Diese Projekte sind in der Tabelle





KBauMV – Kompetenzzentrum Bau M-V/

KBauMV – Centre of Excellence for

**Building and Construction** 

Zentrale Einrichtungen / central services

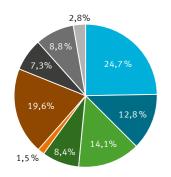
Grafik 2 (rechts): Wichtung von Drittmittelprojekten 2012 nach Fakultäten, Zentralen Einrichtungen und In-Instituten (Grundlage sind die Zuwendungen über die gesamte Förderdauer) / Graph 2 (right): Weight of external funding for 2012 projects according to faculties, central services and internal institutes. (Based on the allowances over the whole funding period)

dien zuständig.

# Projekte der Fakultäten und Einrichtungen

mar. Mit hervorragenden 41 Prozent der verantwortlich geleitet. Drittmitteleinnahmen führen die Gestalter 2012 die Auswertung in Grafik 2 an. Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften zeigte mit 23,5 Prozent traditionell Drittmittelstärke. Ergebnisse aus dem IfOD könnten als In-Institut der Fakultät für Ingenieurwissenschaften deren Drittmittelbilanz zugerechnet werden. Die explizite Darstellung soll aber die über Jahre andauernde, sehr aktive For-

1 vollständig aufgeführt und haben ein schungstätigkeit im IfOD zeigen, denn Gesamtvolumen von ca. 20 Mio. Euro allein 2012 wurde dort ein Anteil von über die gesamte Projektdauer. Darü- fast 10 Prozent am Drittmittelaufkomber hinaus ist das Referat gemeinsam men der Hochschule erwirtschaftet. mit den Projektleiterinnen und Projekt- Weitere 10,5 Prozent sind durch Mitleitern noch Jahre nach dem Projektab- glieder der Fakultät für Wirtschaftswisschluss für die Verwendungsnachweise senschaften bearbeitet worden. Das und Vorbereitung der externen Prüfun- KBauMV wird durch seine interdiszipgen, aber auch für die hochschulinterne linäre Ausrichtung nicht einer Fakultät Forschungsförderung und die Zahlung zugeordnet, sondern ist eine fakultätsvon Forschungs- und Promotionsstipen- übergreifende Einrichtung. Mit einer Steigerung von 3,7 Prozent auf 5,75 Prozent hat das KBauMV 2012 zugelegt. Ein nicht unerheblicher Anteil von 9,23 Prozent an Drittmitteln ist den zentralen Im Berichtszeitraum hatte die Fakultät Einrichtungen zuzuordnen, die entspre-Gestaltung durch das Projekt INMOD chenden Projekte werden in der Koordieinen maßgeblichen Anteil an der in nierungsstelle Familiengerechte Hoch-Form von Drittmitteln messbaren For- schule, im Rektorat, im International schungsleistung der Hochschule Wis- Office und im Robert-Schmidt-Institut



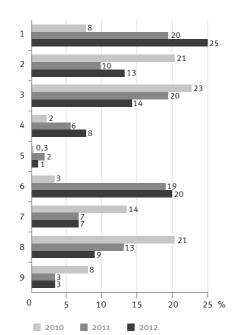
Grafik 3: Zuordnung der Drittmittelprojekte, zu den Forschungsschwerpunkten, die das Jahr 2012 berühren. Anteile in Prozent nach Höhe des Zuwendungsbescheides / Graph 3: Allocation of externally funded projects for 2012 according to the research focus areas. Share in percentage according to application.



Safe and efficient vessel traffic Neue Materialien u. Kunststofftechnik /

New materials and polymer technology

- Bauen und Planen / Building and planning
- 5 Computational Engineering und Mechatronik / Computational engineering and mechatronics
- 6 Innovation und Design von Produkten und Verfahren / Innovation and design of products and processes
- 7 IT Systeme und Medien / IT systems and media
- 8 Nachwachsende Rohstoffe, Umwelt technik und Biotechnologien / Renewable resources, environmental and biotechnologies
- g Management und Recht / Management and law



# Forschungsschwerpunkte der **Hochschule Wismar**

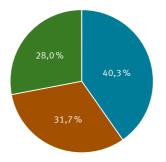
2012 wurde die breite Diskussion um die Novellierung der Forschungsschwerpunkte gestartet. Bisher beziehen sich Kunststofftechnik) und 6 (Innovation neun Forschungsschwerpunkte auf von Produkten und Verfahren) mit rund fakultätsspezifische Wissensgebiete 19 Prozent von nahezu gleicher Drittmitsowie auf fakultätsübergreifende For- telstärke. Der Forschungsschwerpunkt schungsgebiete:

- 1. Lehren und Lernen
- 2. Sicherer und effizienter Seeverkehr
- 3. Neue Materialien und Kunststofftechnik
- 4. Bauen und Planen
- 5. Computational Engineering und Mechatronik
- 6. Innovation und Design von Produkten und Verfahren
- 7. IT-Systeme und Medien
- 8. Nachwachsende Rohstoffe, Umwelttechnik und Biotechnologien
- 9. Management und Recht

Die Forschungsschwerpunkte haben reicht. Den vollständigen Vergleich zwiunterschiedlich große Anteile an den schen den Forschungsschwerpunkten laufenden Drittmittelprojekten. In der im genannten Dreijahreszeitraum ist in Grafik 3 wurden die prozentualen Anteider Grafik 4 abgebildet. le an der Gesamthöhe der Zuwendungsbescheide von den in der Tabelle 1 ge-

nannten Projekten gegenüber gestellt. Im Ergebnis dieser Betrachtung sind die Forschungsschwerpunkte 1 (Lehren und Lernen), 3 (Neue Materialien und 8 (Nachwachsende Rohstoffe, Umwelttechnik und Biotechnologien) bildet mit ca. 13 Prozent einen weiteren sehr drittmittelstarken Bereich.

Bei der Gegenüberstellung der Anteile der Forschungsschwerpunkte am Drittmittelaufkommen über einen längeren Zeitraum (hier 2010 bis 2012) wird deutlich, dass starke Schwankungen der Anteile typisch sind. Obwohl der Forschungsschwerpunkt 1 im Jahr 2012 mit 25 Prozent die Höchstmarke bildet, sind fünf der Forschungsschwerpunkte, nämlich 1, 2, 3, 6 und 8, ähnlich stark. Sie haben pro Jahr mindestens einmal 20 Prozent, einmal 13 Prozent und einmal 8 Prozent oder jeweils mehr er-



Grafik 5: Anteile der Forschungsfelder an Drittmittprojekten 2012 / Graph 5: Shares of research fields in externally funded projects in 2012

Grafik 4 (links): Gegenüberstellung der auf volle Prozent gerundeten Anteile der Drittmittel in Forschungs- und Drittmittelprojekten aus den Jahren 2010 bis 2012 zugeordnet zu den Forschungsschwerpunkten /

Graph 4 (left): Comparison of external funding shares rounded to full per cent in research and externally funded projects in the years 2010 to 2012 in relation to research focus areas

### Die folgenden Forschungsschwerpunkte wurden der Arbeitsgruppe «Forschungslandkarte», dem Leiter der HRK-Mitgliedergruppe Fachhochschulen mitgeteilt

### FORSCHUNGSFELD I

### Märkte, Handel und Schiffsverkehr

Für sicheren und effizienten Schiffsverkehr bestehen Herausforderungen im Zeitalter der Globalisierung durch Handel in weltweit agierenden Märkten. Anwendungen aus der Schiffssicherheit und Navigation spielen genauso eine Rolle wie Prozesse der sozioökonomischen Bewertung in der Wissensgesellschaft. (Zuordnungsvorschlag: Forschungsschwerpunkte 1, 2, 9\*)

### FORSCHUNGSFELD II

### Materialien, Technologien, Verfahren und Prozesse

Die Nutzung von Materialien und Rohstoffen wird interdisziplinär durch Modellierung, Simulation und cloudcomputing erforscht. Technologien werden durch innovative Werkstoffkombinationen im Nanobereich, Hybridkomponenten und alternative Energiespeichermedien erweitert und Prozessmerkmale generiert. (Zuordnungsvorschlag: Forschungsschwerpunkte 3, 5, 7, 8\*)

### FORSCHUNGSFELD III

### Mobilität, Nachhaltigkeit, Objekte und Räume

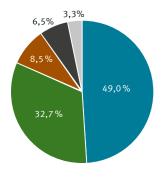
Globalisierung und Klimaschutz führen zu neuen Anforderungen an die Mobilität von Menschen und Gegenständen. Durch Anwendung derselben Nachhaltigkeitsprinzipien entstehen völlig andere Gebäude, Objekte und Räume. Emissionsschutz, soziokulturelle und Green Economy Merkmale stehen im Fokus. (Zuordnungsvorschlag: Forschungsschwerpunkte 4 und 6\*)

\*) Zuordnungsvorschläge und weitere Qualifizierung sind noch in der Diskussion

## Forschungsfelder für die Forschungslandkarte des Bundesministerium für Bildung und Forschung

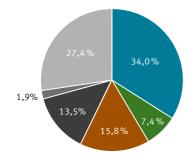
Bereits Ende 2011 wurde in der Hochschulrektorenkonferenz über das Ziel ergeben sich mit 40 Prozent, 32 Prozent informiert, eine Forschungslandkarte und 28 Prozent ausgewogene Anteile unterteilt nach Fachhochschulen und am Drittmittelaufkommen, die in Grafik Universitäten zu installieren. Die Anzahl 5 gezeigt werden. der Forschungsschwerpunkte wurde für Fachhochschulen auf maximal drei be- Qualität und Anzahl der Vorhaben grenzt. Aus dem Team Forschung und Drittmitteleinnahmen aus den genan-Innovation wurde ein erster Vorschlag nten 76 Projekten sind in der Grafik 6 im Sinne einer breiten Ausrichtung aufgeschlüsselt nach Einnahmearten, neuer Forschungsschwerpunkte mit so dass sich die Berichtszeiträume Verschlagwortung nach Kriterien der 2010 und 2011 gut vergleichen lassen. Deutschen Forschungsgemeinschaft Mit 49 Prozent stammte die Hälfte der (DFG) erarbeitet, der dem Senatsaus- Drittmittel 2012 aus Projekten der Bunschuss Forschung und Innovation vor- desförderung, 2010 waren es noch 33 gestellt wurde. Die Varianten wurden Prozent und 2011 waren es 42 Prozent. anschließend durch die forschungsak- Aber auch die EU-Mittel stiegen auf 32,7 tiven Professorinnen und Professoren Prozent an und wurden hauptsächlich der Hochschule Wismar im Oktober und aus Mitteln des Europäischen Fonds Dezember 2012 diskutiert und zum Teil für regionale Entwicklung (EFRE) und durch die Fakultäten modifiziert. Die Mitteln des Europäische Sozialfonds Diskussion wurde vom Prorektor für (ESF) erzielt. In der Tabelle 1 sind zu Forschung moderiert und Anfang 2013 den einzelnen Projekten jeweils die dem Senat zur Abstimmung vorgelegt. Einnahmearten ausgewiesen. Zu den Der Senat befürwortete einstimmig am sonstigen Einnahmen zählen in der Sta-17. Januar 2013 mit dem Beschluss B27 tistik vom Dezernat III zweckgebundene für die «Forschungslandkarte deutscher Einnahmen, Einnahmen aus Auftrags-Hochschulen» drei Forschungsfelder forschung, Spenden und Einnahmen

der Hochschule Wismar ab 1. Januar 2013. Für die drei Forschungsfelder für die Forschungslandkarte des Bundesministerium für Bildung und Forschung

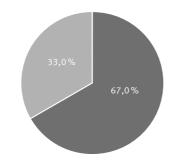


- Bundesmittel / State resources
- Einnahmen EU / Income EU
- Sonstige Drittmitteleinnahmen / Other third-party income
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) / German Research Foundation
- Sonstige Einnnahmen / Other income

Grafik 6: Quantitative Drittmittelübersicht unterteilt nach Einnahmearten 2012 / Graph 6: Quantitative overview of external funding divided by revenue types 2012



- 812 Wissenschaftler E12-15 / 812 Scientists E12-15
- 817 Angestellte F1-F11 / 817 Employees E1-E11
- 835 Vergabe von Aufträgen / 835 Allocation of projects
- 850 Geräte < 400 Euro / 850 Equipment < 400 Euro
- 9.405 Geräte > 5.000 Euro / 9,405 Equipment > 5,000 Euro
- Sonstige Drittmittelausgaben 2012 / Other third-party costs 2012



- 1.963.038 Euro, DG Regio (EFRE für INTERREG)/ 963,038 Euro, DG Regio (EFRE for INTERREG)
- 980,494.35 Euro, DG Forschung und DG Bildung / 980,494.35 Euro, DG Research and DG Education

Grafik 8: Aufteilung der EU-Mittel nach Generaldirektionen (GD) 2012 / Graph 8: Spreading of EU funding regarding direction general (DG) 2012

Grafik 7 (Mitte): Quantitative Drittmittelübersicht unterteilt nach Hauptausgabearten 2012/ Graph 7 (middle): Quantitative external funding divided according to main type of expenditure

aus der Wirtschaft. Sonstige Drittmittel- Dienstreisen, Hardware über 5.000 geber, Haushaltsmittel des Landes und Euro, Stipendien für Forschungsstudenzum Beispiel Förderungen von Stiftun- ten, Versicherungen und weitere Kosgen, sind an 8,5 Prozent des Drittmittel- tengruppen zählen, sind mit 27 Prozent aufkommens beteiligt.

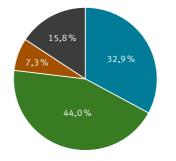
# Anteile der Beteiligten

Den Hauptarbeitsanteil am Projektbud- EU-Forschungsförderung get und damit an den Ausgaben für Im Berichtszeitraum kam die KOWI auf Forschungs- und Innovationsvorhaben Einladung des Rektors zur strategischen haben mit 34 Prozent die Wissenschaft- Analyse des Forschungspotenzials an lerinnen und Wissenschaftler, die in die HS Wismar. KOWI ist die Kooperader Grafik 7 mit den Einkommens- und tionsstelle der EU Wissenschaftsorga-Qualifikationsgruppen E12-E15 klassi- nisationen und agiert als gemeinsame fiziert sind. Beschäftigungsentgelte für Serviceplattform. Als Verein zur Fördedie Einkommensgruppe E1-E11 spielen rung der europäischen und internatiin Forschungsprojekten typischerweise onalen wissenschaftlichen Zusammenmit 7.5 Prozent eine deutlich geringere arbeit e.V. mit der zentralen Aufgabe Rolle. Mit fast 16 Prozent des Projekt- für deutsche Forschungseinrichtungen volumens haben sich die außerhalb Supporteinrichtung der Forschung zu der Hochschule erbrachten Leistungen sein, wird die KOWI durch zehn Einrichverzweifacht. Die Vergabe an Externe tungen finanziert, maßgeblich durch erfolgte dort, wo eigene Kompetenz in die Deutsche Forschungsgemeinschaft speziellen Bereichen ergänzt werden (DFG). musste. Auch Geräteanschaffungen im Zu drei Konsultationsterminen waren Bereich zwischen 400 und 5.000 Euro Dr. Jens-Peter Gaul, Leiter der KoWi mit haben sich verdoppelt. Diese Ausgaben Bürositz in Brüssel, und Ingo Trempeck sind meist zu Beginn von Projekten not- aus dem Büro Bonn in Wismar. Vor Ort wendig, wenn die Arbeitsumgebung an wurde über die Ausgangslage der Hochdie Aufgabe angepasst werden muss. schule Wismar in Form der laufenden

eine allgemein große Ausgabengruppe.

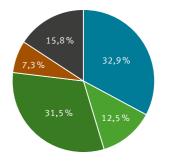
# Potenzialanalyse zur

Die sonstigen Ausgaben, zu denen Projekte und Aktivitäten im Rahmen von



- Europäischer Sozialfonds (ESF) / European Social Fund (ESF)
- Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)/ European Regional Development Fund (EFRE)
- 7. EU-Forschungsrahmenprogramm 2007-2013 / 7th Framework Programme 2007-2013
- EU Bildungsprogramme (TEMPUS IV, LLT) / European education programs (TEMPUS IV, LLT)

Grafik 9: Aufteilung der EU direkt eingeworben nach Kategorien bzw. Verwendungszweck 2012 / Graph 9: Spreading of EU funding regarding categories rsp. purposes 2012



- Europäischer Sozialfonds (ESF) / INTERREG uropean Social Fund (ESF)
- Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)/ European Regional Development Fund (EFRE)
- 7. EU-Forschungsrahmenprogramm 2007-2013/ 7th Framework Programme 2007-2013
- EU Bildungsprogramme (TEMPUS IV, LLT) / European education programs (TEMPUS IV, LLT)

Grafik 10: Aufteilung der EU direkt eingeworben nach Programmebenen 2012 / Graph 10: Spreading of EU funding regarding programmatic areas 2012

EU Programmen berichtet, eine Empfeh- dem INTERREG IV A und IV B Programm lung zu den großen neuen Gebieten in abgebildet, da diese sich deutlich von HORIZON 2020 ausgesprochen und Ein- dem EFRE Anteil, der über Verbundvorzelgespräche mit potentiellen Antrag- haben mit der Wirtschaft vom Ministestellern, über deren Möglichkeiten in rium Wirtschaft, Bau und Tourismus des den Mobilitätsprogrammteilen oder in Landes M-V ausgereicht werden, unterder Verbundforschung aktiv zu werden, scheiden. geführt. Die Mitarbeiter der KoWI in Vor uns liegt die Aufgabe, die EU For-

Laufenden halten. Hervorhebung der EFRE-Anteile aus nahmen für die Hochschule Wismar.

Bonn unterstützen die Hochschule Wis- schungsförderung intensiver auch in almar durch weitere Beratung und werden Ien Bereichen zu nutzen, um reduzierte die Forscherinnen und Forscher über die nationale Förderungen und wegfallen-Programme und Aufrufe über das Refe- den Strukturfondmittel wettzumachen. rat Forschung und Innovation auf dem Gerade für Fachhochschulen gibt es künftig durch den hohen Anwendungs-Mit 13 direkt aus dem EU Haushalt ein- aspekt eine Reihe an neuen Mehrmöggeworbenen Projekten (8x INTERREG lichkeiten zu einer verstärkten Teilnah-A und B (= EFRE Europäischer Fond me im nächsten EU-Rahmenprogramm für die regionale Entwicklung), 2x FP für Forschung und Innovation (Horizont 7 Forschung und 3x Bildungsprogram- 2020). Vereinfachte Abrechnungsmome TEMPUS IV und life long training) dalitäten und die vier Bereiche, (I Wiswurden 2012 insgesamt 2,94 Mio EUR senschaftsexzellenz, II Führende Rolle umgesetzt (Details dazu in Grafik 8). der Industrie, III Gesellschaftliche Her-Grafik 9 wiederum zeigt alle vom sta- ausforderungen und spezielle Teilnahtistischen Bundesamt erfassten EU mevereinbarungen) sowie der neue Drittmittel von insgesamt 6,22 Mio EUR, Anspruch «von der Idee zum Produkt" die auch die Operationellen Programme mit einer expliziten Förderung entlang des Landes M-V als Ziel-1-Gebiet aus der gesamten Wertschöpfungskette bieden Strukturfonds bereitgestellten ESF ten für die Hochschule Wismar hervor-(Europäischer Sozialfond) und EFRE ragende Möglichkeiten. Hier liegen die Mittel umfassen. In Grafik 10 ist eine Potenziale der künftigen DrittmitteleinEine EU-Potenzialanalyse ist ein Serviceangebot von KoWi für Hochschulen mit den folgenden Kennzeichen:

# SYSTEMATISCH

Erhebung von Daten; Aufzeigen von aktuellen und künftigen Möglichkeiten in der EU-Förderung

bis auf Ebene des Institutes/des Forschenden; Politische Trends, Calls, Deadlines, Unterstützung «EU-Alltagsarbeit»

# BEDARFSORIENTIERT

alle Hochschultypen; orientiert an den Planungen der Einrichtung und den Wünschen der Forschenden

aufbauend auf den Profilen von Hochschule und Forschenden; als gemeinsames Produkt von Hochschule und KoWi

### NACHHALTIG

gerichtet auf «Hilfe zur Selbsthilfe»; Ausgangspunkt für langfristige Zusammenarbeit



The working group "Forschungslandkarte" ("research map") and the head of the HRK member group universities of applied sciences were informed of these research focus areas:

### RESEARCH FIELD 1:

### Markets, trade and shipping

There are challenges for safe and efficient shipping in the age of globalisation based on trade in worldwide markets. Applications with regard to shipping safety and navigation play a role as do processes of socioeconomic evaluation in the information society. (attribution proposal: research focus areas 1, 2 and 9\*)

### RESEARCH FIELD II

### Materials, technologies, procedures and processes

The use of materials and raw materials is researched on an interdisciplinary basis using modelling, simulation and cloud computing. Technologies are extended using innovative material combinations on a nano-scale, hybrid components, and alternative energy storage media. Process characteristics are aenerated.

(attribution proposal: research focus areas 3, 5, 7 and 8\*)

### RESEARCH FIELD III

### Mobility, sustainability, objects and spaces

Globalisation and climate protection lead to new requirements with regard to the mobility of people and objects. Completely different buildings, objects and spaces emerge when the same sustainability principles. The focus is on emission protection, sociocultural and Green Economy characteristics. (attribution proposal: research focus areas 4 and 6\*)

\*) Attribution proposals and further qualifications are still being discussed.

### *How is a research report created?*

The aim of the research reports in this to relevant research information. series is not to name all research activities, but to demonstrate the range of **External funding as an indicator** research and innovation projects, pro- of research activity vide interesting insights into research The externally funded budget at Wispresented before.

publications or research projects for the doctoral scholarships. report in the future. Since 1 March 2012, there is a new additional webpage - **Projects at faculties and institutions** therefore please also look under [http:// The Faculty of Design, with its INMOD

we will keep you up to date with regard

activities and provide an overview of mar University has almost tripled from the performance and wealth of diffe- EUR2.9m to EUR7.4m for expenditure, rent research, innovation and transfer while revenues are almost five times as activities. The report informs readers high, rising from EUR1.3m to EUR6.9m. about faculty projects, innovation sup- Graph 1 and the corresponding table port within the university, interesting show the detailed development of exindividual activities with large develop- ternally funded revenue and expenditument potentials in institutes and other resince 2006. The duration of a total of areas, and about the work of junior 76 projects relate to the year 2012 and academics. It would be a good idea to involve revenues and expenses admikeep the previous issues from 2010 and nistered at the department of research 2011, as we have so far avoided repea- and development. These projects are ting information on projects that were listed in full in table 1 and have an overall volume of about EUR20m over So far, all academic staff has been con- the entire duration of the project. The tacted directly. Data we needed were department, together with the project accessed via the WIKI portal of com- managers, is responsible for "proofs of petence at Wismar University [https:// use" and for preparing external audits, kompetenz.hs-wismar.de]. This is where but also for financing research within academic staff will upload all scientific the university and paying research and

www.hs-wismar.de/was/forschung/]. In project, played a major part in the rethe future, we will provide you with more search performance as shown by exterlinks to the portal of competence where nal funding at Wismar University. The

external funding. It is intended to show strong in terms of external funding. tral institutions. The coordination centre fields within the three-year period. Family-friendly University, the Rectorate, the International Office and the Robert- Research fields for the BMBF's Schmidt-Institute are responsible for the **research landscape** corresponding projects.

# Research focus areas at Wismar University

A broad discussion about renewing reversities at the end of 2011. The number search focus areas started in 2012. Nine of research focus areas was limited to a research focus areas so far relate to maximum of three for universities of apresearch fields both specific to certain plied sciences. The research and innofaculties and in an umbrella sense:

- 1. Teaching and learning
- 2. Safe and efficient vessel traffic
- 3. New materials and polymer technology
- 4. Building and planning
- 5. Computational engineering and mechatronics
- 6. Innovation and design of products and processes
- 7. IT systems and media
- 8. Renewable resources, environmental and biotechnologies
- 9. Management and law

shares of the running externally funded on 1 January 2013 (see box). This leads projects. Graph 3 shows the percentage to balanced shares of 40 per cent, 32 of the overall amount of funding allocaper cent and 28 per cent of externally tions corresponding to the projects listed funded revenue for the three research in table 1. The results show that research fields within the BMBF's research landfocus areas 1 (Future-oriented teaching scape, as graph 5 shows.

designers are at the top of the evaluation and learning forms), 3 (New materials in graph 2 with 41 per cent of externally and plastics technology) and 6 (Innovafunded revenues. The Faculty of Engi-tion of products and technological proneering again showed a strong perfor- cedures) are about equally strong with mance in terms of external funding with regard to external funding. Research 23.5 per cent. The results from the IfOD Field 8 (Renewable raw materials, envias an affiliate institute could be added to ronmental technology and biotechnolothe Faculty of Engineering's balance of gies) with about 13 per cent is also very

the IfOD's long-lasting and very active When comparing the percentages of the research activity over the years, howe- research focus areas (research fields) ver, as it generated almost 10 per cent of with regard to external funding over a the university's external funding in 2012 longer period of time (2010 to 2012 in alone. 10.5 per cent were produced by this case), it becomes clear that the permembers of the Faculty of Economics. centages fluctuate strongly. While re-Due to its interdisciplinary focus, the search field 1 is highest with 25 per cent KBauMV is an overarching institution in 2012, the performance of five other that it is not affiliated to a faculty. The research fields (RF), 1, 2, 3, 6 and 8, is KBauMV improved its performance from similar. They achieved 20 per cent, 23 3.7 per cent to 5.75 per cent in 2012. 9.23 per cent and 8 per cent or more at least per cent of external funds, a considerab- once a year. Graph 4 depicts a complete le amount, can be attributed to the cen-comparison between the nine research

The Conference of University Rectors informed us of the intention of installing a research landscape divided into universities for applied sciences and univation team developed a first proposal that includes a broad orientation of new research focus areas with tagging according to DFG criteria, which was presented to the Academic Senate for Research Affairs. Different versions were discussed by active research professors at Wismar University in October and December 2012 and were partly modified by the faculties. The discussion was chaired by the vice-rector for research and was presented to the senate for approval in early 2013. The senate unanimously approved three research fields at Wismar University within the resolution B27 for the "Research land-The research focus areas have different scape of German universities" starting



lahrestreffen der FU Referenten Norddeutschlands im April 2012 in Brüssel in der Landesvertretung von Niedersachsen / Annual meeting of research officers in northern Germany, April 2012, Brussels head quarter of county Niedersachsen

### Quality and number of projects

Externally funded revenue from the 76 and innovation projects. Salaries for projects mentioned above is listed in the income groups E1-E11 typically play graph 6 and itemised according to re- a significantly smaller role with 7.5 per venue types so that the report periods cent. Services rendered outside the 2010 and 2011 can be readily compa- university have doubled, making up alred. 49 per cent, half of the external most 16 per cent of the project volume. funding, came from projects funded They were given to external contractors by the state in 2012, with 33 per cent in where we had to complement our own 2010 and 42 per cent in 2011. EU fun- competence. Acquisitions of equipment ding, which mainly included EFRE and between EUR400 and EUR5000 also ESF funding, also rose to 32.7 per cent. doubled. These expenses are usually Table 1 shows the revenue types for the necessary at the beginning of projects different projects. Other revenue inclu- when the work environment has to be des assigned revenue, income from adapted to the task. At 27 per cent, Other commissioned research, donations and expenditure, which includes business industry. Other external funding sour- trips, hardware over EUR5000, scholarces, budgetary resources from the state ships for research students, insurances Mecklenburg-Vorpommern and, for in- and further cost groups, is a large slice stance, funding from foundations make of expenses. up 8.5 per cent of external funding.

## Participants' shares

The scientists, who are classified ac- Due to rectors invitation the KOWI pocording to income and qualification tential analysis took place within the groups E12-E15 in graph 7, have the report period. KOWI is the "European main share, 34 per cent, of the project Liaison office of German research orga-

budget and the expenses for research

# Potential analysis for EU research funding and sources of origin

man Research Foundation (DFG).

Wismar University's starting situati- University. on with regard to current projects and activities within EU programmes, a recommendation of large new fields within HORIZON 2020 and individual discussions with potential applicants about their possibilities of engaging in mobility programmes or collaborative research. KoWI staff in Bonn support Wismar University in terms of further consultations and will keep researchers up to date with regard to programmes and calls via the department of research and innovation.

In 13 EU projects directly funded by the Commission (8 DG Regio INTERREG, 2 DG Research FP 7, 3 DG EDU (2 TEMPUS IV, 1 LLT) an overall volume of EUR 2.94m were turned over. Details are explained in graph 8. Graph 9 shows all running EU funded projects (EUR 6.22m) described by the federal statistical office and includes also the operational programs on regional level (EFRD, ESF) managed by the local government regarding objective-1-area purposes, arised also from the structural funds. The different source of EFRD and ESF local or central and the portion of research and education budget are described in graph 10. Nowadays we are faced with the task to use more and intensively EU research funding in all focus areas of interest and to make up for reduced national funding as well as discontinued structural fond funding.

nizations" and act as common service For Universities of applied sciences theplatform. As registered association of rewill be a range of additional possibi-European and international coopera- lities to take part in the next framework tion with central tasks for German re- program HORIZON2020. Simpler acsearch institutions it is supported by 10 counting procedures and the four aredifferent stake holders, mainly the Ger- as (I Scientific excellence, II Industry's Leading Role, III Social Challenges and Dr. Jens-Peter Gaul general manager some participation extensions), as well and from the Brussels KoWi office and as the new approach "from the idea Ingo Trempeck from the Bonn office to the product" that includes support visited Wismar for three consultations. along the entire value chain, provide These meetings included reports on outstanding opportunities for Wismar

> An EU potential analysis is a KoWi service offer for universities with the following characteristics:

### SYSTEMATIC

collecting data; highlighting current and future possibilities of EU funding

### CONCRETE

Relating to level of institutes/researchers; political trends, calls, deadlines, support "EU day to day

### **NEEDS-ORIENTED**

All university types; based on the institution's plans and the researchers' wishes

### INTEGRATIVE

Based on the university's and the researchers' profiles; as a common project of the university

### SUSTAINABLE

Targeted at "help for self-help"; starting point for long-term collaboration

Kontakt/Contact: Referat Forschung und Innovation, Dr. rer. nat. Gertraud Klinkenberg, Dr.-Ing. Antje Bernier, Campus Wismar

Tel./Phone: +49 3841 753-7439, -7185 Fax/Fax: +49 3841 753-7383

E-Mail/e-mail: gertraud.klinkenberg@hs-wismar.de antje.bernier@hs-wismar.de

Tabelle 1: Projektliste 2012 / Table 1: project list 2012

	<b>Projektkurztitel</b> / Brief title	<b>Laufzeit</b> / <i>Duration</i>	<b>Projektleiter/</b> <i>Project leader</i>	Projektträger/ Project funding	<b>Förderbetrag</b> / Requested fund	Einnahmearten/ Income type
1.	H2S-Sensor	07.09 - 06.12	Prof. Marion Wienecke	AiF Köln	XXXX	Bund
2.	ReMeDis	10.09 - 09.14	Prof. Marion Wienecke	BMBF	XXXX	Bund
3.	biored-FS	09.09 - 08.12	Prof. Helmuth Venzmer	AiF Köln	XXXX	Bund
4.	ADOPTMAN	07.10 - 06.13	Prof. Knut Benedict	FZJ Berlin	XXXX	Bund
5.	biop- FS	09.10 - 08.13	Prof. Helmuth Venzmer	AiF Köln	XXXX	Bund
6.	HS-Inititive Neue Länder	01.08 - 12.12	Prof. Norbert Grünwald	KM Sachsen-Anhalt	XXXX	Bund
7.	Magnetron	06.10 - 05.12	Dr. Thorsten Barfels	AiF Berlin	XXXX	Bund
8.	Carbon-Heizgewebe	11.10 - 07.12	Prof. Mathias Wilichowski	AiF Berlin	XXXX	Bund
9.	CARAO	12.10 - 05.14	Prof. Klaus-Uwe Fehlauer	AiF Berlin	XXXX	Bund
10.	Toffi	01.11 - 10.13	Prof. Kersten Latz	AiF Berlin	XXXX	Bund
11.	ZIM-NIRKRISTO	03.11 - 08.12	Prof. Christian Stollberg	AiF Berlin	XXX	Bund
12.	TWIFS	03.11 - 02.13	Prof. Hans-Peter Dünow	AiF Berlin	XXXX	Bund
13.	IQ-Netzwerk	07.11 - 12.13	Gregor Postler	Bundesag. f. Arbeit	XXX	Bund
14.	Qualitätspakt Lehre	09.11 - 08.16	Prof. Kai Neumann	BMBF	XXXXX	Bund
15.	PLUS-Energie-Schule	07.11 - 06.14	Prof. Olaf Niekamp	BMWi	XXXX	Bund
16.	KREAM	06.11 - 05.14	Prof. Christian Stollberg	AiF Berlin	XXXX	Bund
17.	Porenbeton	11.11 - 10.12	Prof. Winfried Malorny	AiF Berlin	XXX	Bund
18.	INMOD	11.11 - 10.14	Prof. Udo Onnen-Weber	BM f.Verkehr	XXXXX	Bund
19.	ISMAP	09.11 - 08.14	Prof. Knut Benedict	AiF Köln	XXXX	Bund
20.	AutoProt	03.12 - 02.14	Prof. Antje Düsterhöft	AiF Berlin	XXXX	Bund
21.	VESTA II	01.12 - 06.14	Prof. Mathias Wilichowski	AiF Berlin	XXXX	Bund
22.	GreenHouse	04.12 - 12.14	Prof. Christian Stollberg	AiF Berlin	XXXX	Bund
23.	Tragfähigkeit 2	12.11 - 12.13	Prof. Guido Bolle	BBR	XXX	Bund
24.	EvaNuZell	04.12 - 03.14	Prof. Harald Hansmann	AiF Berlin	XXXX	Bund
25.	MarOpTra	07.12 - 10.14	Prof. Knut Benedict	AiF Berlin	XXXX	Bund
26.	VESPER Plus	09.11 - 08.14	Prof. Knut Benedict	BMBF	XXXXX	Bund
27.	Pendlerstudie	02 10.12	Prof. Udo Onnen-Weber	BM f. Verkehr	XXX	Bund
28.	Vorgriffsprofessur	12.10 - 08.14	Prof. Andrea Gaube	BMBF	XXXX	Bund
29.	Regelprofessur	09.10 - 12.14	Prof. Andrea Gaube	BMBF	XXXX	Bund
30.	Betonplatte	11.12 - 08.14	Prof. Mathias Wilichowski	AiF Berlin	XXXX	Bund
31.	DachBio	12.12 - 11.14	Dr. Gertraud Klinkenberg	AiF Berlin	XXXX	Bund
32.	Virtuelle Rezeption	03.11 - 12.13	Prof. Antje Düsterhöft	MWAT, TBI	XXXX	Bund
33.	AdaProp	12.12 - 05.14	Prof. Reinhard Müller-Demuth	AiF Berlin	XXXX	Bund
34.	HYDRO-GRAFF	04.13 - 03.15	Prof. Claudia von Laar	AiF Berlin	XXXX	Bund
35.	Bachelor Marine Eng.	01.11 - 12.14	Prof. Karsten Wehner	DAAD	XXXX	DAAD
36.	Dialog Baukultur	09.11 - 08.12	Korinna Stubbe	DAAD	XXX	DAAD
37.	Transformation Ägypten	03.12 - 12.13	Prof. Susanne Deicher	DAAD	XXX	DAAD
38.	student. F&E Teams Namibia	07.12 - 12.14	Regina Krause	DAAD	xxxx	DAAD
39.	Sachbeihilfe Pawletta	01.11 - 12.12	Prof. Thorsten Pawletta	DFG	XXXX	DFG
40.	Sachbeih.,Progr. pauschale	11.10 - 10.12	Prof. Thorsten Pawletta	DFG	XXX	DFG
41.	TheraNova	01.11 - 12.13	Prof. Marion Wienecke	MWBT MV	XXXX	EU

Fortsetzung Tabelle 1 / continuation table 1

		:				:
42.	Karrierewege für Frauen	04.09 - 12.13	Prof. Andrea Gaube	LAGuS	XXXX	EU
43.	Implem.Untern.geist	01.11 - 03.12	Prof. Norbert Grünwald	LaGuS	XXXX	EU
44.	NUMA	01.11 - 10.13	Prof. Michael Rachow	MWBT MV	XXXX	EU
45.	NANOSENS	01.11 - 09.13	Dr. Thorsten Barfels	MWBT MV	XXX	EU
46.	Innovationen für Familien	06.10 - 12.13	Anja Graeff	LaGuS	XXXX	EU
47.	Etab WTB	01.11 - 12.13	Prof. Norbert Grünwald	MWBT MV	XXXX	EU
48.	F&E Teams	04.12 - 03.14	Prof. Norbert Grünwald	LaGuS	XXXX	EU
49.	EgoPrise	09.09 - 08.12	Prof. Joachim Winkler	Zweckverb.El.Verw.	XXXX	EU
50.	LED	06.09 - 12.12	Prof. Thomas Römhild	Kalmar	XXXX	EU
51.	EWTC II	06.09 - 09.12	Prof. Joachim Winkler	Karlskr., Schweden	XXXX	EU
52.	AirCargo	06.10 - 06.13	Prof. Joachim Winkler	Joint Techn.Secr	XXXX	EU
53.	AirCargo WV	06.10 - 06.13	Prof. Joachim Winkler	Joint Techn.Secr	XXXX	EU
54.	HPWM	05.10 - 04.13	Prof. Joachim Winkler	Skane, Kristianstad	XXXX	EU
55.	ECDEAST	10.10 - 10.13	Prof. Norbert Grünwald	EU-Komm. Brüssel	XXXX	EU
56.	Flowfield	01.11 - 02.13	Prof. Harald Hansmann	MWBT MV	XXXX	EU
57.	STIKI-LANDS	08.11 - 07.12	Anja Graeff	DLR	XXX	EU
58.	Integration of Students, Graduates and SME's in terms of Industrial Design Management	06.11 - 05.14	Prof. Joachim Winkler	Gdynia	XXXX	EU
59.	DP-SIM-Regler	01.11 - 12.13	Prof. Frank Bernhardt	MWBT MV	XXXX	EU
60.	Green Engine	10.11 - 10.14	Prof. Joachim Winkler	EU, Brüssel	XXXX	EU
61.	Baltic Bird	06.11 - 03.14	Prof. Joachim Winkler	EU, Brüssel	XXX	EU
62.	Muscodor	01.12 - 02.13	Prof. Christian Stollberg	MWBT MV	XXX	EU
63.	ClimaCon	01.12 - 12.13	Prof. Marion Wienecke	MWBT MV	XXXX	EU
64.	MarTech LNG	01.12 - 12.14	Prof. Joachim Winkler	EU, Brüssel	XXXX	EU
65.	FAROS	10.12 - 09.15	Prof. Knut Benedict	EU, Brüssel	XXXX	EU
66.	METPROM	11.12 - 10.14	Prof. Knut Benedict	EU, Brüssel	XXX	EU
67.	MUNIN	09.12 - 08.15	Prof. Karsten Wehner	EU, Brüssel	XXXX	EU
68.	Caspar-David-Fried- rich-Stipendium	04.12 - 12.13	Dr. Antje Bernier	MBWK-MV	XXX	EU
69.	Landesgraduiertenför- derung "Solitäre Fächer"	10.10 - 03.15	Dr. Antje Bernier	MBWK-MV	XXXX	EU
70.	INMOD, Veranstaltg.	11.11 - 10.14	Prof. Udo Onnen-Weber	MBWK	XXXX	Land
71.	Aufbau Ost Institut Wismar	10.12 - 05.15	Prof. Andreas Steininger	MBWK-MV	XXXX	Land
72.	Bring-Was-Mit	01.05 10.12	Frau Schietzel	MBWK-MV	XX	Land
73.	GraDi 2	12.12 11.14	Dr. Thorsten Barfels	TBI	XXXX	Land
74.	SAMARIS	09.11 - 12.14	Prof. Knut Benedict	MBWK-MV	XXXX	Land
75.	Familie in der HS II	12.10 - 12.12	Anja Graeff	Robert-Bosch- Stiftg.	XXXX	Stiftungen
76.	Kita Wildblume	10.10 - 09.13	Prof. Martin Wollensak	DBU	XXXX	Stiftungen

Fördersummen:
X bis 1.000 EUR
XX bis 10.000 EUR
XXX bis 10.000 EUR
XXXX bis 1000.000 EUR
XXXXX bis 1.000.000 EUR

Requested fund: X up to EUR 1,000 XX up to EUR 10,000 XXX up to EUR 100,000 XXXX up to EUR 1,000,000 XXXXX up to EUR 1,000,000

# Netzwerkarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft

*Networking between science and business* 

Verfasser/Author: Christin Balz, M.Sc.



Die fünf WTB in einer Strategieberatung über die zukünftige Arbeit und gemeinsame The five WTB in a strategy meeting about future work and joint projects



Betriebsbesichtigung bei der Rudolf-Dankwardt GmbH anlässlich einer Projektanbahnung zum Thema Abwasserentsorgung/ Factory tour of Rudolf-Dankwardt GmbH on the occasion of initiating a project on effluent disposal

Kompetenzen aus Wissenschaft und The main task of the economic transfer Praxis umzusetzen. Für Unternehmen rate capacity. bieten sich hervorragende Möglichkeiten, Fachkräfte zu rekrutieren, den Technologietransfer zu beschleunigen und die vielfältigen Kompetenzen der Hochschule Wismar für die Steigerung der eigenen betrieblichen Innovationskraft zu nutzen.

Wirtschaft erfolgreich zusammenbrin- representative (WTB), who has been gen - das ist die Hauptaufgabe der working at Wismar University since Wirtschaftstransferbeauftragten (WTB), 2011, is to bring competencies from die seit 2011 an der Hochschule Wis- science and business together successmar aktiv ist. Sie bildet mit den WTB fully. She and the WTBs at four other der vier anderen Hochschulstandorte university locations in the state form a im Land ein Netzwerk, das die gesamte network whose purpose it is to make Bandbreite der Innovationskompetenz the whole range of innovative compeder Hochschulen den Unternehmen tence at the state's universities more des Landes leichter zugänglich machen easily accessible. The WTBs take part in soll. In einer Vielzahl von Gesprächen a large range of discussions at events bei Veranstaltungen, Netzwerktreffen and engage in intensive exchange with und Workshops stehen die WTB im in- companies to identify innovation potensiven Austausch mit Unternehmen, tentials and concrete research requireum Innovationspotenziale und konkre- ments. One of the WTBs' tasks is to inte Forschungsbedarfe zu identifizieren. itiate cooperation between science and Eine Aufgabe der WTB ist, dann die Ko- business with regard to research and operationsanbahnung im Bereich des technology transfers. This will make Forschungs- und Technologietransfers it easier for businesses to use Wismar zwischen Wissenschaft und Wirtschaft University's scientific competencies. voranzutreiben. Die wissenschaftliche By using existing contacts, companies Kompetenz der Hochschule Wismar soll can access not only research services, dadurch für die Wirtschaft besser nutz- but also potential qualified staff, with bar gemacht werden. Während Firmen universities receiving support from über die entstehenden Kontakte neben businesses. With the help of the WTB, Forschungsleistungen ebenfalls ein companies are more successful in fin-Potenzial an Fachkräften erschließen ding the right scientific contact to purkönnen, erhalten Hochschulen Unter- sue a research subject that is relevant stützung durch die Wirtschaft. Mit Hilfe to practical business innovation. There der WTB gelingt es den Unternehmen are excellent opportunities for compaleichter, den richtigen wissenschaftli- nies to recruit qualified staff, accelerate chen Ansprechpartner zu finden, um technology transfers and use the many ein für die unternehmerische Innovati- competencies at Wismar University for on relevantes Forschungsthema in die increasing their own innovative corpo-



Kontakt/Contact: Wirtschaftstransferbeauftragte Christin Balz, M.Sc.

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7644 Fax/Fax: +49 (0)384175397644

E-Mail/e-mail: christin.balz@hs-wismar.de Internet/www: www.wtb-mv.de



# FGW - Forschungs-GmbH Wismar

(research company)

Verfasser/Author: Team FGW



Team Forschungs-GmbH Wismar

GmbHs betätigte sich die FGW auch im GmbHs. FGW continued successfully in Jahr 2012 erfolgreich in ihren Kompe- its fields of competence in 2012. tenzfeldern.

Die FGW steht allen Professoren/Innen, management services in research and wissenschaftlichen MitarbeiterInnen technology transfer to all professors, und Unternehmen mit Beratungs-, Pro- scientific staff and companies. The main jekt- und Managementleistungen im services include: Forschungs- und Technologietransferbereich zu Seite. Die wesentlichen Leis- Project consulting and management tungen werden hier kurz dargestellt:

### Projektberatung und -management

Die Beratungsleistungen konzentrie- rounds of applications, presents them to ren sich vor allem auf die Landes- und Bundesförderprogramme. Aktuelle Ausschreibungen und regelmäßige Antragsrunden werden durch die FGW recher- ("LiGht" and "Design network", see next chiert, betreffenden Professoren/Innen page), FGW conducted two major nativorgestellt und bis zur Antragsstellung onal and international projects in the begleitet.

Neben zwei eigenen Netzwerkprojekten («LiGht» und «Designnetzwerk», s. ting to both finances and contracts with nächste Seite) managte die FGW zwei große nationale und internationale Projekte aus den Themenfeldern E-mobility Technology transfer und Flughafenlogistik. Dabei wurden FGW conducted the technology transfer sowohl das Finanz- als auch das Ver- between professors, companies and intragsmanagement mit Kooperations- stitutions for HSW. Thirty assignments partnern übernommen.

### Technologietransfer

Für die HSW führte die FGW den Technologietransfer zwischen Professoren/ Innen und Unternehmen, Institutionen Besides several smaller meetings and durch. Dabei kamen ca. 30 Aufträge zustande, in denen das Know-how der Light-Symposium-Wismar with about Hochschule in die Unternehmen floss.

### Veranstaltungsmanagement

Veranstaltungen organisierte die FGW plied for one new one in cooperation das viertägige Light-Symposium-Wis- with Rostock University. mar mit ca. 250 internationalen Gästen und Referenten.

### Patentmanagement

Insgesamt verwaltete die FGW vier alte Patente und meldete in Kooperation mit der Uni Rostock ein neues an.

Als einer der beiden hochschuleigenen As one of the University's two own

The FGW offers consulting, project and

The consulting services focus mainly on state and federal funding programmes. FGW researches current calls and regular professors and supports the process until the application is submitted.

*In addition to the both network projects* fields of e-mobility and airport logistics. This included management tasks relacooperation partners.

were created, which involved passing the university's expertise on to compa-

## **Event management**

events, FGW organised the four-day 250 international quests and speakers.

### Patent management

Neben diversen kleinen Meetings und FGW retained four old patents and ap-

Fax/fax: +49 3841 -7582399, -753-7178

# **Licht und Gesundheit** LiGht

Light and Health - LiGht



Logo des Netzwerkes / Network logo

Die FGW übernahm in diesem zweijähri- Das Lightsymposium Wismar 2012 ideen zu generieren.

verschaffen.

FGW took on the network management for twelve partners and five associated partners in this two-year project. The main aim was to place the theme of "Light and Health" more strongly into ideas for projects.

the awareness and visibility of the "Arinformation events and bilateral talks.

# **Light-Symposium-Wismar** 2012

Light-Symposium-Wismar 2012



Eröffnungsrede durch Prof. Michael F. Rohde (Hochschule Wismar) / Opening lecture by Professor Michael F. Rohde (Wismar University)

gen Projekt das Netzwerkmanagement war eine der herausragenden internafür zwölf Partner und fünf assoziierten tionalen Veranstaltungen, die an der Partner. Hauptziel war es, das Thema Hochschule Wismar im Jahr 2012 statt-«Licht und Gesundheit» verstärkt in gefunden haben. Über 250 internatioden Fokus der Öffentlichkeit zu bringen nale Besucher und über 25 namhafte und dadurch neue Partner und Projekt-Referenten aus Europa, Australien, den USA sowie 25 hochrangige Leuch-Durch Teilnahme an nationalen Mes- tenhersteller trafen sich Wismar, um sen, Informationsveranstaltungen und aktuelle Entwicklungen, technische bilateralen Gesprächen, schaffte das Neuerungen und Kontakte auszutaudamit der HSW speziell dem Studien- Anmeldung, über Bewerbung, Abrechgroßer Erfolg und wird im Wechsel mit Design- und Unternehmenskultur. der KTH Stockholm alle vier Jahre in Wismar durchgeführt.

The Light Symposium Wismar 2012 was one of the outstanding international events to take place at Wismar Universipublic focus and find new partners and ty in 2012. More than 250 international visitors and over 25 well-known spea-The network managed to gain stronger kers from Europe, Australia and the manufacturers met in Wismar to exchitectural Liahtina Desian" course by change current developments, techniparticipating in national trade fairs, cal innovations and contacts. FGW was in charge of all organisational tasks insupporting speakers and visitors. The culture. symposium was a great success and is hosted by Wismar every four years, alternating with KTH Stockholm.

# **Designnetzwerk M-V**

Design Network M-V



Designstudie zum Thema Gondelgestaltung und Design einer 3 MW Windkraftanlage / Design study on the theme of gondola design and design of a 3 MW wind power plant

Das Projekt ist auf die Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft der Wirtschaft sowie der Forschungslandschaft in M-V ausgerichtet. Zwischen KMU und Forschungseinrichtungen werden übergreifende Themen für Produktinnovation und -entwicklung formuliert und Lösungen zugeführt. Integraler Bestandteil dieser Kooperation sind konzeptionelle Designleistungen für marktgerechte Netzwerk eine verstärkte Aufmerk- schen. Die FGW übernahm dabei alle und innovative Produkte mit hoher samkeit für das Thema zu erzielen und organisatorischen Aufgaben von der Wertschöpfung. Mit multidisziplinärer Ausrichtung bietet das Netzwerk umgang «Architectural-Lighting Design» nung, bis hin zur Besucher- und Refren- fassende Angebote bei marktorientiereinen erhöhten Bekanntheitsgrad zu tenbetreuung. Das Symposium war ein ten Entwicklungsstrategien sowie der

The project is geared towards strengthening competitiveness and innovative capacities of both businesses and the research landscape in M-V. KMU and the research institutions work together to formulate overall themes for product innovation and development and to find solutions. Conceptual attention for this subject and increase USA, as well as 25 high-end lighting services for innovative market-oriented products with high added value are an integral part of this. The network offers comprehensive opportunities with regard to developing market-oriented cluding applications, accounting, and strategies and design and corporate



Kontakt/Contact: Oliver Greve Tel./Phone: +49 (0)3841753-7428 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7178 E-Mail/e-mail: ogreve@fz-wismar.de Internet/www: www.forschung-wismar.de

Kontakt/Contact: Oliver Greve Tel./Phone: +49 (0)3841753-7428 Fax/Fax: +49 (0)3841753-7178 E-Mail/e-mail: ogreve@fz-wismar.de Internet/www: www.forschung-wismar.de



Kontakt/Contact: Prof. Volker Zölch Tel./Phone: +49 (0)3841753-7213 Fax/Fax: +49 (0)38417539213 E-Mail/e-mail: volker.zoelch@hs-wismar.de Internet/www: www.designnetzwerk-MV.de

Kontakt/Contact: Forschungs-GmbH Wismar Alter Holzhafen 19, 23966 Wismar

Geschäftsführer/ Manager:

Jürgen Sawatzki, Oliver Greve Tel./phone: +49 (0)3841 -7582390, -753-7428 Internet/www: www.forschung-wismar.de



# Fakultät für Ingenieurwissenschaften

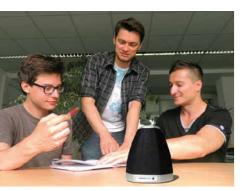
Der Fakultätsrat der Fakultät für Ingenieurwissenschaften / The faculty council of Faculty of Engineering Reihe oben, v.l. /upper row, from left: (Sylvia Korf), Prof. Dr.-Ing. Olaf Niekamp, Sören Bolz, Prof. Dr.-Ing. Karsten Wehner, Prof. Dr.-Ing. Ingo Müller (Dekan / Dean), Christoph Zilewitsch, Prof. Dr.-Ing. Kersten Latz, Prof. Dr.-Ing. Martin Krohn, Alina Klemm, Prof. Dr.-Ing, Michael Karstadt Reihe unten, v.l. / lower row, from left: Ulrich Wernecke, Sven Herberg, Georg Finger

(abwesend / in absence: Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Ahrens, Prof. Dr.-Ing. Sven Dreeßen, Prof. Dr.-Ing. Peter Dünow, Prof. Dr.-Ing. Ina Schmidt, Anke Niekamp)

# AutoProt – das automatische Protokollierungssystem «Besprechungsprotokolle per Knopfdruck»

Autoprot – Automatic keynotes of meetings "Minutes at the click of a button

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Antje Düsterhöft



Mikrofonarray (Vordergrund) zur Aufzeichnung einer Besprechung/ Microphone array (forearound) for recording a meeting

Die Erstellung von Besprechungsproto- Writing minutes of meetings takes a anderen Satzzeichen. Die Festlegung version of the system. oder Identifikation von Sinneinheiten könnte den Text im ersten Schritt also mit zusätzlichen Informationen anreichern. Jedoch hilft diese Art der Textgliederung entscheidend bei den folgenden Reduktionsschritten. Ein weiterer Teilaspekt in Bezug auf die geplanten Funktionen ist die Sprechererkennung und Sprecheridentifikation. Hierbei geht es darum, die gesprochenen Texte automatisch eindeutig einem Sprecher zuzuordnen. Als Ergebnis des Projektes soll ein Produkt entstehen, dass sich in flexibler Form in Besprechungsräumen mit entsprechender Audiotechnik nachrüsten lässt oder welches sich als mobile Variante in einem kompakten Gerät gestalten lässt.

kollen erfordert einen hohen Aufwand, areat deal of effort. The planned project Im geplanten Projekt sollen Techniken combines various techniques of speech derSpracherkennungzurautomatischen recognition for automatically creating Protokollierung von gesprochenen In- structured reports. The fields of intehalten eingesetzt werden, um durch die rest include special audio components, Kombination von Audiotechnik, flexibler speech recognition tools and content-Spracherkennungssofware und einer in- based speech analysis. The first step telligenten semantischen Analyse struk- of the process will provide a textual turierte Mitschriften zu erzeugen. Der version of the spoken words. In the next erste Verarbeitungsschritt liefert eine step the focus is on the meaning of the rein textuelle Version des gesproche- text and on what is important in a given nen Wortes. Im nächsten Schritt werden context. This task will create meta-infor-Techniken benötigt, mit deren Hilfe sich mation of the text, which is needed for der Text inhaltlich strukturieren lässt, a more specialised interpretation of its um wesentliche Dinge hervorzuheben content. Another aspect is speaker reoder unwesentliche Inhalte auszublen- cognition and identifying the speakers. den. Der erkannte Text ist prinzipiell As a result we aspire to a flexible prounstrukturiert und vernachlässigt die duct that can be easily integrated into üblichen Mittel zur Textstrukturierung existing technical equipment in meemithilfe von Absätzen, Kommata oder ting rooms or alternatively a mobile







Kontakt/Contact: Bereich Elektrotechnik und Informatik, Prof. Dr.-Ing. Antje Düsterhöft

Projektkurztitel / Title: Autoprot Laufzeit /Proiect duration: 2012 - 2013 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Antje Düsterhöft

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7629 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7130

Projektmitarbeiter/Project staff: Dipl.-Ing. Nils Weber, Tom Kunzendorf, B. Eng. Projektpartner/Partnership: Basis GmbH Wismar

E-Mail/e-mail: antje.duesterhoeft@hs-wismar.de http://mmt.et.hs-wismar.de/autoprot-sprache.html

Fördermittel / funded by: ZIM, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie Projektträger / Project sponsors: AIF

# Nutzerfreundliche multimodale Dialoge in mobilen Umgebungen

User-friendly multi-modal dialogues in mobile environments

Verfasser/Author: Dipl.-Ing. (FH) Christoph Eigenstetter

von nutzerfreundlichen multimodalen user-friendly multimodal dialogues in Dialogen in mobilen Umgebungen. Da- mobile environments. The overall prozu ist das Gesamtprojekt in folgende ject consists of the following areas: Teilbereiche untergliedert: Telefonie, telephony, mobile applications and mobile Anwendungen und statistische statistical speech recognition. "Virtual Spracherkennung.

Die «Virtuelle Rezeption» stellt kleinen language-enabled access to booking Tourismusanbietern einen einfachen systems for small providers of tourist natürlichsprachlichen Zugang zur Ver- packages. In areas without an Interwaltung seiner Daten über das Telefon- net connection, the system can be acnetz zur Verfügung. Anfangs sollen das cessed using regular telephone lines. chungen sowie die Konfiguration von are developing different mobile appli-Reisepaketen realisiert werden.

Das System wird rein auditiv über das to touristic offers. The applications can Telefonnetz bedient und ist somit auch be controlled orally using a natural in Regionen ohne Internetversorgung language dialogue or visually using the erreichbar.

zen, werden verschiedene mobile An- can be adapted to a geographical conwendungen entwickelt, die einen text to create "tailor-made" local offers. touristischen Angeboten bieten. Die on of speech, text, images and videos sprachlicher Dialog sowie visuell über The technical base is statistical speech das Display des Endgeräts.

Der Tourist kann sich über touristische defined vocabulary. Angebote informieren und diese auch direkt buchen. Die Informationen können im Kontext angepasst werden um «maßgeschneiderte» Angebote «vor Ort» zu unterbreiten.

Die Anwendungen unterstützen die Integration von Sprache, Text, Bildern und Videos, so dass die Informationen in ansprechender Weise präsentiert werden.

Technische Grundlage ist die statistische Spracherkennung, die im Gegensatz zu grammatikbasierten Systemen ohne einen vordefinierten Wortschatz auskommt.

Ziel des Projektes ist die Entwicklung The goal of this project is to develop reception" provides easy, natural Bearbeiten von Kontingenten und Bu- To support travellers on the road, we cations that provide multimodal access display of the device. The traveller can Um Reisende unterwegs zu unterstüt- book offers directly and the information einfachen multimodalen Zugang zu The applications support the integrati-Bedienung erfolgt auditiv als natürlich- to provide a cutting-edge presentation. recognition, which does not need a pre-



Studenten beim Test des Prototypen imWismarer Hafen / Students testing the prototype at





Kontakt/Contact: Bereich Elektrotechnik und Informatik, Prof. Dr.-Ing. Antje Düsterhöft

Projektkurztitel / Title: Virtuelle Rezeption Laufzeit / Project duration: 03/2011 - 02/2014 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Antje Düsterhöft

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7629 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7130

Projektmitarbeiter/Project staff: Dipl.-Ing. (FH) Nils Weber, Dipl.-Ing. (FH) Christoph Eigenstetter Projektpartner/Partnership: Manet Marketing GmbH, Schwerin

E-Mail/e-mail: antje.duesterhoeft@hs-wismar.de http://mmt.et.hs-wismar.de

Projektträger / Project sponsors: TBI GmbH, Schwerin Fördermittel / funded by: ESF; Ministerium für Wirtschaft, Bau und Tourismus M-V

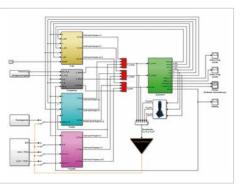
# Entwicklung eines schiffstypenunabhängigen adaptiven regelungstechnischen Kerns für eine Simulation von **Dynamischen Positionier-Systemen**

Development of a ship type-independent adaptive control concept for dynamic position systems in simulators

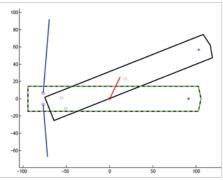
ierende Dynamik anpasst.

arten notwendig.

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Frank Bernhardt, M.Sc. Bettina Kutschera



Schema der aufgebauten Testumgebung / Scheme of the test environment



Optimale Kraftaufteilung auf die Antriebe/ Optimal force distribution for the actuators





Kontakt/Contact: Bereich Seefahrt **Tel./***Phone*: +49 (0)381 498-5820

Projektkurztitel / Title: DP-SIM Laufzeit /Proiect duration: 2011 - 2014 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Frank Bernhardt

Fax/Fax: +49 (0)381 498-5802 E-Mail/e-mail: frank.bernhardt@hs-wismar.de

Hierfür ist der Aufbau einer umfassen-

freundlichkeit bei der Wahl des Schiffs-

modells sowie der Anpassung des

DP-Reglungssystems Wert gelegt. Das

entwickelte System aus Regelungskern und gerätetechnischer Umsetzung wird

innerhalb des MSCWs erprobt.

Projektmitarbeiter/Project staff: M.Sc. Bettina Kutschera, Dr. Fred Lange, Dipl.-Math. Christopher Jahn, Prof. Dr.-Ing. Matthias Markert Projektpartner / Partnership: Marine- und Automa-

tisierungstechnik Rostock GmbH Fördermittel / funded by: EFRE, ESF Projektträger / Project sponsors: TBI Technologie-Beratungs-Institut GmbH

Das Verbundvorhaben DP-Sim beschäf- The joint project DP-Sim focuses on tigt sich mit der Entwicklung eines developing an education and training Aus- und Weiterbildungsmoduls für module for dynamic positioning (DP). Dynamische Positionierung (DP). Ziel- It is looking to develop a universal constellung ist eine universelle Konsole für sole that can be used in ship handling den Einsatz in Schiffsführungssimula- simulators. The function of DP systems toren. DP-Systeme auf Schiffen haben on ships is to control the position and die Aufgabe, die Position bzw. Bewe- movement of the object automatically

gung des Objektes automatisch so zu to eliminate the influence of seaway

tur, sowie in seinen Parametern an das and their varying dynamics.

steuern, dass der Einfluss von Seegang and wind. Contemporaneous the desiund Wind ausgeschlossen wird und die red movement or the keeping of the gewollte Bewegung bzw. die Einhaltung given position must be carried out reder vorgegebenen Position mit sehr gro- spectively maintained with great pre-Ber Genauigkeit ausgeführt bzw. ein- cision. The aim is to develop a generic gehalten wird. Es soll ein generisches DP system which adapts structurally to DP-System entwickelt werden, das sich a range of applications and whose paan variable Einsatzfälle in seiner Struk- rameters adapt to different ship types

jeweilige Schiffsmodell und seine vari- DP systems are part of real ship navigation systems as well as ship simulators DP-Systeme sind Bestandteil realer used for educating future nautical staff Schiffsführungssysteme und ebenso and training specialists for offshore von Schiffssimulatoren, die der Ausbil- facilities. As matters stand, simulators dung von zukünftigem Seefahrtsperso- are partly equipped with DP systems, nal und dem Training von Fachkräften but these are always fixed systems, für Offshore-Einrichtungen dienen. Die which in practice cannot be adjusted. Simulatoren sind heute teilweise mit Educational institutions need a flexible DP-Systemen ausgerüstet, aber immer simulation for diverse DP applications mit fest eingestellten, quasi unverän- for different types of ships.

derlichen Systemen. Für Ausbildungs- It is necessary therefore to build an einrichtungen ist aber eine flexible extensive test environment in which Simulation für unterschiedlichste DP- mathematical approaches can be vali-Einsatzfälle auf verschiedenen Schiffsdated. In the module itself, the ship type selection and the adjustment of the DP control system is designed with den Testumgebung notwendig, inner- regard to user-friendliness. The system halb der die mathematischen Ansätze developed, including the control kernel validiert werden können. Bei dem ent- and equipment-based implementation stehenden Modul wird auf die Benutzer- will be tested within the MSCW.

# Betriebs- und Trainingsunterstützung für Schiffe und Offshore-Anlagen mittels 3D-Computergrafik

Operational and training support for ships and offshore plants using 3D computer graphics

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. habil. Knud Benedict, Forschungsgruppe im Institut für Innovative Schiffs-Simulation und Maritime Systeme (ISSIMS)

Mit MarOpTra-3D soll ein Autorenwerk- The project aims to develop an authozeug entwickelt werden, welches mit ring tool, MarOpTra-3D, which in a short geringem Zeitaufwand und ohne tief- time creates virtual training worlds for greifende progammiertechnische Kennt- maritime education that do not require nisse virtuelle Trainingswelten für die profound technical programming skills. maritime Ausbildung erstellt. Die auf- The consecutive software modules let einander aufbauenden Softwaremodule one use existing 3D design data from erlauben es, vorhandene 3D-Entwurfs- construction processes of maritime prodaten aus der Konstruktion maritimer ducts for processing a virtual environ-Produkte für die Aufbereitung einer ment, and connecting them efficiently virtuellen Umgebung zu nutzen und mit to the required training content. The den erforderlichen Trainingsinhalten aim of the project is to define a flexible effizient zu verknüpfen. Als Projektziel three-dimensional training environwird demnach eine flexible dreidimen- ment, whose scenarios are designed to sionale Trainingsumgebung definiert, quarantee an education that is as close für die Szenarien aufbereitet werden, to the reality at sea as possible. die eine möglichst realitätsnahe Aus- Wismar University's Department of Maund Weiterbildung von Seeleuten ga- ritime Studies Warnemünde provides rantieren sollen.

externer Skripte geladen werden kann, can be integrated. können.

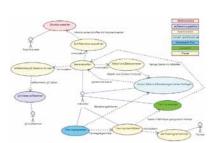
Monitor-Teilmodul. Im Editions-Teilmodas File des Editor-Teilmoduls zurück assessment. greift und die dort enthaltenen Parameter und Referenzwerte mit dem Result-File aus dem Player abgleicht und zum Bewertungsergebnis kommt.

Der Assessment-Editor soll den flexiblen Einsatz für unterschiedliche Simulator-Plattformen, wie SHS, SST oder SimOpt ermöglichen.

an assessment tool that can be loaded Die Hochschule Wismar, Bereich See- using external scripts, so that not only fahrt Warnemünde liefert in diesem Pro- the parameters, but also the rules for jekt einen Assessment-Tool, das mittels comparisons with existing standards

so dass neben den Parametern auch die This authoring tool consists of an edi-Regeln für den Vergleich mit entspre- ting module part and a monitoring chenden Vorgaben integriert werden module part. A file is configured within the editing module part that contains Dieses Autorenwerkzeug besteht aus the whole structure of the assessment, einem Editions-Teilmodul und einem especially the parameters, reference values and rules for assessment. The dul wird ein File konfiguriert, das die ge- monitoring module section carries out samte Struktur der Auswertung enthält, the actual assessment by going back insbesondere die Parameter, Referenz- to the file in the editing module part werte und Regeln für die Bewertung, and aligning these parameters and re-Das Monitor-Teilmodul führt die eigent- ference values with the result file from liche Auswertung durch, indem es auf the player to determine the result of the

> The assessment editor is designed to facilitate the flexible use of different simulator platforms such as SHS, SST or SimOpt.



Vernetzung der einzelnen Komponenter des Autorenwerkzeugs MarOpTra-3D / Connections of the different compo of the authoring tool MarOpTra-3D



mit Ausrüstung zur Feuerbekämpfung auf dem Auto-Deck einer RoPax Fähre / Sample of 3D-Simulation: Crew in action with fire fighting equipment on car deck of the RoPax ferry



### Kontakt/Contact: Bereich Seefahrt Prof. Dr.-Ing. habil. Knud Benedict

Projektkurztitel / Title: MarOpTra - 3D Laufzeit / Project duration: 07/2012 - 10/2014 Proiektkoordination/Proiect coordination: ANOVA Multimedia Studios GmbH. Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD Projektmitarbeiter/Project staff:

Dipl.-Ing. Walter Köpnick, Dr.-Ing. Michael Gluch, Dipl.-Ing. Gerd Milbradt

# Projektpartner/Partnership:

Tel./Phone: +49 (0)381 498-5891

Fax/Fax: +49 (0)381 498-5802

Ingenieurgesellschaft für maritime Sicherheitstechnik und Management mbH MARSIG (Rostock), ANOVA Multimedia Studios GmbH (Rostock). esZett GmbH & Co. KG (Duisburg), Institut für Sicherheitstechnik/Schiffssicherheit e.V. (Rostock), Fraunhofergesellschaft e.V., Institut für Graphische Datenverarbeitung (Rostock)

E-Mail/e-mail: knud.benedict@hs-wismar.de Internet/www: www.hs-wismar.de/issims

Projektträger / Project sponsors: AiF Projekt GmbH, ZIM-Kooperationsprojekte Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

# Evaluierung geeigneter Nukleierungsmittel für die Zellbildung im Mikroschaum-Spritzgussprozess

Evaluating suitable nucleation agents for cell formation in microfoam injection moulding processes

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann, Dipl.-Ing. Volker Weissmann



Gesamtansicht: im Rahmen des Projektes zur Rezepturentwicklung eingesetzter Doppelschneckenextruder ZSE 27 MAXX / Overall view: Twin-screw extruder ZSE 27 MAXX used in the formulation . development project

Der Mikroschaumspritzguss dient der Microfoam injection moulding reduces sen in die Polymerschmelze («physikareproduzierbaren Schaumgefüges mitnommierten Industriepartner Plastec, the surface of the moulded parts). gilt es Rezepturen für den Mikroschaum-Spritzgussprozess zu entwickeln, welche sich durch eine wesentlich homogenere Größenverteilung der Gasblasen und eine deutlich verminderte Schlierenbildung (an der Oberfläche der Spritzlinge) auszeichnen.

Reduzierung von Dichte. Polymeran- the density, polymer content (costs). teil (Kosten), Verzug und Einfallstel- warping and sink marks, as well as len sowie häufig auch der Zykluszeit the cycle time (production costs) when (Herstellungskosten) bei der Verarbei- processing thermoplastics. Foamed tung von Thermoplasten. Geschäumte injection-moulded parts can be produ-Spritzgussteile lassen sich sowohl un- ced using chemical blowing agents as ter Anwendung chemischer Treibmittel well as propeller gases in the polymer als auch der Einarbeitung von Treibga- melt ("physical foaming"). If a dosage technology is available that allows the lisches Schäumen») herstellen. Soweit amount of gas used to be dosed in a eine Dosiertechnologie zur Verfügung fixed relation to the injection weight, it steht, die es erlaubt, die eingearbeite- is far easier to achieve a homogenous, te Gasmenge in einem festen Verhält- reproducible foam structure by using nis zum Schussgewicht zu dosieren, physical blowing agents than by using ist das Erreichen eines homogenen, chemical blowing agents. The aim of the project is therefore to evaluate suitels physikalischer Treibmittel deutlich table Mucell®-additives for technically besser möglich, als mit Hilfe von che-relevant thermoplastics to both achieve mischen Treibmitteln. Ziel des Vorha- a fine-pored, homogenous cell formabens ist es daher Mucell®-geeignete tion in microfoam injection moulding, Additive für technisch relevante Ther- and to facilitate a reduction of striation moplaste zu evaluieren, um zum einen in the Mucell process. Together with eine feinporige, homogene Zellbildung our renowned partner in the industry, im Mikroschaumspritzguss-Prozess zu Plastec, Wismar University's practical erreichen und zum anderen eine Verrin- research will develop formulations for gerung der Schlierenbildung im Mucell- microfoam injection moulding that Prozess zu ermöglichen. Im Rahmen der are characterised by a far more homoindustrienahen Forschung der Hoch- genous size distribution of gas bubbles schule Wismar, zusammen mit dem re- and significantly reduced striation (on



Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau/ Verfahrens- und Umweltechnik

Projektkurztitel / Title: Evanuzell Laufzeit / Project duration: 04/2012 - 03/2014 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann

Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann Tel./Phone: +49 (0)38417537-7254

Projektmitarbeiter/Project staff: M.Eng. Michael Fischer, M.Eng.Nico Laufer,

B. Eng. Christian Kehrberg, Marco Elstner

Projektpartner / Partnership: plastec Kunststofftechnikum Oberberg GmbH Fördermittel/funded by: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

E-Mail/e-mail: harald.hansmann@hs-wismar.de

# Erprobung möglicher kälte-und lufttechnischer Komponenten und Simulation von Einflussgrößen auf deren Arbeitsweise

Testing possible refrigeration and ventilation components and simulating factors that influence their functioning

Verfasser/Author: Prof. Dr. rer. nat. Marion Wienecke

zu entwickeln.

Die Nutzungsprofile differieren dabei Profiles of use differ strongly and range ren Lufttemperatur entsprechende flow velocity and air exchange rates. Werte für Luftfeuchtigkeit, Luftströmungsgeschwindigkeiten und Luft- which requires an intelligent energy wechselraten. Das wesentliche Kriteri- management system. um ist dabei der Energieverbrauch und At the start of the project, research was system ist hierfür erforderlich.

technischen Möglichkeiten zur Kühlung, small capacities. Entfeuchtung sowie zur Wärme- und kleinen Kapazitäten im Mittelpunkt.

zusammengestellt sowie unterschiedliche Nutzerprofile vorgesehen. Diese Building simulation calculations were unterscheiden sich durch unterschiedliche Belegungen zu unterschiedlichen zungszeiten elektrischer Geräte.

Für diese Standorte und Nutzerprofile werden Gebäudesimulationsrechnungen durchgeführt. Im Ergebnis liegen zu jeder Jahresstunde die Werte der Kühl-Auf der Basis der derart zusammengeder erforderlichen Heiz-, Kühl- und Entfeuchtungsleistungen.

Es werden Elemente der raumlufttechni- the Krassow location. schen Anlage vorgeschlagen sowie erste Dimensionierungen der PV-Anlagen für die Energieversorgung der Containersysteme vorgenommen. Gegenwärtig wird ein Funktionsmuster am Standort Krassow aufgebaut.

Ziel des Projektes ist es, einen vermark- The aim of the project is to develop a tungsfähigen Prototyp für energieau- marketable prototype for transportable tarke, transportable Aufenthaltsräume recreation rooms that are self-sufficient in terms of energy.

stark und reichen von Büroeinheiten from office units to sleeping areas to über Schlafstätten bis hin zu Aufent- staffrooms for surveillance staff. Recreahaltsräumen für Überwachungsperso- tion rooms have to fulfil some minimum nal. Aufenthaltsräume müssen bestim- requirements. In addition to an accepmte Mindestanforderungen erfüllen. table room temperature, this includes Dazu gehören neben einer annehmba- adequate values for air humidity, air

The main criterion is the energy used,

ein intelligentes Energiemanagement- related to the technical possibilities of cooling, dehumidifying and heat and Zu Beginn des Projektes wurden die cold storage. It focused in particular on

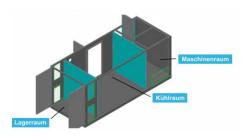
Two locations were determined for Kältespeicherung recherchiert. Dabei which meteorological data sets were standen besonders Komponenten mit compiled and different user profiles were included. These differ in terms of Es wurden zwei Standorte festgelegt different usage at different times of day und deren meteorologische Datensätze and different usage times of electrical equipment.

conducted for these locations and user profiles. As a result, the values of the Tagesstunden und verschiedene Nut- recreation room's cooling or heat loads are available for every hour of the year. The heat, cooling and dehumidification capacities are calculated based on the loads compiled accordingly.

The projects also include making sugbzw. Heizlast des Aufenthaltsraumes vor. gestions for elements of the ventilation system as well as determining initial distellten Lasten erfolgt die Berechnung mensions of PV systems for the container systems' energy supply. A functional model is currently being constructed at



Autarker Container für den Netz-fernen Einsatz (Quelle: HKF Haustechnik)/ Autonomous container for off-grid use (source: HKF building services)



Modularer Aufbau eines Aufenthaltscontainers / Modular set-up of recreation container





Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik, Prof. Dr. rer. nat. Marion Wienecke

Projektkurztitel / Title: ClimaCon Laufzeit / Project duration: 01/2012 - 12/2013 Projektkoordination/Project coordination: Thorsten Fichtler

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7318 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7136

Projektmitarbeiter/Project staff: Matthias Weidhofer BEng, Dipl.-Ing. Jürgen Lange Projektpartner / Partnership: HKF Haustechnik, Krassow

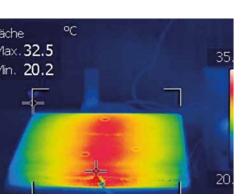
E-Mail/e-mail: marion.wienecke@hs-wismar.de Internet/www: www.indepenergy.de/index.htm

Projektträger / Project sponsors: TBI Technologie-Beratungs-Institut GmbH-Fördermittel / funded by: Ministerium für Wirtschaft, Bau und Tourismus M-V

# Entwicklung eines Betonwärmespeichers zur bedarfsgerechten Gebäudeklimatisierung

Developing a concrete heat storage system for need-based air conditioning in buildings

Verfasser/Author: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Kühn



Wärmebildaufnahme von der Betonplatte mit neuartigem E-Heizgewebe/ Thermal image of the concrete panel with new e-heating fabric



Ansicht des Demonstrationsmodells von oben mit integrierten Behältern für PCM-Materialien zur Erhöhung der Wärmekapazität (Phase-Change-Material) / View of the demonstration model from above with integrated containers for PCM materials for increasing heating capacity (phase change





Projektkurztitel / Title:

11/2012 - 08/2014

Betonspeicherverbundplatte

Laufzeit / Proiect duration

In Zusammenarbeit mit den Koopera- In cooperation with the partners Beden eingesetzt werden soll.

«Bauteilaktivierung» bekannt.

bauteil die Nachteile bekannter Sys-Lösung dieser Problemstellung wird die zu entwickelnde Betonplatte mit einem stattet. Für den Wärmetransport vom Speicherkern zur Wandoberfläche wird gewährleisten.

Der mehrschichtige modulare Aufbau midification systems. ermöglicht die Integration weiterer Sysgewebe, Kühlsysteme oder Befeuchtungssysteme.

Die thermodynamischen Untersuchun-Demonstrationsmodell im Labormaßräumlichen Anordnung der in der Verbundplatte integrierten Heiz-, Kühl- und Wärmetransportsysteme wird die Entwicklung durch Simulationsberechnungen mit Hilfe des CFD-Programms COM-SOL begleitet.

tionspartnern Betonwerk Ribnitz GmbH tonwerk Ribnitz GmbH and Fa. Ralf und der Fa. Ralf Schwarz Kälte-Klima- Schwarz Kälte-Klima-Elektro, the pro-Elektro soll eine Betonplatte entwickelt ject aims to develop a concrete panel werden, die als thermischer Speicher that will be used as a thermal storage zur Beheizung bzw. Kühlung von Gebäu- device for heating and cooling buildings. The terms "concrete core ac-Die Nutzung von Gebäudesubstanz für tivation" or "component activation" Heiz- und Kühlfunktionen ist unter dem stand for the use of building substance Begriff «Betonkernaktivierung» bzw. for heating or cooling functions. The composite concrete heat storage panel Die zu entwickelnde Betonspeicherver- will be a central building component bundplatte soll als zentrales Gebäude- that will improve the disadvantages of known systems, such as slow response, teme wie träges Ansprechverhalten, low storage temperature or low storage geringe Speichertemperatur oder gerin- capacity. The concrete panel will be ge Speicherkapazität verbessern. Zur equipped with a heavy-duty insulation system to solve this problem. An additional heat transfer system for trans-Hochleistungsisolationssystem ausge- porting heat from the storage core to the wall surface will be developed and integrated. This system can guarantee ein zusätzliches Wärmeleitsystem ent- an adequate surface temperature of the wickelt und integriert. Dieses System heat-emitting wall without long delays. ist in der Lage, eine bedarfsgerechte The multi-layered modular set-up ma-Oberflächentemperatur der wärmeab- kes it possible to integrate further gebenden Wand verzögerungsarm zu system components such as electrical heating fabrics, cooling systems or hu-

The thermodynamic functionality tests temkomponenten wie elektrische Heiz- are conducted using a demonstration model on a laboratory scale. The development will be accompanied by simulation calculations using the CFD gen zur Funktionalität erfolgen an einem programme COMSOL to identify the optimal spatial set-up of the heating, stab. Zur Identifizierung der optimalen cooling and heat transfer systems integrated in the composite panel.

Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau, Prof. Dr.-Ing. Mathias Wilichowski Verfahrens- und Umwelttechnik, Tel./Phone: +49 (0)3841753-7106

> Projektmitarbeiter/Project staff: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Kühn Projektpartner / Partnership: Betonwerk Ribnitz GmbH, Pantlitz & Fa. Schwarz

Fax/Fax: +49 (0)3841753-7561 E-Mail/e-mail: mathias.wilichov

Kälte- Klima-Elektro (Ribnitz-Damgarten) Projektträger / Project sponsors: Aif Projekt GmbH Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

# Optimierung des Brennstoffmanagements für stationäre Wirbelschichten auf Basis von Modellen

Optimising fuel management for stationary fluidised-bed combustors based on models

Verfasser/Author: Dipl.-Ing. (FH) Marcus Schreier, Dipl.-Ing (FH) Tobias Umblia

Ziel der Forschungsarbeiten im Projekt The "Vestalnnen" project aims to opti-«Vestalnnen» ist die Optimierung des mise the fuel management and analyse Brennstoffmanagements sowie die Un- the combustion behaviour of stationary tersuchung des Brennstoffverhaltens fluidised-bed reactors. Therefore, basic für stationäre Wirbelschichten. Dazu steps of solid fuel processing, namely werden einzelne Prozessschritte der crushing and mixing, are modelled. Aufbereitung modelliert. Insbesondere One main source for the modelling data das Zerkleinern und das Mischen von required is the analysis of particle size Ersatzbrennstoffen sind für die opti- distributions. Data from well-established male Verbrennung von entscheidender particle size analysis methods like sie-Bedeutung.

Zentraler Bestandteil der Datengewinnen die Daten aus der konventionellen Partikelgrößenanalyse (Siebung/Laserbeugungsspektroskopie) sowie aus der digitalen Bildanalyse als Eingangs-bzw. Systems (künstliches neuronales Netz). trale Datenbank überführten Daten der operation. Stoffparameter.

anhand digitaler Bildanalyse im Aufbereitungsprozess der stationären Wirbelschicht einzusetzen und somit eine effiziente Analysemethode im Anlagenbetrieb verfügbar zu machen.

Gleichzeitig werden fortlaufend Unter- haviour in the reactor and ash melting suchungen zu prozessrelevanten Para- properties of different fuel mixtures. metern im Labor durchgeführt, dazu zählen bspw. Daten über Heizwerte und potentielle Schadstoffe. Die Qualitätsbeständigkeit ausgesuchter Ersatzbrennstoffe von unterschiedlichen Entsorgungsbetrieben hinsichtlich verbrennungsrelevanter Parameter ist Gegenstand einer Langzeituntersuchung. Weitere Arbeiten im Projekt werden sich mit dem Fluidisierungsverhalten von Brennstoffen in der Wirbelschicht sowie dem Ascheschmelzverhalten verschiedener Brennstoffgemische befassen.

ving and laser diffraction technique combined with digital image analysis nung für die Modelle der Zerkleinerungs- (DIA) data are used as input, i.e. traiund Mischprozesse ist die Bestimmung ning data for a machine learning system der Korngrößenverteilung. Hierbei die- (e.g. neural network). Data from the refuse-derived fuel database developed in the preceding "Vesta" project have also been integrated.

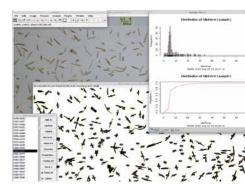
Furthermore, we envisage implemen-Trainingsdaten eines selbstlernenden ting a DIA-based particle size distribution analysis algorithm to be used onsite Hinzu kommen die im Vorgängerprojekt during fuel treatment steps, to provide «Vesta» gewonnenen und in eine zen- an efficient analysis method for plant

Other tasks of the project include deter-Darüber hinaus wird angestrebt, eine mining solid fuel parameters relevant derartige Partikelgrößenbestimmung to combustion in the laboratory, e.g. measuring heating values or pollutant contents, and the analysis of continuous fuel quality as part of a long-term monitoring study.

Future work will focus on fluidisation be-



Proben unterschiedlicher Stoffe als Quelle für die Modelldaten Samples of different materials as sources for model data



Bestimmung der Korngrößenverteilung mittels digitaler Bildanalyse / Determining particle size distribution using digital image analysis





Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau Verfahrens- und Umwelttechnik,

Projektkurztitel / Title: Vestalnnen Laufzeit /Project duration: 01/2012 - 06/2014 Projektkoordination/Project coordination:

Prof. Dr.-Ing. Mathias Wilichowski Tel./Phone: +49 (0)3841753-7106

Projektmitarbeiter/Project staff: Dipl.-Ing (FH) Tobias Umblia, Dipl.-Ing. (FH) Marcus Schreier Projektpartner / Partnership: ES+S GmbH. Rostock: ES+S Energy Systems and Solution GmbH, Rostock Universität Rostock; S.K.M. Informatik GmbH,

Fax/Fax: +49 (0)3841753-7561 E-Mail/e-mail: mathias.wilichov

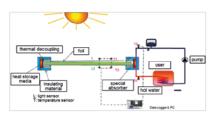
Schwerin: Gesmex GmbH, Schwerin: IbA Ingenieur

büro für Automation GmbH, Stäbelow Projektträger / Project sponsors: Aif Projekt GmbH Fördermittel/funded by: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

# Greenhouse – Verfahrenstechnische Modellierung eines energieeffizienten Gewächshauses und Kultivierung und Analytik ausgewählter Arznei- und Gewürzpflanzen

Greenhouse - Procedural modelling of an energy-efficient greenhouse and cultivating and analysing selected medicinal and aromatic plants

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Marlene Smieszek



Schematische Darstellung des Energiekonzepts (Quelle: Pacenius)

Schematic representation of the energy concept

In mediterranen Regionen sind Ge- In mediterranean regions greenhouses weitgehend abhängig von den aus der tions. Witterung resultierenden Schwankun- These disadvantages may be signifi-

Diese Nachteile können mit einem tivieren.

Daher soll im Projekt ein ressourcenef- The Figure shows the schematically fizientes, neuartiges GreenHouse mit the energetic concept with a new type einem ganzheitlichen Energiekonzept of structured foil and absorber for the entwickelt werden. Die Abbildung temperature management. zeigt die schematische Darstellung des Energiekonzeptes mit einer neuen Art von strukturierter Folie und Absorber für das Temperaturmanagement.

wächshäuser aus Folien weit verbrei- foils are widely used. The consumption tet. Der Verbrauch von Wasser und die of water and environmental pollution Umweltverschmutzung sind hoch, die are high, the control of in house clima-Steuerung des Klimas in den Folien- te impossible and the system is largely gewächshäusern ist unmöglich. Das depending on weather conditions re-System ist in Qualität und Quantität sulting in quality and quantity fluctua-

cantly reduced with a closed greenhouse system which provides a selecgeschlossenen Gewächshaussystem tive optimization of all of the relevant erheblich reduziert werden, das se- parameter to cultivate plants. Therelektive Optimierung der relevanten fore, a resource efficient, novel type Parameter bietet, um Pflanzen zu kul- green-house with a holistic energy concept will be developed.





Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau/ Verfahrens- und Umwelttechnik,

Projektkurztitel / Title: Greenhouse Laufzeit / Project duration: 06/2012 - 12/2014 Projektkoordination/Project coordination: Dr.-Ing. Marlene Smieszek (HS Wismar), J. Packenius (Pacenius GmbH)

Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg Tel./Phone: +49 (0)38425 427-811

Projektpartner/Partnership: Pacenius GmbH, (Ber- IAPP – Institut für angewandte Photophysik (TU lin), Firma AEF – Automation & Entwicklung Fisch (Oberdiendorf), INNOTAS Produktions GmbH (Zittau), Firma Schubert - Sanitär- und Heizungstechnik (Wismar), SENTECH Instruments GmbH (Berlin), Wirtschaft und Technologie

Fax/Fax: +49 (0)38425 427-822 E-Mail/e-mail: ls-vbr@hs-wismar.de

Dresden), Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät (Humboldt-Universität zu Berlin)

Fördermittel /funded bv: Bundesministerium für

# Muscodor – Verfahrenstechnische Lösungen zur fungizid wirksamen Gasgewinnung aus Muscodor sp.

Muscodor – Procedural solutions for effective fungicidal gas production using Muscodor sp.

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Marlene Smieszek

der Bekämpfungsmaßnahmen von La- pest management. gerkrankheiten im Sinne eines integ- The aim of the project is to cultivate rierten Pflanzenschutzes erweitern.

Technologie der Solid-State-Fermentation zu kultivieren und die dabei entstehenden, flüchtigen Stoffwechselprodukte zu identifizieren und developed. quantitativ zu bewerten. Dazu werden A method of identifying and quantifying vor allem verfahrenstechnische Grundarbeitet.

Stoffwechselprodukte aus «Muscodor tion on suitable media are performed. sp.» entwickelt und anhand von Proben unterschiedlicher Kultursubstrate (Agar, Getreide) (siehe Abbildung) sowie Größen (Labormaßstab, Fermenter) eingesetzt. Erste Versuche zur Anreicherung der volatilen Produkte durch Adsorption an geeigneten Medien werden durchgeführt.

1) Strobel, G.A., Manker, D.C. & Mercier, J. (2010). Novel endophytic fungi and method of use. Patent Application Publication US 2010/0285543 A1 (11.11.2010).

Der endophytische Pilz «Muscodor sp.» The endophytic fungus 'Muscodor sp.' produziert flüchtige Stoffwechselpro- produces volatile metabolites, which dukte, die eine keimhemmende bzw. exhibit a germicidal or lethal effect abtötende Wirkung gegenüber pilzli- against fungal pathogens. Using these chen Krankheitserregern aufweist1. biological gases in storage and stored Der Einsatz dieser biologischen Gase product protection can help to reduce im Lagerungs- und Vorratsschutz kann the amount of conventional and often zu einer Reduzierung der herkömmli- toxic fumigant. It also leads to a broader chen und oft toxischen Begasungsmit- spectrum of control measures against tel beitragen und damit das Spektrum storage diseases in terms of integrated

Muscodor sp. using the fermentation Ziel des Projektes ist es, «Muscodor technology developed by Prophyta biosp.» mit der von Prophyta biologischer logischer Pflanzenschutz GmbH and to Pflanzenschutz GmbH entwickelten identify and quantify the resulting volatile metabolites. The mainly procedural basis for producing fungicidal gases from the fermentation process will be

volatile metabolites of Muscodor sp. is lagen zur Erzeugung der fungizid wirk- developed using samples of different samen Gase aus der Fermentation er- growing media (agar, cereals) (see figure) and sizes (from laboratory scale to Es wird eine Methode zur Identifizie- fermenter). In addition, first attempts to rung und Quantifizierung der volatilen enrich the volatile products by adsorp-



Gerste in Headspace-Septumflaschen mit kultiviertem «Muscodor sp.»/ Barley with cultivated 'Muscodor sp.' in a headspace vial





Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau/ Verfahrens- und Umwelttechnik,

Projektkurztitel / Title: Muscodor Laufzeit /Project duration: 01/2012 - 02/2013 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Stollberg, Dr.-Ing. M. Smieszek

Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg Tel./Phone: +49 (0)38425 427-811

Projektmitarbeiter/Project staff: Dipl.-Ing. (FH) A. Lehmann, W. Blum Projektpartner/Partnership: Prophyta biologischer Pflanzenschutz GmbH Fax/Fax: +49 (0)38425 427-822 E-Mail/e-mail: ls-vbr@hs-wismar.de

Fördermittel / funded by: Gefördert durch das TBI Schwerin im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Bau und Tourismus M-V mit Mitteln des EFRE und ESF

# KREAM – Entwicklung und Erprobung eines automatischen Anlagensystems zur Tieftemperaturkristallisation und -separation zur Gewinnung von wertgebenden Pflanzenstoffen

KREAM – Developing and testing an automatic plant system for low temperature crystallisation and separation for producing valuable plant ingredients

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Marlene Smieszek

Ziel des Projektes ist die Entwicklung The aim of the project is to develop an eines automatisierten Anlagensystems automated system for processina plant zur Aufbereitung von extraktiv gewonne- extracts based on crystallisation at low nen Pflanzeninhaltsstoffen im Tieftem- temperatures. The innovative aspect of peraturbereich durch Kristallisation. the subprojects is the development of a Der innovative Kern der Teilprojekte flexible and product-oriented system for liegt in der Entwicklung eines flexibel low-temperature crystallisation as well und produktorientiert einsetzbaren An- as the design of a cryogenic particle lagensystems zur Tieftemperaturkris- measurement unit based on the linear tallisation sowie in der Konzipierung displacement of focal points for deteceines kryogenen Partikelmessgerätes ting fine and coarse particles in liquids auf Basis der linearen Fokuspunktver- up to -120 °C. Beside experiments, nuschiebung zur Erfassung von feinen merical studies of plant design (e.g. diund groben Messobjekten in flüssigen rect or indirect cooling regime, setting Medien bis -120°C. Den Ausgangs- the measuring chamber of the crystal punkt der Neuentwicklungen bilden size detection) are performed. By comhierbei experimentelle und numerische bining and testing the new develop-Untersuchungen zum Anlagendesign ments with regard to plant extracts (e.g. (z.B. direktes oder indirektes Kühlre- thyme, rosemary), the industrial user gime, Festlegung des Messraums zur will be provided with an automated ins-Kristallgrößenerfassung). Durch Kom- tallation system for crystallisation applibination sowie Erprobung der Neuent- cations to -120 °C. wicklungen am Beispiel von Phytoextrakten (z.B. Thymian, Rosmarin), soll dem industriellen Anwender ein automatisiertes Anlagensystem für Kristallisationsanwendungen bis -120°C zur Verfügung gestellt werden.





Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau/ Verfahrens- und Umwelttechnik,

Projektkurztitel / Title: KREAM Laufzeit / Project duration: 06/2011 - 05/2014 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg,

Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg Tel./Phone: +49 (0)38425 427-811

Dr.-Ing. Marlene Smieszek Projektpartner / Partnership: Novatec GmbH (Herzogenrath), S & E GmbH (Düsseldorf)

Fax/Fax: +49 (0)38425 427-822 E-Mail/e-mail: ls-vbr@hs-wismar.de

Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

# NIR KRISTO – Kostengünstige, pflanzenspezifische in-situ-Nahinfrarotanalytik zur Bestimmung des Anreicherungsgrades wertgebender Pflanzeninhaltsstoffe

NIR KRISTO - Inexpensive, plant-specific in-situ near-infrared analytics for determining the enrichment level of valuable plant ingredients

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Marlene Smieszek

Phytoextrakten.

ausgewählten biogenen Extrakten während der Kristallisation bis -120°C realisiert werden. Basierend auf einer zuvor of calibration. Im Rahmen der Arbeiten erfolgten Kristem konnte die Thymolkonzentration im of the stationary system. NIR für bestimmte Flüssigkeitsgemi- laboratory scale experiments. sche bis circa -15°C realisierbar. Eine Messsignalerfassung mittels Tauchsonde konnte in Laborversuchen durch den Partner umgesetzt werden.

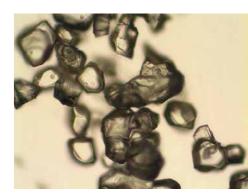
Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung The aim of the project is to develop a eines kostengünstigen, transportablen cost-efficient and transportable near-Nah-Infrarot (NIR)-Systems mit Immer- infrared (NIR) system with an immersion sionssonde für Kühlungskristallisatio- sensor. The system will continuously nen zur kontinuierlichen Bestimmung detect the material composition of phyder stofflichen Zusammensetzung von to-extracts in crystallization processes. The NIR system, engineered by the pro-Mit dem NIR-System, das vom Projekt- ject partner, will continuously measure partner entwickelt wird, soll eine konti- the concentration and the degree of nuierliche Bestimmung der Konzen- enrichment of selected biogenous extration und des Anreicherungsgrads an tracts during the crystallisation process up to -120°C. The "crystallisation" process can be conducted on the basis

erfolgten Kalibrierung ist der Verfah- Thymol is used as a test material for the rensschritt «Kristallisation» zu steuern. crystallisation experiments. The composed crystals of the stationary and tallisationsuntersuchungen mit Thymol stirred systems are displayed in figures sowohl im ruhenden als auch im gerühr- 1 and 2. The concentration of thymol in ten System im Labormaßstab. Die in den the original composition, the filtrate unterschiedlichen Systemen gebildeten and the crystals is determined by GC/ Kristalle sind in den Abbildungen 1 und MS. The concentration of thymol in the 2 dargestellt. Mittels GC/MS wurden die filtrate was found to be significantly Konzentrationen der Zielsubstanz im reduced compared to the original solu-Ausgangsgemisch, dem Filtrat und dem tion in the stirred system. The crystals Kristallisat bestimmt. Im gerührten Sys- also possess a higher purity than those

Filtrat verglichen zum Ausgangsmaterial Currently, an optical analysis using NIR deutlich erniedrigt werden. Die gebilde- is feasible up to approximately -15°C for ten Kristalle wiesen im Vergleich zum ru- certain biogenous extracts. The project henden System höhere Reinheiten auf. partner has implemented a signal ac-Derzeit ist eine optische Analyse mit quisition with an immersion probe in



Beginnende Kristallisation im ungerührten System. Einzelne Monokristalle mit einer Kantenlänge von ca. 5 - 10 mm nach 12 h Lagerung / Beginning crystallization process in a stationary system. The edge length of the single crystals varies between 5 and 10 mm after 12h of storing.



Kristalle bei 100-facher Vergrößerung im gerührten System / Crystals from stirred system (100-times magnified)





Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau/ Verfahrens- und Umwelttechnik,

Projektkurztitel / Title: NIR KRISTO Laufzeit / Project duration: 03/2011 - 11/2012 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg. Dr.-Ing. Marlene Smieszek

Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg

Tel./Phone: +49 (0)38425 427-811

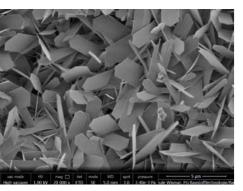
Fax/Fax: +49 (0)38425 42/-022 E-Mail/e-mail: ls-vbr@hs-wismar.de

Projektpartner / Partnership: M+R Meß- und Regelungstechnik GmbH (Köthen) Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

# Neuartiger Porenbeton für hochenergieeffiziente Gebäude in monolithischer Bauart

Novel aerated concrete for highly efficient monolithic buildings

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Winfried Malorny



Porenbetongefüge im hochauflösenden Rasterelektronenmikroskop/ Aerated concrete structure under a scanning



Porenbeton im geöffneten Laborautoklaven / Aerated concrete in an open laboratory autoclave







Porenbeton ist ein bewährter Mauer- Aerated concrete is a proven building werksbaustoff, der unter Erfüllung der material for walls. It combines support Forderungen der aktuellen Fassung and insulation functions while at the der Energieeinsparverordnung (EnEV) same time fulfilling the requirements of die tragende mit der wärmedämmen- the current version of the Energy Saving den Funktion verbindet und somit die Regulations (EnEV). It lets you const-Errichtung von Gebäuden in robuster, ruct solid, inexpensive and monolithic kostengünstiger monolithischer Bau- buildings. However, this building mateweise erlaubt. Die sich jedoch bereits rial will have to be developed further in für die nahe Zukunft abzeichnenden an innovative manner by tightening the weiteren Verschärfungen der Anfor- requirements for energy saving heat inderungen an den energiesparenden sulation. This is planned for the near fu-Wärmeschutz bedingen allerdings in- ture. Following the latest developments novative Weiterentwicklungen dieses in concrete technology, whereby flexu-Baustoffs. Gestützt auf neueste Ent- ral strength can be significantly increawicklungen in der Betontechnologie, sed by adding hard polymers while keewo durch den Zusatz harter Polymere ping compressive strength, the project unter Erhalt der Druckfestigkeit eine tried to improve the mechanical chadeutliche Steigerung der Biegezugfes- racteristics of aerated concrete of class tigkeit erreicht werden kann, wurde im PP2 (tensile strength 2 N/mm²) by ad-Zuge der Projektarbeiten der Versuch ding polymer additives to the raw mix. unternommen, die mechanischen Ei- This included testing a broad range of genschaften von Porenbeton der Klas- plastics, in particular using dispersions se PP2 (Nennfestigkeit 2 N/mm²) durch of thermoplastic polymers. This was Zugabe von Polymeradditiven zur Roh- possible thanks to their basic property mischung zu verbessern. Hierzu wurde of being used in hydrothermal solidifizunächst eine breite Palette an Kunst- cation process that takes place under stoffen, primär in Form von Dispersio- saturated steam conditions at 180 to nen thermoplastischer Polymere, auf 200°C. Based on the insights we gaiihre grundsätzliche Eignung für den ned, we tested aerated concrete using bei 180 bis 200°C unter Sattdampfbe- practical recipes with levels of lime and dingungen ablaufenden hydrotherma- cement. The results of the test programlen Härtungsprozess geprüft. Auf Basis me, which included participation from der hieraus gewonnenen Erkenntnisse industry, showed that it is possible to folgten hierauf Untersuchungen an achieve both a significant increases in Porenbeton unter Nutzung praxisent- flexural strength and in compressive lehnter Rezepturen sowohl kalk- als strength by adding polymers. This can auch zementreicher Art. Als Ergebnis be used to reduce bulk density and indes unter Industriebeteiligung durch- crease heat insulation characteristics geführten Untersuchungsprogramms of aerated concrete. konnte aufgezeigt werden, dass durch Polymerzugabe deutliche Steigerungen nicht nur der Biegezugfestigkeit sondern auch der Druckfestigkeit realisierbar sind, die zu einem Absenken der Rohdichte und damit zu einer Erhöhung der Wärmedämmung von Porenbeton genutzt werden können.

### Kontakt/Contact: Bereich Bauingenieurwesen Tel./Phone: +49 (0)3841753-7228 Prof. Dr.-Ing. Winfried Malorny E-Mail/e-mail: winfried.malornv@hs-wismar.de

Projektkurztitel / Title: Porenbeton Laufzeit /Proiect duration: 11/2011 - 12/2012 Projektmitarbeiter/Project staff: M.Eng. Marleen Plath, Yvonne Menzel

Projektpartner/Partnership: Porensteinwerk Neubrandenburg GmbH; H+H Deutschland GmbH, Wittenborn

Projektträger / Project sponsors:: AiF Projekt GmbH Fördermittel / funded by: BMWi im Programm ZIM Kooperationsprojekte

# Entwicklung, Bau und Test eines Prototypen für ein neuartiges Touristik-Wasserfahrzeug mit innovativem Fahrassistenz-System

Developing, constructing and testing a prototype for a novel touristic vessel with an innovative driver assistance system

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Dünow

Hilfe eines komplexen Schiffsmodells ar dynamics of the boat. in Echtzeit prädiziert und in einer Pseudo-3D-Darstellung auf dem Bildschirm dargestellt. Durch diese innovative Idee wird der Bediener auf einfache Weise im Umgang mit der ungewohnten Bootsdynamik während der Fahrt unterstützt.

Das Ziel des in Zusammenarbeit mit der The aim of this project, which was con-Firma Technus aus Teterow bearbei- ducted together with Fa. Technus from teten Fördervorhabens lag in der Ent- Teterow, was to develop a novel, elecwicklung eines neuartigen, elektrisch trically powered touristic vessel for the angetriebenen Touristik-Wasserfahr- charter sector, which can be controlled zeugs, das möglichst bequem und si- as comfortably and safely as possible, cher auch durch unerfahrene Bootsfüh- even by inexperienced boatmen. This rer im Charterbetrieb gesteuert werden goal was achieved by using a new drikann. Dieses Ziel wurde durch ein in ver assistance system integrated in the die Steuerung integriertes neuartiges control. Controlling the vessel is far Fahrassistenz-System erreicht. Durch easier when using the driver assistant. den entwickelten Fahrassistenten ver- The hardware of the prototype consists einfacht sich das Führen des Fahrzeugs of a customary mobile computer with wesentlich. Die Hardware des Prototy- high lighting intensity, an inexpensipen besteht aus einem handelsübli- ve multisensor for defining different chen lichtstarken mobilen Computer, driving parameters like wind velocity einem kostengünstigen Multisensor and GPS data, a console with joystick für die Erfassung verschiedener Fahr- control, and a simple, fixed built-in caparameter wie Windgeschwindigkeiten mera. Specially developed simulation und GPS-Daten, einer Joystickkonsole models were integrated into the joystick und einer fest verbauten einfachen control to improve the system's control-Kamera. In die Joystick-Steuerung wur- ling and manoeuvring capacities. This den speziell entwickelte Simulations- also increased the safety when steering modelle integriert, mit deren Hilfe die the vessel. The driver assistance sys-Steuerbarkeit bzw. Manövrierfähigkeit tem takes over coordinating the control des Systems verbessert wurde. Da- variables completely (different engines mit konnte auch die Sicherheit beim and oars). The vessel's navigational Führen des Fahrzeugs erhöht werden. line is also predicted in real time, using Das Fahrassistenz-System nimmt dem a complex ship model, and presented Bootsführer die Koordination der Stell- in a pseudo 3D image on-screen. This größen (verschiedene Antriebe und Ru- innovative idea supports the operator der) vollständig ab. Außerdem wird die in a straightforward way when steering Fahrlinie des Wasserfahrzeuges mit the vessel and coping with the unfamili-



enutzeroberfläche mit Echtzeit-Prädiktion der Fahrspur und pseudo-3D-Darstellung/ User interface with real time predication of the navigational line and pseudo 3D image



Prototyp-Fahrzeug/ Prototype vehicle



Die verwendeten Messsyste und PB-200 (rechts) / The used measuring systems xSens (left) and PB-200 (right)



Kontakt/Contact: Bereich Elektrotechnik und Informatik, Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Dünow

Projektkurztitel / Title: TWIFS Laufzeit / Project duration: 03/2011 - 02/2013 Projektpartner/Partnership, Technus KG (GmbH & Co.), Teterow

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7511 E-Mail/e-mail: peter.duenow@hs-wismar.de







3.1.15 Hochschulinterne Forschungsförderung / University-internal research funding

HOCHSCHULINTERNE **FORSCHUNGSFÖRDERUNG** 

HOCHSCHULINTERNE FORSCHUNGSFÖRDERUNG 3. Forschung und Innovation an den Fakultäten / Research and innovation at the faculties 3.1 Fakultät für Ingenieurwissenschaften / Faculty of Engineering 3.1.15 Hochschulinterne Forschungsförderung / University-internal research funding

# Implementierung eines nicht-linearen Schiffmodells als Prüfstand für Untersuchungen für einen adaptiven DP-Regler

Implementing a non-linear ship model as test stand for analysing an adaptive DP control device

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann

Einhaltung der vorgegebenen Position great precision. mit sehr großer Genauigkeit ausge- The aim of this project "Implementing führt wird.

eines nonlinearen Schiffmodells als device" is to develop a ship model that Prüfstand für Untersuchungen für ei- can be used for testing the DP control nen adaptiven DP-Regler» soll ein to be developed. It will also include mo-Schiffsmodell entwickelt werden, das dels for wind and flow influences. für die Testung des zu entwickelnden DP-Reglers dienen kann. Weiterhin sollen Modelle für Wind- und Strömungseinfluss integriert werden.

Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau/ Verfahrens- und Umweltechnik

Projektpartner / Partnership: Prof. Dr.-Ing. Matthias rungstechnik, Uni Rostock), Dr.-Ing. Frank Klosa Markert (Bereich Seefahrt), Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Bernhard Lampe (Institut Automatisie-

Dynamische Positionierungssysteme The task of dynamic positioning sysauf Schiffen haben die Aufgabe, die tems on ships is to control the move-Bewegung des Objektes Steuerein- ment of the object automatically and richtungen automatisch so zu steuern, so to ensure movement is executed or dass die gewollte Bewegung bzw. die the predefined position is retained with

a non-linear ship model as test stand In diesem Projekt «Implementierung for analysing an adaptive DP control

> Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann Tel./Phone: +49 (0)3841 7582393 E-Mail/e-mail: harald.hansmann@hs-wismar.de

(Marine- und Automatisierungstechnik Rostock

# Wärmeleitfähigkeit von Polymerwerkstoffen mit Hilfe der dynamischen DSC

Thermal conductivity of polymeric materials using dynamic DSC

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann



DSC-Messgerät zur Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit von Polymeren / DSC measurement tool for determinina thermal conductivity of polymers

Die aus der Literatur bekannte thermi- The thermal test method for determische Prüfmethode zur Ermittlung der ning thermal conductivity using the Wärmeleitfähigkeit mittels speziell er- specially extended dynamic differential weiterter dynamischer Differenzkalo- scanning calorimetry (DSC) known from rimetrie (DSC) wird derzeit noch nicht research literature is not being used vet mit der vorhandenen Gerätetechnik der with the equipment available at Wismar Hochschule Wismar genutzt. Mit dem University. This project will establish beantragten Vorhaben soll dieses Ver- this process as another standard test fahren als weiteres Standardprüfverfah- procedure in order to be able to supply ren etabliert werden, um F&E-Projekte R&D projects with scientifically challenmit wissenschaftlich anspruchsvollen ging questions on the theme of thermal Fragestellungen zur Thematik der Wär- conductivity. The project creates the meleitfähigkeit bedienen zu können. necessary specialist and technical pre-Das Projekt schafft hierzu die fachlichen conditions. und technischen Voraussetzungen.

Kontakt/Contact: Bereich Maschinenbau Verfahrens- und Umweltechnik

Prof. Dr.-Ing. Harald Hansmann Tel./Phone: +49 (0)38417582393 E-Mail/e-mail: harald.hansmann@hs-wismar.de

Projektpartner / Partnership: HENZE Baron Nitride Products GmbH (Rheinbreilbach), Unternehmen und wiss. Einrichtungen mit F&E-Bedarf im Bereich Material- und Verfahrensentwicklung mit Bezug zur Thematik Wärmeleitfähigkeit

# Fundamentaldiagramm für den Seeverkehr auf der Basis von AIS Daten

Fundamental diagram for maritime transport based on AIS Data

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Manfred Ahn, Dipl.-Ing. (FH) Carsten Hilgenfeld M. Sc.

Benverkehr sogenannte Fundamental- arams have been used to analyse road diagramme genutzt, in denen der Zu- traffic with regard to correlations betsammenhang zwischen Verkehrsstärke, ween traffic volume, traffic density and Verkehrsdichte, und Geschwindigkeit average traffic speed. In fundamental dargestellt wird. In diesem Diagramm diagrams, the states 'free traffic', 'parwerden die Zustandsformen freier-, teil- tially bound' and 'bound' traffic as well gebundener- und gebundener Verkehr as traffic overcrowdings (traffic jams) sowie die Überfüllung (Stau) im Ver- are visualised. Based on the results of kehrsablauf visualisiert.

mittelt, ob sich dieser Ansatz auf den maritime traffic. Seeverkehr anwenden lässt und auf den Schiffsverkehr in der Kadetrinne vor Rostock übertragen werden kann.

Kontakt/Contact: Bereich Bauingenieurwesen Prof. Dr.-Ing. Manfred Ahn

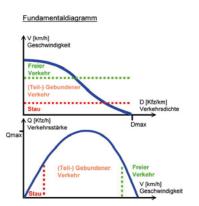
Projektmitarbeiter/Project staff: Dipl.-Ing. (FH) Carsten Hilgenfeld M. Sc., Tel.: 0381 4985867, E-Mail: carsten.hilgenfeld@hs-wismar.de

Seit Jahrzenten werden für den Stra- For decades, so-called fundamental diathe project "Maritime Resistance Para-Auf Basis der Ergebnisse des Projek- meters" a doctoral thesis on the Kadet tes "Maritime Widerstandsparameter" Trench off Rostock investigates whether wird im Rahmen einer Dissertation er- this approach can also be applied to

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7243 E-Mail/e-mail: manfred.ahn@hs-wismar.de

Projektpartner/Partnership:

Prof. Dr.-Ing. Nina Voidani (Universität Rostock). Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik



Fundamentaldiagramm Fundamental diaaram

# Entwicklung verbesserter mathematischer Modelle für Schleppprozesse in der Schiffsführungssimulation

Developing improved mathematical models for ship handling simulation

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Thomas Böcker; B. Sc. Karsten Sinne

Verbesserte Antriebskonzepte bei Improved propulsion concepts of new Schlepperneubauten erlauben Schlepp- tug boats allow towing strategies that strategien, die bisher so noch nicht were not possible before. The algomöglich waren. Die am Bereich Seefahrt rithms used to simulate the behaviour und an den meisten anderen deutschen of towing lines deployed at the Depart-Schiffsführungssimulatoren eingesetz- ment of Maritime Studies and most ten Algorithmen zum Nachbilden des other German ship handling simulators Verhaltens der Schleppleine haben die- were not able to keep up with this deveser Entwicklung nicht Schritt gehalten. lopment. Therefore adapted and impro-Angepasste und verbesserte physika- ved physical and mathematical models lisch-mathematische Modelle sollen will be developed and tested to ensure entwickelt und getestet werden, um die educational quality in accordance with Qualität der Ausbildung nach den aktu- current demands. ellen Anforderungen zu sichern.



Schleppvorgang (Simulation) /

Kontakt/Contact: Bereich Seefahrt, Prof. Dr.-Ing. Thomas Böcker

Tel./Phone: +49 (0)381 4985825

Projektpartner / Partnership: Fairplay Towage, Schleppdamfschiffs-Reederei Richard Borchard

Fax/Fax: +49 (0)381 4981185825 E-Mail/e-mail: thomas.boecker@hs-wismar.de

GmbH NL Rostock; Lotsenbrüderschaft Wismar-Rostock-Stralsund

# IfOD – Institut für Oberflächen- und Dünnschichttechnik

IfOD – Institute for Surface and Thin Film Technology

Verfasser/Author: Dr. rer. nat. Torsten Barfels



Team IfOD-Institute

Das Institut für Oberflächen- und The Institute for surface and thin film Dünnschichttechnik (IfOD) ist ein In-In- technology (IfOD) is an affiliated institustitut der Hochschule Wismar und stellt te of Wismar University and a structural eine im Jahr 2000 gegründete Struk- unit founded in 2000 that focusses on tureinheit dar, in der anspruchsvolle applied research tasks in cooperation angewandte Forschungsaufgaben in with industrial partners from the region Kooperation mit industriellen Partnern and beyond with further responsibility aus der Region und darüber hinaus mit for practice-related teaching. der Verantwortung für eine praxisbezo- The IfOD combines modern scientific gene Lehre verbunden werden.

nik, der physikalischen Analytik sowie der Kunststofftechnik zentralisiert auf hohem wissenschaftlichen Niveau zusammengefasst.

processes and methods from the com-Im IfOD werden moderne wissenschaft- petence fields of coating technology, liche Verfahren und Methoden der physical analytics and plastics techno-Kompetenzfelder Beschichtungstech- logy centrally on a high scientific level.

Kontakt/Contact: IfOD - Institut für Oberflächen- und Dünnschichttechnik, Dr. rer. nat. Torsten Barfels

Philipp-Müller-Str. 14, 23966 Wismar Tel./Phone: +49 (0)3841753-7175 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-136

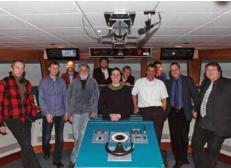
E-Mail/e-mail: torsten.barfels@hs-wismar.de Internet/www: www.ifod.hs-wismar.de

3.1.17

# ISSIMS – Institut für Innovative Schiffs-Simulation und Maritime Systeme

ISSIMS – Institute for Innovative Ship Simulation and Maritime Systems

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. habil. Knud Benedict



Team des ISSIMS / Team of ISSIMS

mit Game-Engine-Technology für ein rity training. neuartiges Training für Schiffssicherheit eingesetzt.

Im Bereich Seefahrt besteht seit 2008 In the Department of Maritime Studies das "Institut für Innovative Schiffs- the "Institute for Innovative Ship Simu-Simulation und Maritime Systeme" lation and Maritime Systems" (ISSIMS) (ISSIMS). Es widmet sich der Forschung is established since 2008. The ISSIMS is und Entwicklung auf dem Gebiet der dedicated to research and development Simulation für den Betrieb und die Ver- in the field of simulation for the operakehrsführung von Schiffen sowie für tion of ships and traffic management as andere verwandte Simulations-Prozes- well as to other related simulation prose auf den Gebieten der Organisation cesses in the areas of organisation and und des Betriebsmanagements von operational management of maritime Maritimen Systemen. Der Schwerpunkt systems. The focus is laid on Fast Time liegt in der Anwendung von Fast Time Manoeuvring Simulation for effective Simulation z.B. für die Unterstützung education and training of students and der Lehre zum Manövrieren und im ship officers in lecturing and simula-Simulator-Training für Studenten und tor training and also for application on Schiffsoffiziere sowie in der Nutzung board for safe and effective operation an Bord von Schiffen für eine verbes- of real ships. In parallel 3D-Simulation serte, sichere und effektive Schiffsfüh- with Game-Engine-Technology is used rung. Außerdem wird die 3D-Simulation for effective training in safety and secu-

Kontakt/Contact: Bereich Seefahrt, ISSIMS - Institut für Innovative Schiffs-Simulation und Maritime Systeme, Richard-Wagner-Str. 31,

18119 Rostock-Warnemünde Prof. Dr.-Ing. habil. Knud Benedict Tel./Phone: +49 (0)381 498-5891

Fax/Fax: +49 (0)381 498-5802 E-Mail/e-mail: knud.benedict@hs-wismar.de Internet/www: www.hs-wismar.de/issims





# Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Der Fakultätsrat der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften / *The faculty council of Wismar Business School* Reihe oben, v.l. / *upper row, from left:* Prof. Dr. rer. pol. Kai Neumann, Prof. Dr. sc. pol. Hans-Eggert Reimers Reihe unten, v.l. / *lower row, from left:* Nicol Heine, Prof. Dr. iur. Andreas Bücker, Prof. Dr. phil. Joachim Winkler (Dekan / *Dean*), Prof. Dr. rer. pol. Axel Mutscher, Roland Hinz

(abwesend / in absence: Prof. Dr. oec. Erhard Alde, Prof. Dr. iur. Marina Tamm, Silvia Kätelhön, Philipp Böhm, Michael Skirlo)

# Verbesserte Anbindung des Ostseeraums durch Luftverkehr

Improved accessibility of the Baltic Sea Region through air transport

Verfasser/Author: Kristina Hunke M.Sc.

Abgelegene Regionen rund um die Ost- Peripheral regions around the Baltic see sind von Entvölkerung und schwa- Sea are characterised by depopulation chen sozioökonomischen Bedingun- and weak socio-economic conditions. gen gekennzeichnet. Obwohl Straßen-, Even though road, train and ferry con-Bahn- und Fährverbindungen existieren nections exist and are constantly being und ständig weiterentwickelt werden, developed, in some cases airside ackann in einigen Fällen die luftseitige cessibility can further improve the cur-Anbindung eine weitere Verbesserung rent situation by bringing employers, der aktuellen Situation ermöglichen, investors and market demands to these um die Attraktivität für Arbeitgeber, In- remote regions. Twenty-one regional vestoren und Märkte dieser abgelege- authorities, airports, economic devenen Regionen zu erhöhen. 21 regionale lopment agencies and transport institu-Behörden, Flughäfen, Wirtschaftsför- tes from eight countries as well as five derungen und Transportinstitute aus international airlines have established acht Ländern sowie fünf internationale a transnational partnership to work on Fluggesellschaften haben eine trans- efficient, effective and viable air transnationale Partnerschaft gebildet, um port connections to improve airside effiziente, effektive und praktikable accessibility as well as regional com-Luftverkehrsverbindungen zu etablie- petitiveness in an economically-viable ren und die regionale Wettbewerbs- and sustainable way. The experienced fähigkeit auf eine wirtschaftliche und partnership aims to establish new flight nachhaltige Weise zu verbessern. Die connections by a specific transnational erfahrene Partnerschaft zielt darauf and applied set of instruments, such as: ab, neue Flugverbindungen mit Hilfe Air Transport Market Analysis, Airport transnational entwickelter und ange- Marketing Concept, Public Service Obwendeter Instrumente zu entwickeln: ligations Manual and Tourism Destina-Marktanalyse für Luftfracht, Marketing- tion Development Check List. Based on Konzepte für Flughäfen, ein Handbuch a best practice approach, those instrufür Public Service Obligations (PSO) ments will be developed jointly and imund eine Checkliste für touristische plemented during the project duration. Entwicklung. Basierend auf einem Best- The partnership will also work on better Practice-Ansatz werden diese Instru- interconnectivity, which will combine mente gemeinsam entwickelt und wäh- airside transportation with sustainable rend der Projektlaufzeit umgesetzt. Die innovative individual public transport Partnerschaft wird auch eine bessere services to/from airports to reduce in-Vernetzung des luftseitigen Transports, dividual transport share. By involving kombiniert mit nachhaltigen, innovati- Wismar University as the Lead Partner of ven, öffentlichen Verkehrsmitteln, zum/ the Baltic.AirCargo.Net project, which is vom Flughafen erarbeiten, um den Indi- also an EU funded project for improvina vidualverkehr zu reduzieren. Durch die accessibility for air freight in the Baltic Einbindung der Hochschule Wismar als Sea Region, joint cargo and passenger Lead Partner im Projekt Baltic.AirCargo. market activities can be combined for Net, auch ein durch die EU finanziertes a stronger impact on establishing new Projekt zur Verbesserung der Luftfracht- flight connections. verbindungen im Ostseeraum, können gemeinsame Aktivitäten in Bezug auf die Schaffung neuer Flugverbindungen gebündelt werden.





Part-financed by the European Union (European Regional Development Fund and European Neighbourhood and Partnership Instrument)

Projektkurztitel / Title: Baltic Bird

Laufzeit / Project duration: 06/2011 - 03/2014

Projektkoordination/Project coordination:

angelegenheiten des Landes Brandenburg

Ministerium für Wirtschaft und Europa-

Kontakt/Contact: Prof. Dr. Joachim Winkler Tel./Phone: +49 (0)3841753-7694

Projektmitarbeiter/Project staff: Anatoli Beifert, M.Sc.; Kristina Hunke, M.Sc.; Laima Maknyte,

Projektpartner/Partnership: 21 Partner aus den Ländern DE, DK, FI, SE, LV, PL, EE, NO

Fax/Fax: +49 (0)3841753-7131 E-Mail/e-mail: joachim.winkler@hs-wismar.de

Projektträger/Project lead partner: Minist. für Wirtschaft u. Europaangelegenheiten Land Brandbrg. Mittelgeber / Funding Programme: Baltic Sea Region 2007-2013 Fördermittel / funded by: ERDF and ENPI

# Haushaltsbeteiligung an der Entsorgung von Abfällen

Household participation in waste management

Verfasser/Author: Laima Maknyte, M.A., M.Sc.

Das Ziel des grenzübergreifenden EU- The rationale behind the EU cross-bor-Projektes ist, die Lagerung von Haus- der project is to reduce the disposal of haltsabfällen auf Deponien im südli- household waste on landfills across the chen Ostseeraum stark zu reduzieren. southern Baltic Sea region. It is claimed Ein besonders Augenmerk gilt dabei that in Poland 95 per cent of waste ends den Ländern Polen und Russland. Laut up in landfills without any pre-sorting, Untersuchungen werden in Polen rund compared to Sweden with 3 per cent. In 95 Prozent der unsortierten Haushalts- this light, the project aims to mitigate abfälle auf Deponien gelagert, während this imbalance between the countries. in Schweden dieser Anteil bei 3 Prozent By transferring knowledge and good liegt. Somit wird mit dem Projekt das practices of waste management from bestehende Ungleichgewicht in den Sweden and Germany to the Polish and Ländern aus dem südlichen Ostsee- Russian regions, the project consortium raum verringert. In erster Linie wird dies developed pilot studies and methods durch Transfer von Wissen und Erfahrun- and implemented communication stragen aus Schweden und Deutschland in tegies in Poland and Russia. Initially, die Zielregionen Polens und Russlands the project aims to transfer knowledge sowie durch Pilotmaßnahmen und on waste management. This transfer Kommunikationsstrategien realisiert. is conducted by the partner universi-Mit den Wissenstransfermaßnahmen ties. In this context, activities include a zur Abfallwirtschaft und- entsorgung number of cross-border workshops and wird die inhaltliche Implementierungs- seminars on waste management probphase eingeleitet, die von den Partne- lems. The key result is a master concept runiversitäten umgesetzt wird. Begleitet with recommendations for sustainable werden diese Maßnahmen durch zahl- waste management and cross-border reiche grenzübergreifende Workshops reports demonstrating Swedish and und Seminare zu den Problemen in der German waste management practices. Abfallentsorgung. Aufbauend darauf Subsequently, the project approached werden die Aktivitäten zur Handhabung waste minimisation issues and adopted von Bioabfällen durchgeführt, um das measures to use organic waste potential Potential von Bioabfällen im Sinne der effectively. A number of open conferen-Wirtschaftlichkeit und der Umwelt effizi- ces and knowledge-sharing workshops enter zu nutzen. Als Hauptergebnis die- on strategic cross-border and regional ses Maßnahmenkatalogs wird ein Mas- organic waste management patterns terkonzept erstellt, das Empfehlungen were conducted in this context. Finally, für eine nachhaltige Abfallwirtschaft the project will use a practice-oriented und grenzübergreifende bewährte Prak- approach, i.e. it will carry out three pilot tiken aus Deutschland und Schweden actions: preparation, implementation bezüglich der Abfallentsorgung um- and evaluation processes relating to fassen soll. Gestärkt werden die pra- pilot recycling centre for organic waste xisorientierte Ausrichtung durch drei in Szczecin (1), planning and making Pilotprojekte: Aufbau und Start es Recy- of an informational film on waste macling-Zentrums für Bioabfälle in Szcze- nagement for Koszalin (2) and planning, cin (1), Film über Abfallentsorgung für implementing and evaluating the pilot Koszalin (2) und Projekt über die durch for organic waste sorting for SMEs in die KMU durchgeführte Sortierung von Skåne. Bioabfällen in der Region Skåne.





Kontakt/Contact: Prof. Dr. Joachim Winkler Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7694

Projektkurztitel / Title: HPWM Laufzeit / Project duration: 05/2010 - 04/2013 Projektkoordination/Project coordination: Region Skåne

Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7131 E-Mail/e-mail: joachim.winkler@hs-wismar.de

Projektmitarbeiter/Project staff: Anatoli Beifert.

M.Sc.; Kristina Hunke, M.Sc.; Laima Maknyte, **Projektpartner**/*Partnership*: 10 Partner aus den Ländern PL, DE und SE

Projektträger/Project lead partner: Region Skåne Mittelgeber / Funding Programme: South Baltic Programme 2007 - 2013 Fördermittel / funded by: ERDF

# Generationengerechtigkeit - Operationalisierung und Überprüfung

Intergenerational justice - operationalization and assessment

Verfasser/Author: Dipl.-Soz.-Verw. (FH) Susann Staats



Die Debatte der Generationengerechtig- The discussion about intergenerational Nachhaltigkeitsüberlegungen. Die öko- tergenerational justice. logische Säule, erweitert um die finan- However, what remains of it in practical zielle und die soziale, wurden Inhalte terms? The paper will analyse whether der Konzepte Nachhaltigkeit und Gene- Germany is inter generationally just. rationengerechtigkeit.

Doch was bleibt davon in der Lebens- (2012 "Eine Theorie der Generationenwirklichkeit? Im Rahmen der Disserta- gerechtigkeit") by Jörg Tremmel based tion wird geprüft, ob wir in einem inter- on Dieter Birnbacher's utilitarian negenerationell gerechten Deutschland cessity analysis (1988, "Verantwortung

analyse von 1988 («Verantwortung für zation. dene Indikatoren (quantitative/qualita- rather to improve it. tive) ausgewählt.

Zentral ist hierbei Tremmels leitendes Motiv, dass «Nicht nur eine Nicht-Schlechterstellung, sondern eine Besserstellung kommender Generationen [sei] ethisch geboten und deshalb anzustreben.» sei. [Tremmel: Generationengerechtigkeit - Versuch einer Definition. In: Stiftung für die Rechte zukünftiger Generationen (Hrsg.): Handbuch Generationengerechtigkeit. (2003: 34).]

keit wurde mit John Rawls «A Theory of iustice was rekindled with the publica-Justice» 1971 neu entfacht. Vor dem Hin- tion of John Rawls's (1971) "A Theory tergrund des Bericht des Club of Rome of Justice". In addition, the ecological 1972 («Die Grenzen des Wachstums») pillar in light of the Club of Rome (1971) waren es zunächst ökologische Aspek- was supplemented by the Brundtland te, die diskutiert wurden. Der durch die commission in a sustainability report Brundtland Kommission ausgearbeitete ("Our Common Future"). Eventually, fi-Bericht («Our Common Future») führte nancial and social pillars became part 1987 zu einer Weiterentwicklung der of the concepts of sustainability and in-

The theory of intergenerational justice für zukünftige Generationen") has a Die von Jörg Tremmel 2012 erschienene strong impact on Germany. This impact «[Eine] Theorie der Generationenge- gives Tremmel's theory a special relerechtigkeit», basiert auf Dieter Birnba- vance for analysing intergenerational chers utilitaristischer Notwendigkeits- justice in Germany using operationali-

zukünftige Generationen»), hat beson- This paper will use various indicators dere Bedeutung für Deutschland. Diese (quantitative/ qualitative) based on Bedeutung macht Tremmels Theorie be- Tremmel's theory. The main focus is on sonders relevant für eine Überprüfung his notion that there is an ethical desire mittels Operationalisierung. Für diese not only to support a position for future Operationalisierung werden verschie- generations that is "not-worse" but



Finnisch-deutsches Doktorandenprogramm / Finnish german PhD programme Projektleiter/project manager UEF: Prof. Dr. Dr. h.c. Juhani Laurinkari Projektleiter/project manager HS Wismar: Prof. Dr. Andreas von Schubert

# Kontakt/Contact:

Dipl.-Soz.-Verw. (FH) Susann Staats

Laufzeit / Project duration: 09/2010 - 12/2014 Betreuer/Supervisors: Prof. lost W. Kramer † (Hochschule Wismar HSW), Prof. Dr. Dr. Dr. h.c.

Tel./Phone: +49 (0)177 8680558 E-Mail/e-mail: susann.staats@googlemail.com

(UEF - University of Eastern Finland, Departement of Social Sciences, Kuopio/Finland), Prof. Dr. phil. Peter Herrmann (EURISPES – Istituto Juhani Laurinkari und/and Dr. Veli-Matti Poutanen di Studi Politici, Economici e Sociali, Rom/Italien)

# Kooperation und Partizipation im Energiesektor Deutschlands - eine Analyse von Energiegenossenschaften und sozialer Bewegung -

Cooperation and Partic ipation in Gemany's energy sector – study of energy cooperations and social change –

Verfasser/Author: Dipl.-Kfm. Hubert Kneußel

Erzeugung und Größe ab. In der aktuelmende Demokratisierung beobachtet power structures.

werden. Die Problemstellung meiner Arbeit bemen von Energiekooperationen einen Einfluss auf die Partizipation von Akteukann als ein Teilsystem der Wirtschaft context?

einer Gesellschaft verstanden werden. denen des Handelns unterschieden. Für ships. die Energiegenossenschaften bedeutet dies eine Unterscheidung in Markt-, Organisations- und Sozialbeziehungen.

Obwohl die Erzeugung von Energie aus Although the production of energy from Biomasse die älteste Form der Energie- biomass is mankind's oldest form of gewinnung der Menschheit ist, schaffen energy generation, modern technolomoderne Technologien interessante Po- qies create interesting potentials for tentiale für innovative und regenerative innovative and regenerative energy Energiekonzepte. Im Entwicklungspro- concepts. Pervasive changes in the dezess der Energiekooperationen zeich- velopment process of the energy coopenen sich grundlegende Wandlungen im ration regarding production and scope Kontext der Energiewende durch die appear in the context of the change in energy policy. Increasing democratisalen Diskussion von Entscheidungs- und tion can be observed in the founding of Machtstrukturen kann in der Gründung cooperation models in the current disvon Kooperationsmodellen eine zuneh- cussion involving decision-making and

The task targets the question which forms of energy cooperation influence schäftigt sich mit der Frage, welche For- actor participation. The energy sector is faced with the situation that the traditional central energy systems are charen haben. Auf dem Energiesektor be- racterised by a gap with regard to parsteht die Situation, dass die traditionel- ticipant orientation. Liberalisation of len zentralen Energiesysteme sich durch the energy sector has the social effect eine Lücke der Partizipationsorientie- of creating new business forms. Energy rung auszeichnen. Die Liberalisierung cooperatives can be considered a part des Energiesektors wirkt sich gesell- of the economic system of a society. In schaftlich dahingehend aus, dass neue which field of tension does participati-Wirtschaftsformen entstehen. Die Ein- on in the energy cooperatives happen ordnung der Energiegenossenschaften on the level of action and in a societal

The main theses that are introduced to Die Hauptthesen, die in die sozialwis- the social sciences discussion relate to senschaftliche Diskussion eingebracht the relationship between organisatiowerden, lassen sich auf der Mikroebene nal structures and their performance auf das Verhältnis von Organisations- capacity on the micro-level and to the strukturen sowie ihrer Leistungsfähig- social sustainability dimension of socikeit und auf der Makroebene auf die ety with its effects on energy cooperasoziale Nachhaltigkeitsdimension der tions on the macro level. In the analysis Gesellschaft mit Auswirkungen auf die in the case study, energy cooperatives Energiekooperationen beziehen. In der as associations of individuals involved Analyse der Fallstudie werden Ener- in economic activities are defined as a giegenossenschaften als Personenver- socio-economic system. To classify the einigungen mit einer wirtschaftlichen cooperation, the paper differentiates Betätigung als sogenanntes sozio-öko- structural elements from those relating nomisches System definiert. Um die Ko- to action. This means energy cooperaoperation zu systematisieren, werden tives are differentiated in terms of marin der Arbeit strukturelle Elemente von ket, organisational and social relation-



Dipl.-Kfm. Hubert Kneußel

Kontakt/Contact:

Dipl.-Kfm. Hubert Kneußel

Laufzeit / Project duration: 2009 - 2014 Betreuer/Supervisors: Prof. Dr. Jost W. Kramer † (Hochschule Wismar), Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Juhani Laurinkari und land Dr. Veli-Matti Poutanen

Tel./Phone: +49 (0)6644 960022 E-Mail/e-mail: hubert.kneussel@t-online.de

(UEF - University of Eastern Finland, Departement of Social Sciences, Kuopio/Finland) Projektleiter / project manager: Prof. Dr. Andreas von Schubert



Finnisch-deutsches Doktorandenprogramm / Finnish german PhD programme Projektleiter/project manager UEF: Prof. Dr. Dr. h.c. Juhani Laurinkari Projektleiter/project manager HS Wismar: Prof. Dr. Andreas von Schubert

# Semantische WIKI-Systeme im Wissensmanagement von Organisationen

Semantic Wikisystems as part of knowledge management in organisations

Verfasser/Author: Prof. Dr.-Ing. Uwe Lämmel



Das Kompetenz-Portal verknüpft Wissen aus allen drei Säulen der Hochschule / The competency portal combines knowledge from all three pillars of the university.

bleme oft schnell zu lösen, so ist die to the system. Überzeugung der Mitarbeiter zum Mitmachen die Herausforderung.

Wissen immer wenn es benötigt wird Knowledae management gims to probereitzustellen, ist Ziel des Wissens- vide knowledge whenever necessary. managements. Semantische Wikis er- Semantic wikis offer a semantic search möglichen eine semantische Suche, die that uses properties and relationships auch Eigenschaften sowie Beziehun- of different items. Database queries can gen von Elementen auswertet. Tabel- be used as well. The Competence Wiki larische Auswertungen sind so ebenso is both: an object of research for formal möglich. Das Kompetenzportal-Wiki ist knowledge representation as well as a sowohl Forschungsgegenstand für die knowledge management system for reformale Wissensdarstellung als auch search activities. It is also a model for ein Wissensmanagement-System für knowledge management in organisadie Forschungsaktivitäten sowie ein tions. While technical problems can be Modell für ein Wissensmanagement solved quickly, the real challenge is to in Unternehmen. Sind technische Pro- convince people to use it and contribute

### Kontakt/Contact:

Prof. Dr.-Ing. Uwe Lämmel, Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Cleve Tel./Phone: +49 (0)3841753-7617/-7527 E-Mail/e-mail: uwe.laemmel@hs-wismar.de E-Mail/e-mail: juergen.cleve@hs-wismar.de

# Faktoren erfolgreichen Studierens

Aspects of successful studying

Verfasser/Author: Prof. Dr. rer. pol. Andreas Weigand



Der Weg zum Erfolg – am Anfang ans Ende Denken!/ The way to success – thinking of the end Zielsetzung ist es für eine Verbesse- The aim of this project is to improve stu-Studium verhelfen.

rung der Studienleistung und zur Ver- dents' performance. Furthermore it's einbarkeit von Studium und Familie important to focus on the compatibility und Beruf/Arbeit einen Beitrag zu leis- of the different fields of study activities, ten. Als langfristige Wirkung sollen ne- work and family. On a long-term basis ben einer Reduktion von Verzögerun- students will benefit from this project in gen im Studium die Abbruchquote und terms of lower break-up rates, decreadie Studienbelastung gesenkt werden. sing delays and reduced pressure du-Der Vergleich zu jungen Führungsnach- ring their studies. By comparing them wuchskräften soll klären, ob Studie- to young professionals, the project will rende mit den gleichen Methoden, Pro- investigate whether students who are zessen und Fähigkeiten im späteren using the same methods, processes and Berufsleben mit höheren Erfolgschan- skills are likely to have better chances of cen zu rechnen haben. Kurzfristig sol- success in future professional life. On len die Erkenntnisse dem Studierenden a short-term basis this paperwill assist zu einer verbesserten und entspannten students to improve their studies and be more relaxed while studying.

### Kontakt/Contact:

Prof. Dr. rer. pol. Andreas Weigand

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7507 E-Mail/e-mail: andreas.weigand@hs-wismar.de

# Wismarer Diskussionspapiere

Wismar discussion papers

Verfasser/Author: Prof. Dr. sc. pol. Hans-Eggert Reimers

Forscher zu veröffentlichen, sondern students. nen und Nachwuchswissenschaftlern cludes articles by national and interbieten.

Forschungsschwerpunkten der Fakulfür die Einreichung von Manuskripten the faculty's website. ist Prof. Dr. Reimers.

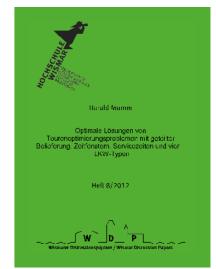
Form über den Vertriebspartner erhält- ischer Hochschulverlag. lich und stehen auf der Webseite der Fakultät zum Herunterladen zur Verfügung.

Da die Wismarer Diskussionspapiere aufgrund ihrer Konzeption eher für kürzere Manuskripte bis ca. 80 Seiten geeignet sind, wurde in Kooperation mit dem Europäischen Hochschulverlag eine Schwesterreihe etabliert, die «Wismarer Schriften zu Management und Recht».

Die Wismarer Diskussionspapiere The Wismar discussion papers (WDP) (WDP) bilden seit 2003 eine Veröffent- have been a publication series at the lichungsreihe der Fakultät für Wirt- Faculty of Economics since 2003 and schaftswissenschaften und verste- contribute to stimulating scientific hen sich als Beitrag zur Belebung der discussion. For this reason, the series wissenschaftlichen Diskussion. Aus consciously aims to not only publish diesem Grund ist die Reihe bewusst articles by researchers whose work is darauf ausgerichtet, nicht nur Artikel already established, but to also provide bereits etablierter Forscherinnen und a platform for junior researchers and

Nachwuchswissenschaftlerin- For this reason, the series not only insowie Studierenden eine Plattform zu national experts, but also outstanding seminar and degree theses. The main Vor diesem Hintergrund finden sich in area is on the Faculty of Economics' reder Reihe nicht nur Beiträge nationaler search focus, so that articles from the und internationaler Expertinnen und fields of management, law and IT sys-Experten, sondern auch herausragen- tems are published in particular. Due to de Seminar- und Examensarbeiten. its interdisciplinary orientation the se-Der Schwerpunkt liegt dabei in den ries is open to other contributions from other research fields and faculties, tät für Wirtschaftswissenschaften, so however. Professor Reimers is the condass insbesondere Arbeiten in den tact person for submitting manuscripts. Bereichen Management, Recht und The series is published on an irregular IT-Systeme veröffentlicht werden. Auf- basis; about 12 new manuscripts are grund ihrer interdisziplinären Orientie- published in German or English every rung ist die Reihe aber auch für Beiträ- year. The Wismar discussion papers are ge aus anderen Forschungsgebieten available in printed form from the disund Fakultäten offen. Ansprechpartner tributor and can be downloaded from

As the Wismar discussion papers are Die Erscheinungsweise ist unregel- suited better for shorter manuscripts mäßig; jedes Jahr werden ca. 12 neue of up to about 80 pages for conceptu-Manuskripte in deutscher oder engli- al reasons, a sister series, the "Wismar scher Sprache publiziert. Die Wismarer writings on management and law", was Diskussionspapiere sind in gedruckter established together with Europae-



Deckblatt des achten Heftes der Wismare Cover of the eighth edition of the Wisman discussion papers

### Kontakt/Contact:

Prof. Dr. sc. pol. Hans-Eggert Reimers E-Mail/e-mail: hans-eggert.reimers@hs-wismar.de Tel./Phone: +49 (0)3841753-7601 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7131

# IEBS – Institute of European Business Studies



IFBS-Team





An der Fakultät für Wirtschaftswissen- Various research activities in the Eurorung mittelständischer Unternehmen ness administration. sowie maritimes Management und Betriebswirtschaft.

schaften haben sich vielfältige For- pean area with a focus on the states borschungsaktivitäten im europäischen dering the Baltic Sea have developed at Raum mit Schwerpunkt auf die Ostsee- the Wismar Business School and are anrainerstaaten entwickelt, die im IEBS combined in the IEBS. The IEBS facilitagebündelt werden. Das IEBS ermög- tes in the formation of different research licht die Bildung verschiedener For- units (centres), which have an indepenschungseinheiten (Center), die durch dent status but also cooperate on an Eigenständigkeit aber auch durch in- intermediary basis. The research area termediäre Kooperation gekennzeich- of the European Project Centre includes, net sind. Das Forschungsgebiet des for instance, logistics, transnational European Project Centers umfasst z.B. entrepreneurship, innovation manage-Logistik, transnationales Unterneh- ment, regional development, internatimertum, Innovationsmanagement, re- onalisation of medium-size companies, gionale Entwicklung, Internationalisie- and maritime management and busi-

Kontakt/Contact: Hochschule Wismar, Fak, für Wirtschaftswissenschaften, Institute of European Business Studies, Postfach 1210, 23952 Wismar, Prof. Dr. phil. Joachim Winkler,

Prof. Dr. math. Gunnar Prause Tel./Phone: +49 (0)3841753-7694 E-Mail/e-mail: joachim.winkler@hs-wismar.de Internet/www: www.wi.hs-wismar.de

3.2.8

# IIEW – Institut für internationales und europäisches Wirtschaftsrecht

IIEW – Institute for international and European business law

europäisches Wirtschaftsrecht aus- onal and European business law and gerichtet und bündelt die bestehende combines existing competencies in Kompetenz in wesentlichen Bereichen important areas of business law. The des Wirtschaftsrechts. Zum Tätig- institute's field of activities includes rekeitsbereich des Instituts gehören For- search, teaching and scientific events. schung, Lehre und wissenschaftliche Special emphasis is placed on interdis-Veranstaltungen. Auf interdisziplinäre ciplinary work with practical relevan-Arbeit und Praxisbezug wird besonde- ce. The focus is on international and rer Wert gelegt. Schwerpunkte liegen European employment law, banking im Internationalen und europäischen and capital markets law, company law, Arbeitsrecht, Bank- und Kapitalmarkt- contract law, civil procedure law, Eurorecht, Gesellschafts-, Vertrags- und pean competition law and international Zivilprozessrecht, im europäischen public law. Wettbewerbsrecht, im internationalen öffentlichen Recht.

Das Institut ist auf internationales und The institute is focussed on internati-

Kontakt/Contact: Hochschule Wismar, Fak. für Wirtschaftswissenschaften. Institut für internationales und europäisches Wirtschaftsrecht. Postfach 1210, 23952 Wismar Prof. Dr. iur. Peter Kiel

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7468 Fax/Fax: +49 (0)3841753-7131 E-Mail/e-mail: peter.kiel@hs-wismar.de Internet/www: www.wi.hs-wismar.de

3.2.9

# IFUC – Institut für Unternehmensbesteuerung und Consulting

IFUC – Institute for company taxation and consulting

rung und Consulting wurde im Dezem- consulting was founded in December ber 2004 durch den Zusammenschluss 2004 by six professors at Wismar Univon sechs an der Hochschule Wismar versity. The IFUC's aims are excellence in tätigen Hochschullehrern gegründet. Ex- teaching, research and practical advice zellenz in Lehre, Forschung und praxis- in the fields of company taxation and orientierter Beratung in den Gebieten consulting. An essential component of Unternehmensbesteuerung und Consul- the institute's work is planning, coorditing sind die Ziele des IFUC. Die Planung, nating and conducting practice-oriented Koordination und Durchführung praxiso- research projects together with partners rientierter Forschungsprojekte gemein- from industry. An association provides sam mit Partnern aus der Praxis ist eine a connection between the industry and wesentliche Komponente der Arbeit des the institute, which is also a platform Instituts. Ein Förderverein bildet die for former students who want to support Schnittstelle zwischen der Praxis und the institute's work of and keep in touch dem Institut, gleichzeitig ist er Plattform with Wismar University. für ehemalige Studenten, die Arbeiten des Institutes unterstützen und Kontakt mit der Hochschule Wismar zu halten.

Das Institut für Unternehmensbesteue- The Institute for company taxation and

Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7504 **E-Mail/e-mail:** thomas.wilke@hs-wismar.de Internet/www: www.wi.hs-wismar.de

Kontakt/Contact: Prof. Dr. rer. oec. Thomas Wilke Verein zur Förderung des Instituts für Unternehmensbesteuerung und Consulting der Hochschule Wismar e.V., c/o Prof. Dr. rer. pol. Kai Neumann Hochschule Wismar, Fak, für Wirtschaftswissen-

schaften, Postfach 1210, 23952 Wismar **Tel./Phone:** +49 (0)3841753-7468 Fax/Fax: +49 (0)3841753-7131

3.2.10

# IFM – Institut für Führung und Management

*IFM* – *Institute for Leadership and Management* 

Zu den Aufgaben des Institutes gehört The institute's tasks include initiaprozesse durch Praxisprojekte, Vorträ- res and publications. ge und Publikationen.

Scorecard, Projektmanagement, Inno- based on e-learning. vationsmanagement sowie e-learning gestützte Lernprozesse.

die Anbahnung und Durchführung von ting and implementing projects with Projekten mit Partnern aus der Praxis partners from the industry and other sowie von anderen Hochschul- und For- university and research institutes to schungsinstitutionen zur Verbesserung improve companies' performance and der Leistungs- und Wettbewerbsfähig- competitiveness. The IFM supports the keit von Unternehmen. Das IFM fördert integral understanding of leadership, das ganzheitliche Verständnis der Füh- strategy and transformation processes rungs-, Strategie- und Veränderungs- by conducting practical projects, lectu-

The current research focus includes re-Zu den aktuellen Schwerpunkten in der cruiting and retaining skilled staff and Forschung zählen die Gewinnung und managers, strategic management in Bindung von Fach- und Führungskräf- terms of projects and Balanced Scoreten, die strategische Unternehmens- card, project management, innovation führung mit Projekten und Balanced management and learning processes

Kontakt/Contact:

Prof. Dr. rer. pol. Andreas Weigand E-Mail/e-mail: andreas.weigand@hs-wismar.de Prof. Dr. Andreas v. Schubert

E-Mail/e-mail: andreas.weigand@hs-wismar.de



# Fakultät Gestaltung

Faculty of Architecture and Design

Die Mitglieder des Fakultätsrates der Fakultät Gestaltung / Staff of faculty council of Faculty of Architecture and Design 4. Reihe (oben) v.l./4th row (above), from left: Prof. Gerd Baron, Prof. Martin Wollensak, Tim Brandt, Prof. Michael F. Rohde 3. Reihe v.l./3rd row, from left: Prof. Dr. habil. Achim Trebeß, Prof. Joachim Andreas Joedicke, Gabriele Thormann, Prof. Arwed Voss, Wolfgang Dörk 2. Reihe v.l./2nd row, from left: Prof. Hanka Polkehn (Dekanin / Dean), Susanne Lorenz 1. Reihe (vorn) v.l./1st row (front), from left: Prof. Andrea Wippermann, Swantje Biebrach, Prof. Dr.-Ing. Marcus Hackel

(abwesend/in absence: Prof. Andrea Gaube, Marion Tepper, Martin Brumm)

# Revitalisierung des ÖPNV im ländlichen Raum unter Verwendung von Elektromobilitätskomponenten

Revitalising the ÖPNV public transport system in rural areas using electromobility components

Verfasser/Author: Prof. IIdo Onnen-Weber



Eine typische INMOD-Haltestelle / A typical INMOD bus stop



Flektrobus in Groß Schwaansee / Flectrobus in Groß Schwaansee

Gefördert durch:



Koordiniert durch:



Kontakt/Contact: Kompetenzzentrum ländliche Mobilität, Lagerstr. 5, 23966 Wismar Tel./Phone: +49 (0)3841 3031858

Projektkurztitel / Title: inmod Laufzeit / Project duration: 11/2010 - 10/2014 Projektkoordination/Project coordination: Nationale Organisation Wasserstoff NOW-GmbH Projektmitarbeiter/Project staff: M.A. Caterina Kaup, M.Sc. Markus Krüger, Dipl.-Ing. Jörn Kolbe, Kompetenzzentrums ländliche Mobi- talisina the ÖPNV in rural areas at the lität, Hochschule Wismar, zur Revitali- Centre of Competence for rural mobility sierung des ÖPNV im ländlichen Raum. at Wismar University. The aim is to crea-Ziel ist es durch Mobilitätslösungen te mobility solutions and contribute to einen Beitrag zur Stabilisierung dieses stabilising this structurally weak area. strukturschwachen Raumes zu leisten. In practice the project involves connec-Konkret wird die Vernetzung des priva- ting private transport (electric bicycle) ten Verkehrs (Elektrofahrrad) mit dem with public transport (electrobus) as öffentlichen Verkehr (Elektrobus) als equal parts of an ÖPNV journey. The gleichrangige Teile einer ÖPNV-Wegeket- BMVBS and the Ministry for Energy, Inte etabliert. Die Kosten des Forschungs- frastructure and Regional Development projekts in Höhe von 5,5 Mio. Euro wer- of the state M-V share the costs of 5.5 den vom BMVBS sowie dem Ministerium million Euros. The project examines diffür Energie, Infrastruktur und Landes- ferent user scenarios in four local transentwicklung des Landes M-V getragen. Das Projekt untersucht in vier Nahver- mern. These make the route network of kehrsräumen in Mecklenburg-Vorpommern unterschiedliche Nutzerszenarien. by focussing on the main traffic arteries Diese attraktivieren das Liniennetz des and adding approach roads from the öffentlichen Busverkehrs, indem sie es surrounding villages. Electric bicycles auf die Hauptverkehrsachsen konzen- are used on these approach roads. trieren und durch Zubringer aus den Proposals and underlying conditions umliegenden Ortschaften ergänzen. Auf are examined for inhabitants with disdiesen Zubringern werden Elektrofahrrä- continuous mobility requirements to

INMOD ist ein Forschungsprojekt des INMOD is a research project for revi-

der eingesetzt. Dabei werden Angebote und Rahmenbe- who need to commute short or long didingungen untersucht, für Bewohner mit stances and do not want to use a car. diskontinuierlichem Mobilitätsbedarf in and for tourists without a car who want die nächsten Unterzentren, für Bewohner mit Nachfrage nach Pendlernah- und inland. Fernmobilität, die auf das Auto verzichten wollen, sowie für Touristen mit Mobilitätsbedarf ohne Privat-PKW von den Badeorten ins Binnenland.

Das Projekt INMOD wird wissenschaftliche Erkenntnisse über Nachfragepoten- transport services and the costs of rutiale von Intermodalität, Raumentwicklungschancen durch neue Mobilität. wirtschaftliches Potential von innovativen Verkehrsdienstleistungen und die temporary, future-oriented and susta-Kosten von ländlicher Mobilität geben. inable ÖPNV public transport system. INMOD wird Anregungen für Anpassungen der politischen und administrativen Instrumente an zeitgemäßen, zukunftsorientierten und nachhaltigen ÖPNV geben.

Projektleiter HS Wismar/Project management: E-Mail/e-mail: udo.onnen-weber@hs-wismar.de

Dipl.-Jur. Solvejg Jenssen, Dipl.-Kaufmann Detlev

Hammerschmidt

Projektpartner/Partnership: HIERO Uni Rostock, IKEM Uni Greifswald, Grevesmühlener Busbetriebe GmbH, Busbetriebe Wismar Regio Stadt GmbH, Anklamer Verkehrsbetriebe GmbH

Projektträger / Project sponsors: PTJ Projektträger lülich, Aussenstelle Berlin Fördermittel / funded by: Bundesministerium für

port regions in Mecklenburg-Vorpom-

the public bus service more attractive

the nearest sub-centres, for inhabitants

to travel from the seaside resorts to the

The INMOD project will provide scien-

tific insights into demand potentials

of intermodality, spatial development

opportunities involving new mobili-

ty, economic potentials of innovative

ral mobility. INMOD will also provide

suggestions for adapting political and

administrative instruments to a con-

Verkehr, Bau und Stadtentwicklung; Landesministerium für Energie, Infrastruktur und Raumordnung

# Vergleich von Fahrrad, Pedelec, Pkw und Motorrad in der Stadt-Umland-Beziehung von Pendlerströmen

Comparing bicycle, pedelec, car and motorcycle in the urban-rural relationship of commuter flows

Verfasser/Author: Prof. IIdo Onnen-Webei

man den Faktor Schnelligkeit dazu, gewinnt das Elektrofahrrad.

Bei der vom BMVBS finanzierten Studie used in the study, which was financed wurden acht verschiedene Verkehrsmit- by BMVBS: car and scooter, both contel eingesetzt: Pkw und Roller, jeweils ventional and electrical, bicycle, pedein konventioneller und elektrischer Ausführung, Fahrrad, Elektrofahrrad und zwei ÖPNV-Kombinationen (Laufen von/ zur Haltestelle sowie Fahren mit dem Faltrad von/zur Haltestelle).

Mit Hilfe von GPS-Loggern, Kameras und Streckenlänge, Fahrtzeit, Geschwindigtung, Energieverbrauch und CO2-Aus- cost-orientation were developed: stoß erhoben.

Für die Auswertung wurden verschiedene Priorisierungen nach Umwelt- und transport method of choice. If speed and Gesundheitsbewusstsein, nach Zeitund Komfortbewusstsein sowie nach Kostenorientierung erarbeitet:

Beim Fokus auf Umwelt, Gesundheit und Kosten ist das Fahrrad das Verkehrsmit- protection in bad weather and being tel der Wahl. Stehen Schnelligkeit und Komfort im Vordergrund so empfiehlt loads. The electric car is still expensive sich das Pendeln mit dem Pedelec.

Der PKW hat den höchsten Energiever- its limited range. brauch und CO2-Ausstoß. Vorteile sind The electrical scooter comes in ahead hier unbestritten der Schutz bei schlechtem Wetter und die Möglichkeit Personen und Lasten unkompliziert befördern friendliness. zu können. Der Elektro-PKW ist derzeit noch teuer und durch seine geringe Reichweite unkomfortabel.

Der Elektroroller kann in elektrischer Ausführung besonders in den Bereichen Kosten, Komfort und Umwelt gegenüber seinem fossilen Gegenstück punkten.

Kontakt/Contact: Kompetenzzentrum ländliche Mobilität, Lagerstr. 5, 23966 Wismar Tel./Phone: +49 (0)3841 3031858

Projektkurztitel / Title: Schweriner Versuch Laufzeit /Proiect duration: 02/2012 - 09/2012 Projektkoordination/Project coordination: Umweltbundesamt UBA Dessau

Wie kommt man als Berufspendler How do you get from home to your workschnell, kostengünstig und umwelt- place as a commuter in a fast, inexpenfreundlich von Zuhause zum Arbeits- sive and environmentally-friendly way? platz ins Zentrum? Das Kompetenzzent- The Centre of Competency for rural morum ländliche Mobilität der Hochschule bility at Wismar University conducted a Wismar führte eine Studie durch, die study that measured and evaluated verschiedene Verkehrsmittel für Pendler different transport means for commugemessen und bewertet hat. Das Ergeb- ters. The result is obvious: the bicycle is nis ist eindeutig: kostengünstig und um- both inexpensive and environmentallyweltfreundlich ist das Fahrrad. Nimmt friendly. If you add the speed factor the pedelec wins.

Eight different forms of transport were lec and two public transport combinations (walking to the bus stop and going to/from the bus stop by folding bicycle). Data relating to distances, time, speed, costs, exercise, stress, energy use and CO2 emission were collected. Different SmartBändern wurden Daten bezüglich priorities with regard to environmental and health consciousness, time and keit, Kosten, Bewegung, Stressbelas- convenience-consciousness as well as

> When the focus is on the environment, health and costs, the bicycle is the convenience are most important, commuting by pedelec is recommended.

> The car has the highest use of energy and CO2 emission. Its advantages are able to easily transport both people and at the moment and inconvenient due to

> of its fossil counterpart with regard to costs, convenience and environmental



Die Probanden mit den getesteten Fahrzeugen / Test persons with tested vehicles

Gefördert durch



Projektleiter HS Wismar/Project management: E-Mail/e-mail: udo.onnen-weber@hs-wismar.de

Projektmitarbeiter/Project staff: M.Sc. Markus Kriiger Projektpartner/Partnership: Ecolibro GmbH, ADFC Schwerin

Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Verkehr. Bau und Stadtentwicklung: Nationaler Radverkehrsplan

# 20 Jahre Architekturlehre an der Hochschule Wismar

20 years of teaching architecture at Wismar University

Verfasser/Author: Prof. Dipl.-Ing. Joachim Andreas Joedicke



Prof. Hanka Polkehn und Prof. Martin Wollensak begrüßen die Gäste zur Jubiläumsfeier/ Professor Hanka Polkehn and Professor Martin Wollensak welcoming guests at the anniversary



Hochschulmitarbeiter und Gäste bei der Eröffnungsfeier im Foyer des Haus 7a/ University staff and guests at the opening ceremony in the foyer of House 7a

Als am 1. Oktober 1992 die erste Lehr- When the first course took place in veranstaltung vor 18 neu immatriku- front of 18 new architectural students lierten Architekturstudenten in dem who had just enrolled in the building als ARCHE bezeichneten baracken- resembling a barrack called ARCHE ähnlichen Gebäude stattfand, hätte ('arch'), nobody present would have niemand der damaligen Anwesenden foreseen where it would lead. Wismar gedacht, wohin das führen wird. Mit University's architectural education dem Schwung der politischen Wende was developed entirely from scratch wurde die Architektenausbildung an using the momentum of the political der Hochschule Wismar völlig neu auf- changes in Germany in the early 1990s. gebaut. Heute gehören Architekten zur Today architects belong to the Faculty Fakultät Gestaltung und der Schwer- of Design and the focus on "planning punkt «Planen und Bauen» ist in Wis- and constructing" has been consolidamar als fester Teil in der bildungspoli- ted in Wismar as a fixed part of M-V's tischen Landschaft von M-V gestärkt landscape of education policies. The worden. Dass sich die Studiengänge positive development of the architectuder Architektur so positiv entwickelt ral courses is closely linked to the comhaben, hängt mit dem Engagement mitment of those teaching and those derjenigen zusammen, die hier lehren with responsibility here. The architecund Verantwortung tragen. Die Archi- tural education in Wismar was among tektenausbildung in Wismar gehörte the first in Germany to be adapted to zu den ersten in Deutschland, die auf the Bachelor and Master system. In the das Bachelor- und Mastersystem um- meantime, an English-speaking course gestellt wurden. Inzwischen sind zu for lighting designers and several postden zwei grundständigen Architektur- qraduate long-distance courses, which studiengängen ein englischsprachiger focus on planning aspects around ar-Studiengang für Lichtdesigner hin- chitectural education, have been adzugekommen und mehrere postgra- ded to the two basic architectural courduale Fernstudiengänge, die sich mit ses. The Architectural Lighting Design planerischen Aspekten im Umfeld der course in particular attracts many stu-Architektenausbildung beschäftigen. dents from abroad. German students Besonders der Studiengang Architec- have the opportunity to study abroad tural Lighting Design lockt viele aus- for one or several semesters within joint ländische Studierende her. Deutsche programmes with Chinese, Australian Studierende haben durch Kooperati- and Turkish universities. The 20th anonsprogramme mit chinesischen, aust- niversary was celebrated as "Dialoque ralischen und türkischen Universitäten Construction Culture" with the alumni die Möglichkeit, ein oder mehrere Se- of the first hour on 17 October 2012. mester im Ausland zu studieren. Am 17. They demonstrated their attachment Oktober 2012 fand als «Dialog Baukul- to the architecture course and showed tur» ein Festakt zum zwanzigjährigen teaching staff that it is worth dedicating Bestehen mit Alumnis der ersten Stun- yourself to committed teaching. de statt. Sie haben ihre Verbundenheit mit dem Studiengang Architektur demonstriert und den Lehrenden gezeigt, dass es lohnt, sich für eine engagierte Lehre einzusetzen.

Kontakt/Contact: Prof. Dipl.-Ing. Joachim Andreas Joedicke

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7370 E-Mail: ioachim-andreas.ioedicke@hs-wismar.de

# 17. Internationale Sommerakademie Wismar

17th International Summer Academy Wismar

Verfasser/Author: Silke Holtmann Mag. Art.

eine Ausstellung ergänzten das gestalnahmen an den Sommerkursen teil.

traditionsreichen Hansestadt waren covering the traditional Hanseatic City. weitere Höhepunkte der Sommerakade- Participants received five ETCS credit mie. Fünf ETCS-Credit-Points sowie ein points and a certificate after successful Zertifikat erhielten die Teilnehmer nach participation. erfolgreichem Abschluss.

Übergänge vom Leben zur Kunst und ween life and art and art in its context. der Kunst im Kontext aufzuspüren, war How this was achieved artistically was die Aufgabenstellung. Die künstleri- up to every participant's personal fosche Umsetzung war offen und richtete cus. Installations, action art and perforsich nach dem jeweiligen persönlichen mance art but also photography, video Schwerpunkt. Installation, Aktions- and sound or drawings were possible kunst und Performance Art oder auch means of expression. The opening of Fotografie, Video, Sound bis zur Zeich- the final exhibition took place in the fonung waren denkbare Ausdrucksmittel. yer of the Faculty of Design at Wismar Die Abschlussausstellung wurde am University on 17 August 2012. Freitag, dem 17. August 2012 im Foyer The 17th International Summer Aca-Wismar eröffnet.

Wismar wurde unterstützt durch: Hansestadt Wismar, Wonnemar Wismar, Gluth, Wismar Rad und San Pepelone.

Vom 30. Juli bis zum 17. August 2012 The International Summer Academy ging die Internationale Sommerakade- Wismar for Architecture, Design and Art mie Wismar für Architektur, Design und started its 17th round from 30 July to 17 Kunst in die 17. Runde. Die drei Künstler August 2012. The three artists Albert Albert Braun, Marcus Lerviks und Oskar Braun, Marcus Lerviks and Oskar Lind-Lindström der finnischen Künstlerplatt- ström of the Finnish artists' platform form FinnFemFel (www.finnfemfel.fi) FinnFemFel (www.finnfemfel.fi) conleiteten den dreiwöchigen Hauptkurs ducted the main three-week course on zum Thema «Wenn das Leben am we- the topic "When life is least art". Intronigsten Kunst ist». Einführungskurse ductory courses on modelling, printing zu Modellieren, Druck und Fotografie and photography as well as excursions, sowie Exkursionen, Präsentationen und presentations and an exhibition complemented the specific offers focusing tungsspezifische Angebot der Hoch- on design at Wismar University. A total schule Wismar. Insgesamt 31 Studenten of 31 students and young professionals und Young Professionals aus Brasilien, from Brazil, Bolivia, China, Germany, Bolivien, China, Deutschland, Iran, Ko- Iran, Columbia, Russia, Spain and Tailumbien, Russland, Spanien und Taiwan wan took part in the summer courses. Other highlights at the Summer Acade-Kulinarik - Art of Dining, Raku-Brand, my were Kulinarik - Art of Dining, Rakuein Surfkurs und das Entdecken der Brand, a windsurfing course and dis-

The task was to detect transitions bet-

der Fakultät Gestaltung der Hochschule demy Wismar was supported by Hansestadt Wismar, Wonnemar Wismar, Die 17. Internationale Sommerakademie Gluth, Wismar Rad and San Pepelone.



Die Hansestadt Wismar im Kontext der Kunst betrachtet, eine Gruppenarbeit der 17. Internationalen Sommerakademie Wismar. / The Hanseatic City of Wismar in the context of art, a group project at the 17th International Summer



Teilnehmer aus Kolumbien, China, Iran und Bolivier erproben sich beim Einführungskurs Fotografie in der Hohlkehle bevor sie am Computer einzelne Photoshop-Tools erlernen. / Participants from Columbia, China, Iran and Bolivia are trying their hand in the photography introduction course at Hohlkehle before learning some Photoshop tools at the computer.

Kontakt/Contact: Internationale Sommerakademie Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7196 Wismar, Silke Holtmann Mag, Art.

**Datum** / date: 30.7.-17.8.2012 Projektleitung/Project management: Dekan Prof. Georg Giebeler

Fax/Fax: +49 (0)3841753-7134

Künstlerische Leitung/Artistic Direction: Prof. Valentin Rothmaler

E-Mail/e-mail: silke.holtmann@hs-wismar.de www.sommerakademie.hs-wismar.de

Organisation / coordination: Silke Holtmann Mag. Art.

# Schmuck aus Nord Nord Ost

Jewellery from north-north-east

Verfasser/Author: Prof. Andrea Wippermann



Linda Siebke "Ein Leben – eine Linie" Der neugierige Jüngling, Diplom 2010 Torso, Gips bemalt und beschrieben als Entwurf für die Tattoos, Piercing Silber/ Linda Siebke "One life – one line", The curious youth, Diploma 2012, torso, painted and inscribed plaster as desian for the tattoos, silver piercina



Patricia Wieckowski "Vom Luftikus und Feuerkopf" Choleriker, Diplom 2009, Brosche, Kupfer emailliert, Edelstahl /

Patricia Wieckowski "Of air head and spitfire" Choleric, Diploma 2009, brooch, enamelled copper, stainless steel



Katalogcover "Schmuck aus Nord Nord Ost" Arheiten von 2006 his 2011/ Catalogue cover "Jewellery from north-northeast" works from 2006 to 2011

Wie präsentiert sich eine cholerische How does a choleric brooch present Brosche? Warum steht im Mittelpunkt itself? Why is there a bathtub brimmina eines Schmuckensembles eine über- over with foam at the centre of an enschäumende Badewanne? Ist das Al- semble of jewellery? Is aging a stigma ter ein Makel oder doch ein Zustand or a different state of beauty? How does einer anderen Schönheit? Wie bildet the art of tattooing form a unity with die Kunst des Tätowierens mit der the art of jewellery? What does the me-Schmuckkunst eine Einheit? Was hat tamorphosis of a person into a beetle die Verwandlung eines Menschen in from a tale by Kafka have to do with jeeinen Käfer aus einer Erzählung von wellery? How can the theme of fulfilling Kafka mit Schmuck zu tun? Wie kann norms become a starting point for a jedas Thema Normerfüllung zum Aus- wellerv design? These and many other gangspunkt für einen Schmuckent- interesting aspects were presented at wurf werden? Diese und viele andere the German House of Goldsmiths in interessante Aspekte wurden in den Hanau under the guidance of Professor Arbeiten von Studierenden, Absolven- Andrea Wippermann from Wismar Uniten und Lehrenden der Fachrichtung versity between 14 November 2011 and Schmuckdesign unter der Leitung von 16 February 2012. Prof. Andrea Wippermann der Hoch- In addition to pieces based entirely on schule Wismar vom 14. November 2011 jewellery, there were also photographs bis 16. Februar 2012 im Deutschen and pieces called artefacts, which illus-Goldschmiedehaus in Hanau gezeigt. trate the creative space between jewel-Neben reinen Schmuckarbeiten fanden lerv and product design. The catalogue sich auch Fotoarbeiten und Stücke, die "Jewellery from north-north-east" was Artefakte genannt werden, die den Ge- published alongside the exhibition. staltungsbereich zwischen Schmuck Introductory texts by Professor Achim und Produktdesign aufzeigen. Anläss- Trebeß, Professor Andrea Wipperlich der Ausstellung erschien der Ka- mann, Professor Christoph A. Macher talog «Schmuck aus Nord Nord Ost». and Rüdiger Giebler illustrated the phi-Einführende Texte von Prof. Dr. Achim losophical dimension of the genre. The Trebeß, Prof. Andrea Wippermann, exhibition "Jewellery from north-north-Prof. Christoph A. Macher und Rüdiger east" was presented at Baumhaus in Giebler erläuterten die philosophische the Old Wismar Harbour from 3 to 21 Dimension dieses Genre. Die Ausstel- March 2012 and from 22 September to lung «Schmuck aus Nord Nord Ost» 10 November 2012 at the gallery of the wurde vom 3. bis 21. März 2012 im Kunstverein Roter Pavillon e. V. in Bad Baumhaus am Alten Hafen Wismar und Doberan. vom 22. September bis zum 10. November 2012 in der Galerie des Kunstvereins Roter Pavillon e. V. in Bad Doberan gezeigt.

# Kontakt/Contact: Prof. Dipl.-Schmuckgestalterin Andrea Wippermann Tel./Phone: +49 (0)3841753-7334

E-Mail/e-mail: andrea.wippermann@hs-wismar.de Internet/www: www.fg.hs-wismar.de

# DMY International Design Festival 2012

Verfasser/Author: Silke Holtmann

2012" in Berlin vertreten.

tektur) unter der Betreuung von Diplom Evermann. Designer Paul Evermann entwickelt The specialised fair "DMY - Internatiworden.

Die Fachmesse "DMY – International at Berlin's Tempelhof airport, celebra-Design Festival 2012" fand im Flugha- ting its 10th anniversary. The internafen Berlin Tempelhof statt und feierte tional exhibitors included designers, gleichzeitg ihr zehnjähriges Jubiläum. companies and universities. In 2012, a Designer, Firmen und Hochschulen auf thematic focus was on processes and internationaler Ebene gehörten u.a. zu concepts leading to the development den Ausstellern. Im Jahr 2012 wurde ein of the objects. The fair was accompathematischer Schwerpunkt auf Prozes- nied by a varied programme. se und Konzepte, die zur Entstehung der Objekte geführt haben, gelegt. Ein vielseitiges Rahmenprogramm begleitete die Messe.

Vom 6. bis zum 10. Juni 2012 waren die Students from the Faculty of Design at Studenten der Fakultät Gestaltung der Wismar University took part in the spe-Hochschule Wismar auf der Fachmesse cialised fair "DMY – International De-"DMY - International Design Festival sign Festival 2012" from 6 to 10 June 2012.

Zur manufakturellen oder industriel- Prototypes determined for manufactulen Herstellung bestimmte Prototypen ring or industrial production were prewurden in gestapelten Fischkisten un- sented in stacked fish boxes under the ter dem Titel "Upcoming" präsentiert. title "Upcoming". The exhibition de-Der Messeauftritt war in einer Grup- sign was developed by students from penarbeit von Studenten aus allen Stu- all fields of the Faculty of Design (Dedienrichtungen der Fakultät Gestaltung sign, Interior Design and Architecture) (Design, Innenarchitektur und Archi- under the supervision of designer Paul

onal Design Festival 2012" took place



Präsentation von Prototypen unter dem Titel "Upcoming", die sich auf dem Wege zur oder bereits in der manufakturellen oder industrieller Serienfertigung befinden / Presentation of prototypes on the way to or already in manufacturing or industrial serial production under the title "Upcomina"



Gesamtansicht des Messestandes / Overall view of the exhibition stand

Kontakt/Contact: Paul Evermann Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7189 E-Mail/e-mail: paul.evermann@hs-wismar.de

# Light Symposium Wismar 2012 – The Future of Light and Lighting

Light Symposium Wismar 2012 – The Future of Light and Lighting

Verfasser/Author: Prof. Dipl.-Ing. Michael F. Rohde



Prof. Michael F. Rohde (Mitte) und der Student Nikolas Seulberger (links, 3. Sem. ALD) überreichen das von seinem Semester entwickelte Buch: «Guidebook for a Healthy Homeliving» an Prof. Dr. (hc mult.) Horst Klinkmann (rechts)/ Prof Michael F. Rohde (middle) and student Nikolas Seulberger (left, 3rd semester ALD) present Prof Horst Klinkmann (right) with the book Guidebook for a Healthy Homeliving.



Mehr als 250 Teilnehmer aus dem In- und Ausland haben das Light Symposium Wismar 2012 besucht./

Over 250 participants from Germany and abroad visited the Light Symposium Wismar 2012.



Fachausstellung "Produkte und Innovationen im Zuge des gegenwärtigen Paradigmenwandels in der Lichttechnik" (hier Stand des Leuchtenherstellers OCHIO)/

Specialist exhibition "Products and innovations in the context of the current paradigmatic change in lighting technology" (OCHIO lighting manufacturer's stand)

Das Symposium fand vom 3. bis 6. Ok- The symposium once again found its modernen Blickwinkeln und ließ dabei an international round of experts. eine internationale Expertenrunde zu The Bible's Genesis already focuses on Wort kommen.

Schon die Schöpfungsgeschichte der Light Symposium Wismar's focus was Bibel beschäftigt sich mit der Schaf- on the theme of "Healthy Light and Wellfung von lebenswichtigem, gesundem Being", drawing freely on the motto Licht. Frei nach dem Motto «Und es "Let there be light!", which addressed werde Licht!» widmete sich das 3. Light in particular aspects relating to design, Symposium Wismar dem Thema «Ge- medicine and lighting technology. In sundes Licht und Wohlbefinden» und addition to about eighteen (18 with Vox ging dabei speziell auf gestalterische, J., 12 without) specialist papers, young medizinische und lichttechnische As- lighting designers were provided with a pekte ein. Namhafte Referenten aus space within the so-called "Vox Juventa" der ganzen Welt informierten über den that gave them an opportunity to pre-Stand der aktuellen Entwicklungen und sent their own work and first experienzeigten Potentiale sowie Chancen neu- ces from competitions and teaching in er Lichttechniken auf. Neben den rund short 30-minute presentations in six difachtzehn (18 mit Vox J., 12 ohne) Fach- ferent categories. A specialist exhibition vorträgen wurde mit der sogenannten "Products and innovations during the «Vox Juventa» jungen Lichtdesignern current paradigmatic change in lighting ein Forum geboten, das es ihnen er- technology" was also presented. Partimöglichte in sechs verschiedenen cipants had the chance to get in touch Kategorien eigene Arbeiten und erste and exchange views with numerous Wettbewerbs- und Lehrerfahrungen in sponsors from the international lighting 30-minütigen Kurzvorträgen vorzustel- industry at the Light Symposium Wislen. Zudem wurde eine Fachausstel- mar 2012. lung "Produkte und Innovationen im Zuge des gegenwärtigen Paradigmenwandels in der Lichttechnik" präsentiert. Den Teilnehmern wurde somit die Gelegenheit geboten in Kontakt und Austausch mit den zahlreichen Sponsoren aus der internationalen Leuchtenindustrie des Light Symposiums Wismar 2012 zu treten.

tober 2012 zum wiederholten Male sei- way to the Faculty of Desian at Wismar nen Weg an die Fakultät Gestaltung der University from 3 to 6 October 2012. The Hochschule Wismar. Das umfangrei- extensive range of themes addressed che Themenspektrum behandelte die the function of light and health from mo-Funktion von Licht & Gesundheit aus dern perspectives and included talks by

creating vital and healthy light. The 3rd

Kontakt/Contact: Prof. Dipl.-Ing. Michael F. Rohde E-Mail/e-mail: michael.rohde@hs-wismar.de Tel./Phone: +49 (0)3841753-7420

Internet/www: www.lightsymposium.de

# DIALOG Baukultur – Innovationen in der Lehre: Die internationale Dimension erfolgreich stärken

DIALOGUE BAUKULTUR – Innovations in teaching: Successfully reinforcing the international dimension

Verfasser/Author: M.A. Sabrina Lampe, Prof. Johannes N. Müller

Unter diesem Titel schrieb der DAAD Using this title, the DAAD issued a call im Wintersemester 2012 eine Projekt- for proposals for project funding in the förderung aus. Bundesweit wurden an winter semester of 2012. Eighteen pro-Universitäten und Hochschulen 18 Pro- jects were funded at universities acjekte gefördert. Architektur war einzig ross Germany. Architecture was only durch die Hochschule Wismar vertreten. represented by Wismar University. The Ziel war, wie im Zuge des Bologna-Pro- aim was to establish new teaching and zesses gefordert, neue Lehr- und Lern- learning methods, exchange teaching methoden zu etablieren, Lehrkonzepte concepts and scientists from foreign ausländischer Hochschulsysteme bzw. university systems and engage in an Wissenschaftler auszutauschen und die international discussion with regard to Qualitätsentwicklung in der Lehre einer quality development in teaching as reinternationalen Diskussion zu stellen. quired by the Bologna process. Die DAAD-Zielsetzung wurde konkreti- The DAAD's aim was summed up more siert unter dem Titel: Strategien für die concretely by the following title: Strate-Internationalisierung und die Interdis- gies for internationalisation and interziplinarität in Architekturstudiengän- disciplinarity in architectural courses. gen. Die Durchführung des Projektes The project took place within the context erfolgte im Rahmen einer internatio- of the international and interdisciplinanalen und interdisziplinären Vortrags- ry lecture series "DIAlog Construction reihe «DIAlog Baukultur» und eines Culture" and a workshop. There were Workshops. Vertreten waren Referenten speakers from China, Liechtenstein, aus China, Liechtenstein, Neuseeland, New Zealand, the Netherlands, Norway, Niederlande, Norwegen, Österreich, Austria, Spain, Hungary and Germany. Spanien, Ungarn und Deutschland. Teaching was discussed from the per-Die Lehre wurde diskutiert aus Sicht spective of architectural theory, CAD, von Architekturtheorie, CAD, Design, design, ethics, history, philosophy, Ethik, Geschichte, Philosophie, Raum- room planning politics, urban geograplanungspolitik, Städtebau, Soziologie und praxisbezogener Architekturlehre. An einem ternational Day students presented their International Day stellten Austausch- work and exchange their experiences in studierende aus und in Wismar ihre Wismar. They gained experiences with Erfahrungen zur Diskussion. In Work- regard to foreign scientists' teaching shops machten Studierende Erfahrun- concepts and planning approaches for gen mit Lehrkonzepten ausländischer architecture in the region and the city Wissenschaftler und Planungsansätzen from the perspective of disciplines that für Region, Stadt und Architektur aus are currently only marginally represen-Sicht von Fachdisziplinen die im derzei- ted within the courses. tigen Studienbetrieb eher nur marginal One main insight arising from the vertreten sind.

als Basis für einen internationalen und equal footing. interdisziplinären Austausch auf Augenhöhe.

Kontakt/Contact: M.A. Sabrina Lampe Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7138

Projektleitung/Project management: Prof. Martin Wollensak (Prorektor für Forschung) E-Mail/e-mail: sabrina.lampe@hs-wismar.de

Projektmitarbeiter/Project staff: Sabrina Lampe M.A., Prof. Johannes N. Müller

Stadtgeographie, phy, urban planning, sociology and practice-related architecture. On an In-

project is that the internationalisati-Eine zentrale Erkenntnis aus dem Pro- on which the DAAD demands can only jekt ist, dass die vom DAAD geforder- succeed if teaching encourages and te Internationalisierung nur gelingen demands profound knowledge of one's kann, wenn in der Lehre ein fundiertes own intellectual and spiritual cultural Wissen der eigenen geistig-ideellen values, as a basis for an international Kulturwerte gepflegt und gefordert wird, and interdisciplinary exchange on an

# VERANSTALTUNGEN

Dialog Baukultur

- Eine gesellschaftliche Verantwortung Prof. Michael Braum

- Eindrücke aus China und Neuseeland

Babel und/oder Arkadier - Tradition und/oder Moderne

CAD-Design – Sinn und Form/Maß und Wert

Wenn Du an der Waldrebe ziehst,

wackelt der ganze Wald

Stadt, Architektur und Nachhaltigkeit Auf der Suche nach einer neuen Baukultur des Bundesamtes für Bauwesen und

leim(at)liche Figuren – Über die Integration digitaler und physischer Designmethoden Architektur und Raumplanung, TU Wien

Jrban culture – The special consume

Workshop: Dialog Baukultur

Die Dokumentation ist unter dem Titel: DIALOG BAUKULTUR Innovationen in der Lehre: Die internationale Dimension erfolgreich stärken» an der Fakultät Gestaltung der Hochschule Wismar erhältlich.

# Jahresausstellung DIA'12

Annual Exhibition DIA'12

Verfasser/Author: Silke Holtmann Mag. Art.



DIA-Plakat 2012 von Sabine Redlich, Atelier-Fotocollagen, Studiengang Kommunikationsdesign und Medien/ DIA poster 2012 by Sabine Redlich, photographic collages of artist's workshops, Communication design and media course



Ausstellungsplakat der Kollektion «Plan+Los» in der Raumstadt e.V. während der DIA'12 (Entwurf: Paul Evermann) / Exhibition poster of the collection "Plan+Los" in Raumstadt e.V. durina the DIA'12 (design: Paul Evermann)

DIA'12/05.- 08. Juli 2012: Die Fakultät DIA'12 / 5 - 8 July 2012: The Faculty of kan der Fakultät Gestaltung), seinen die Möglichkeiten der Gestaltung von of large-format newspapers. großformatigen Zeitungen.

vereinzelt in der Wismarer Altstadt Old Harbour. rienkirche fanden ebenso im Rahmen of the Annual Exhibition. der Jahresausstellung statt.

Folgende Jury-Mitglieder gekürten den the DIA prize 2012: Robert Claus (Ger-DIA-Preis 2012: Robert Claus (Bund man Association of Master Builders), Deutscher Baumeister), Prof. Ulrike Prof Ulrike Mansfeld (Bremen Univer-Mansfeld (HS Bremen), Miro Zah- sity), Miro Zahra (artist), Reinhard Otto ra (Künstlerin), Reinhard Otto Kranz Kranz (Design Centre M-V), Thomas (Design-Zentrum M-V), Thomas Beyer Beyer (Mayor of Wismar) and Prof Ge-(Bürgermeister, Wismar) und Prof. Ge- org Giebeler (Dean, Faculty of Design). org Giebeler (Dekan, Fak. Gestaltung).

- 1. DIA-Preis: Gruppenarbeit, Studenten aller Studiengänge der Fakultät Gestaltung «Planwirtschaft»
- 2 Mal 2.DIA-Preis: a) Robert Seegler, «Nachtschatten»; b) Corinna Reuter «Das öffentliche Ich»
- 3. DIA-Preis: Marina Gutnik, «Souvenir»

Gestaltung öffnete kurz vor Semester- Design opened its doors shortly before ende ihre Türen und zeigte bis zu 200 the end of the semester and showed up Studien- und Abschlussarbeiten. Am to 200 course projects and final pro-Eröffnungsabend hielt Claudius Seidl jects. Claudius Seidl (Feuilleton chair of (Feuilletonchef der Frankfurter Allge- the Frankfurter Allgemeine Sonntagsmeinen Sonntagszeitung) direkt nach zeitung) gave his lecture "The discoveden Grußworten von Thomas Beyer ry of the large playing field" on the ope-(Bürgermeister der Hansestadt Wis- ning day after the welcoming addresses mar) und Prof. Georg Giebeler (De- by Thomas Beyer (Mayor of the City of Wismar) and Professor Georg Giebeler Vortrag «Die Entdeckung des großen (Dean of the Faculty of Design). The lec-Spielfeldes». Der Vortrag besprach ture focused on the design possibilities

The exhibition as well as other pro-Die Ausstellung und andere Pro- gramme parts took place mainly in grammpunkte fanden an den vier Ta- House 7 and occasionally in the old city gen hauptsächlich im Haus 7 sowie centre of Wismar and on the quay in the

und an der Kaikante im Alten Hafen Guest events such as the regional constatt. Gastveranstaltungen, wie der ference of the BDB (Association of Ger-Landesverbandstag vom BDB - Bund man Master Builders, Engineers and Deutscher Baumeister, Ingenieure und Architects e.V.), the Summer University Architekten e.V., die Sommerhoch- at Wismar University and the meeting schule der Hochschule Wismar und das of media workers in the Cultural Net-Treffen der Medienarbeiter im Kulturel- work M-V were part of the programme len Netzwerk M-V, waren Bestandteil of the 7th Annual Exhibition DIA. The im Programm der 7. Jahresausstellung graduates' farewell ceremony, the DIA DIA. Absolventenverabschiedung, DIA- award presentation, the DIA party hop-Preis-Verleihung, DIA-Party-Hopping, ping, the IDA summer party, the soccer IDA-Sommerparty, Fussballturnier tournament "Kunst am Ball" and the «Kunst am Ball» und das studentische student project "Reproduction" at the Projekt «Fortpflanzung» an der St. Ma- St. Marienkirche also took place as part

The following jury members awarded

1. DIA prize: Group project, students from all fields of the Faculty of Design "Planned economy"

Two 2nd DIA prizes: a) Robert Seegler, "Night shadow"; b) Corinna Reuter "The public I"

3. DIA prize: Marina Gutnik. "Souvenir"









3 Gastredner Claudius Seidl (Feuilletonchef Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung) bei der Eröffnung der Jahresausstellung/ Guest speaker Claudius Seidl (Feuilleton chair of the Frankfurter Allaemeine Sonntagszeitung) at the opening of the Annual Exhibition

Kontakt/Contact: Silke Holtmann Mag. Art., Campus Wismar, Haus 7a, Raum 1.309

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7196 E-Mail/e-mail: silke.holtmann@hs-wismar.de

# Weitere innovative Aktivitäten 2012

Other innovative activities 2012

Verfasser/Author: Silke Holtmann Mag. Art.

### **AUSSTELLUNGEN / EXHIBITIONS** MESSEN / FAIRS

### Wanderausstellung DIA

Präsentation von Studien- und Abschlussarbeiten aus den Studienbereichen Architectural Lighting Design, Architektur, Innenarchitektur, Kommunikationsdesign und Medien, Produktdesign sowie Schmuckdesign 06. - 25.01. IHK Schwerin; 04. - 30.04. E. M. Arndt Uni Greifswald; 19.07. -12.08. Thormann-Speicher Wismar Prof. Annette Leyener, Prof. Gerd Baron

# Messe Interior Design Week Köln

«Licht aus - Spot an» - 16. bis 22.01.

### Schülermesse «Wege in den Traumberuf Medien» Berlin

Präsentation im Bluemaxx Theater Berlin, 17.01., Tilo Bergmann, Silke Holtmann

## Messe light+building

Vorstellung aktueller Projekte des Studienganges Architectural Lighting Design auf der Frankfurter Messe 15. - 20.03.

### Leipziger Buchmesse 2012

Präsentation aktueller Publikationen und Informationen der Fakultät 15. – 18.03., Prof. Hanka Polkehn

Tagung des Southbaltic Forschungsprojektes «LED-Light in public space» Rechenzentrum Campus Wismar 27. - 29.03., Prof. Thomas Römhild. Peter Schmidt

## Mac Zimmermann

Interdisziplinäres Projekt (Architektur, Innenarchitektur, Design), Studenten der Fakultät Gestaltung haben eine begehbare Biografie für die Sonderausstellung «Mac Zimmermann – surreal» im Pommerschen Landesmuseum Greifswald geschaffen, 15.04. - 05.08., Prof. Valentin Rothmaler

## Austausch Wismar - Wien «Spiele mit dem Wind»

Präsentation von Workshopergebnissen von rund 20 Studenten der Technischen Universität Wien und der Hochschule Wismar auf dem Wismarer Campus 08.06., Prof. Matthias Ludwig

## Fotoausstellung «1857 - 2012. 155 Jahre Photographie in Ägypten» 18. - 24.10., Fotostudio Haus 7b Prof. Dr. Susanne Deicher

## «Farbe in der altägyptischen **Architektur»**

Vortrag von Restaurator und Ägyptologe Dr. Ezz Arabi aus Luxor 24.10., Hörsaal Haus 7a, Prof. Dr. Susanne Deicher

### **Designers Open**

Präsentation von zwei Projekten der Fakultät in Leipzig 25. - 28.10., Paul Evermann, Heidi Rappsilber

### Lichtentwürfe

Präsentation von Studienarbeiten des Masterstudiengangs Architectural Lighting Design 28.11., Schloss Wiligrad, Lübstorf, Prof. Bettina Menzel

# «Neue Subjekttivität»

Aktuelle Positionen zeitgenössischer Fotografie in Kooperation mit der Abt. für Kultur der Hansestadt Wismar 10.11. - 02.12., Prof. Maron-Dorn

### Gutinstitut

meint 7 Studierende der Fakultät Gestaltung und Prof. Olaf Fippinger, Präsentation der Ergebnisse der Fotoklasse in der Galerie Gutinstitut Wittenburg - Eröffnung am 15.12., Prof. Olaf Fippinger www.qutinstitut.tumblr.com

# **VERANSTALTUNGEN** / EVENTS

# Kooperationsprojekt UNESCO Welterbe Besucherzentrum

Präsentation von studentischen Entwürfen für das geplante UNESCO Welterbe Besucherzentrum Wismar 25.01.; Professoren: Matthias Ludwig, Michael Rohde, Henning Schellhorn, Bettina Menzel – Kooperationspartner: Norbert Huschner, (Welterbebeauftragter Wismar), Thorsten Sonntag (DSK Deutsche Stadt- und Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH & Co.KG)

Wettbewerb «Block 17 im neuen Licht» Entwicklung von Lichtkonzepten für den Studentenclub durch Studenten des Studienganges Architectural Lighting Design, Prämierung von vier Gewinnerentwürfen, 02.02.. Prof. Michael F. Rohde

# Kooperationsprojekt «Die Küche im Mittelpunkt des Lebens»

Entwurfspräsentation von Studenten der Studiengänge Innenarchitektur und Design, Wettbewerbsinitiator «Der Kreis» Verbund von Küchenspezialisten 08.02., Campus Wismar Haus 7 Prof. Achim Hack

# Projekt «Integration of Students, Graduates and SME's in terms of **Industrial Design Management»**

interdisziplinärer Schulungs- und Trainingsworkshop, Prof. Achim Hack 18.04., European Project Center (Anatoli Beifert, Laima Maknyte)

# 7. Internationaler Licht-Workshop Neuruppin «Licht an für den Kronprinzen» 13. - 17.11., Präsentation am 16.11. im Tempelgarten Neuruppin, Prof. Michael Rohde

International Day «Studieren im Ausland» Erfahrungsaustausch von Studenten für Studenten, 28.11., Sabrina Lampe

# Kooperationsprojekt «Tchibo»

Produktdesigner der Fakultät entwickelten in Kooperation mit der Aktion «Tchibo ideas» neuartige und innovative Produkte zum Thema «Designbad». Rieke Maasch (6. Sem.) entwickelte ein platzsparendes Tür-Regal, welches inzwischen im Tchibo-Online-Shop und den Tchibo-Filialen erhältlich ist.

# AUSZEICHNUNGEN/ AWARDS

# Medienpreis Schleswig-Holstein

2. Platz/Dr. Hans Hoch-Preis für Medienkunst für den Animationsfilm «Maigrün» von Pia Neuman – 28.02.

Studentischer Ideenwettbewerb «Neues Leben in der alten Brauerei Schwerin» Preisvergabe auf der Veranstaltung «Immobilien Forum Schwerin 2012», zu den Gewinnern gehören Studenten der Fakultät Gestaltung: Matthias Curschmann, Adriana Durisova, Björn Neumann (Masterstudiengang Architektur), Karina Geurts und Leonie Henckell (Bachelorstudiengang Architektur) - 30./31.08.



## red dot award

«red dot: best of the best» für das Fakultätsmagazin «Norte 2» Preisverleihung am 24.10. im Konzerthaus Berlin, Prof. Hanka Polkehn, Prof. Dr. Achim Trebeß, Norte-Redaktion

# Skulpturen-Wettbewerb zum Norddeutschen Wissenschaftspreis

Auszeichnungen für die Studentinnen Anne Ruddat (1. Preis) für «Spirale» und Dana Herrmann (3. Preis) für «Blaue Glaswelle», 29.11., Preisverleihung im Hamburger Rathaus

### DIA-Preise 2012

unterstützt durch den BDB (Bund Deutscher Baumeister) siehe Artikel vorherige Seiten

# **DESIGNSHOP**/ DESIGN SHOP

### «Schmückt Euch!»

Verkauf von selbsthergestelltem Schmuck und anderen Designarbeiten Schmuckwerkstatt, Haus 7, Campus 03./04.04., Paul Evermann

Teilnahme 17. Kunstmarkt Wismar 15./16.12., Paul Evermann





- 1 Studierende des Studiengangs Kommunikationsdesign und Medien auf der Leipziger Buchmesse 2012 vor ihrem eigens entworfenen und gebauten Messestand / Students from the Communication Design and Media programme on the Leipzig book fair 2012 in front of the exhibition stand they built and designed
- 2 Die Norte#2 Redaktion holt den Roten Punkt ab./ The editorial team of Norte#2 collecting the red dot. v.l./ from left: Christoph Meyer (Norte), Prof. Dr. Linda Breitlauch (Jurymitglied/Jury member), Mirko Leyh (Norte), Prof. Dr. Peter Zec (Initiator, CEO des red dot) (Foto/Source: red dot, 2012)
- 3 Die Redaktionsmitglieder der Norte#2, Sylvia Bartel (links) und Stefanie Bolduan, sehen sich während des Festaktes im Berliner Konzerthaus ihre ausgezeichnete Publikation an. (Foto: red dot, 2012) / Editorial staff members of Norte#2, Sylvia Bartel (left) and Stefanie Bolduan looking at their award-winning publication during the ceremony at the Berlin Konzerthaus. (Source: red dot, 2012)

3. Forschung und Innovation an den Fakultäten / Research and innovation at the faculties

## Caspar-David-Friedrich Stipendium

Caspar-David-Friedrich scholarship

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Antje Bernier



Arbeitsergebnis Mark Wiesel: History repeating #1 und #2, Wandinstallation Caspar 1 (Raumstadt Wismar), Patterntapete, Kunstdrucke und Kinoplakatkopien mit Siebdruck (Foto: Anna Pfau)

Results by Mark Wiesel: History repeating #1 and #2, wall installation Caspar 1 (Raumstadt Wismar), patterned wall paper, art prints and cinema poster copies using silk screen printing (photograph: Anna Pfau)



Arbeitsergebnis Mark Wiesel: Sockel #1, Installation Caspar 2 (Foyer Haus 7A, Hochschule Wismar), Stelen und Designobiekte (Foto: Anna Pfau) / Results by Mark Wiesel: Plinth #1, installation Caspar 2 (foyer of House 7A, Wismar University), shafts and design objects (photograph: Anna Pfau)

Das Land Mecklenburg-Vorpommern The state of Mecklenburg-Vorpommern fördert den künstlerischen Nachwuchs supports junior artists every semester jedes Semester durch ein Caspar- by awarding a Caspar-David-Friedrich David-Friedrich-Stipendium (CDF-Sti- scholarship for particularly qualified pendium) für besonders qualifizierte junior artists. The call by the Ministry künstlerische Nachwuchskräfte. Die for Education, Science and Culture is Ausschreibung erfolgt durch das Mi- only published at the eligible universinisterium für Bildung, Wissenschaft ties in Mecklenburg-Vorpommern. Theund Kultur und wird nur an den in Be- se include Rostock University for music tracht kommenden Hochschulen in and theatre, Greifswald University's Mecklenburg-Vorpommern veröffent- Caspar-David-Friedrich Institute and licht. Dazu gehören die Hochschule the Faculty of Design at Wismar Unifür Musik und Theater Rostock, das versity. (1) The selection committee, Caspar-David-Friedrich-Institut der which besides representatives of the Universität Greifswald und die Fakul- Cultural Ministry includes staff from the tät Gestaltung der Hochschule Wis- relevant disciplines at the involved unimar. Die Auswahlkommission, an der versities, decided in favour of the applineben Vertreterinnen und Vertretern cation by Marc Wiesel from Wismar Unides Kultusministeriums je nach fachli- versity for the summer semester 2012. chem Bedarf die genannten Hochschu- His project "The spiral – Re Design molen beteiligt sind, entschied sich zum dern" was supervised by Professor Udo Sommersemester 2012 für den Antrag Onnen-Weber and guest professor Ton von Marc Wiesel von der Hochschule Matton and was completed success-Wismar. Sein Projekt "Die Spirale- Re fully in 2013. In these 12 months Marc Design Modern?"wurde von Professor Wiesel explored "art as researching Udo Onnen-Weber und Gastprofessor the content and aesthetic possibilities Ton Matton künstlerisch betreut und of contemporary art based on a self-2013 erfolgreich abgeschlossen. Marc formulated thesis on the function of a Wiesel untersuchte in diesen 12 Monaten «Kunst als Forschung der inhaltli- masks the apparent end of every queschen und ästhetischen Möglichkeiten tion of style in the modern age as a fazeitgenössischer Kunst unter Berück- tal error and uses it for artistic projects. sichtigung einer selbst formulierten In this way a new applicable quality is These zum Wirkprinzip einer «retroak- defined and artistically applied on the tiven Moderne». Durch diese wird das basis of an alleged process of perceived scheinbare Ende jeglicher Stilfragen loss of cultural values." (2) durch die Moderne als fataler Irrtum aufgedeckt und für künstlerische Proiekte genutzt. Damit wird aus einem vermeintlichen Prozess angeblichen Verlustes von kulturellen Werten eine neue anwendbare Qualität definiert und künstlerisch angewandt.»2

'retroactive modernism'". The latter un-

1) Stipendien - Regierungsportal Mecklenburg-Vorpommern. Online verfügbar unter http://www. regierung-mv.de/cms2/Regierungsportal prod/ Regierungsportal/de/bm/Themen/Hochschule\_und\_Studium/Stipendien/index.jsp, zuletzt geprüft am 14.08.2013.

2) Wiesel, Marc (2012): Projektbeschreibung Stipendiumsantrag Caspar David Friedrich 2012. Hochschule Wismar, zuletzt geprüft am 14.08.2013.

## Bestimmung der Haftfestigkeit von Kalkputzen auf Lehm

Establishing the adhesive strength of lime plasters on an earth plaster base



verankert' / The lime plaster 'anchors' itself into the perforated earth render

Der Kalkputz hat sich im gelöcherten Lehmputz

## **Standardisierung als kultureller Prozess**

Standardisation as a cultural process



Ausstellung «Deutsche Porzellanserien der 30er und 40er Jahre» in der Fakultät Gestaltung / Exhibition 'Industrial Mass Production of Design Chinaware in Mid-Century Germany', open to the public on the premises of the Faculty of Architecture

schule ergibt sich durch Forschung zum Thema (Standardisierung) eine inspirierende Rolle sowohl für die Produktionsbetriebe in der Region als auch überre-

as a culturalprocess in Europe relies on thecooperation of art history, cultural history, design and technical sciences. With standardisation remaining an important factor for contemporary design, different supporting boards and plaster research on this subject is strengthebases were prepared for the tests using ning existing links between Wismar Unian adhesive strength testing device to- versity and productive industries ope-The test surfaces differed not only in Vorpommern region, and is inspiring reflections, questions and a model worterms of their material structure, but new visions for the future. Standardisaalso with regard to the method used for tion was intrinsically linked to historical building up the layers. Some earth plasprocesses of internationalisation, e.g. ter bases were pre-wetted; others were during the Middle Ages in the Baltic Sea

## Sozialisierung des **Individualverkehrs «Ballett für 300 PKW»**

Socialising individual traffic: "Ballet for 300 cars"



Am 17. Juni 2013 präsentierten Studenten ausgewählte Szenen des Tanztheaterstücks auf dem Wismarer Marktplatz / Students presented selected scenes from the dance theatre piece on Wismar's market place

Um die Haftung von Kalkputzen auf Das Thema ermöglicht die forschende Mit 18 internationalen Studenten wur-Lehmuntergründen zu bestimmen, wur- Zusammenarbeit der historischen und de im Sommersemester 2012 die Partitur eines Tanztheaterstückes für 300 PKWs entwickelt. In reflektierender, fragender und modellhafter Arbeitsweise wurden Wege gesucht, den Automobilverkehr zu sozialisieren und Autos, Fußgänger sowie Radfahrer als Kommunikationsmittel zu nutzen. Mit einem Modell wurde das Theater auf dem Marktplatz in Wismar Realität. muntergrunde vorgenässt, andere mit schen Großräumen, z.B. in der Ostsee- Das kreative Projekt war Teil der von der Bundesstiftung Baukultur initiierten "Aktion\_Baukultur", die bundesweit am 16. und 17. luni 2012 unter dem Motto "Stattverkehrstadt" in zwölf Städten stattfand.

> The score for a dance theatre piece for 300 cars was devised with 18 international students. We looked for ways of socialising automobile traffic and using cars, pedestrians and cyclists as rating in and beyond the Mecklenburg a means of communication, based on king method. The theatre piece came to life using a model on Wismar market place. The creative project was part of 'Aktion\_Baukultur', initiated by the Federal Foundation Construction Culture, which took place in twelve cities across Germany on 16 and 17 June 2012 under the motto 'Stattverkehrstadt'.

den Tadelakt- und Kalkputzproben auf der gestaltenden Fächer. Für die Hochunterschiedlichen Trägerplatten und Unterputzen für die Prüfung mittels Haftzugprüfgerät anhand eines Kernbohrers präpariert.

Die Probeflächen wichen nicht nur in gional. Standardisierung in der Malerei, der Baustoffkombination, sondern auch in der Architektur oder im Design war in der Ausführung des Schichtaufbaus nicht an politische Grenzen gebunden voneinander ab. So waren einige Leh- und fand typischerweise in geographieinem engen Rautenstrich oder durch region, statt. eine Löcherung per Nagelbrett aufgeraut, um dem Kalkputz eine bessere Research on standardisation in design Verkrallung zu ermöglichen.

To establish the adhesive strength of lime plasters on an earth plaster base, tadelakt and lime plaster samples on gether with a core drill.

given a criss-cross trowel-cut key or area. roughened up with perforations using a nail board to facilitate the adhesiveness of the lime plaster.

Landesgraduiertenförderung Caspar-David-Friedrich-Stipendium: Kontakt/Contact: Marc Wiesel E-Mail/e-mail: wiesel@arocks.de

Laufzeit / Project duration: 04/2012 - 03/2013 Betreuer/Supervisors: Prof. Udo Onnen-Weber Internet/www: www.arocks.de

Stipendium/Scholarship: Landesgraduiertenförderung «Caspar-David-Friedrich-Stipendium»

Kontakt/Contact: Prof. Dipl.-Ing. Andrea Gaube, Dipl.-Ing. Britta Wolff Tel./Phone: +49 (0)3841753-7369 E-Mail/e-mail: andrea.gaube@hs-wismar.de Projektpartner/Partnership: KBauMV Kompetenzzentrum Bau Mecklenburg Vorpommerr

Kontakt/Contact: Prof. Dr. phil. Susanne Deicher Tel./Phone: +49 (0)3841753-7355 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7134

E-Mail/e-mail: susanne.deicher@hs-wismar.de Projektmitarbeiter / Staff: Erik Maroko

Kontakt/Contact: Silke Holtmann Mag. Art., Campus Wismar, Haus 7a, Raum 1.309 Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7196 E-Mail/e-mail: silke.holtmann@hs-wismar.de



# Fakultätsübergreifende Aktivitäten

Overarching faculty activities

Sechs der sieben Empfänger eines Graduiertenstipendiums 2013 / Six of seven recipients of graduate sholarships 2013
Reihe oben v.l. / upper row, from left: Sebastian Bauers,
Fabian Eiffert, Malte Borßim Reihe unten v.l. / lower row, from left: Birger Freymann, Artur Schmidt und Melanie Kunkel

## Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

Supporting junior academics

Verfasser/Author: Dr.-Ing. Antje Bernier



Doktorandenworkshop «Academic writing» im Sprachenzentrum der Hochschule Wismar/ Workshop «Academic writing» for dorctora candidates at Wismar University Language

#### **Kooperatives Promotionsverfahren** - was heißt das?

In einer Umfrage der Hochschulrekten.» (Dudek und Tauch 2013\*) torenkonferenz (HRK) aus dem Kalenderjahr 2012 wurden erstmals An- Finnisch-Deutsches gaben zur Anzahl der kooperativen Promotionsprogramm Promotionsverfahren mit Fachhoch- Das Finnisch-Deutsche Promotionsreszeitraum zuvor. Zum Vergleich: für ate School. 13 Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Wismar konnten wir Aktivitäten der Graduate School den erfolgreichen Abschluss der Pro- Durch die Graduate School finden motion im Zeitraum 2009-2011 in Er- derzeit 47\* Doktorandinnen und Dokfahrung bringen, zwischen 2006-2008 toranden (\*bei Redaktionsschluss) waren nur fünf bekannt. Damit hat sich und auch 71\* Interessierte an einer die absolute Zahl mehr als verdoppelt. Promotion eine Ansprechpartnerin an Diese Entwicklung ist allerdings deut- der Hochschule. Fakultätsübergreilichen Schwankungen ausgesetzt, aus fend und interdisziplinär werden indi-2012 sind z.B. keine abgeschlossenen viduelle Anfragen beantwortet, gezielt Promotionen bekannt geworden.

#### Benachbarte Universität als herausragender Partner

Nach wie vor sind die gemeinsamen ell beraten. Allen aktiven Doktoranden Aktivitäten mit der Universität Rostock werden ab Januar 2012 von der Gra-(UR) im Promotionsbereich am größ- duate School fakultätsübergreifende ten. Über die Hälfte der erfassten akti- Doktorandenkolloquien angeboten, ven Doktorandinnen und Doktorandin- bei denen es um den Austausch der Ernen werden an einer der Fakultäten der fahrungen genauso wie um die Reflexi-UR betreut und finden dort mit ihren on der Fachthemen geht. Die Erfassung Forschungsthemen ein akademisches und Beobachtung der akademischen Dach. Die Hochschule Wismar belegt Aktivitäten von Doktorandinnen und damit den allgemeinen Trend, denn Doktoranden und ihrer persönlichen auch bundesweit ist eine «deutliche Lösungen für den Weg zur Promotion innerregionale Mobilität der Diplom- ist nach wie vor schwierig, weil keine

-Fachhochschulabsolventen zu den benachbarten Universitäten zu beobach-

schulen erhoben. «Der Begriff koope- programm im Bereich Sozialwissenratives Promotionsverfahren wurde schaften mit der University of Eastern breit gefasst. Das bedeutet, dass die Finnland (UEF), das im letzten Jahr im möglichen Kooperationsformen nicht Abschnitt der FWW vorgestellt wurauf formelle Kooperationsverträge de, stellt mit acht Doktorandinnen mit Fachhochschulen eingeschränkt und Doktoranden (mit deutlichem wurden. In diesem Kontext inkludiert Abstand zur UR) die zweitgrößte Beein kooperatives Promotionsverfah- treuungsgruppe an einer Universiren sowohl eine formalisierte Koope- tät. Dort werden alle derzeit aktiven rationsvereinbarung zwischen der Nachwuchswissenschaftlerinnen und promotionsberechtigten Hochschule Nachwuchswissenschaftler in der Pro-(Fakultät / Fachbereich) und einer Fach- grammphase der Erarbeitung von 60 hochschule als auch z.B. nur eine Be- ECTS Credits gemeinsam und von einer teiligung von Fachhochschulprofesso- festen Professorengruppe aus der UEF rinnen und Fachhochschulprofessoren und unserer FWW akademisch betreut. am Promotionsverfahren. (Dudek und Unter der Leitung von Prof. Dr. Laurin-Tauch 2013, S. 7\*) Im Berichtszeitraum kari aus der UEF fand 2012 die Kernvervon 2009 bis 2011 wurden der Umfra- anstaltung in Kuopio statt und weitere ge von 2012 zufolge bundesweit 47 vier Lehrveranstaltungen mit Gästen Prozent mehr Diplom-Fachhochschul- aus Finnland in Wismar. Die Programmabsolventinnen und -Fachhochschul- leitung in Wismar hat Prof. Andreas von absolventen promoviert als im Dreijah- Schubert mit Unterstützung der Gradu-

beraten und werden Stipendien ausgeschrieben. Über die gesamte Laufzeit der Förderung und bei Bedarf darüber hinaus werden Stipendiaten individu-Fachhochschulabsolventinnen und Möglichkeit der Einschreibung besteht.

Regelmäßige Gesprächsrunden der Be- Bauingenieurwesen» an der Hochschu-Interesse an der Promotion wächst.

#### **Doktoranden-Workshop**

Beim Doktoranden-Workshop treffen sich seit Anfang 2012 Doktorandinnen und Doktoranden aus allen Fakultäten halbtägigen Erfahrungsaustausch. Die Treffen sind interdisziplinär ausgerichtet, werden von der Graduate School tiv mitgestaltet. Neben dem Austausch tions- bzw. Forschungsvorhaben. 2012 zu unterschiedlichen Promotionswegen, zur Finanzierung, zu Lehr- und Auslandsaktivitäten und zur Betreuung Berg (FIW) handelte es sich um eine wurden Forschungs- und Verfahrensstände vorgestellt und diskutiert. Dabei wird der fachliche Abstand zu den men gab es Gastvorträge.

Für viele Doktorandinnen und Doktoranden bietet der Doktoranden-Work- Immatrikulation übergeben. shop die Möglichkeit, Kontakt zu den Seit 1. April 2012 erhielt Marc Wiesel anderen Nachwuchswissenschaftlern das Caspar-David-Friedrich-Stipendiaufzunehmen, weil es die Tradition um des Landes Mecklenburg-Vorpomder Doktoranden-Communities an der mern. Er setzte sich mit seiner Bewer-Hochschule Wismar noch nicht gibt. bung gegen die Hochschule für Musik Man begegnet sich durch die Streuung und Theater Rostock und das Casparder Doktoranden nicht zufällig auf dem David-Friedrich-Institut der Universität Flur und riskiert ohne Vernetzung die akademische Vereinsamung, Kommunikationsplattformen und Mailinglis- Bei der Beantragung von Förderungen ten helfen nicht ausreichend über den bundesweit tätiger Stiftungen war eine persönlichen Abstand. An den Univer- Absolventin der Hochschule Wismar sitäten ist es üblich, dass sich Dok- sehr erfolgreich. Das Auswahlgremium torandinnen und Doktoranden eines der cusanischen Graduiertenförderung Lehrstuhls regelmäßig auch außerhalb (Cusanuswerk, Bischöfliche Studiender Uni treffen, um ihre persönlichen stiftung) hat Frau Bettina Kutschera ihr Erfahrungen mitzuteilen und Tipps Promotionsstipendium bis Ende Sepweiter zu geben. Der Doktoranden- tember 2012 weiterbewilligt. Bettina Workshop soll helfen, diese akademi- Kutschera wird bei ihrem Forschungssche Kultur der an der Hochschule Wis- vorhaben im Bereich Seefahrt betreut. mar zu etablieren.

## Stipendien 2012

Seit dem 1. Oktober 2010 wurden insgesamt fünf Promotionsstipendien aus der Landesgraduiertenförderung für die solitären Fächer «Architektur und

treuer und Gutachter sollen künftig ge- le Wismar vergeben, davon zwei mit pflegt werden, denn eins ist klar: das einer Erstbewilligung in 2012. Die Mittel werden aus dem Europäischen Sozialfond (ESF) ausgereicht. Die neuen Stipendiaten sind Gunnar Ceccotti (FG) und Fabian Eiffert (FIW). Beider Vorhaben werden auf den folgenden Seiten vorgestellt. Für Carsten Hilgenfeld, der Hochschule Wismar regelmäßig Erik Maroko und Britta Wolff wurden im Abstand von sechs Wochen zum Weiterbewilligungen ausgereicht, die Förderung lief ohne Unterbrechungen weiter.

Auf der Grundlage der Vergabeordnung organisiert und moderiert und von den für Stipendien vom 4. März 2005 fördert Doktorandinnen und Doktoranden ak- die Hochschule Wismar weitere Promowurden zwei Doktoranden aus Haushaltsrücklagen gefördert. Bei Markus Weiterbewilligung und für Lars Rupp (FIW) wurde nach erfolgreicher Bewerbung eine Erstbewilligung ausgestellt. Forschungsinhalten gezielt für Fragen Aus Drittmitteln der Forschungsgruppe rund um die Vortrags- und Forschungs- CEA wurden mit Tobias Pingel und Tobimethodik genutzt und der eigene Ho- as Schwatinski zwei weitere Doktoranrizont erweitert. Für ausgewählte The- den dieser Forschungsgruppe gefördert. Die Stipendienurkunden wurden erstmals im Rahmen der Feierlichen

> Greifswald durch. Betreut wurde das Vorhaben an der Fakultät Gestaltung.

Empfänger / recipient	Laufzeit / project duration
Markus Berg, M.Eng.	01.01.11 - 31.12.13
Lars Rupp, M.Eng.	01.01.12 - 31.08.12

Promotionsstipendien der Hochschule Wismar/ Wismar University doctoral scholarship

Empfänger /	Laufzeit /
recipient	project duration
DiplIng. (FH)	01.10.10 -
Carsten Hilgenfeld, M.Eng.	30.09.13
Erik Maroko, M.A.	01.04.11 - 30.09.13
DiplIng. (FH)	01.10.11 -
Britta-Christina Wolff	31.03.2014
Gunnar Ceccotti M.A.	01.04.12 - 31.03.14
Fabian Eiffert M.Eng.	01.10.12 - 30.09.14

Promotionsstipendien, die im Referat F&I verwaltet werden: Landesgraduiertenförderung des Landes Mecklenburg-Vorpommern, Bereich «Solitäre Fächer» Architektur und Bauingenieurwesen Doctoral scholarships administered by the R&I Department: Postgraduate Research Grants Programme Mecklenburg-Vorpommern "solitary subjects" Architecture and Civil Engineering

	Laufzeit / project duration
Dipl -Ing Marc Wiecel M A	01.04.2012 – 31.03.2013

Caspar-David-Friedrich-Stipendium des Landes Mecklenburg-Vorpommern / Caspar-David-Friedrich scholarship of the state Mecklenburg-Vorpommern

Empfänger /	Laufzeit /
recipient	project duration
DiplIng. (FH)	01.03.11 -
Tobias Pingel, M.Eng.	28.02.12
Tobias Schwatinski, M.Eng.	01.07.11 - 31.10.2013

Forschungsstipendium Forschungsgruppe CEA/ Research scholarship CEA research group

\*) Quelle / Source: Dudek, Karina; Tauch, Christian (2013): Promotionen von Fachhochschulabsolventinnen und Fachhochschulabsolventen in den

Prüfungsjahren 2009, 2010 und 2011. HRK-Umfrage. HRK Hochschulrektorenkonferenz. Bonn. Online verfügbar unter www.hrk.de/uploads, zuletzt geprüft am 10.09.2013.

Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses / Supporting junior academics



Erfahrungsaustausch im Doktorandenworkshop/ Exchange of experiences during a workshop for doctoral candidates

#### Cooperative doctoral procedure – what does that mean?

on the number of cooperative docto- dates (with a significant gap to the UR). ral procedures in which universities of All junior academics currently involved applied sciences were involved for the are supervised by a consistent group of first time. "The term cooperative doc- professors from UEF and our own FWW toral procedure was defined broadly. in the programme phase, with a focus This means that possible forms of co- on working towards 60 ECTS Credits. operation were not limited to formal The core event chaired by Professor cooperation contracts with universities Laurinkari from the UEF was hosted in of applied sciences. In this context a co- Kuopio. Four other courses took place operative doctoral procedure includes in Wismar with guests from Finland. both a formalised cooperation agree- Professor Andreas von Schubert chairs ment between the doctorate-granting the program in Wismar and is supporuniversity (faculty/department) and a ted by the Graduate School. university of applied sciences and the participation of professors from univer- Graduate School activities sities of applied sciences in the docto- Within the graduate school, 47\* docral procedure." (Dudek and Tauch, p. toral candidates (\*at the copy dead-7\*) According to the study from 2012, line) and 71 graduates interested in a 47 per cent more graduates with a di-doctorate have found a contact person ploma from a university of applied at the university. Individual requests sciences received a doctorate between are answered on an interdisciplina-2009 and 2011 than in the preceding ry basis across faculties; candidates three-year period. In comparison: As and interested graduates are advised far as we were able to ascertain, 13 systematically and scholarships are graduates of Wismar University com- offered. Scholarship holders receive pleted their doctorate successfully bet- individual assistance throughout the ween 2009 and 2011, while there were funding period and beyond if required. only five doctoral candidates between The Graduate School offers all active 2006 and 2008. The absolute number doctoral candidates doctoral colloquia has therefore more than doubled. This overarching faculties, where they can development is subject to significant exchange experiences and reflect on fluctuations, however, as there were no their specialist subjects. Registering completed doctorates in 2012 as far as and observing the academic activities we know.

#### Neighbouring university as outstanding partner

Our joint activities with Rostock University (UR) in doctoral procedures are pervisors and evaluators as one thing still most prominent. More than half of is clear: the interest in doctoral degrees the actively registered doctoral candi- is growing. dates are supervised at one of the UR's faculties and have found an academic **Doctoral workshop** home for their research subjects there. Since the beginning of 2012, doctoral Wismar University is an example of a candidates from all faculties at Wismar aeneral trend as "araduates with a dip- University have been meeting on a reloma from universities of applied scien-qular basis every six weeks for half a ces increasingly move to neighbouring day to exchange experiences. The inuniversities in the region." (Dudek and terdisciplinary meetings are organised Tauch 2013\*)

#### Finnish-German doctoral program

The Finnish-German doctoral program-talking about different doctoral prome in Social Sciences with the Universigrammes, financing, teaching activi-

tv of Eastern Finland (UEF), which was presented in the FWW's section last A study by the German Rectors' Confe- year, includes the second largest surence (HRK) from 2012 gathered data pervised group of eight doctoral candi-

of doctoral candidates and their personal solutions for attaining a doctorate is still difficult as there is no possibility of matriculation. In the future there will be regular discussions between the su-

and presented by the Graduate School and shaped actively by the doctoral candidates themselves. In addition to



Freffen im Finnisch-Deutschen Promotionsprogramm in Kuopio (Finnland) 2013/ Meeting at the Finnish-German doctoral program in Kuopio (Finland) 2013

1. Reihe v.l. / 1st row from left: Tobias Ruhnke, Madeleine Block, Anja Ziesche, Susann Staats, Prof. Dr. Dr. h.c. Juhani Laurinkari, Dr.-Ing. Antje Bernier

2. Reihe v.l. / 2nd row from left: Hubert Kneußel. Iens Walter, Christian Cammin, Prof. Dr. Andreas von Schubert, Prof. Dr. Peter Herrmann (abwesend /in absence: Eva, Cammin, Dr. Veli-Matti Poutanen, Prof. Dr. Hans-Eggert Reimers)

ties, activities abroad and supervision, Scholarships 2012 res on selected themes.

As there is no tradition of doctoral com- (ESF). New scholarship holders include Friedrich Institute at Greifswald Univermunities at Wismar University yet, the Gunnar Ceccotti (FG) and Fabian Eiffert doctoral workshop offers many docto- (FIW), both of whose projects are preral candidates the opportunity to get in sented on the following pages. Carsten touch with other junior academics. As Hilgenfeld, Erik Maroko and Britta Wolff the doctoral candidates belong to dif-received extensions for their scholarferent faculties, they do not bump into ships; their funding continued without each other by chance and so risk being interruptions. isolated academically without a net- Wismar University supports further extended Bettina Kutschera's doctoral work. Communication platforms and doctoral and research projects based mailing lists do not make up sufficient- on the regulations for scholarships ly for the distance between them. It is from 4 March 2005. Two doctoral can-ject is supervised at the Department of common practice at other universities didates were supported using budgetafor doctoral candidates connected to ry reserves in 2012. Markus Berg (FIW) a professorship to meet up on a regu-received an extension and Lars Rupp lar basis outside of university to share (FIW) received a scholarship after suctheir personal experiences and give cessful application. Two other doctoral each other advice. The doctoral work- candidates from this research group, shop is designed to help establish this Tobias Pingel and Tobias Schwatinski, culture at Wismar University.

Kontakt/Contact: Graduate School, Haus 4/Raum 102

they also present and discuss the cur- Overall, five doctoral scholarships from ral procedure. Candidates from other gramme of Mecklenburg-Vorpommern first time. disciplines use their distance from their for the "solitary subjects" "Architecture colleagues' research contents to enga- and Civil Engineering" at Wismar Unige in questions about presentation and versity have been granted since 1 Ocresearch methodology and to broaden tober 2010, two of which were granted their horizons. There were guest lectu- for the first time in 2012. The funds are against Rostock University for Music provided by the European Social Fund

were supported using external funding

from the CEA research group. The scholarship certificates were awarded durent status of their research and docto- the Postgraduate Research Grants Pro- ring the matriculation ceremony for the

> Marc Wiesel received the Caspar-David-Friedrich scholarship from the state Mecklenburg-Vorpommern from 1 April 2012. He competed successfully and Theatre and the Caspar-Davidsity. His project was supervised at the Faculty of Design.

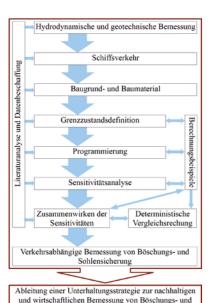
> One Wismar University graduate was very successful in applying for funding from national foundations. The selection committee of the Episcopal Scholarship Foundation Cusanuswerk scholarship until the end of September 2012. Bettina Kutschera's research pro-Maritime Studies.

Dr.-Ing. Antje Bernier, Campus Wismar

# Probabilistischer Bemessungsansatz zur Sicherung von Sohle und Böschungen an Bundeswasserstraßen

Probabilistic measurement approach for bank and bottom protection on German waterways

Verfasser/Author: Fabian Eiffert M.Eng.



Vorgehensweise zur Umsetzung des Promotionsprojektes / Approach to developing the doctoral

> Landesgraduiertenförderung «Solitäre Fächer»

Die Böschungs- und Sohlensicherun- In Germany, the bank and bed proweder die Variabilität der Belastungen geometry of the waters into account. terials und der Gewässergeometrie.

jeweilige Versagenswahrscheinlichkeit measurement. messung genutzt werden kann

Im Rahmen dieser kooperativen Pro- Braunschweig and RWTH Aachen was motion zwischen der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock und der Hochschule Wismar wurde bereits ein weiterer wissenschaftlicher Austausch mit der TU-Braunschweig und der RWTH-Aachen initiiert.

gen an Binnenwasserstraßen gegen tection of inland waterways against schiffsinduzierte Belastungen wer- stresses caused by ships are currently den in Deutschland derzeit anhand measured using partial certificates. von Teilnachweise bemessen. Dabei Minimum coating thicknesses and werden aus verschiedenen Belastun- stone sizes are determined for different gen, wie Heckquerwellen und Rück- stresses such as rear transverse waves strömung die jeweils erforderlichen and undertow, for which the maximum Mindestdeckschichtdicken und Stein- is selected. These conventional meagrößen ermittelt und das Maximum surement approaches take neither the ausgewählt. Diese konventionellen variability of the stresses nor the he-Bemessungsansätze berücksichtigen terogeneity of the soil material and the

noch die Heterogenität des Bodenma- The significance of single input parameters for rated values like stone dia-Die Bedeutung einzelner Eingangspa- meters and layer thicknesses can be rameter auf die Bemessungsgrößen, determined by varying the input parawie Steindurchmesser und Schicht- meters within their statistical distributidicken lässt sich ermitteln, wenn die on. For this purpose, data are collected Eingangsgrößen innerhalb ihres statis- regarding the frequency of crossings tischen Verteilungsbereiches variiert of certain ship sizes, the grain size diswerden. Dafür werden Daten über die tribution as well as the parameters of Häufigkeit von Überfahrten bestimm- bank protection materials. The current ter Schiffsgrößen, die Kornverteilung measurement equations, together with des Baugrundes sowie die Parameter the technical boundaries of the bank von Deckwerksmaterialien gesammelt. protection materials therefore constitu-Die derzeitigen Bemessungsgleichun- te limit states, which can be interpreted gen bilden zusammen mit den techni- as failure. The specific probability of schen Grenzen der Deckwerksmate- failure can be deduced from the sum rialien anschließend Grenzzustände, of the frequency of failure of different deren Erreichen als Versagen aufge- limit state equations. This is followed fasst wird. Aus der Summe der Häufig- by a final connection, which allows one keit des Versagens einzelner Grenzzu- to make a statement about stability that standsgleichungen lässt sich somit die can then be used as a traffic-dependent

ableiten. Es folgt eine Abschließende As part of the cooperative doctorate Verknüpfung, wodurch eine Aussage between the Faculty of Agricultural über die Standsicherheit möglich wird, and Environmental Sciences at Rosdie dann als Verkehrsabhängige Be- tock University and Wismar University, a further academic exchange with TU initiated.

Kontakt/Contact: Fabian Eiffert M.Eng. E-Mail/e-mail: fabian.eiffert@hs-wismar.de

Laufzeit /Project duration: 10/2012 - 09/2014 Betreuer/Supervisors:

Prof. Dr.-Ing. Fokke Saathoff (Universität Rostock), Prof. Dr.-Ing. Olaf Niekamp (Hochschule Wismar)

Fördermittel / funded by: Landesgraduiertenförderung des Landes Mecklenburg-Vorpommern Bereich «Solitäre Fächer» Architektur und Bauin-

# Kommunikation im Raum europäischer Unternehmen als Interaktion zwischen internationaler Marketingstrategie und architektonischer Gestaltung am Beispiel von Messeauftritten

Communication in space, using the example of exhibition stands in an international context

Verfasser/Author: Gunnar Ceccotti M.A.

ner Entfaltung kompromittiert und dem Zufall überlassen. Das Forschungsvorhaben will die Beziehung zwischen internationaler Kommunikation im Raum und Architektur erforschen. Dazu wer- To find applicable solutions, a global den Kommunikationsstrategien in den meeting place (exhibition) where peoparchitektonischen Planungsprozess le encounter a range of different messaeingebunden und deren Auswirkung ges will be observed first. The evaluatiauf Entwurf und Raumproduktion ana- on is based on different perceptions by lvsiert.

Um anwendbare Erkenntnisse zu ge- Research about communication strawinnen, sollen Besucher am globalen tegies in architecture and their impact Begegnungsort Messe mit ausgewähl- on cultural borders will improve spatial ten Botschaften konfrontiert werden. communication as an interdisciplinary Die differenzierte Wahrnehmung der tool without imitating traditional ar-Betrachter, die aus unterschiedlichen chitectural elements. Kulturkreisen stammen, bildet die Bewertungsgrundlage.

Die Erforschung von Kommunikationsstrategien für die Architektur und deren Wirkung über kulturelle Grenzen hinweg, soll zu einer Stärkung der räumlichen Kommunikation als interdisziplinäres Instrument führen, ohne dabei die traditionellen architektonischen Elemente jener Kulturen zu emulieren.

Die praktische Arbeit am interdiszip- The Faculty of Architecture and Design linären Semesterprojekt «Messemar- and the Faculty of Economics at Wismar keting» an der Hochschule Wismar, University offer the elective interdiscipmit den Fakultäten Gestaltung und linary module "exhibitions marketing", Wirtschaftswissenschaften, sowie 12 which analyses the exhibition skills of kleinen und mittleren Unternehmen 12 small and medium-sized companies aus dem Land Mecklenburg – Vor- from Mecklenburg-Vorpommern. The pommern, hat einen enormen Bera- result shows an enormous need to protungsbedarf aufgezeigt. Hinsichtlich vide advice on communication in space der Kommunikation im Raum, auf den for global markets. Design proposals globalen Märkten, bleiben Vorschläge for exhibition stands do not take into zur Gestaltung z.B. von Messeständen account cultural diversity and percepi. Allg. architektonisch formal, ohne tions of trade fair visitors. The direct dabei kulturelle Eigenheiten und die communication supported by the ar-Wahrnehmung der Besucher zu be- chitecture is disturbed and accidental. rücksichtigen. Die direkte Kommunika- The research project aims to question tionsebene wird somit, schon vor sei- the relation between international communication in space and architecture, integrating communication strategies into architectural design processes and analysing the result.

observers from different cultural areas.



Beispiel für ein räumliches Gestaltungskonzept beim Messeauftritt eines Softwareunternehmens, Techtextil 2013 Messe Frankfurt / Example of a spatial design concept for the exhibi tion stand of the software company Techtextil 2013. Frankfurt Trade Fair



Kontakt/Contact: Gunnar Ceccotti M.A. E-Mail/e-mail: gunnar.ceccotti@hs-wismar.de

Projektkurztitel/Title: Kommunikation im Raum, am Beispiel von Messeständen im int. Kontext Laufzeit / Project duration: 04/2012 - 03/2014

Betreuer/Supervisor: Prof. Dipl.-Ing. Matthias Ludwig Fördermittel / funded by: Landesgraduiertenförderung des Landes Mecklenburg-Vorpommern Bereich «Solitäre Fächer» Architektur und Bauin-

## Professorinnenprogramm

Female professors' programme

Verfasser/Author: Prof. Andrea Gaube



Diplomabsolventin Katrin Gutt aus dem Studiengang Maschinenbau/Verfahrensund Umwelttechnik bei der Begutachtung einer Probe. / Diploma graduate Katrin Gutt from the Mechanical Engineering/Process and Environmental Engineering course examining

Die Bundesregierung und die Regierungen In 2007 the federal German governder Länder haben 2007 beschlossen, ihre ment and the state governments decigemeinsamen Anstrengungen in der För- ded to continue their common efforts to derung von Wissenschaft und Forschung promote science and research and infortzusetzen und den Anteil von Profes- crease the percentage of female professorinnen an den deutschen Hochschulen sors at German universities. The joint zu steigern. Mit dem gemeinsam auf- female professors' programme will sysgelegten Professorinnenprogramm soll tematically promote equal opportunigezielt die Gleichstellung von Frauen und ties for women and men at universities, Männern in den Hochschulen unterstützt, improve the representation of women die Repräsentanz von Frauen auf allen in a sustained manner on all levels of Qualifikationsstufen im Wissenschafts- expertise in the academic system and system nachhaltig verbessert und die increase the number of female scho-Anzahl der Wissenschaftlerinnen in den lars in top positions in the academic Spitzenfunktionen im Wissenschaftsbe- system. To take part in the female proreich gesteigert werden. Grundlage für fessors' programme universities had to die Teilnahme der Hochschulen am Pro- submit an equal opportunities concept, fessorinnenprogramm war die Einrei- which was evaluated favourably by a chung eines zukunftsorientierten Gleich- jury. Universities, universities of apstellungskonzeptes und dessen positive plied sciences and art universities were Begutachtung durch eine Jury. Universitäten, Fachhochschulen und künstlerische for appointing women for unlimited W2 Hochschulen erhielten auf Grundlage der and W3 professorships. Wismar Univerpositiven Begutachtung die Möglichkeit, sity successfully applied with its equal bis zu drei Berufungen von Frauen auf un- opportunities concept in 2009 for imbefristete W2- und W3-Professuren geför- plementing the aims set out in the plan dert zu bekommen. Zur Umsetzung der im for promoting women to increase the Frauenförderplan gesetzten Zielvorgaben percentage of women in top positions - die Erhöhung des Anteils von Frauen in academia. In practice, this involves in Spitzenpositionen im Wissenschaftssystem, hat sich die Hochschule Wismar a professorship at the Department for 2009 mit ihrem Gleichstellungskonzept erfolgreich beworben. Dies bedeutet kon- applying for external funding for addikret: Realisierung einer Vorgriffsprofessur tional equal opportunities measures, im Bereich Seefahrt sowie umfangreiche which can be accessed at the equal op-Einwerbung von Drittmitteln für zusätz- portunities representative's women's liche gleichstellungsfördernde Maßnahmen, die im Frauenförderpool der Gleichstellungsbeauftragten abrufbar sind. Im fessors' programme at the conference Rahmen der Fachtagung «Exzellenz und Chancengleichheit» am 18./19. Juni 2012 on 18/19 June 2012. Selected univerwurde eine Bilanz des Professorinnen- sities - including Wismar University programms von Bund und Ländern gezo- took the opportunity to present their ingen. Ausgewählte Hochschulen – darun- novative equal opportunities measures ter die Hochschule Wismar – hatten hier in the exhibition "equal opportunities die Gelegenheit, ihre innovativen gleich- measures – best practice". stellungsfördernden Maßnahmen in der Ausstellung «Gleichstellungsfördernde Maßnahmen – Best Practice» vorzustellen.

given the chance of receiving funding implementing an early appointment to Maritime Studies as well as extensively support pool. The federal government and the state evaluated the female pro-"Excellence and Equal Opportunities"





Kontakt/Contact: Prof. Andrea Gaube, Gleichstellungsbeauftragte

Projektkurztitel/Title: Professorinnenprogramm Laufzeit/Project duration:

Vorgriffsprofessur 12/2010 - 08/2014; Regelprofessur 09/2010 - 12/2014

Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7369 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7134

Projektkoordination/Project coordination: Prof. Andrea Gaube, Gleichstellungsbeauftragte Projektmitarbeiter/Project staff: Jessica Bernert, Mitarbeiterin der Gleichstellungsbeauftragten

Hochschule Wismar - Jahresbericht 2012/13 - Forschung, Innovation / Annual Report 2012/13 - Research, Innovation

E-Mail/e-mail: gleichstellung@hs-wismar.de www.bmbf.de/de/494.php

Projektträger/Project sponsors: Bund und Länder Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Bildung und Forschung, Landesamt für Gesundheit u. Soziales M-V, Abt. Arbeitsmarktförderung (ESF)

## Frauenförderpool

Women's support pool

Verfasser/Author: Prof. Andrea Gaube

Mit den erfolgreich für den Bereich The commissioner for gender equality Gleichstellung eingeworbenen Drittmit- established the women's support pool. teln aus dem Professorinnenprogramm using the funds that the university suc-I des Bundes und der Länder für zusätz- cessfully applied for within the female liche gleichstellungsfördernde Maßnahmen wurde von der Gleichstellungs- the German state and the federal stabeauftragten der Frauenförderpool tes for additional measures to promote aufgelegt. Gleichstellungsrelevante Projekte und innovative Ideen können aus vant for gender equality and innovatidem Frauenförderpool finanzielle Unter- ve ideas can receive financial support stützung erfahren. Die beantragten Mittel sollen nachhaltig der Förderung von means applied for will be used for sup-Mitarbeiterinnen oder des weiblichen porting female staff and female junior wissenschaftlichen Nachwuchses in academics in the areas at the university den gemäß Chancengleichheitsplan un- in which they are under-represented or terrepräsentierten oder zu fördernden need to be supported according to the Bereichen der Hochschule dienen. Zahlreiche Projekte konnten schon realisiert werden. Neben der finanziellen Unterstützung von vielfältigen Promotions- rious doctoral and research projects und Forschungsprojekten wurde durch die Gleichstellungsbeauftragte unter der equality initiated and conducted, anderem auch der Workshop: «Qualitätssicherung in Berufungsverfahren» initiiert und durchgeführt. Unter Beteiligung aller Fakultäten wurde gemeinsam eruiert, wie die Berufungspraxis sional practice can be improved in line gendergerecht verbessert werden kann. with gender equality. For instance, the An der Fakultät für Ingenieurwissenschaften wurde u.a. der Aufbau eines «Mentorinnenprogramms» realisiert. le students of the Process and Envi-Von Studentinnen des Studiengangs Verfahrens- und Umwelttechnik der Fakultät für Ingenieurwissenschaften wurde die Experimentalvorlesung «Gummibären, Lakritzblumen und Knallfrösche (process) technology all over the place" - (Verfahrens)-Technik querbeet» für for third grade primary school pupils. Grundschüler ab der dritten Klasse entwickelt. Mit der Finanzierung von karrierefördernden Veranstaltungen wurden zudem gezielt weibliche Hochschulangehörige bei ihrer wissenschaftlichen support pool at Wismar University was Karriere gefördert. Der Frauenförder- included in the BMBF brochure "Equal pool der Hochschule Wismar ist in der Opportunities Measures – Best Practi-2012 erschienenen Broschüre des BMBF ce" in 2012. «Gleichstellungsfördernde Maßnahmen - Best Practice» aufgenommen worden.

professors' programme conducted by gender equality. Projects that are relefrom the women's support pool. The equal opportunities plan.

Many projects have already been implemented. Besides supporting vafinancially, the commissioner for genamong other things, the workshop "Quality management in appointment procedures". All faculties took part in investigating the question how profes-Faculty of Engineering implemented a "Female mentors' programme". Femaronmental Technologies course at the Faculty of Engineering developed the experimental lecture "Gummy bears, liquorice flowers and firecrackers -Female university members were supported systematically in their academic career by financing events focused on career opportunities. The women's



Britta Wolff in einem vom Frauenförderpool unterstützten Projekt / Britta Wolff in a project supported by the women's support pool



zende Prof. Andrea Gaube (4. v.l.) in der Beratung/ The equal opportunities commission chaired by Professor Andrea Gaube (fourth from the left)



Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7369 Fax/Fax: +49 (0)3841753-7134

> Projektmitarbeiter/Project staff: Jessica Bernert, Mitarbeiterin der Gleichstellungsbeauftragten Projektträger/Project sponsors: Bund und Länder

**E-Mail/***e-mail*: gleichstellung@hs-wismar.de www.hs-wismar.de/gleichstellung

Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kontakt/Contact: Prof. Andrea Gaube, Gleichstellungsbeauftragte

Projektkurztitel/Title: Frauenförderpool Laufzeit/Project duration: 09/2010 - 12/2014 Projektkoordination/Project coordination: Prof. Andrea Gaube, Gleichstellungsbeauftragte

## Schweriner Wissenschaftswoche 2012

Schwerin Science Week 2012

Verfasser/Author: Jan Putensen, Dr.-Ing. Antje Bernier



Vortrag von Uwe Möller, Mitglied des Club of Rome, auf der Eröffnungsveranstaltung der Schweriner Wissenschaftswoche am

Lecture by Uwe Möller, member of the Club of Rome, at the opening event at the Schwerin Science Week on 22 October 2012.



Stand des Schulweltladens "Faire Pause" des Fridericianums während des Schülertages der der Schweriner Wissenschaftswoche im Kino "Mega Movies" am 26.10.2012./ Stand of the Fridericianum school's fair trade shop "fair break" during the student's day at the Schwerin Science Week in the "Mead Movies" cinema on 26 October 2012

Die seit 2004 jährlich im Herbst durch- The "Schwerin Science Days", which geführten «Schweriner Wissenschafts- have been taking place annually in autage» fanden 2012 zum ersten Mal als tumn since 2004, took place as "Schwe-«Schweriner Wissenschaftswoche» rin Science Week" for the first time in statt. Die Erlebnisveranstaltungen mit 2012. The particular aim of the experien-Bildung und Wissenschaft zum Anfas- tial events with its hands-on approach sen ist in besonderem Maße darauf to education and science is to address ausgerichtet Schüler des westmecklen- students from the Westmecklenburg burger Raums anzusprechen. Die Hoch- area. Wismar University functions as schule Wismar nimmt dabei die Rolle "University of the Region", the central der lokalen akademischen Bildungsin- local academic educational institution, stitution ein, um als «Hochschule der and demonstrates and reinforces the Region» mit den Partnern Landeshaupt- attractiveness of regional education and stadt Schwerin, IHK zu Schwerin, dem higher education opportunities together Verein «Förderer von Hochschulen in with its partners, the state capital Schwe-Schwerin e. V.» und der Handwerkskam- rin, IHK Schwerin (Chamber of Industry mer Schwerin die Attraktivität regionaler and Commerce), the association "Sup-Ausbildungs- und Studienmöglichkei- porters of universities in Schwerin e. V." ten aufzuzeigen und zu festigen. Natür- and the Chamber of Trade Schwerin. Of lich stehen auch andere Zielgruppen im course there is also a focus on other tar-Fokus, z.B. Interessentinnen und Interget groups, such as people interested in essenten für den Bereich Fortbildung. training opportunities. The conference, Die Fachtagung der Schweriner Wissen- which was mainly organised by Wismar schaftswoche wird von der Hochschule University, pursued a concept that sup-Wismar ausgerichtet. Dazu mehr auf der ported this focus. Please see opposite gegenüberliegenden Seite.

«Sommerakademie Schwerin» des demy" by the association "Supporters Vereins «Förderer von Hochschulen in of universities in Schwerin e. V." led to Schwerin e. V.» ergab sich ein umfang- an extensive event programme that took reiches Veranstaltungsprogramm vom place from 22 to 26 October and engaged 22. bis 26. Oktober 2012, das sich in with the theme of the Science Year 2012 vielerlei Form mit dem Thema des Wis- "Research in sustainability – future senschaftsjahres 2012 «Nachhaltig- projectearth" in various ways. The events keitsforschung - Zukunftsprojekt Erde» were organised by the partners of auseinandersetzt. Die Veranstaltungen Schwerin Science Week, who participawurden von den Partnern der Schwe- ted in different ways including financing. riner Wissenschaftswoche mit unter- It was supported by the state's Ministry schiedlicher, auch finanzieller, Betei- for Education, Science and Culture. ligung organisiert und wurde vom Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur des Landes gefördert.

Durch die Zusammenlegung mit der The fusion with "Schwerin Summer Aca-

## Fachtagung «Nachhaltig Bauen heißt Barrierefrei Bauen»

Conference "Sustainable building means barrier-free building"

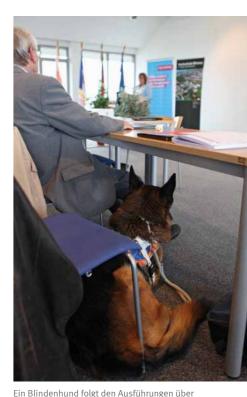
Verfasser/Author: Dr.-Ing. Antje Bernier

Im Rahmen der «Schweriner Wissen- The conference took place as part of the schaftswoche» fand 2012 die Fachta- "Schwerin Science Week" in 2012, using gung mit einem völlig neuen Konzept a completely new concept. Wismar Unistatt. Die Organisation der Fachtagung versity was in charge of organising the erfolgte federführend durch die Hoch- conference together with the Chamber schule Wismar in Zusammenarbeit mit of Architects M-V, the Chamber of Engider Architektenkammer M-V, der Ingenineers M-V, the Chamber of Industry and eurkammer M-V, der Industrie- und Han- Commerce and the Chamber of Trade. delskammer und der Handwerkskam- Based on a survey with regard to traimer. Nachhaltigkeitsforschung wurde ning interests conducted for instance für die Tagung auf das Thema Bar- at the Chamber of Architects M-V, the rierefreiheit beim Planen und Bauen theme of sustainability research was eingegrenzt, nachdem z.B. in der Archi- narrowed down to the theme of a lack tektenkammer M-V eine Umfrage nach of barriers. Creating barrier-free living Fortbildungsinteresse dies heraus spaces is a social task as well as a constellte. Barrierefreie Lebensräume zu struction task. This interdisciplinary toschaffen ist eine gesellschaftliche pic provides both practical application Aufgabe und auch eine Bauaufgabe. problems and scientific questions that Das Querschnittsthema bietet sowohl can be discussed with specialists. The praxisnahe Umsetzungsproblematiken chambers also informed their members als auch wissenschaftliche Fragestel- about the conference in addition to the lungen, die mit den Fachleuten disku- public relations work done by the parttiert werden konnten. Die Kammern ners of Schwerin Science Week, with the bewarben die Fachtagung zusätzlich result that there was a great resonance zur Öffentlichkeitsarbeit der Partner with about 120 participants. The viceder Schweriner Wissenschaftswoche rector for research, Professor Martin bei ihren Mitgliedern, so dass mit ca. Wollensak, attended the event and Pe-120 Teilnehmerinnen und Teilnehmern ter Kingerske, member of the Chamber große Resonanz verzeichnet werden of Engineers, presented it. The prokonnte. Der Prorektor für Forschung, gramme had been approved before-Prof. Martin Wollensak, begleitete die hand by the Chamber of Architects in Veranstaltung und Peter Kingerske, M-V's committee for expert assessment Mitglied der Ingenieurkammer, mode- and training on the basis of the training rierte. Im Vorfeld war das Programm im statute, so that the members were able Ausschuss für Sachverständigenwe- to receive training hours using their sen und Fortbildung der Architekten- participation certificate. kammer M-V auf Grundlage der Fortbildungssatzung anerkannt worden, so dass die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit dem Teilnahmezertifikat Fortbildungsstunden erhalten konnten.



Auf der Fachtagung "Nachhaltig Bauen heißt Barrierefrei Bauen" der Hochschule Wismar im Rahmen der Schweriner Wissenschaftswoche am

At the conference "Sustainable building means barrier-free building" at Wismar University during Schwerin Science Week on 25 October 2012.



das barrierefreie Bauen auf der Fachtagung der Hochschule Wismar am 25.10.2012. / A quide doa follows the explanations about barrier-free building at the conference at Wismar University on 25 October 2012.

Kontakt/Contact: Bereich Öffentlichkeitsarbeit. Jan Putensen (M.F.A.), Messen, Veranstaltungen, Werbung

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7335

Fax/Fax: +49 (0)3841753-7164 E-Mail/e-mail: jan.putensen@hs-wismar.de Projektpartner/Partnership: Landeshauptstadt Schwerin, Industrie und Handelskammer zu

Schwerin, Handwerkskammer Schwerin Förderer von Hochschulen in Schwerin e. V., Baltic College - FHM Schwerin, Hochschule der Bundesagentur für Arbeit Schwerin

Wissenschaftliche Organisation/ Scientific organisation: Rektorat, Referat Forschung und Innovation

Dr.-Ing. Antje Bernier

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7185 Fax/Fax: +49 (0)3841 753-7383 E-Mail/e-mail: antje.bernier@hs-wismar.de

# ECDEAST – Engineering Curricula Design aligned with EQF and EUR-ACE Standards

ECDEAST – Engineering Curricula Design aligned with EQF and EUR-ACE Standards

Verfasser/Author: Regina Krause



Projektmeeting an der Lucian Blaga University Sibiu (LBUS), Rumänien im Oktober 2011/ Project meeting at Lucian Blaga University Sibiu (LBUS), Romania, in October 2011



Gesamtes Proiektteam vor der Fakultät der Ingenieurwissenschaften der LBUS im Oktober 2011 / The entire project team from the Faculty of Engineering at LBUS in October 2011

Seit 2007 befindet sich Russland in The adoption of the framework for new einem Änderungsprozess im Hoch- Federal Educational Standards in Februschulbereich. Mit der Anpassung der ary 2007 has substantially changed the Studienprogramme möchte Russland situation in Russian higher education. mehr Transparenz schaffen und die The principal difference of the third ge-Mobilität der Studierenden fördern. Bei neration of educational standards is its der Neuausrichtung des Curricula wird approach focussed on outcomes. The dabei großer Wert auf die sogenannten Russian Federation defines the framelearing ourcomes gelegt. Damit soll die work for both professional and personal Arbeitsmarktfähigkeit der russischen learning outcomes that students should Studierenden verbessert und die Lehr- demonstrate upon graduation. The new methoden dem Bolognaprozess an- approach involves the participants of gepasst werden. Das Projekt ECDEAST the programme, including employers arbeitet seit Oktober 2010 an der Ent- and the professional community, being wicklung, Organisation und Einführung actively involved in formulating provon drei Masterstudiengängen, jeweils gramme-specific learning outcomes. an den drei führenden technischen Universitäten Russlands. Die Hochschule thodology for engineering curriculum Wismar koordiniert das EU-Projekt, wel- design based on aligning EQF&EURches mit ca. 700.000 Euro aus dem EU- ACE Standards with Federal educatio-Programm Tempus unterstützt wird. Im nal standard requirements to structure Rahmen des Programms sollen zum ei- programmes and graduates' competennen ein Leitfaden zur Curriculum Design cies. In the second stage of the project, erstellt werden, zum anderen sollen die faculty staff of the three Russian uni-Projektergebnisse und entsprechende versities were trained to design engi-Handlungsempfehlungen für weitere neering curricula according to EUR-ACE technische russische Universitäten ge- requirements using ECTS. Three masgeben werden. Durch die Annäherung ter engineering programmes and the der russischen Masterstudiengänge course module materials at the three an den Bologaprozess finden der Eu- universities were developed/updated ropäische Bildungsrahmen sowie die and implemented in accordance with EUR-ACE Standards Berücksichtigung. EUR-ACE requirements using ECTS and Die Anerkennung der Studienleistung Dublin Descriptors. All programmes durch die Vergabe von ECTS ist ein wei- were prepared for accreditation incluterer Schritt der Annäherung der beiden ding the award of the EUR-ACE label. Qualitätsstandards. Vom 4.-5. Juni 2013 Project results were published on the wurden die Ergebnisse des Projektes project website and distributed at the auf der Abschlusskonferenz einem breiten russischen und internationalem Publikum vorgestellt.

Therefore the project developed a mefinal project conference that was held in Moscow from 4-5 June 2013. A book on engineering curriculum design will be published in Russian and English.

Kontakt/Contact: Projektleiter Prof. Dr. rer. nat. Norbert Grünwald

Simone Reichl

Projektkurztitel / Title: ECDEAST Laufzeit / Project duration: 10/2010 - 10/2013 Projektkoordination/Project coordination: Regina Krause Projektmitarbeiter/Project staff:

Tel./Phone: +49 (0)38417582290 Fax/Fax: +49 (0)38417582291

Projektpartner/Partnership: Tomsk Polytechnic University (Russland), Bauman Moskau State Technical University (Russland), St. Petersburg State Polytechnical University (Russland), SEFI, European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEE), Kaunas Technical UniverE-Mail/e-mail: norbert.gruenwald@hs-wismar.de www.ecdeast.tpu.ru/en/

sity (Litauen), Lucian Blaga University of Sibiu, (Rumänien) Projektträger/Project sponsors: TEMPUS Fördermittel / funded by: Europäische Union

# «Ideen, die Wellen schlagen!»

'Ideas creating a stir!'

Verfasser/Author: Regina Krause

Unser Projekt nimmt drei prioritäre Our project focuses on three primadungsorientierte Forschung und Inno- teaching and the central service "Stu-(«Studieren und Leben in Wismar») an is distinguished in terms of interdisciim Mittelpunkt der Aktivitäten. Maßnah- of our activities. Establishing entrepremen wie die Förderung studentischer neurship in the academic mainstream Vordergrund.

Hauptziel des Handlungsfeldes Kom- of education, research and innovation. petenzorientierung in Studium und Measures such as the CaptainsClub, schule im Wissensdreieck von Bildung, this field of activity. Advising and sup-Forschung und Innovation. Maßnahmen porting students in successfully comoder die Einführung des praxisintegrier- and another part of the project. A stuten dualen Studiums waren Bestandtei-Studiums beratend und unterstützend schools in Schleswig-Holstein with the zur Seite steht. Die die Neuausrichtung aim of encouraging school leavers from the Road» wurden wichtige Elemente project included video clips and it was dieses Handlungsfeldes bearbeitet. placed on the university's newly desig-Das Highlight, eine Roadshow zu drei ned website. ausgewählten Gymnasien in Schleswig-Holstein, sollte westdeutsche Schüler für ein Studium im Osten Deutschlands begeistern. Medial begleitet wurde das Projekt durch Videoclips und die Etablierung des Themas auf der neugestalteten Webpräsenz der Hochschule.

Handlungsfelder in den Blick. Bei die- rv fields of action: applied research sen handelt es sich um die anwen- and innovation, competency-based vation, die Kompetenzorientierung der dying and living in Wismar". Research Lehre und um den zentralen Service and innovation at Wismar University unserer Hochschule. Forschung und plinarity, regionalism, innovation and Entwicklung am Standort Wismar zeich- internationality. Application-oriented net sich durch Interdisziplinarität, Regi- projects in line with the requirements onalität, Innovation und Internationali- of regional industry are always at the tät aus. Anwendungsorientierte, auf die centre of these activities. Measures Bedürfnisse der regionalen Industrie such as funding student research and ausgerichtete Vorhaben stehen dabei development teams are at the forefront Forschungs- und Entwicklungsteams is a key part of competency-oriented standen in diesem Handlungsfeld im activities and should be included in every part of the knowledge triangle Lehre ist die Verankerung des Themas the ideas camp, or the implementation Entrepreneurship in den Mainstream of the practice-integrated dual study des akademischen Wirkens der Hoch- programme are important aspects of wie der CaptainsClub, die Ideenregatta pleting a degree course is a central task dent quide for first semester students le dieses Handlungsfeldes. Ein weiteres was introduced as was the advertising Handlungsfeld im Projekt war der zent- programme "Wismar University on the rale Service einer Hochschule, der den road". The highlight was a visit of the Studierenden beim Absolvieren eines road show to three selected grammar des Lotsendienstes für Studienanfän- the western states of Germany to study ger und das Programm «Hochschule on in the eastern states of Germany. The



Team der Hochschule Wismar beim Projekttag am Ratsgymnasium Rotenburg-Wümme Wismar University's team at the project day at



Wijmme haben mit dem Team der HS Wisman eine Brücke gebaut / Students from Ratsgymnasium Rotenbura-Wiimme built a bridge together with the Wismar University tean





Kontakt/Contact: Projektleiter Prof. Dr. rer. nat. Norbert Grünwald

Projektkurztitel / Title: Ideen, die Wellen schlagen! Laufzeit / Project duration: 01/2011 - 12/2012 Projektkoordination/Project coordination: Regina Krause

Tel./Phone: +49 (0)38417582290 Fax/Fax: +49 (0)38417582291

Projektmitarbeiter/Project staff: Simone Reichl, Dahlmann, Michael Behrens, Ian Putensen Projektträger/Project sponsors: Kultusministerium des Landes Sachsen-Anhalt

E-Mail/e-mail: norbert.gruenwald@hs-wismar.de

Fördermittel / funded by: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

## 18. Schiffahrtskolleg in Warnemünde

18th shipping lectures in Warnemünde

Verfasser/Author: Prof. Dr. jur. Frank Ziemer



Kompetente Wissensvermittlung in der Ausbildung (Foto: Sören Bolz)/ Competent transfer of knowledge in

Zum 18. Mal trafen sich am 14. und 15. Maritime experts from all fields met petenz. Damit einhergeht der Ausbau science and technology. in Wissenschaft und Technik.

November auf Einladung des Schif- for their annual conference in the techfahrtsinstitutes Warnemünde e.V. nology park Warnemünde on 14 and und des Bereiches Seefahrt maritime 15 November following the invitation Experten aller Branchen zu ihrer jähr- of the Shipping Institute Warnemünlichen Tagung im Technologiepark War- de e.V. and the Department of Maritinemünde. Der Kongress stand 2012 me Studies. The conference theme in unter dem Thema: «Erhalt und Ausbau 2012 was: "Sustaining and extending der maritimen Kompetenz». Diskutiert maritime competence". Discussions wurden die anstehende Umsetzung focussed on implementing the "Manila der «Manila Änderungen zum STCW – changes of the STCW Convention" and Übereinkommen» und neue Ansätze im new approaches to maritime law in re-Seemannsrecht durch Übernahme des lation to adopting the Maritime Labour Seearbeitsübereinkommens in deut- convention in German law. Guest speasches Recht. Gastreferent Eckhard ker Eckhard Rehberg (MdB) expressed Rehberg (MdB) bekundete Interesse an interest in sustaining maritime coman der Erhaltung der maritimen Kom- petence. This includes its extension in

Kontakt/Contact: Bereich Seefahrt, Prof. Dr. iur. Frank Ziemer.

Richard-Wagner-Str. 31, 18119 Rostock-Warnemünde Tel./Phone: +49 381 498 5803 Fax/Fax: +49 381 4981 5802

## RSI – Robert-Schmidt-Institut

RSI – Robert-Schmidt-Institute

Verfasser/Author: Regina Krause



Team Robert-Schmidt-Institut

Die Wurzeln des RSI liegen in der mit The RSI's beginnings date back to the dem Land vereinbarten Zielvereinba- target agreement arranged with the rung aus dem Jahr 2005. Dort wurde state in 2005. We arranged to build der Aufbau des European Headquarter up the European Headquarter of the des UNESCO International Centre for En- UNESCO International Centre for Engigineering Education (EHO) vereinbart, neering Education (EHO), which was aus dem im Jahre 2008 mit Zustimmung transformed into the European Centre des Ministeriums das European Centre for Engineering and Business Education for Engineering and Business Education (ECEBE) in 2008 based on the Ministry's (ECEBE) entstand. Mit der Integration approval. The Robert-Schmidt Institute der Angebote der vom ECEBE initiierten was established by integrating the pround verantworteten Projekte Gründer- jects that the ECEBE initiated and was büro, und Wirtschaftstransferbeauftrag- responsible for, the founders' office and te und andere internationale Projekte economic transfer representatives as sowie der Einbeziehung des Karriere- well as other international projects and services wurde das RSI etabliert. Damit the career service. The institute created entstand ein praxisnahes Institut an was close to industry and at the interder Schnittstelle von Wissenschaft und section of science and business. The Wirtschaft. Im Juli 2011 wurde noch das RSI initiated the project "Integration Projekt «Integration durch Qualifikati- through qualification" in July 2011. on» durch das RSI initiiert.

Tel./Phone: +49 (0)3841 753-7166 Fax/Fax: +49 (0)3841753-7104

E-Mail/e-mail: rsi@hs-wismar.de www.hs-wismar.de/rsi

Kontakt/Contact: Robert-Schmidt-Institut, Institut der Unternehmerischen Hochschule Wismar Phillipp-Müller-Straße 14, 23966 Wismar

4.12

## KBauMV - Kompetenzzentrum Bau Mecklenburg-Vorpommern

KBauMV – Centre of Excellence for Building and Construction

burg-Vorpommern (KBauMV) besteht Mecklenburg-Vorpommern (KBauMV) seit 2005 und ist eine zentrale wissen- has been around since 2005 as a censchaftliche Einrichtung der Hochschule tral scientific institution at Wismar Wismar. Das KBauMV hat die Aufgabe, University. The task of the KBauMV is die im Land Mecklenburg-Vorpommern to promote existing competences in arvorhandenen Kompetenzen in Archi- chitecture and civil engineering as well tektur und Bauingenieurwesen sowie as research and development in cons-Forschung und Entwicklung im Bereich truction in Mecklenburg-Vorpommern des Bauwesens zu fördern und in die and make them applicable for planning planerische und bauliche Praxis ein- and construction practice. The KBauMV zubringen. Das KBauMV verfolgt einen pursues an overarching approach that ganzheitlichen Ansatz, der die Möglich- combines the different universities' and keiten unterschiedlicher Hochschulen institutes' possibilities under one roof, und Institute so wieder entwickelnden coordinates them and focusses them Bauindustrie und der Verbände und according to research requirements. Kammern unter einem Dach zusammenfasst, koordiniert und entsprechend dem Forschungsbedarf ausrichtet.

Das Kompetenzzentrum Bau Mecklen- The Centre of Competence Construction



Team KBauMV

Kontakt/Contact: Kompetenzzentrum Bau Mecklenburg-Vorpommern, Philipp-Müller-Str. 14, Haus 8 (Prüflabor), Postfach 1210, 23952 Wismar

Tel./Phone: +49 3841 753-7307, -7359, -7302 Fax/Fax: +49 3841 753-7256, -7650 E-Mail/e-mail: info@kbaumv.de

E-Mail/e-mail: gesa.haroske@hs-wismar.de Internet/www: www.kbaumv.de

## Koordinierungsstelle Familiengerechte Hochschule

Family-friendly University of Wismar coordination office

Verfasser/Author: Anja Graeff, Dipl. Soz. Verw. (FH)

und Wissenschaft mit Familienaufgaben sional life and science with family comist an der Hochschule Wismar ein stra- mitments is an overall strategic goal at tegisches Gesamtziel. Seit 2004 wer- Wismar University. Family-friendly offers den familienorientierte Angebote und and measures have been developed for Maßnahmen für Studierende und Mit- students and staff since 2004 such as: arbeiter entwickelt, u.a.: • individuelle • individual consulting on compatibility Beratung zur Vereinbarkeit • campus- • flexible childcare offers close to camnahe und flexible Kinderbetreuungsan- pus • family-friendly places on campus gebote • familienfreundliche Orte auf and child-oriented refectory facilities dem Campus und kindgerechte Mensa- • welcome packets for new-born cam-Ausstattung • Begrüßungspäckchen für pus babies • events: parents' seminars, neugeborene Campus-Baby • Veran- parents' university, university children's staltungen: Elternseminare, ElternUni, day • campus-wide family codex • fa-Hochschulkindertag • campusweiter mily care time • service agreement on Familien-Kodex • Familienpflegezeit • working from home • membership best Dienstvereinbarung zur Telearbeit • Mit- practice club "families at university" gliedschaft best practice Club «Familie and Local Alliance for Family Nordwestin der Hochschule» und Lokales Bünd- mecklenburg. nis für Familie Nordwestmecklenburg.

Die Vereinbarkeit von Studium, Beruf Being able to combine studying, profes-



Flexible Kurzzeit-Kinderbetreuung für Kinder von Studenten und Mitarbeiter auf dem Campus (Haus 21) / Flexible short-term childcare for child ren of students and staff on campus (house 21)





Kontakt/Contact: Koordinierungsstelle Familiengerechte Hochschule Wismar Anja Graeff, Dipl. Soz. Verw. (FH)

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7460 Fax/Fax: +49 (0)3841753-7579 E-Mail/e-mail: anja.graeff@hs-wismar.de Internet/www: www.hs-wismar.de/campuseltern www.hs-wismar.de/zwergenstube www.familie-in-der-hochschule.de



# Forschungsaktivitäten der An-Institute

Research activities of affiliated institutes

Die Mitarbeiter des KBauMV – Kompetenzzentrum Bau Mecklenburg-Vorpommern (eine zentrale wissenschaftliche Einrichtung) / Staff of KBauMV – Centre of Excellence for Building and Construction (a central scientific service) v.l./from left: Philipp Bock, Dr.-Ing. Gesa Haroske, Prof. Dr.- Ing. Ulrich Diederichs (Universität Rostock), Prof. Dr.-Ing. Olaf Niekamp, Andreas Haak, Dipl.-Ing. Simone Hilbrecht, Dipl.-Ing. Hartmut Möller

## IAIB – Institut für angewandte Informatik im Bauwesen e.V.

IAIB – Institute for Applied Computer Science in Civil Engineering e.V.





bieten Gebäudeenergieeffizienz, Fa- search facility with focus on energy cility Management und Weiterbildung efficiency, facility management and etabliert. Das Institut mit Sitz im TGZ training. Wismar beschäftigt derzeit 12 Mitar- It is located at the TGZ Wismar and has die wissenschaftliche Begleitung des course in FM scientifically. FM Master Studiengangs.

Kontakt/Contact: Institut für angewandte Informatik im Bauwesen e.V.. Alter Holzhafen 17c, 23966 Wismar

Das IAIB e.V. ist seit 1997 auf den Ge- The IAIB e.V. is a well-established re-

beiter. Zum Portfolie des IAIB gehö- 12 staff members by 2013. The IAIB ren intelligente Steuerungs- und Re- activities include research and devegelungsverfahren, Datenanalyse und lopment of intelligent algorithms for Data-Mining-Softwareentwicklung, die control and automation purposes, data DIN V 18599, die Ausrichtung wissen- analysis and software development, schaftlicher Tagungen und Initiierung expertise in DIN V 18599, holding convon Netzwerken, die Weiterbildung ferences, initiating cooperative netzum Sachverständigen für Gebäude- works, advanced education on energy energieeffizienz, die Betreuung von efficiency in construction, exam super-Abschluss- und Studienarbeiten sowie visions and supporting the Masters

> Tel./Phone: +49 (0)3841758-2276 Fax/Fax: +49 (0)3841758-2275

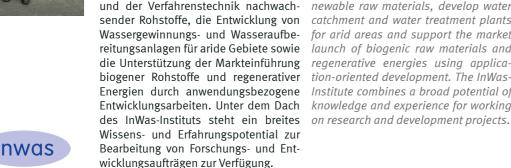
E-Mail/e-mail: info@iaib.de Internet/www: www.iaib.de

# InWas – Internationales Institut für Wassermanagement Wismar

InWas – International institute for water management Wismar



InWas-Team



Das Internationale Institut für Wasser- The International institute for water mamanagement Wismar (InWas) wurde nagement Wismar (InWas) was founded 1992 gegründet und 1995 durch den Se- in 1992 and was approved by the senanat anerkannt. Es besteht aus der InWas te in 1995. It consists of InWas Gmbh GmbH und dem gleichnamigen Förder- and the friends' association with the verein. Die Ziele des InWas sind z.B. die same name. InWas aims to support in-Unterstützung internationaler, natio- ternational, national and regional comnaler und regionaler Unternehmen und panies and organisations in the field of Verbände aus dem Bereich der Wasser- water technology, environmental engitechnologie, der Umweltschutztechnik neering and process technology of reund der Verfahrenstechnik nachwach- newable raw materials, develop water sender Rohstoffe, die Entwicklung von catchment and water treatment plants Wassergewinnungs- und Wasseraufbe- for arid areas and support the market reitungsanlagen für aride Gebiete sowie launch of biogenic raw materials and die Unterstützung der Markteinführung regenerative energies using applicabiogener Rohstoffe und regenerativer tion-oriented development. The InWas-Energien durch anwendungsbezogene Institute combines a broad potential of Entwicklungsarbeiten. Unter dem Dach knowledge and experience for working



Kontakt/Contact: InWas GmbH, 23966 Wismar Geschäftsführer Herr Frank, Fa. ProWis, Wismar Niendorf 4A, 23999 Inselgemeinde Poel

Kontakt/Contact: InWas e.V., c/o Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Pfeiffer, Bootsweg 5, 23970 Wismar; Campus Wismar, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Haus 20/Raum 400 Tel./Phone: +49 (0)3841753-7531 **E-Mail/e-mail:** wolfgang.pfeiffer@hs-wismar.de

## IPT – Institut für Polymertechnologien e.V.

IPT – Institute for Polymer Technologies e.V.

zur Fertigung sowie der Material- und rusion and rotation moulding. Bauteilprüfung alle Leistungen ab.

Das als rechtlich und wirtschaftlich The IPT, which was founded as a leeigenständige Forschungseinrichtung gally and economically independent reder Hochschule Wismar gegründete search institution of Wismar University. IPTist seit 1995 Forschungs- und Ent- has been a research and development wicklungspartner für die Industrie. Die partner for the industry since 1995. The strukturelle Einbindung in ein effizi- IPT is highly flexible by being structuentes Netzwerk von Partnern macht rally integrated in an efficient network das IPT hochgradig flexibel. In unse- of partners. We cover all services ranren Hauptkompetenzfeldern Produkt-, ging from constructing, simulating and Verfahrens- und Materialentwicklung providing prototypes to manufacturing für die Bereiche Spritzguss, Extrusion and testing materials and building und Rotationsguss decken wir von der parts in our main fields of competence Konstruktion und Simulation über die - product, procedure and material de-Bereitstellung von Prototypen bis hin velopment for injection moulding, ext-



Kontakt/Contact: Institut für Polymertechnologien Tel./Phone: +49 (0)38417582390 e.V., Alter Holzhafen 19, 23966 Wismar Institutsleitung/Institute management: Prof. Dr.-Ing. H. Hansmann

Fax/Fax: +49 (0)3841 7582399 Internet/www: www.ipt-wismar.de

## CIM-Technologie-Zentrum Wismar e.V.

CIM Technology Centre Wismar e.V.

und Durchführung von Seminaren, grammes. Fachtagungen, Workshops sowie Wei- We focus on special machinery and tool terbildungsmaßnahmen.

Unsere Leistungsschwerpunkte sind sing, compound construction and net-Sondermaschinen- und Werkzeugbau work management. sowie Mikrobearbeitung, Compound-Bauweise und Netzwerkmanagement.

Das Leistungsangebot des CIM um- The CIM's service includes: research fasst folgende Bereiche: Forschungs- projects on product and procedure arbeiten zur Produkt- und Verfahren- innovation; R&D transfer between resinnovation; F&E Transfer zwischen search institutions and companies; Forschungseinrichtungen und Unter- studies and concept developments on nehmen; Studien und Konzeptentwick- innovation processes in companies; lungen zu Innovationsprozessen in developing and implementing projects Unternehmen; Erarbeitung und Umset- on computer-aided manufacturing; inzung von Projekten zur rechnerunter- novation and network management; stützten Fertigung; Innovations- und organising and holding seminars, con-Netzwerkmanagement; Organisation ferences, workshops and training pro-

construction as well as micro proces-



Team CIM e.V.



Kontakt/Contact: Dr.-Ing. Hans Plagemann Alter Holzhafen 17a, 23966 Wismar **Tel./Phone:** +49 (0) 3841 22335-10 Fax/Fax: +49 (0) 3841 22335-19

E-Mail/e-mail: info@cim-wismar.de Internet/WWW: www.cim-wismar.de 5.5

# IPAM – Institut für Pharmakoökonomie und Arzneimittellogistik e.V.

IPAM – Institute for pharmoco-economics and pharmaceutical logistics e.V.



Das Team des IPAM unterstützt seine Projektpartner europaweit bei ihren Vorhaben / The IPAM team supports its partners in their projects throughout

so wurden in 2011/2012 auf insgesamt 2011/2012. acht Kongressen die Ergebnisse der IPAM-Forschung präsentiert.

Das IPAM ist ein wissenschaftliches The IPAM is a scientific institute that fo-Institut, das sich mit anwendungsbe- cusses on application-related research zogener Forschung in der Gesundheits- in the health and pharmaco-economy und Pharmakoökonomie sowie Arznei- as well as pharmaceutical logistics. mittellogistik beschäftigt. Im Jahr 2012 Five publications were accepted by inwurden 5 Publikationen von interna- ternationally referenced journals; there tionalen referierten Zeitschriften ak- are also publications in other magazizeptiert; hinzu kommen Publikationen nes. The IPAM is strongly committed in sonstigen Zeitschriften. Das IPAM to national and international clinical engagiert sich intensiv auf nationalen and health-economic conferences; the und internationalen klinischen und ge- IPAM's research results were presensundheitsökonomischen Kongressen; ted at a total of eight conferences in



Kontakt/Contact: IPAM Wismar, Ph.-Müller-Str. 12, Fax/Fax: +49 (0)3841758-1011 23966 Wismar, Prof. Dr. rer. oec. Thomas Wilke Tel./Phone: +49 (0)3841753-7504

E-Mail/e-mail: thomas.wilke@hs-wismar.de Internet/WWW: www.ipam-wismar.de

# IGEL – Institut für Gebäude + Energie + Licht – Planung

IGEL – Institute for Building + Energy + Lighting – Planning

hören Forschung, Beratung sowie voll- realization. ständige Bauplanung und -realisierung.

Vor zehn Jahren wurde das Institut von Ten years ago the Institute for was den Architekten Prof. Dr.-Ing. Thomas founded by architects Prof Dr Thomas Römhild und Prof. Dipl.-Ing. Martin Römhild and Prof Martin Wollensak as Wollensak als An-Institut und Koope- an affiliated institute and cooperation rationspartner der Hochschule Wismar partner of Wismar University. In terms gegründet. Inhaltlicher Schwerpunkt ist of content the focus addresses planning das Planen und Bauen als ganzheitliche and building processes in their entirety Betrachtung in umweltgerechtem und in an environmentally sound and sustainachhaltigem Kontext. Hierzu gehören nable context. This includes: Use of exisdie Nutzung vorhandener und natürli- ting and natural resources; activation of cher Ressourcen; die Aktivierung der the buildings' potentials for developing Potentiale von Gebäuden zur Entwick- usage surplus (stocks) and creating diflung eines Nutzungsmehrwerts (Be- ferentiated residential qualities; lifecycstand) und die Schaffung differenzierter le analysis; applying environmentally Aufenthaltsqualitäten; die Lebenszyk- compatible building materials based lus-Analyse sowie der Einsatz umwelt- on recycling. The range of services inschonender, auf Recycling basierender cludes research, consultation as well Baustoffe. Zum Leistungsspektrum ge- as complete construction planning and

Kontakt/Contact: Institut für Gebäude + Energie + Licht, Alter Holzhafen 19, 23966 Wismar Tel./Phone: +49 (o) 3841 7582460

Fax/Fax: +49 (0) 3841 7582462 E-Mail/e-mail: info@igel-wismar.de Internet/WWW: www.igel-wismar.de 5.7

## SIW – Schiffahrtsinstitut Warnemünde e.V.

SIW – Maritime Institute Warnemünde e.V.

angeboten. Zum maritimen Austausch, and maintaining contacts. Wissenstransfer und zur Kontaktpflege wird jährlich das Schiffahrtskolleg veranstaltet.

Das Schiffahrtsinstitut Warnemünde The Shipping Institute Warnemünde (SIW) e.V. ist das erste in Mecklenburg- (SIW) e.V. is the first approved affiliate Vorpommern anerkannte An-Institut institute at a university in Mecklenburgeiner Hochschule. Seit 1995 wird das Vorpommern. Its aim is to promote Ziel der Förderung von Wissenschaft, science, research and education in na-Forschung und Bildung in den Berei- vigation, shipping operation and machen der Navigation, des Schiffsbetrie- ritime law by initiating R&D projects. bes und dem Seerecht durch initiierte It also produces evaluations, scienti-F&E-Projekte verfolgt. Weiterhin wer- fic publications, series of writing and den Gutachten, wissenschaftliche Pu- transport analyses and offers maritime blikationen, Schriftenreihen und ver- trainings. The shipping lectures, which kehrstechnische Analysen erstellt und take place annually, offer opportunities seefahrtsspezifische Weiterbildungen for exchanging maritime knowledge



SIW-Team



Kontakt/Contact: Schiffahrtsinstitut Warnemünde Tel./Phone: +49 (0)381 4985859 e. V., Richard-Wagner-Straße 31, 18110 Rostock-Warnemünde Projektleitung/Project management: Prof. Dr. jur. Frank Ziemer

Fax/Fax: +49 (0)381 4981185859 E-Mail/e-mail: f.ziemer@schiffahrtsinstitut.de Internet/www: www.schiffahrtsinstitut.de

## Dahlberg-Institut e.V.

Dahlberg-Institute e.V.

Das Dahlberg-Institut e.V. wurde 1996 The Dahlberg Institute e.V. was founded gegründet und ist spezialisiert auf den in 1996 and specialises in construction Bereich der Bauwerksdiagnostik und diagnostics and maintenance of builder Instandhaltung von Bauwerken, dings, especially monuments. Its reinsbesondere von Denkmälern. For- search focuses on developing modern schungsgegenstand sind die Entwick- measurement procedures that are as lung von modernen, möglichst zerstö- non-destructive as possible, applying rungsfrei arbeitenden Messverfahren, measurement procedures to buildings der Einsatz von Messverfahren am and practically evaluating the effici-Bauwerk und die Bewertung der Effizi- ency of maintenance processes and enz von Instandsetzungsverfahren und materials. Humidity and salt analyses -materialien im praktischen Einsatz. of historical brickwork as well as de-Zentrale Bedeutung haben Feuch- terminations of the likelihood of algae te- und Salzanalysen an historischen infestation of newly developed building Mauerwerken sowie die Bestimmung materials are of central importance. der Algenbesiedlungsneigung neu entwickelter Baustoffe.

Kontakt/Contact: Prof. Dr. Dr. Helmuth Venzmer Dahlberg-Institut e.V., Philipp-Müller-Str. 14, 23966 Wismar

Tel./Phone: +49 (0)3841753-7226 E-Mail/e-mail: helmuth.venzmer@hs-wismar.de Internet/WWW: www.dahlberg-institut.de



# Ausblick

Looking forward

Die Mitglieder des Senatsausschusses Forschung und Innovation (SAFI) / Staff of the Senate Committee for Research and Innovation (SAFI) Reihe oben, v.l. /upper row, from left: Prof. Dr.-Ing. Uwe Lämmel (FWW), Oliver Greve (Technologietransferbeauftragter der Hochschule Wismar), Carsten Hilgenfeld (studentisches Mitglied), Prof. Dr.-Ing. Peter Dünow (FIW) Reihe unten, v.l. / lower row, from left: Dr.-Ing. Beate Niemann (FG), Prof. Dr. rer. nat. habil. Marion Wienecke, Dr.-Ing. Antje Bernier (Referat Forschung und Innovation)

(abwesend / in absence: Prof. Dr.-Ing. Thomas Römhild (Senatsmitglied), André Eltermann (studentisches Mitglied))

Looking forward

Verfasser/Author: Prof. Dr. rer. nat. Marion Wienecke

ne, mittlere und zum Teil auch große schule Wismar kompetent geleistet. Unternehmen nachgefragt und stellen Wie in anderen Fachhochschulen, zeigt einen wichtigen Standortfaktor für Inno- sich auch an der Hochschule Wismar, vationsprozesse in den Unternehmen dass dauerhaft angelegte Forschungsdar. Die Felder, auf denen die Hoch- aktivitäten in Form von Instituten auf schule Wismar in der Forschung in den Hochschul-, Fakultäts- oder Fachbeletzten Jahren besonders erfolgreich reichsebene operationalisiert werden. war, sind u.a. Automatisierungstechnik, Dies ist ein hervorragendes Mittel, Forsicherer Seeverkehr, Medizintechnik, schungskompetenzen sichtbarer und Mikro- und Nanotechnologie, Robotik, konkurrenzfähig zu machen. Die Hoch-Softwaretechnologie, Verfahrens- und schulleitung und Dekanate unterstützen Umwelttechnik, Werkstoffwissenschaf- die Entwicklung von Forschergruppen ten und Bauingenieurwesen sowie die und Instituten und werden im Rahmen angewandten Wirtschaftswissenschaf- der Zielvereinbarungen 2015-2020 hierten. Wichtige Impulse für die regionale für verstärkt Instrumente entwickeln. Entwicklung strahlen auch durch die Möglichkeiten zur Förderung von For-Veranstaltungen und Projekte der Fakul- schungsaktivitäten können vor allem tät für Gestaltung aus. Die Hochschule durch Regelungen zur Lehrentlastung Wismar verfügt über ein hohes Poten- geschaffen werden. Eine Neuerung in zial für den Transfer von Wissen. Tech- der Personalstruktur an Fachhochschunologie und Kreativität in Unternehmen len stellt die gesetzliche Einführung von und Körperschaften. Davon zeugt dieser Professuren mit Schwerpunkt in der For-Jahresbericht Forschung und Innovation schung dar. Hierfür ist sicherlich im po-2012/13 erneut.

ankommen, die Alleinstellungsmerkma- Richtung, kann jedoch im Rahmen der le der Hochschule Wismar hervorzuhe- Zielvereinbarungen die Verstetigung ben. Wir befinden uns im Wettbewerb von Forschungsstrukturen durch die mit anderen Fachhochschulen und Uni- Schaffung grundfinanzierter Personalversitäten, nicht nur um hohe Immatri- stellen in den Fakultäten sein. Hierfür kulationszahlen, sondern ebenso um werde ich mich in meiner Amtszeit verdie externe Finanzierung anspruchs- stärkt einsetzen. voller Forschungs- und Innovations- Angewandte Forschung zu relevanten projekte. Um hochwertige Projekte in Themen aus Unternehmen und Gesell-Programmen des Bundes und der EU schaft bereichert zugleich die Lehre einzuwerben, wird es erforderlich sein, durch drittmittelfinanzierte Ausstattung konkrete Zukunftsfragen anzusprechen, und zusätzliches Personal. Das zeigen für die wir aufgrund unserer Expertise alle bisherigen Erfahrungen. Sie bildet Lösungen von überregionaler Bedeu- zugleich das Umfeld für die Ausbildung tung entwickeln können. Die Voraus- von wissenschaftlichem Nachwuchs bis setzungen, schlagkräftige Konsortien hin zur Promotion, Beides, Lehre und hierfür zu interessieren, sind gut, Schon Forschung, auf hohem wissenschaftjetzt kooperieren wir mit vielen Firmen lichem Niveau, sind erforderlich, um aus Mecklenburg-Vorpommern und da- die von Unternehmen und Gesellschaft rüber hinaus, die globale Märkte belie- dringend benötigten Fachkräfte für die fern. Die Region ist im Strukturwandel Zukunft heranzubilden. begriffen und gehört seit kurzem zur Me-

Die angewandte Forschung hat sich tropolregion Hamburg, in der wichtige an der Hochschule Wismar neben der Cluster der Bereiche Mobilität, Gesundpraxisorientierten Lehre zu einem zwei- heit, Energie und IT angesiedelt sind. ten profilbildenden Merkmal entwi- Unterstützung bei der Erarbeitung und ckelt. Aufgrund ihres anwendungsorien- Abwicklung von Forschungs-, Innovatierten wissenschaftlichen Ansatzes tions- und Verbundprojekten wird durch sind Fachhochschulen zunehmend als das Referat Forschung und Innovation Forschungspartner für innovative klei- sowie die Forschungs-GmbH der Hoch-

litischen Raum noch ein weiter Weg zu In der Zukunft wird es verstärkt darauf beschreiten. Ein erster Schritt in diese

In addition to practice-oriented teach- support in terms of developing and imina, applied research has become the plementing research, innovation and second profile-building characteristic joint projects. at Wismar University. Due to their ap- As in other universities of applied sciplication-oriented scientific approach, ence, long-term research activities are universities of applied sciences are in- also operationalized in the form of inscreasingly in demand as research part-titutes at the level of the university, the and partly also large companies. They University. This is an excellent way of represent an important local corporate making research competences more factor for innovation processes. Wismar visible and competitive. The university University was particularly successful in management and the deans support the recent years in fields such as automati- development of research groups and on technology, safe maritime transport, institutes and will increasingly develop medical technology, micro and nano instruments for this within the target technology, robotics, software techno- agreements 2015-2020. Possibilities logy, process and environmental engi- of promoting research activities can be neering, materials sciences and civil en- created in particular by developing re-The events and projects of the Faculty of The legal introduction of professorships Design also provide important impul- with a focus on research is a novelty ses for regional development. Wismar with regard to the personnel structure University possesses a large potential at universities of applied sciences. This for transferring knowledge, technology will certainly involve a long political and creativity to companies and corpo- journey. A first step in this direction can rations. This is shown yet again in this include stabilising research structures annual report Research and Innovation within the framework of the target ag-2012/13.

University's unique characteristics. We in office. are in competition with other universi- In addition, applied research on theour expertise. The preconditions for gently need in the future. attracting the interest of powerful consortia are good. Even now we cooperate with many companies that serve global markets from Mecklenburg-Vorpommern and beyond. The region is involved in a structural change and as of late belongs to the Hambura Metropolitan Region where important clusters that focus on mobility, health, energy and IT are located. The research and innovation department and the research GmbH at Wismar University provide competent

ners for innovative small, medium-size faculties or the departments at Wismar gineering as well as applied economics. gulations for reducing teaching loads. reements by creating basic funding for In the future, an increasingly strong empositions in the faculties. I will be partiphasis will be on highlighting Wismar cularly committed to this during my time

ties of applied sciences and universities, mes that are relevant to companies and not only for high enrolment numbers society supports teaching by providing but also for external funding for challen- externally funded equipment and addiging research and innovation projects. tional staff. This is shown by all experi-To apply for high-quality projects in ences to date. It also provides an enviprogrammes by the German state and ronment for educating junior academics the EU, it will be necessary to address up to the doctorate, Both teaching and practical questions relating to the future research on a high scientific level are for which we can develop solutions of necessary for training the specialists supra-regional significance based on that both companies and society will ur-

## Publikationen 2012

Publications 2012

Keine Gewähr auf Vollständigkeit / no quarantee of completeness

#### MONOGRAPHIEN / MONOGRAPHS

#### Ahrens, A.; Lange, C.:

Signal-Rausch-Verhältnis und Fehlerrate im Kabel - Grundlagen und Verfahren der Basisbandübertragung; Berlin; Mensch und Buch Verlag

#### Bassus, O.; Zacerinska, Y.:

Innovation and Higher Education; Berlin; Mensch und Buch Verlag

## Giebeler, G.; Joost, A.; Tepper, M.:

Wismar Worldwide; Wismar; Hochschule Wismar

#### Larek, E.:

Lineare Systeme in der Wirtschaft; Frankfurt a.M., Berlin, Bern; Peter Lange Verlag

#### Lämmel, U.; Cleve, J.:

Künstliche Intelligenz; (4. Aufl.); München; Hanser Verlag

#### Onnen-Weber, U.; Lampe, S.;

Möller, T.: Regelungen zum Radfahren in denkmalgeschützten Parkanlagen; Wismar; Eigenverlag

#### Prause, G.; Hunke, K.; Thessel, F.:

Transnational Aspects of End-user Oriented E-services in the Baltic Sea Region; Berlin; Berliner Wissenschafts-Verlag

## Schott, D.:

Gottlob Frege - ein Genius mit Wismarer Wurzeln; Leipzig; Leipziger Universitätsverlag

#### Tamm, M.:

Verbraucherrecht: Rechtliches Umfeld. Vertragstypen, Rechtsdurchsetzung; (Beratungshandbuch), Baden-Baden 201; 2 Nomos Verlag

#### Venzmer, H.; von Werder, J.; Lesnych, N.: Koss, L.:

Fassadenbiofilme: Schadensbilder -Ursachen - Diagnostische Möglichkeiten; Stuttgart; Fraunhofer IRB Verlag

#### **BEITRÄGE IN FACHZEITSCHRIFTEN/** CONTRIBUTIONS IN PROFESSIONAL MAGAZINES

#### Ahrens, A.; Benavente-Peces, C.:

Modulation-Mode Assignment in SVD-aided and BICM-assisted Downlink Multiuser MIMO Transmission Schemes. In: Communications in Computer and Information Science (CCIS 222), S. 395-409, 2012

#### Aust, S.; Ahrens, A.; Cano-Broncano, F.; Benavente-Peces, C.:

Downlink Multiuser MIMO-OFDM Systems. In: Communications in Computer and Information Science (CCIS), S. 449-463, 2012

Survey on Spoken Dialogue Systems: User Expectations regarding Style and Usability; in: XIV International PhD Workshop - OWD 2012; S. 6

#### Berg, M.:

Natürlichsprachlichkeit in Dialogsystemen; in: Informatik-Spektrum; Vol. 36; S. 11; 2012

#### Bremer, K.; Lewis, E.; Leen, G.; Moss, B.; Lochmann, S.; Mueller, I.:

Feedback Stabilized Interrogation Technique for EFPI/FBG hybrid Fibre Optic Pressure and Temperature Sensors; in: Third Special Issue on Optical Fiber Sensors, Sensors Journal, Vol.12, no.1, S. 133-138, 2012

#### Bücker, A.:

Clinical Legal Education – eine an US-amerikanischen lawschools fest etablierte Ausbildungsform, die auch in Deutschland Fuß fasst; in: Beck´scher Studienführer; 2012

## Bücker, A.; Bruun, N.; Dorssemeont, F.: Balancing fundamental social rights and economic freedoms – Can the

Monti II initiative solve the EU dilemma?; in: International Journal of Comparative Labour Law and Industrial Relations; Vol. 28; S. 279-306; 2012

#### Bücker, A.; Bruun, N.:

Critical assessment of the proposed Monti II regulation - more courage and

strength needed to remedy the social imbalances; in: etui policy brief; Ausgabe 4/2012;

#### Bücker, A.:

Verbraucherschutz im Kaufrecht -Besonderheiten des Immobilienkaufs; in: Tonner/Tamm (Hg.), Handbuch Verbraucherrecht; S. 631-641; 2012

#### Bücker, A.; Bruun, N.:

Der Monti II Verordnungsvorschlag der EU Kommission – eine kritische Würdigung; in: NZA; S. 1136-1141; 2012

#### Daduna, J.; Hunke, K.; Prause, G.:

Analysis of Short Sea Shipping-Based Logistics Corridors in the Baltic Sea Region; in: Journal of Shipping and Ocean Engineering; Ausgabe 2/2012; 2012 Jg.; S. 304-319

#### Deatcu, C.; Pawletta, T.:

A Qualitative Comparison of Two Hybrid DEVS Approaches; in: Simulation Notes Europe; Ausgabe 22(1)/2012; S. 10

#### Dreger, C.; Reimers, H.-E.:

The long run relationship between private consumption and wealth: common and idiosyncratic effects; in: Portugese Economic Journal; Ausgabe 11, 1/2012, S. 21-34

#### Düsterhöft, A.; Schewe, K.-D.; Klettke, M.:

Conceptual Modeling of Application Stories. In: Conceptual Modelling and Its Theoretical Foundations - Essays Dedicated to Bernhard Thalheim on the Occasion of His 6oth Birthday, Springer Berlin, Lecture Notes in Computer Science 7260, 2012.

#### Fehlauer, K.; Wissuwa, S.:

Aspekte und Anforderungen an ein Qualitätssicherungs-konzept für Berechnungssoftware nach DIN V 18599; in: EnEVaktuell, Ausgabe 3/2012

#### Felsenstein, C.; Benedict, K.; Baldauf, M.; Willmann, D.:

Ansätze zum simulationsbasierten Sicher-heitstraining; in: Schiff & Hafen; Ausgabe 1/2012

#### Geske, G.; Wego, A.; Strandt, D.:

Erkennen feiner Nuancen: in: QZ Qualität und Zuverlässigkeit; Ausgabe 07/2012; 57 Jg.; S. 46-48

#### Hagendorf, O.; Pawletta, T.; Larek, R.:

Meta-Model - based Estimation of Optimal System Variants with MATLAB/ Simulink; in: Simulation Notes Europe (SNE), Vol. 22(1) 2012, S. 7-14

#### Hansmann, H.:

Künstliches Ohr; in: DEVICEMED – Fachmagazin für Hersteller medizintechnischer Produkte; Ausgabe 11/2012; 8 Jg.; S. 20-21

#### Janda, M.; Bajorat, J.; Simanski, O.; Kähler, R.; Pohl, B.; Nöldge-Schomburg, G.F.E.; Hofmockel, R.:

Regelkreisgesteuerte Narkosetiefe bei Propofolapplikation; in: Der Anaesthesist, Ausgabe 59 (7) 2012, S. 621-627

#### Janda, M.; Bajorat, J.; Simanski, O.; Nöldge-Schomburg, G.; Hofmockel, R.; Schütze, M.:

A surgical technique for a terminal intracranial hypertension model in pigs; in: Laboratory Animals, Ausgabe 46(3) 2012, S.258-60

#### Janda, M.; Schubert, A.; Bajorat, J.; Hofmockel, R.; Nöldge-Schomburg, G.F.E.; Lampe, B.P.; Simanski, O.:

Design and implementation of a control **Prause, G.; Feuerhake, C.;** system reflecting the level of analgesia during general anesthesia. BiomedizinischeTechnik / Biomedical Engineering 12/2012; online first 12/2012

#### Koss, L.:

Bestimmung der Kriterien der Biobeständigkeit von Fassadenmaterialien; in: Ost-Europäische Zeitschrift innovativer Technologien, Ausgabe 56/2012, S. 30-34

#### Lämmel, U.:

WENN Frege DANN Logik. In: Gottlob Frege - ein Genius mit Wismarer Wurzeln, Leipziger Universitätsverlag, 2012, Leipzig

#### Möller S.: Newe T.: Lochmann S.:

Prototype of a secure wireless patient monitoring system for the medical community;.in: Sensors & Actuators: A. Physical, Ausgabe 173, Januar 2012, S. 55-65

#### Niemann, B.; Schädler, P.:

Post-industrial urban strategies; in: WIT Transactions on Ecology and the Environment (Hg.); Ausgabe 1/2012; S. 993-1004

#### Niemann, B.; Schädler, P.:

Resilience in post-industrial urban planning; in: Murat Balamir, MelihErsoy, ElaBabalik Sutcliffe (Hg.)

#### Niemann, B.; Schädler, P.:

A new experience of inside and outside: How digital media have changed our notions of space; in: Marincic, Gregory; Schlachter, Jo (Hg.): "assemble: d:3 dialog International Journal of Architecture and Design"; S. 238-250;

#### Onnen-Weber, U.; Jenssen, S.; Targan, N.:

Intermodalität und Elektromobilität im strukturschwachen ländlichen Raum – eine Chance zur Stabilisierung der Peripherie?; in: Der Nahverkehr, öffentlicher Personenverkehr in Stadt und Land; Ausgabe 9/2012; 2012 Jg.; S. 4

# Hochheim, H.; Hunke, K.:

Trade Fair Participation as Internationalisation and Networking Instrument for SME; in: Entrepreneurship and Sustainability: From Lifestyles to Innovative Enterprises in Creative and Sustainable Environments; Vol. 2; S. 874-889; 2012

#### Prause, G.; Thessel, F.; Hunke, K.:

Review of Current Status of the Use of E-government Services by SME in the Baltic Sea Region: in: Transnational Aspects of End-user Oriented E-services in the Baltic Sea Region; S. 4-41; 2012

#### Prause, G.:

Analysis of Short Sea Shipping-Based Logistics Corridors in the Baltic Sea Region; in: Journal of Shipping and Ocean Engineering; Ausgabe 2/2012; S. 304-319

## Reimers, H.-E.:

Early warning indicator model of financial developments using an ordered logit; in: Business and Economic Reserarch; Ausgabe 2/2012; 2 Jg.; S. 172-191

#### Reinsch, T.; Blöcher, G.; Milsch, H.; Bremer, K.; Lewis, E.; Leen, G.; Lochmann, S.:

A fibre optic sensor for the in situ determination of rock physical properties; in: International J. of Rock Mechanics and Mining Sciences; Vol. 55/2012, S. 55-62

#### Reise, S.; Pape, A.:

Telematisches LKW-Parken. Internationales Verkehrswesen, 2012, H. 1, S. 57-60

#### Schnegas, H.:

«Konstruktion vs. Design - Germeinsame Strategien für sichere, zuverlässige und ästhetische Produkte?» in: Linke, Kranke, Wölfel, Krzywinski (Hrsg.), Entwerfen Entwickeln Erleben -Technisches Design in Forschung, Lehre und Praxis, S.143-155, TUDpress, 2012

## Schwatinski, T.; Pawletta, T.; Pawletta, S.:

Flexible Task Oriented Robot Controls Using the System Entity Structure and Model Base Approach: in: Simulation Notes Europe (SNE), Vol. 22(2) 2012, S. 107-114

#### Tamm, M.:

Die Informationsgewinnung des Arbeitgebers im Bewerbungsverfahren; Mitbestimmungsrechte und Sanktionen; PersV 3/2012; S. 84-94

## Tamm. M .:

Europarechtliche Vorgaben für das Arbeitsverhältnis im Zusammenhang mit dem Betriebsübergang - «Christel Schmidt lässt grüßen»; ZESA 4/2012; 151-156

#### Tamm, M.:

Das Gemeinsame Europäische Kaufrecht als optionales Instruments - eine kritische Analyse; VuR 1/2012; S. 3-12

Keine Gewähr auf Vollständigkeit / no quarantee of completeness

Tamm, M.: Die Securities Class Action: Struktur und rechtsökonomischer Hintergrund; International and Comperativ Law Review 2/2012; S. 93-106

#### Tamm, M.; Fangerow, K.:

Die Haftung der GmbH-Geschäftsführung gegenüber privaten Gläubigern BB 32/2012; S. 1944-1951

## Tamm, M.; Rott, P.:

Verbraucherrecht im Aufbruch; VuR Editorial Heft 1/2012; S. 1-2

#### Tamm, M.:

Kostenfallen im Internet nach neuer Rechtslage; VuR 6/2012; S. 217-224

Patientenrechtegesetz - ein Vorstoß zur Kodifikation des ärztlichen Behandlungsvertrags; VuR Editorial Heft 7/20012; S. 245-246

#### Tamm, M.:

Mobbing: Tatbestand, Rechtsfolgen und Beweisfragen; angenommen von der PersV 11/2012; S. 404-412

Mitbestimmung und Sanktionen für Arbeitgeber; Sozialrecht und Praxis 7/2012; S. 444-467

Venzmer, H.; Lesnych, N.; Koss, L.: Das Salz in der (Gebäude-)Suppe; in: B+B - Bauen im Bestand, Ausgabe 4/2012

#### von Laar, C.; Dargert, R.:

Hölzerne Aussichtstürme in Mecklenburg, Zustandserfassung und Instandsetzungsmaßnahmen; in: Bausubstanz; Ausgabe 3/2012, S. 30 - 36

#### Wagner, V.:

Einsatzbereiche des Schlauchlining-Verfahrens: Systemvergleich zu anderen Renovierungsverfahren: in: UmweltBau; Ausgabe 3/2012

#### Wagner, V.:

Einordnung der Reparaturverfahren im technischen Regelwerk; Kongressausgabe 2012 zum 1. Deutschen Reparaturtag

#### von Werder, J.; Luxenburger, C.; Venzmer, H.:

Weniger Algen durch besseres Feuchtemanagement; in: B+B Bauen; Ausgabe 3/2012; S. 32-36

## von Werder, J.; Venzmer, H.:

The potential of pulse amplitude modulation fluorometry for evaluating the resistance of building materials to algal growth; in: International Journal of Biodeterioration & Biodegradation

#### von Werder, J.; Luxenburger, C.; Venzmer, H.:

Energiegewinnung aus Wärmedämmverbundsystemen; in: Sonderheft Innovative Fassadentechnik; S. 16-20; 2012

#### Wego, A.:

Accuracy simulation of an LED based spectrophotometer; in: Optik - International Journal for Light and Electron Optics; Ausgabe 7/2012; 124 Jg.; S. 644-649

## Wego, A.; Geske, G. Strandt, D.:

Ich sehe was, was Du nicht siehst; in: Sensor Magazin; Ausgabe 1/2012; 27 Jg.; S. 28-31

#### Wego, A.; Geske, G.:

Reflexionskompensierter faseroptischer Abstandssensor; in: Photonik; Ausgabe 5/2012; 44 Jg.; S. 62-64

Wego, A.; Geske, G.; Strandt, D.: Sicher parametrieren; in: INDUSTRIELLE Ahrens, A.; Bassus, O.; AUTOMATION; Ausgabe 3/2012; 24 Jg.; S. 82-84

#### Wego, A.; Geske, G.:

Spektralphotometrie auf LED-Basis; in: Mechatronik; Ausgabe 11/2012; 120 Jg.; S. 40-41

Wilke, T.; Groth, A.; Müller, S.; Pfannkuche, M.; Verheyen, F.; Linder, R.; Maywald, U.; Kohlmann, T.; Fang, Y.; Breithardt, G.; Bauersachs, R.: Oral anticoagulation use by patients with atrial fibrillation in Germany. Adherence to guidelines, causes of anticoagulation under-use and its clinical outcomes, based on claims-data of 183,448 patients.; in: Thrombosis and Haemostasis; Ausgabe 107 (6)/ 2012; 107 Jg.; S. 1053-65

#### Wilke, T.; Groth, A.; Müller, S.; Reese, D.; Linder, R.; Ahrens, S.; Verheyen, F.:

How to use pharmacy claims data to measure patient nonadherence? The example of oral diabetics in therapy of type 2 diabetes mellitus.; in: The European journal of health economics; 2012

Wilke, T.; Groth, A.; Müller, S.; Pfannkuche, M.; Verheyen, F.; Linder, R.; Maywald, U.; Bauersachs, R.; Breithardt, G.: Incidence and prevalence of atrial fibrillation: An analysis based on 8.3 million patients; in: Europace; 2012

#### Wilke, T.:

Medikationsbezogene Adherence und Persistence: Ein relevantes Versorgungsproblem; in: Market access & health policy; Ausgabe 04/12; S. 18-22

## ARTIKEL IN KONFERENZBÄNDEN / ARTICLES IN CONFERENCE VOLUMES

#### Ahrens, A.; Bassus, O.; Zascerinska, J.:

University as a Social Entreprise: Modelling Enterprise 3.0 Application in Engineering Curriculum. in: International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship; 18.–21. Oktober 2012, S. 353-358, Sibiu (Rumänien)

# Zascerinska, J.:

Efficiency of Engineering Curriculum and its Evaluation; in: International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship; 18.-21. Oktober 2012, S. 347-352, Sibiu (Rumänien)

Ahrens, A.; Aust, S.; Zascerinska, J.: Factors that influence E-Business Application in tertiary Education: in: International Conference on e-Business (ICE-B), 24.-27. Juli 2012, S. 341-344, Rom (Italien)

Ahrens, A.; Lange, C.; Lochmann, S.: **EXIT Chart Analysis of Iteratively** Detected and SVD-assisted MIMO-BICM Multimode Transmission Schemes. In:9th IMA International Conference

on Mathematics in Signal Processing, Birmingham (Großbritannien). 17.-20. Dezember 2012

#### Ahrens, A.; Zascerinska, J.:

Social Innovation in Engineering Educa- Benedict, K.; Fischer, S.; Gluch, M.; tion; in: Society, Integration, Education; Kirchhoff, M.; Baldauf, M.: 25.-26. Mai 2012, S. 185-195, Rezekne (Lettland)

#### Ahrens, A.; Zascerinska, J.:

Perspective of Game Theory in Education for sustainable Development; in: International Conference Twenty Years for Sustainable Development: Learning from each Other, ATEE Spring University, 03.-05. Mai 2012, S. 99-108, Vilnius (Lettland)

#### Ahrens, A.; Zascerinska, J.:

Sustainable Development in Engineering Education: A Pedagogical Approach; in: International Conference Twenty Years for Sustainable Development: Learning from each Other, ATEE Spring University, 03.–05. Mai 2012, S. 115–130, Vilnius (Lettland)

#### Aust, S.; Ahrens, A.; Lochmann, S.:

Coherent SVD-assisted and Iteratively-Detected MIMO Multimode Transmission.; Veranstaltung: Proceeding of 19th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), 21.--23. Mai 2012, Warschau (Polen)

#### Aust, S.; Ahrens, A.; Lochmann, S.:

Channel-Encoded and SVD-assisted MIMO Multimode Transmission Schemes with Iterative Detection; Veranstaltung: Proceeding of International Conference on Optical Communication Systems (OPTICS), 24.--27. Juli 2012, S. 353-360, Rom (Italien)

#### Bassus, O.; Ahrens, A.; Zacerinska, Y.:

University as a social enterprise: Modelling Enterprise 3.0 Application in Engineering Curriculum; in: International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship; Ausgabe: Lucian Blaga University of Sibiu, Romania; 2012

Bassus, O.; Ahrens, A.; Zacerinska, Y.: Efficiency of Engineering Curriculum and its Evaluation; in: International

Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship; Ausgabe: Lucian Blaga University of Sibiu, Romania 2012; 2012 Jg.

Fast Time Manoeuvring Simulation for Planning and Monitoring Ship Handling Processes; Schiffbautechnische Gesellschaft: Veranstaltung: Proceedings of 106. General Assembly, 17.-18. November 2011, Rostock (erschienen 2012)

## Berg, M.; Düsterhöft, A.; Thalheim, B.:

Query and Answer Forms for Sophisticated Database Interfaces; in: 22nd European Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases; Ausgabe 251/2012; S. 20

## Berg, M.; Düsterhöft, A.; Thalheim, B.:

Towards Interrogative Types in Task-oriented Dialogue Systems; in: 17th International Conference on Applications of Natural Language Processing to Information Systems, Ausgabe 7337/2012, S. 302-307

#### Bremer, K.; Ahrens, A.; Lochmann, S.:

Performance Analysis of Iteratively Detected and SVD-assisted MIMO-BICM Multimode Transmission Schemes; Proc. of XIV International PhD Workshop OWD 2012, 20.-23. Oktober 2012, S. 510-514, Wisla (Polen)

#### Cano-Broncano, F.; Benavente-Peces, C.; Ahrens, A.; Ortega-Gonzalez, F. J.; Pardo-Martin, J. M.:

Analysis of MIMO Systems with Antennas Correlation with linear and non-linear spatial Distribution; in: International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS), 24.-26. Februar 2012, S. 278-283, Rom (Italien)

Daduna, J.; Hunke, K.; Prause, G.: Logistics Corridors and Short Sea Shipping in the Baltic Sea Area; in: Proceedings of the 2012 International Research Conference on Short Sea Shipping; 2012

#### Diaby-Pentzlin, F.:

Land reform in times of appropriation: none better than any?; Veranstaltung: Vereinigung für Afrikawissenschaften in Deutschland (VAD), 30. Mai - 1. Juni 2012, Köln

#### Diederichs, U.; Petránek, V.; Kosiková, J.:

Foundations of Wind Energy Converters -Concrete Technology, Damages and Repair; in: Proceedings of the 22nd International Symposium SANACE 2012, ISSN 1211 - 3700, 23.-25. Mai 2012, Brno, Czech Republic.

#### Hansmann, H.; Laufer, N.; Kühn, S.:

Investigation of the Flow Behavior of WPC Melt; In: Konferenzbandzum 9 th WPC, Natural Fibre and other innovative Composite Congress and Exhibition; Ausgabe 2012; S. A6-1 – A6-11

#### Haroske, G.; Diederichs, U.; Petránek, V.:

Non-destructive and minimal-invasive status determination and heritage friendly remediation of wooden structures of Bothmer Castle. CRRB - 14th International Conference on Rehabilitation and Reconstruction of Building. 6.-7. November 2012, Technical University Brno, Czech Republic

### Koss, L.; Lesnych, N.; Venzmer, H.; Ryshchenko, M.; Fedorenko, E.; Shchukina L.:

Methode zur Bestimmung der Biobeständigkeit von Fassadenmaterialien; Thesen des Vortrages an der Internationalkonferenz «Informationstechnologien: Wissenschaft, Technik, Technologie, Bildung, Gesundheit» (MikroCAD-2012), 15.-17. Mai 2012, Charkiw(UA) - Mischkolz (H)

## Manzke, J.; von Laar, C.; Berg, A.:

Projektbezogene Untersuchung zu Schimmelpilzbefall auf Gipsbaustoffen: 23. Hanseatische Sanierungstage. Feuchte – Wärme – Schimmelpilz, Bundesverband Feuchte und Altbausanierung e. V., 1.-3. 11. 2012, Ostseebad Heringsdorf/Usedom, S. 131-144

#### Niemann, B.; Schädler, P.:

Offene Ganzheit in der europäischen Stadt der Zukunft; in: Manfred Schrenk, Vasily v. Popovich, Peter Zeile, Pietro

Keine Gewähr auf Vollständigkeit / no quarantee of completeness

Elisei (Hg.): REAL Corp, Tagungsband der 17. Int. Konferenz zu Stadtplanung. Regionalentwicklung und Informationsgesellschaft; Ausgabe: Re-Mixing the City - Der Weg zu Nachhaltigkeit und langfristiger Stabilität; S. 541-546; 2012 22. Juni 2012, Rostock-Warnemünde

#### Pawletta, T.; Hagendorf, O.:

Simulation Based Evaluation and Optimization of System Structures Using a Graph Based Specification; in: Abstracts 9th ASIM TCSE Workshop, ARGESIM/ASIM Pub., 13.-14. Februar 2012., S. 13, TU Vienna, Austria

#### Schott, D.:

Mathematical Curriculum, Mathematical Competencies and Critical Thinking; in: Proc. 16th SEFI MWG Seminar, June 2012, Session 1, S. 1-6, Electronical Edition, Salamanca (Spain)

#### Sievert, A.; Wiesener, C.; Arndt, A.; Drewelow, W.; Simanski, O.:

Control of Extracorporeal Heart Assistant Devices. In Proc. of The 2012 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC2012, 3.-5. Oct. Dubrovnik, Croatia

#### Wagner, V.:

Einordnung der Reparaturverfahren im technischen Regelwerk; 1. Deutscher Reparaturtag; Kongressausgabe 2012

#### Wollenberg, T.; Bader, S.; Ahrens, A.:

Measuring Channel Occupancy for 802.11 Wireless LAN in the 2.4 GHz ISM band. In: 15th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, Paphos (Zypern), 21.-25. Oktober 2012

#### **SAMMELWERKE UND REIHEN** (VORTRAG) / COLLECTED WORKS AND SERIES (LECTURE)

#### Geske, G.; Wego, A.:

Compact Color Sensors for Applications in Automotive, Food & Coatings. Veranstaltung: 14th SpectroNet Collaboration Forum, 05. Sep. 2012, Jena

#### Geske, G.; Wego, A.:

LED-based Spectrophotometer for Body Color Measurements. Veranstaltung: 14th SpectroNetCollaboration Forum, 05. Sep. 2012, Jena

#### Geske, G.; Wego, A.:

LED-basierte Spektralfotometrie. In: Wissenschaftliches Kolloquium des Instituts für Gerätesysteme und Schaltungstechnik der Universität Rostock,

#### Winkler, J.:

50 Jahre deutsch-französische Beziehungen. Veranstaltung: Konrad Adenauer et Charles de Gaulle, hommes et hommes d´état, Gorthe-Institut Lyon, 04. November 2012, Lyon

#### SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN / OTHER PUBLICATIONS

#### Diaby-Pentzlin, F.:

Korruptionsbekämpfung und Compliance im Privatsektor; Präsentation, 29. - 30. März 2012, Berlin

#### Hackel, M.:

Sustainable Architecture in the P.R. China – A Market Analysis; WissenschaftlicherBeitrag in Festschrift der Shenyang Jianzhu University, 2012, Shenyang, P.R. China

#### Hackel, M.:

«Sala» Pavillons in Amphawa; Veranstaltung: Design Build Studio -New Ways in Architectural Education, 30 November 2012, Thailand

#### Krohn, M.:

«Mechatronikausbildung im Maschinenbaustudium - Der Einsatz von Lab-View sowie cDAO- und cRIO-Systemen an einer Modellproduktionsanlage zur Ausbildung von Maschinenbauingenieuren», 17. Technologie- und Anwenderkongress «VIP 2012 – Virtuelle Instrumente in der Praxis» von National Instruments, München 2012

#### Krohn, M., Mounajjim, M. et al:

«Ausstellung einer cRIO-gesteuerten Modellproduktionsstrecke», Dozententag im Rahmend des 17. Technologie- und Anwenderkongress «VIP 2012 - Virtuelle Instrumente in der Praxis» von National Instruments, München 2012

#### Koss, L.; Lesnych, N.; Venzmer, H.; Rvshchenko, M.: Fedorenko, E.: Shchukina L.:

Methode zur Bestimmung der Biobeständigkeit von Fassadenmaterialien; Internationalkonferenz: «Informationstechnologien: Wissenschaft, Technik, Technologie, Bildung, Gesundheit» (MikroCAD-2012), 15.-17. Mai 2012, Charkiw(UA) - Mischkolz (H)

#### Koss, L.; Lesnych, N.; Fedorenko, E.; Zimbaljuk., A.:

Modellierung von Einflüssen von klimatischen und biologischen Faktoren bei der Einwicklung einer Express-Methode zur Beurteilung der Fassaden Materialien; Internationalkonferenz: «Ecologicalintellect 2012», 24.-25. April 2012, Dnepropetrowsk (UA), S. 214-215

#### Lämmel, U.:

Semantische Wiki im Wissensmanagement; Veranstaltung: WIWITA 2012, 31.Mai - 01. Juni 2012, Wismar

#### Niemann, B.:

Die Stadt im Wandel - Neue Nutzungskonzepte; Veranstaltung: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr und Sächsisches Staatsministerium des Innern Fachforum 3 - Ab in die Mitte - City Offensive Sachsen, 27. Februar 2012, Reichenbach im Vogtland

#### Niemann, B.:

Lebendige Innenstädte. Fokus: Handel und Dienstleistungen; Veranstaltung: Urban Management, 19. Juni 2012, Leipzig

#### Niemann, B.:

Offene Ganzheit in der europäischen Stadt der Zukunft; Veranstaltung: 17. Int. Konferenz zu Stadtplanung, Regionalentwicklung und Informationsgesellschaft, Re-Mixing the City - Der Weg zu Nachhaltigkeit und langfristiger Stabilität (REAL Corp), 15. Juni 2012, Wien/Österreich

#### Niemann, B.:

Open wholeness in urban design: Interpretation of the European city model; Veranstaltung: Design Principles and Practices Conference, 22. Januar 2012, Los Angeles/USA

#### Niemann, B.:

Post-industrial urban strategies: Veranstaltung: Sustainable City 2012 7th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability Wessex Institute of Technology, 07. Mai 2012, Ancona/Italien

#### Niemann, B.:

(Vortrag, 07. Mai 2012); Resilience in post-industrial urban planning; Veranstaltung: AESOP 26th Annual Congress: Ausgabe 03/2012 Planning to achieve / Planning to avoid, 13. Juli 2012, Ankara/Türkei

WISMARER DISKUSSIONSPAPIERE (FAK. F. WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN)/ **WISMAR DISCUSSION PAPERS** (WISMAR BUSINESS SCHOOL)

#### Bojack, B.:

Zum möglichen Zusammenhang von Psychotrauma und Operationsindikation bei Prostatahyperplasie; Ausgabe 05/2012

#### Cleve, J.:

WIWITA 2012 Proceedings; Sonderheft 01

#### Kähler, S.; Reise S.:

Potenzialabschätzung der Regionalflughäfen Mecklenburg-Vorpommerns; Ausgabe 04/2012

#### Mumm, H.:

Optimale Lösungen von Tourenoptimierungsproblemen mit geteilter Belieferung, Zeitfenstern, Servicezeiten und vier LKW-Typen; Ausgabe 08/2012

#### Reimers, H.-E.:

Early warning indicator model of financial development using an ordered logit; Ausgabe 06/2012

#### Ringle, G.:

Werte der Genossenschaftsunternehmen - "Kultureller Kern" und neue Wertevorstellungen; Ausgabe 07/2012

#### Schmidt, R.:

Die Wahrnehmung der Winter-Destination Tirol der Zielgruppe "junge Leute" in Mecklenburg-Vorpommern; Ausgabe 02/2012

#### Sudermann, R. R.; Middelton, A.; Frilling, Th.:

Werteorientierung als relevanter Erfolgsfaktor für Unternehmen im Zeotalter des Societing; Ausgabe 01/2012

#### Zieseniß, R.; Müller, D.:

Performancevergleiche zwischen Genossenschaften und anderen Rechtsformen anhand von Erfolgs-, Liquiditäts- und Wachstumskennzahlen;

#### Herausgeber / Publisher:

Hochschule Wismar
University of Applied Sciences
Technology, Business and Design
Postfach 1210
23952 Wismar
Germany

Prorektor für Forschung / Vice-rector für research Prof. Dipl.-Ing. Martin Wollensak (2012), Prof. Dr. rer. nat. Marion Wienecke (2013) Tel./Phone: +49 3841 753-7255

#### ${\bf Redaktion}\,/\,\textit{Editing:}$

Dr.-Ing. Antje Bernier, Dr. rer. nat. Gertraud Klinkenberg, Amira Abderrahim (student. Hilfskraft), in Zusammenarbeit mit dem Bereich Öffentlichkeitsarbeit

Fotos / Revision of pictures:

Hochschule Wismar

1. Auflage, November 2013 / 1st Edition, november 2013 3.500 Stück / 3,500 pieces

© 2013 Hochschule Wismar

**Übersetzung** / *English language editor*: EnglishWorks, www.englishworks.eu

**Gestaltung, Satz** / *Design, setting:* Dipl.-Des. (FH) Maria Tonn, Wismar

Druck / Print: MOD Offsetdruck GmbH, Dassow

ISBN: 978-3-942100-19-9































