



Impulsgeber

Hochschule Wismar, Prof. Dipl.-Ing. Julian Krüger

Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Prof. Dipl.-Ing. Hans Sachs, ConstructionLab

Fazination

leicht**er**bauen



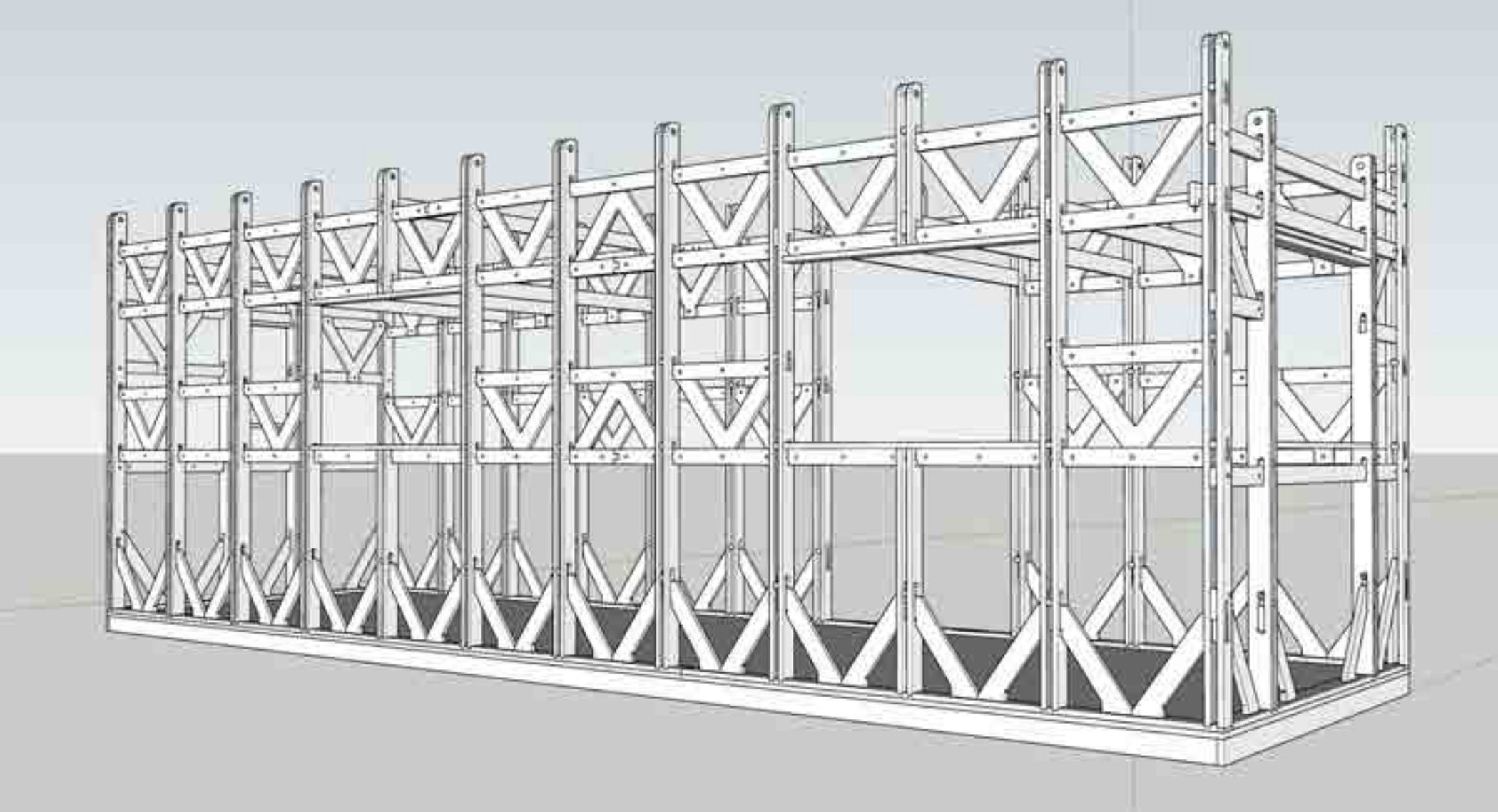
leicht**er**bauen

Natürlich HOLZ

Allem gewachsen.

Aufgabenstellung

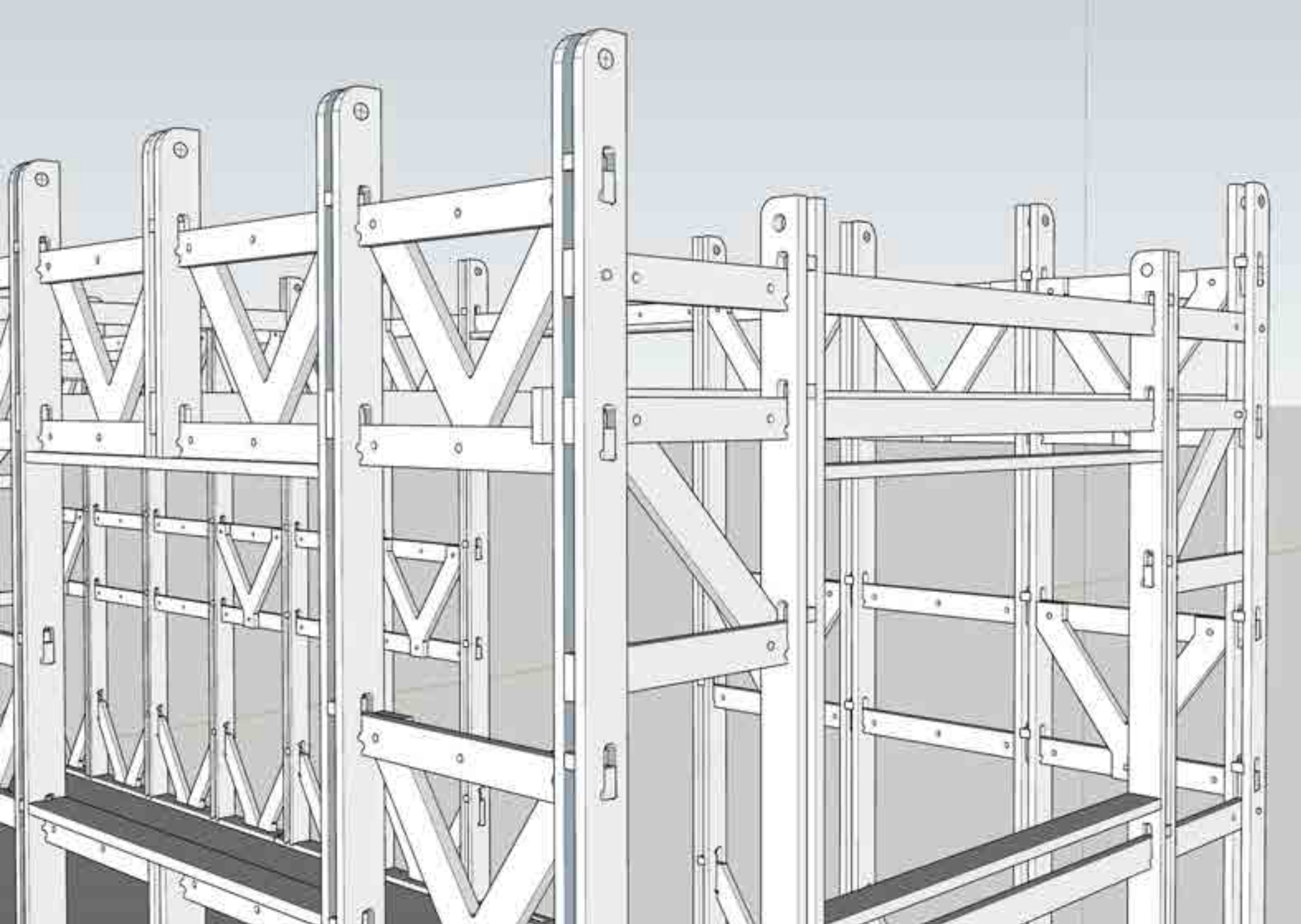
Entwicklung eines *digital geplanten und gefertigten*,
diffusionsoffenen Konzepthauses
als Minimalvariante mit
reduzierter Bauhülle aus
Holzwerkstoffen



Mindful homes V01

Parametrisierte Modellierung

- Digitale Planung
- Digitale Fertigung



Wer nicht Innoviert - verliert

- In der Einfachheit liegt die Stärke und Zugänglichkeit des Systems
- Das Bausystem unterliegt einem bottom-up Prinzip und muss sowohl für die einkommenschwächsten als auch die besser betuchten Menschen in unserer Gesellschaft Anwendung finden können
- Einfache Basismodule, die beinahe frei erweitert werden können - von der Hundehütte, bis hin zum Schulgebäude
- Prinzipiell kann **jeder Mensch** *mit einem Gummihammer* seine eigene Herberge errichten. Diesen Grundgedanken wollen wir fördern, damit Leute lernen wie toll und verbindend es sich anfühlt ein Teil des Entstehungsprozesses seiner materiellen Umgebung zu werden



Mindful homes V01

Rohbau auf Trailer

Inbetriebnahme 2017, im Test



Gründung - mobil

Trailer

Breite max. 2,55 m

Höhe mit TH-Aufbau max. 4,00 m

Länge i.d.R. 6,00 – 8,50 m, je nach

Gesamtgewicht max. 3,5 Tonnen



Gründung - semimobil

Offener Tiefbett Tieflader

B = 3.000 x L = 10.295 x H = 3.600 mm, ca.
15.000 kg bei ausgezogenem Tiefbett

Für 3.000 mm über alles haben die Spediteure i.d.R. Dauersondergenehmigungen, sonst
B max. 2.550 mm



Gründung - stationär

Schraubfundamente

Anzahl, Durchmesser und Länge je
nach anstehenden Bodenverhältnissen



Eindrehmaschine 3.600 Nm

- Teleskopstange
- Führungsschutzbügel
- 3D-Wasserwaage
- Drehmomentaufzeichnung





Bernhard Hörl
Mindful Homes
Noordweg 76
2548AC Den Haag
The Netherlands

Smartphone +31 634952521
bernhard@mindful-homes.com
www.mindful-homes.com



Gert Köhler, Dipl.-Ing.
Beratender Ingenieur
Bauvorlageberechtigt
Slater Weg 5a
19376 Siggelkow

Smartphone +49 160 905 450 12
koehler@wasser-boden-luft.de
www.wasser-boden-luft.de

Kritik zur Kenntnis genommen...

78%

... Ignoriervorgang eingeleitet!