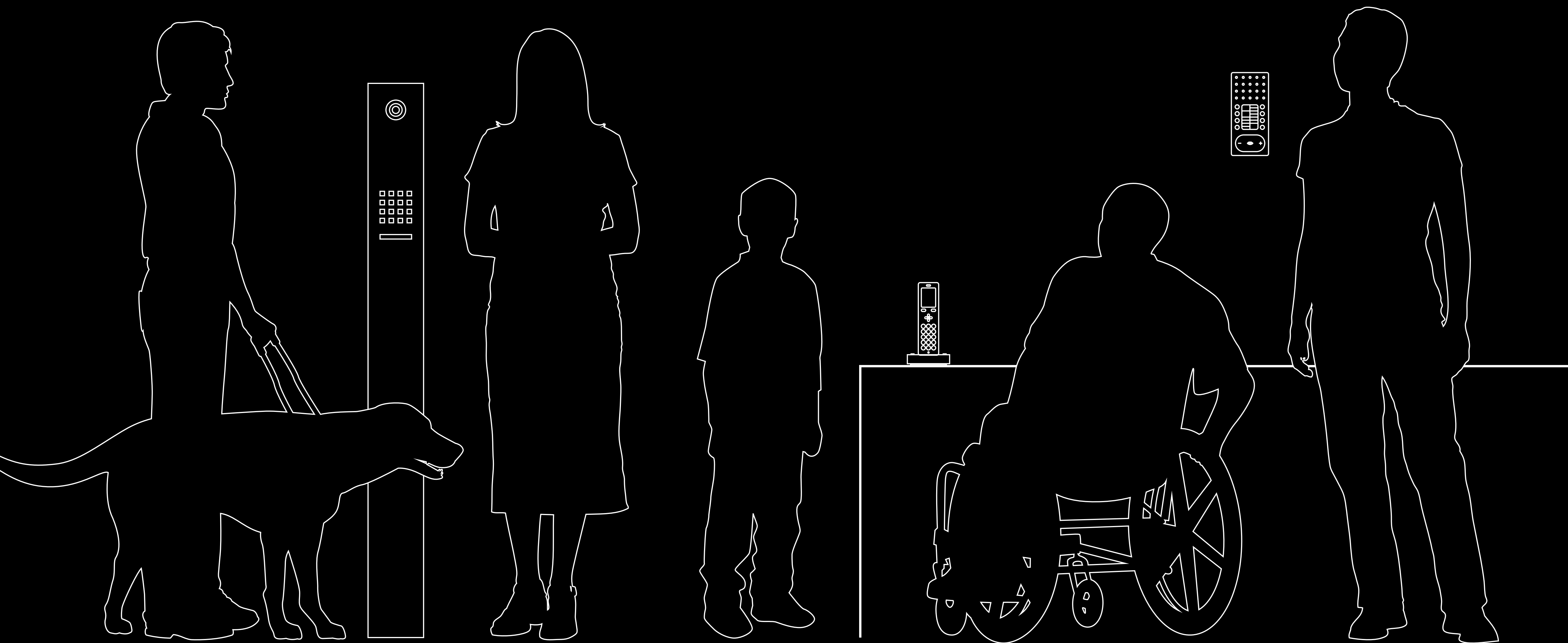
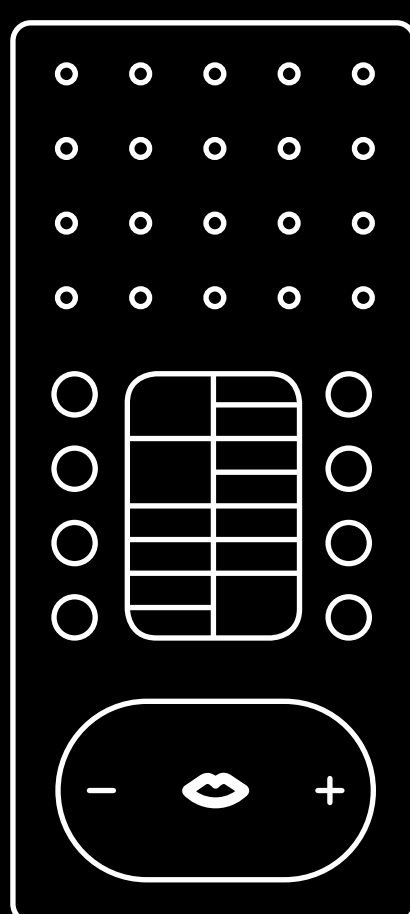
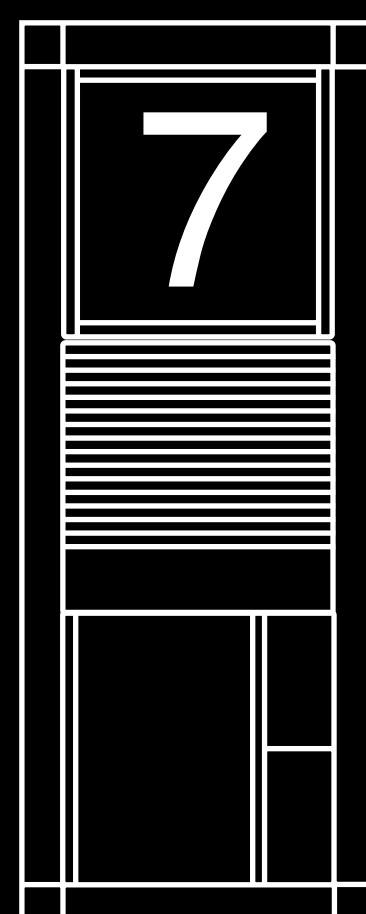


Barrierefreie Gebäudekommunikation

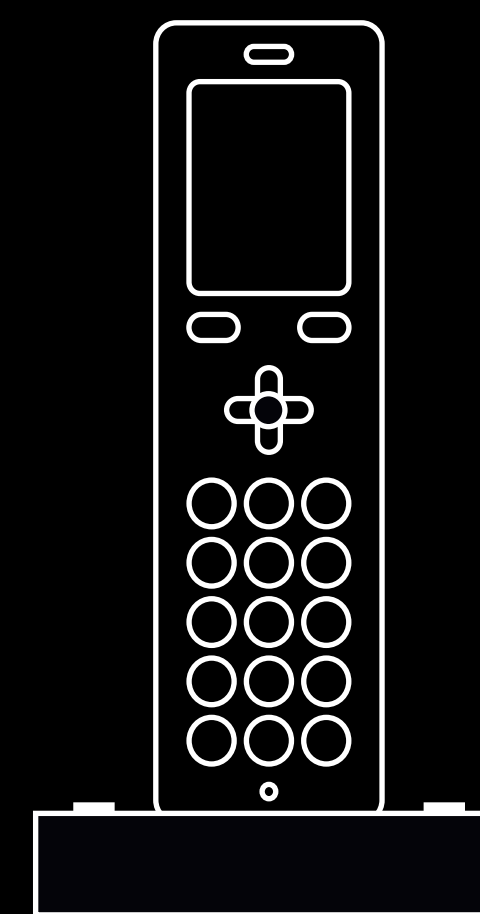




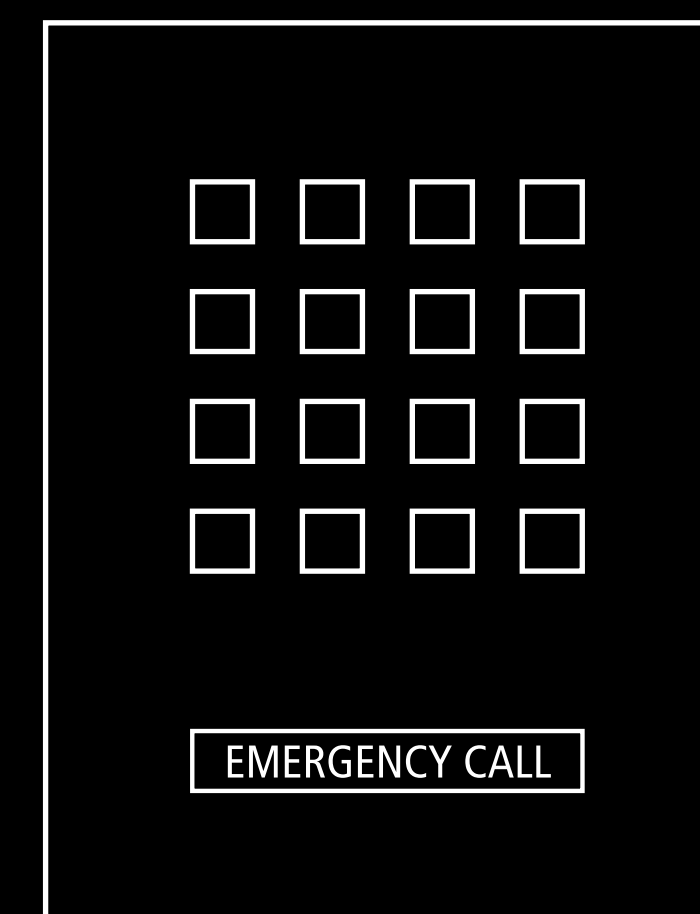
Grundlagen



Flexibilität:
Außen und Innen



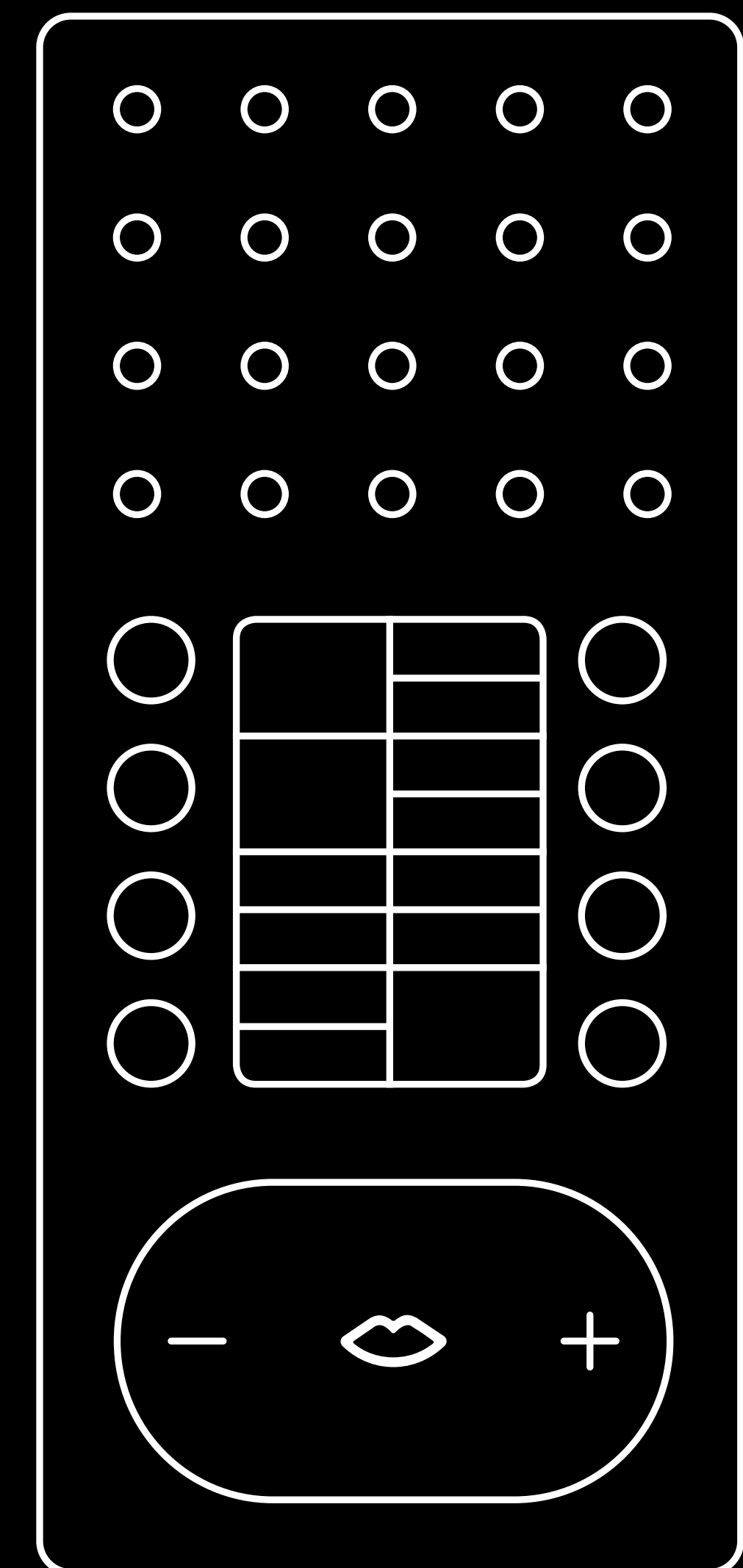
Spezielle
Funktionen



Referenzen

Grundlagen

- > Universal Design/Einfache Bedienung
- > Normen und Richtlinien
- > Demographischer Wandel



Universal Design: Gestalten für alle

Alle Menschen sollen Technik intuitiv bedienen können.

Wesentliche Anforderung einer modernen, globalen Gesellschaft.

Und grundlegendes Designprinzip bei Siedle.

SSS SIEDLE



Universal Design

SSS SIEDLE

Unnötige Komplexität vermeiden:

Wenige mechanische Tasten,
eindeutige Symbole.



Universal Design

SSS SIEDLE

Die Erwartungen der Nutzer
und ihre Intuition konsequent
berücksichtigen:

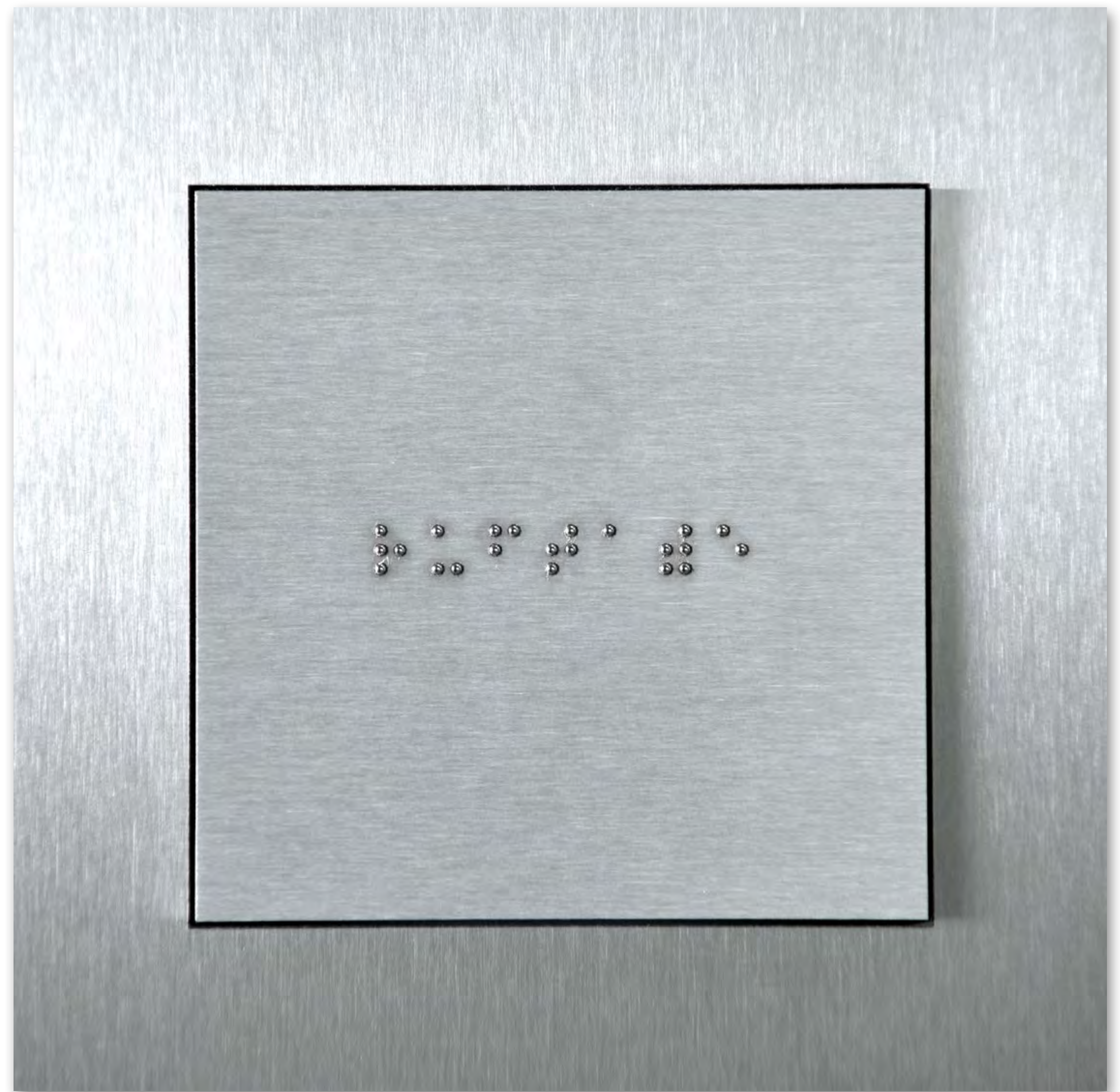
Deutliche Kontraste, vertraute
Funktionalität.



Universal Design

SSS SIEDLE

Ein breites Spektrum von Lese- und Sprachfähigkeiten unterstützen:
Großflächentasten mit Brailleschrift.



Universal Design

SSS SIEDLE

Information entsprechend ihrer
Wichtigkeit kennzeichnen:

Deutliche Kennzeichnung wichtiger
Funktionen, Vermeidung von
Fehlbedienungen.

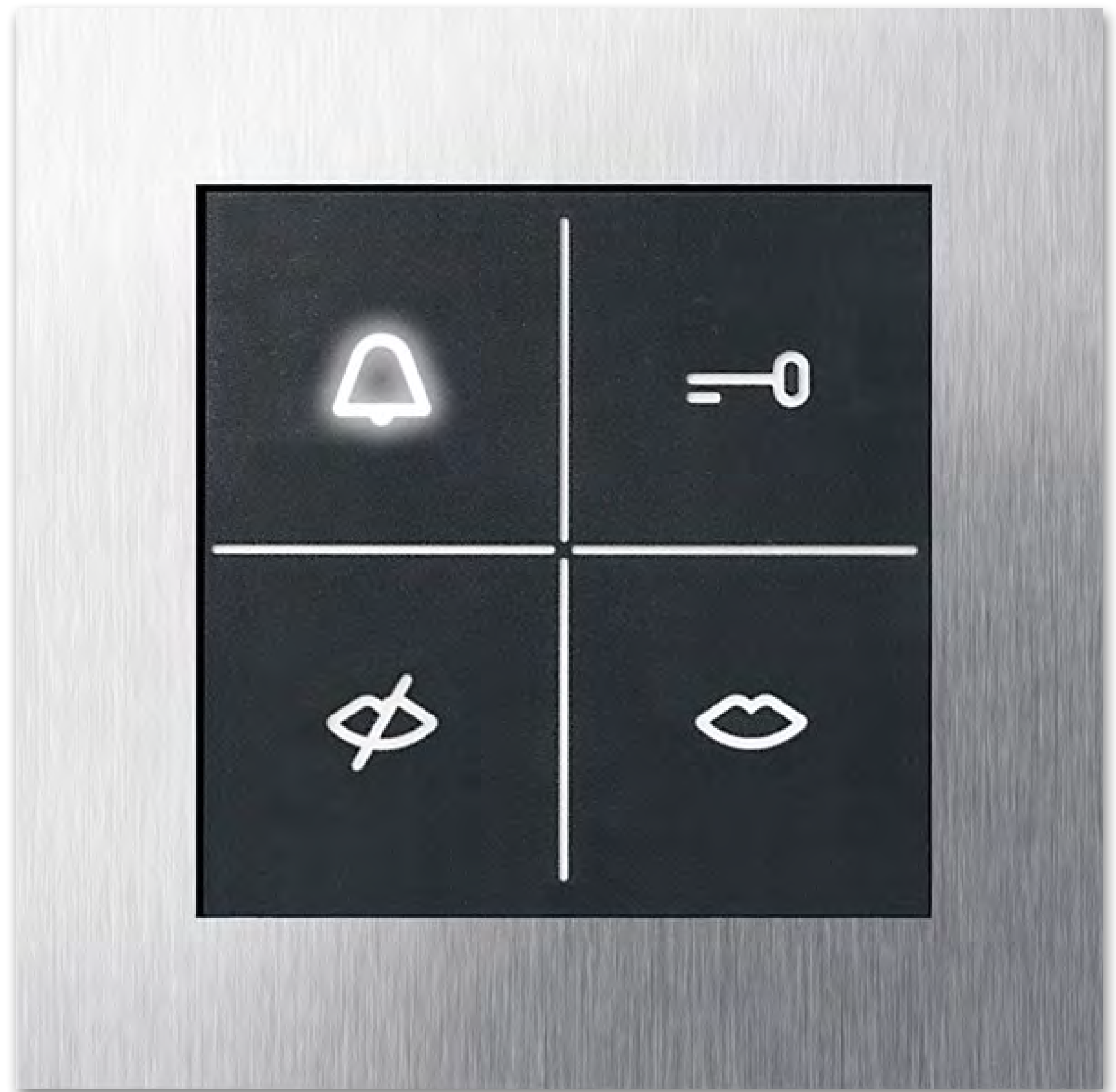


Universal Design

SSS SIEDLE

Klare Eingabeaufforderungen und Rückmeldungen bei der Ausführung vorsehen:

Statusanzeige mit hinterleuchteten Symbolen.



DIN 18040 „Barrierefreies Bauen“:
Spezifische Anforderungen an die Gebäudekommunikation.



„Kommunikationsanlagen,
z. B. Türöffner-, Klingel- und
Gegensprechanlagen, sind
in die barrierefreie Gestaltung
einzubeziehen.“



„Bei Gegensprechanlagen ist die Hörbereitschaft der Gegenseite optisch anzuzeigen. Bei manuell betätigten Türen mit elektrischer Türfallenfreigabe (umgangssprachlich Türsummer) ist die Freigabe optisch zu signalisieren.“



DIN 18040

SSS SIEDLE

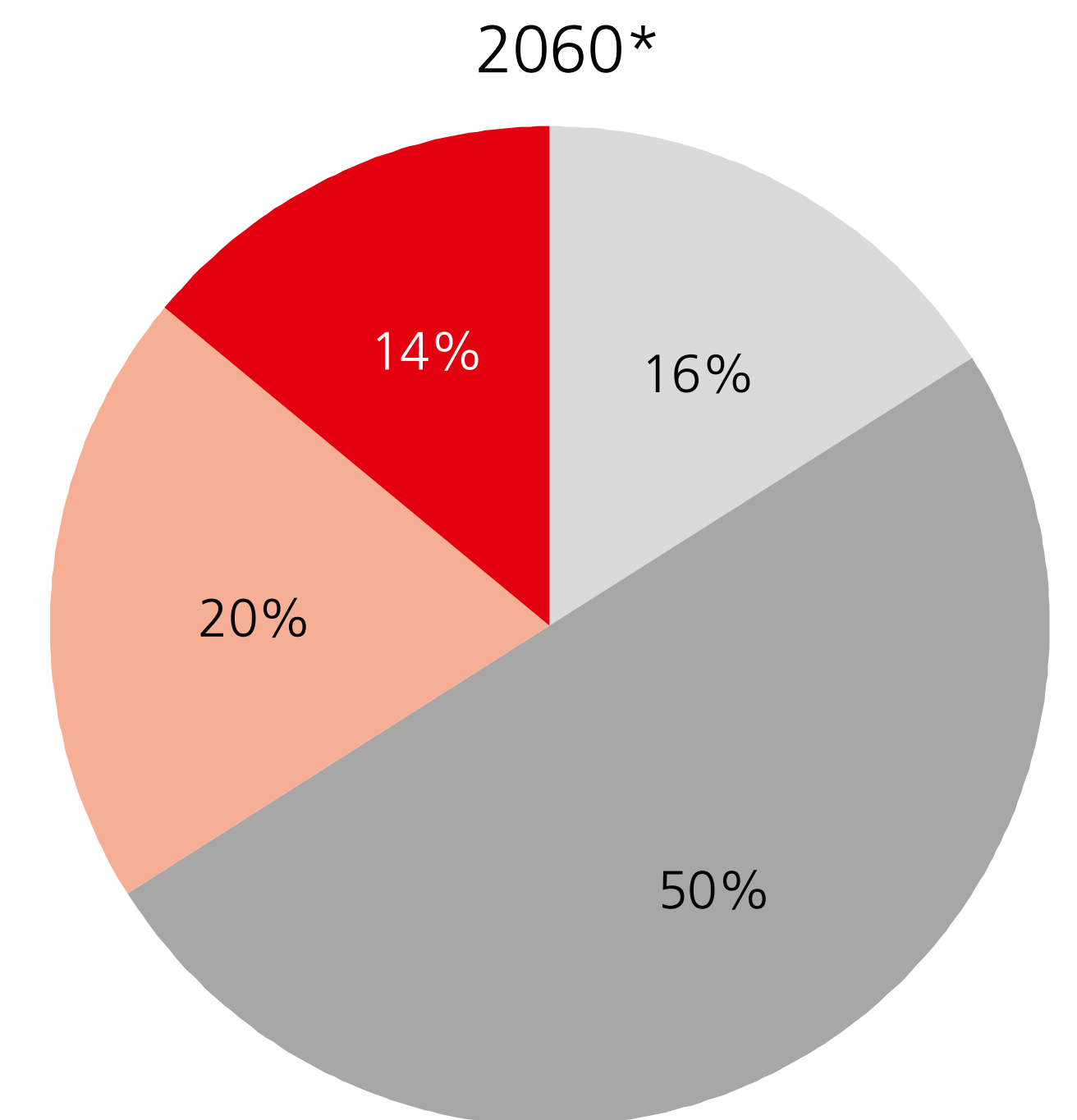
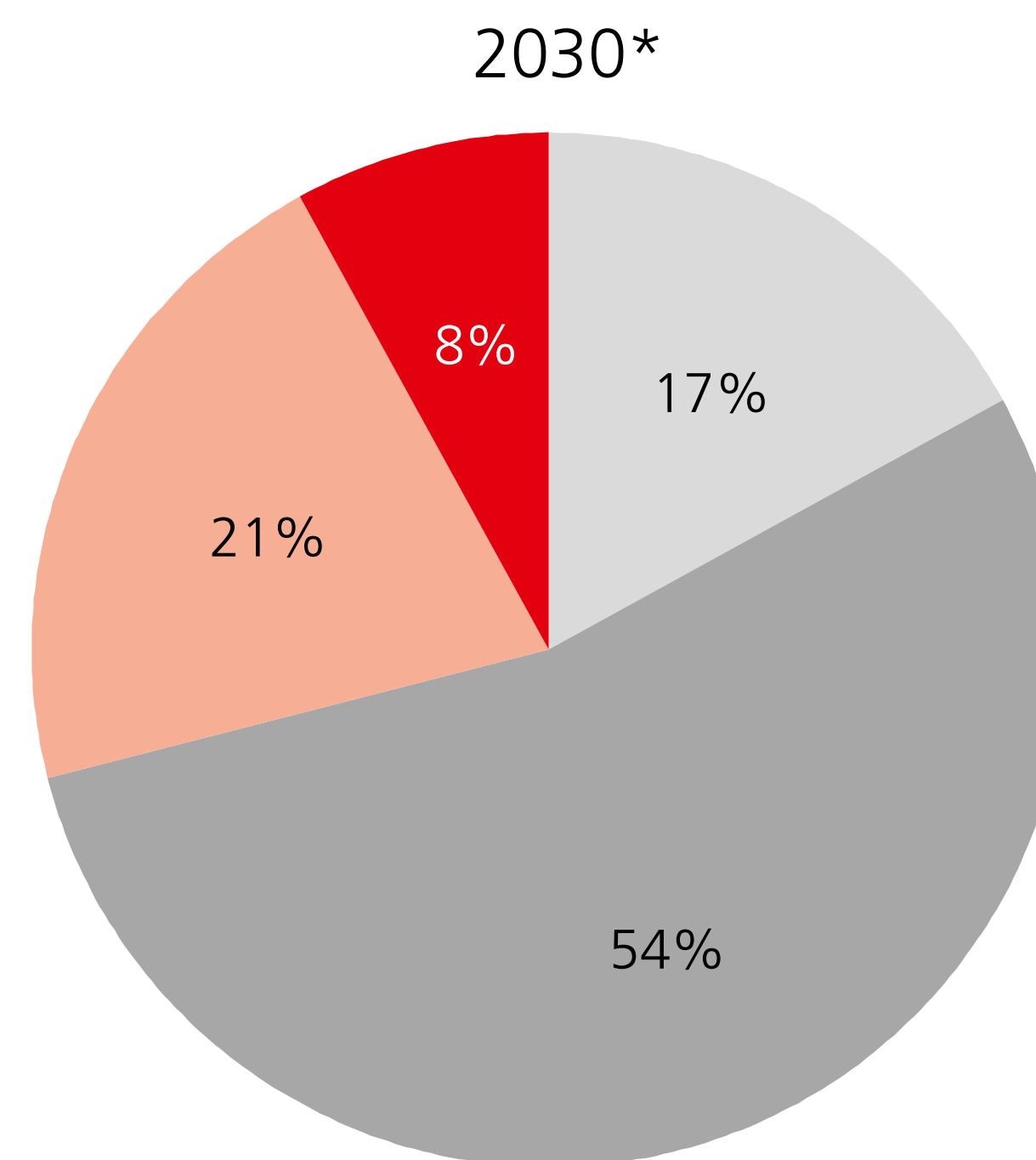
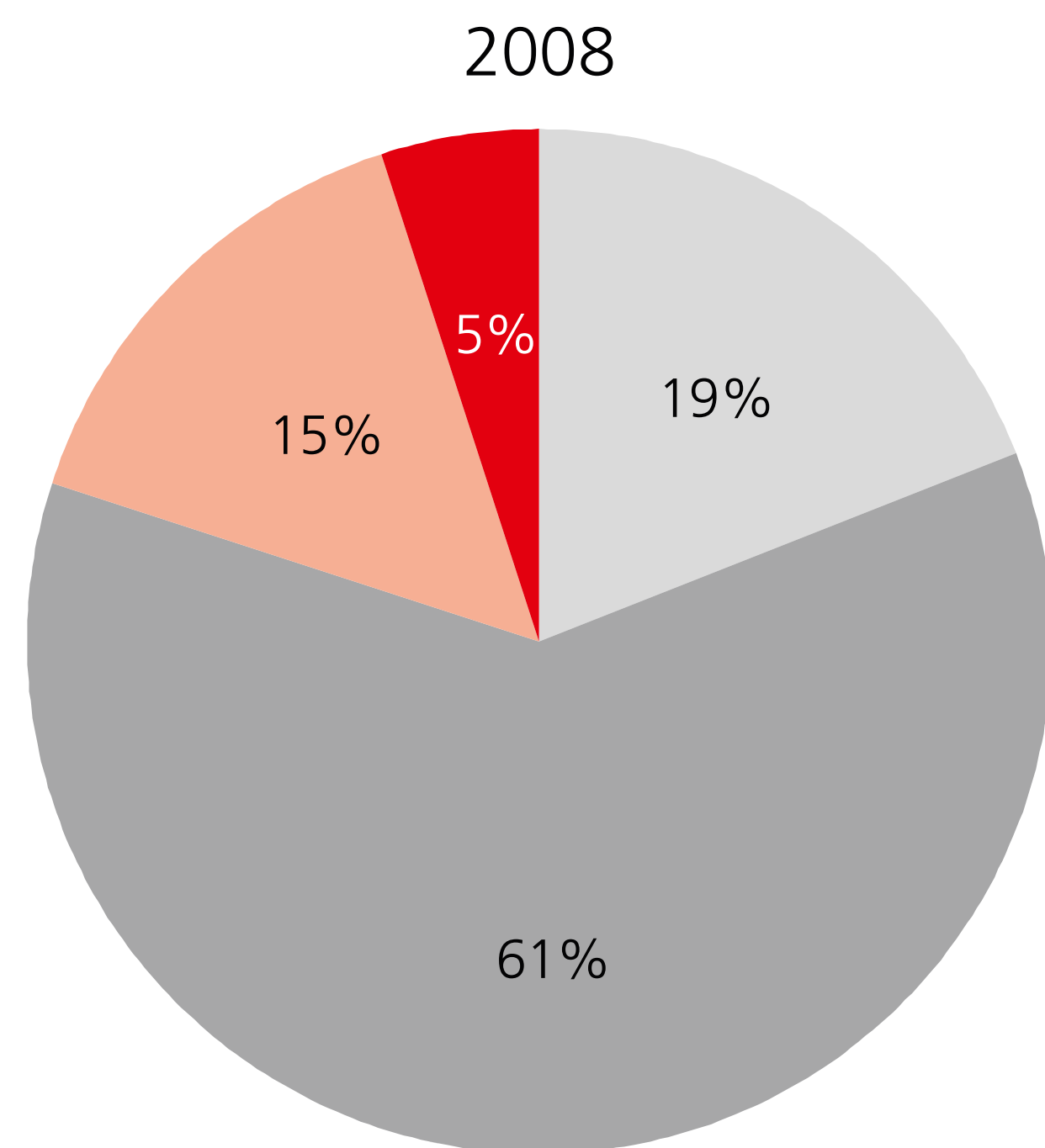
Sensorische Anforderungen: Zwei-Sinne-Prinzip



Demographischer Wandel

SSS SIEDLE

Bevölkerung nach Altersgruppen



0 bis unter 20 20 bis unter 65 65 bis unter 80 80 und älter

*koordinierte Bevölkerungsvorausberechnung

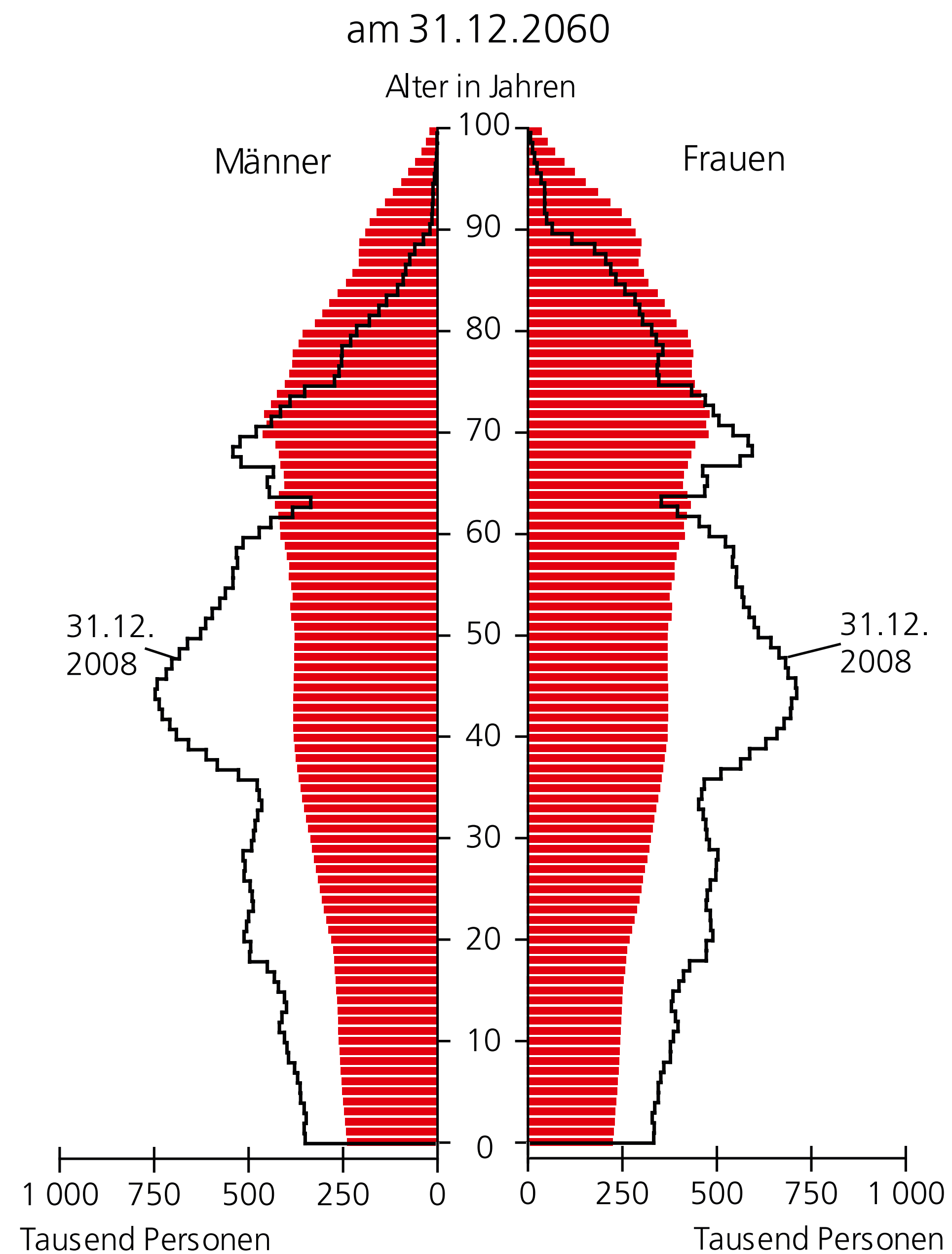
Quelle: Statistisches Bundesamt



Demographischer Wandel

SSS SIEDLE

Altersaufbau der Bevölkerung in Deutschland

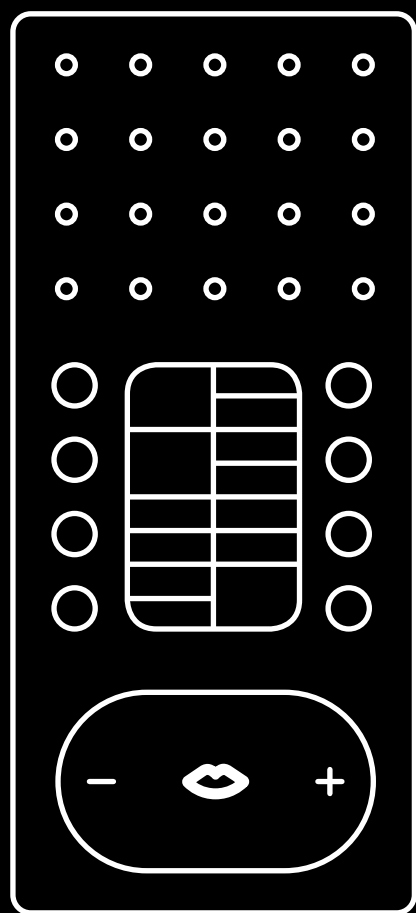


Demographischer Wandel

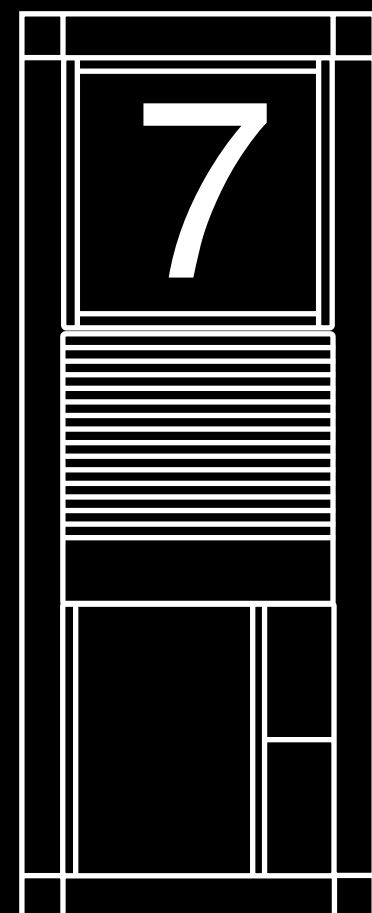
SSS SIEDLE



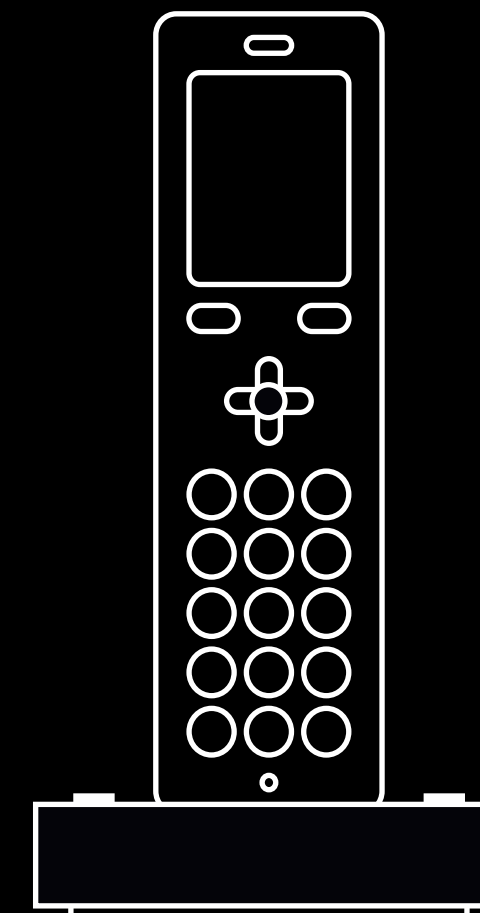
Sicherheit, Komfort, einfache Bedienung



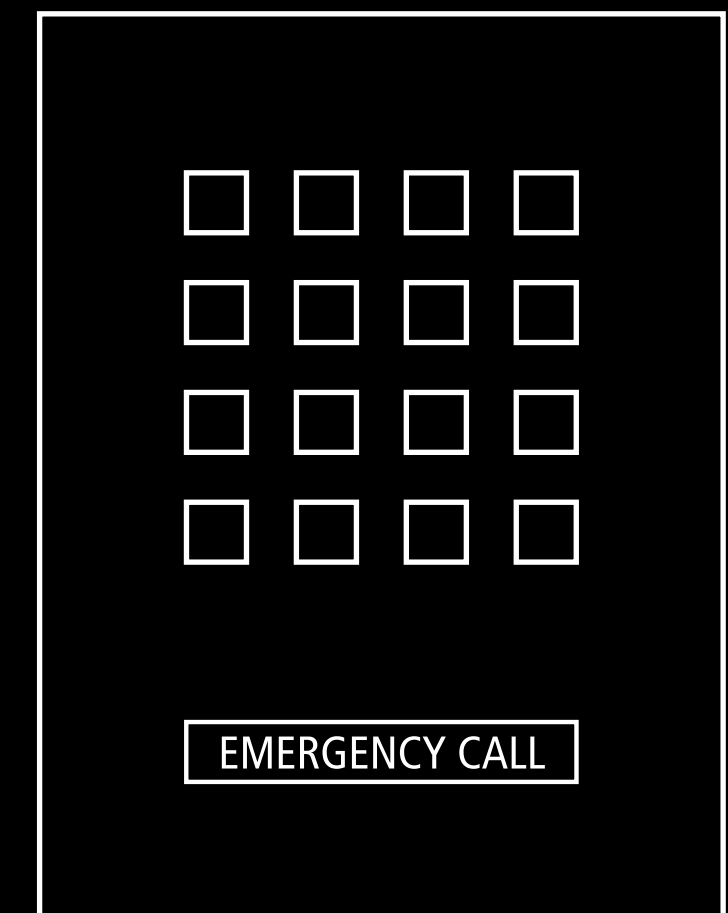
Grundlagen



Flexibilität:
Außen und Innen



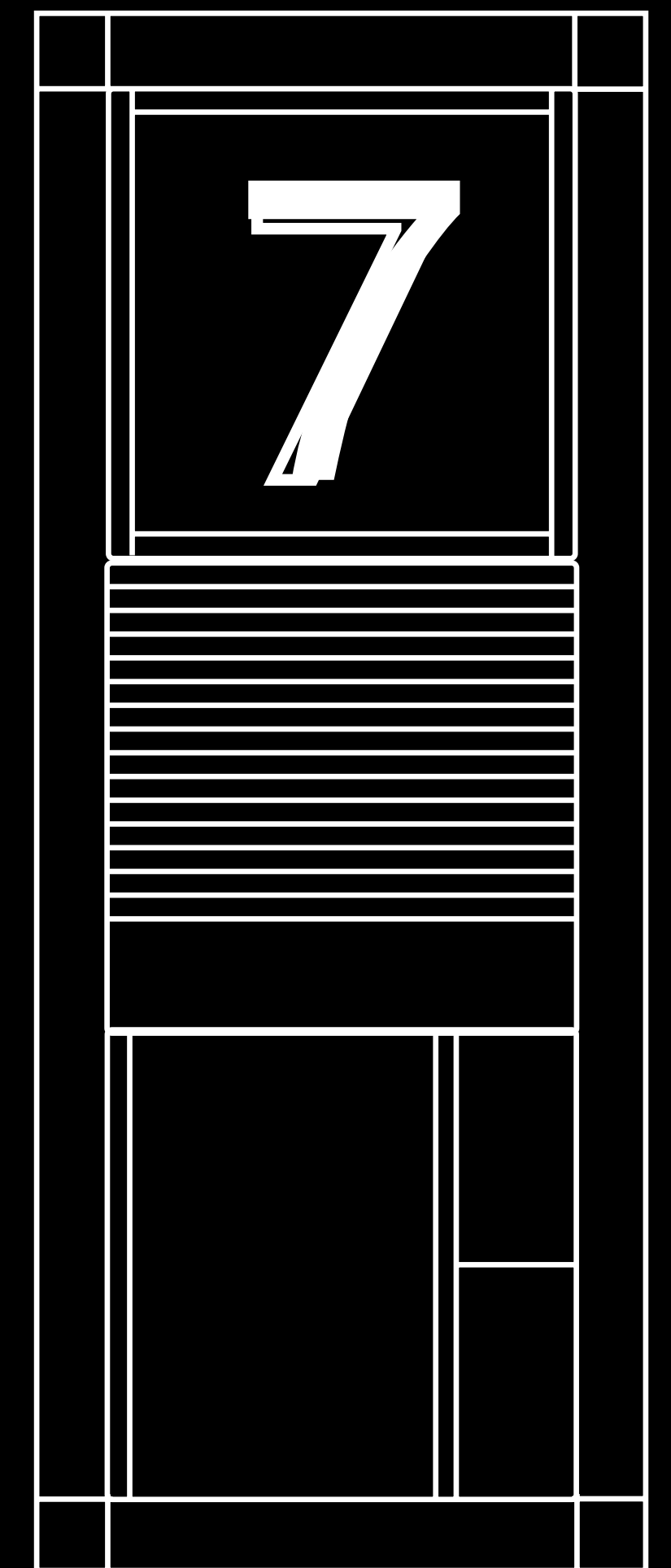
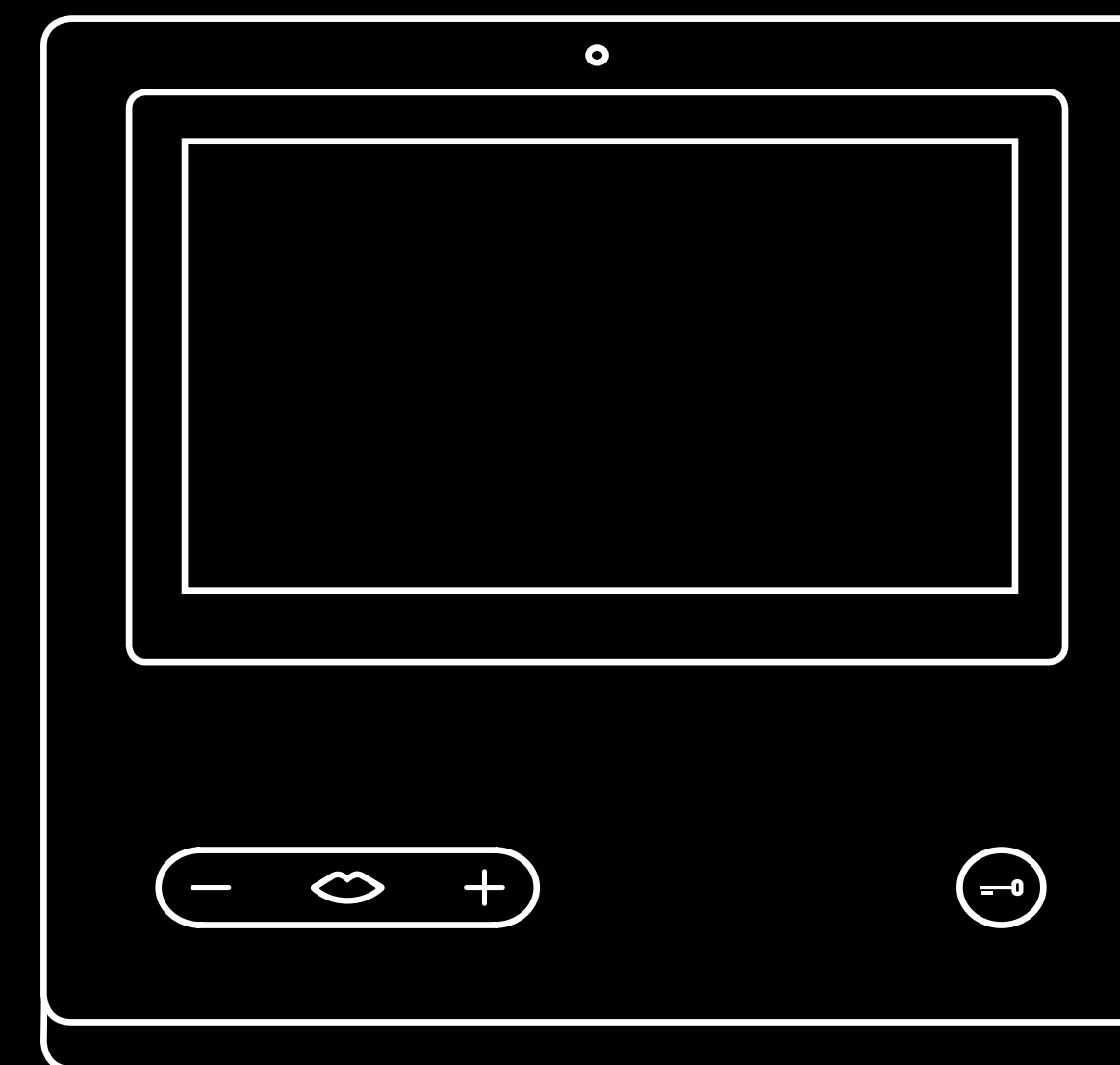
Spezielle
Funktionen



Referenzen

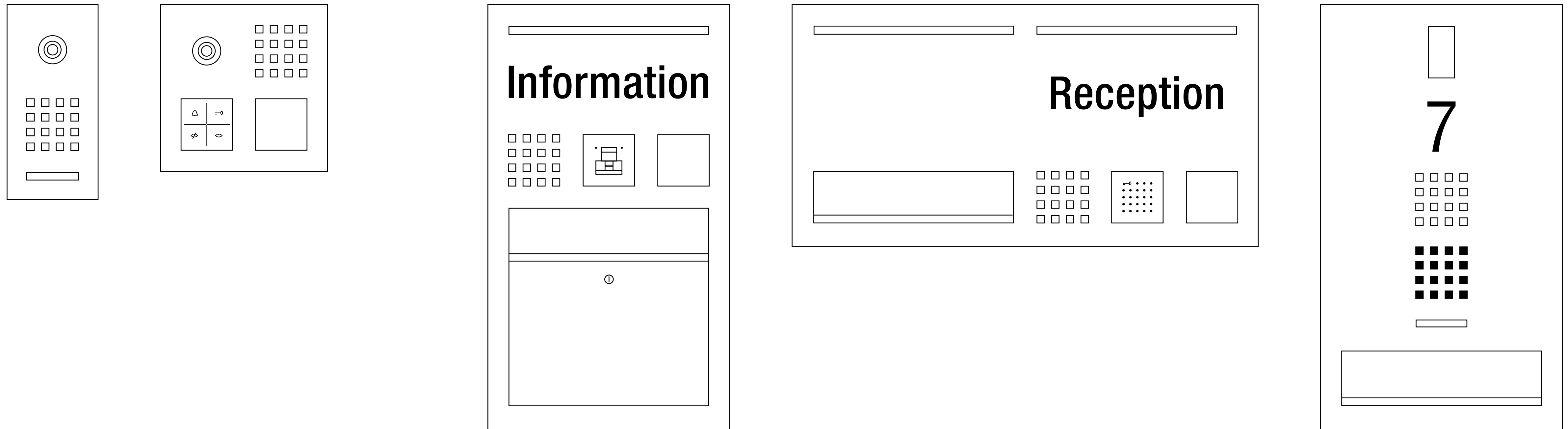
Flexibilität: Außen und Innen

- > Außen: Variabilität
- > Außen: Variable Einbauhöhen
- > Außen: Flexible Erfassungswinkel
- > Außen: Planungsfreiheit
- > Innen: Variabilität

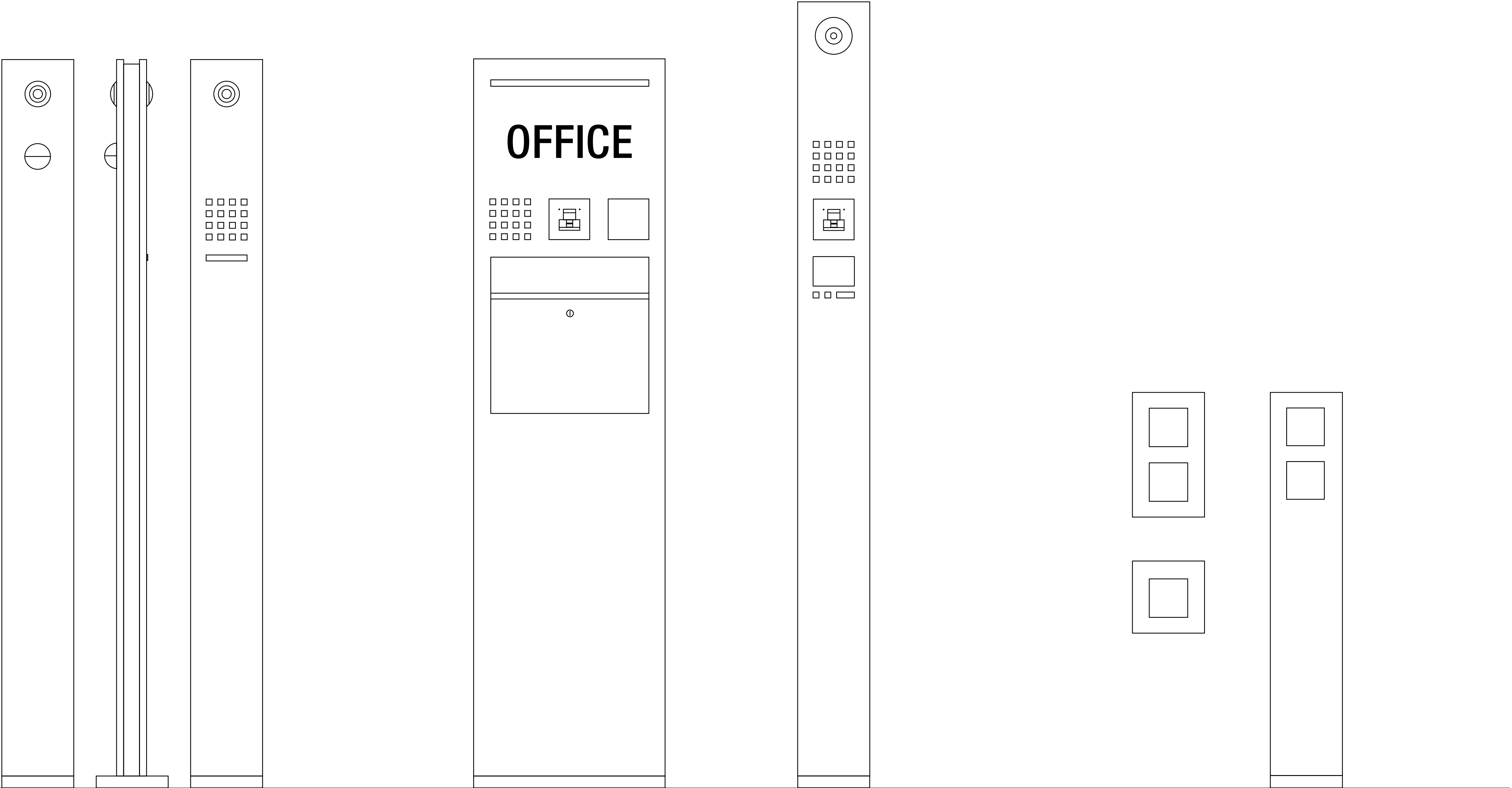


Außen: Variabilität

SSS SIEDLE



Außen: Variabilität

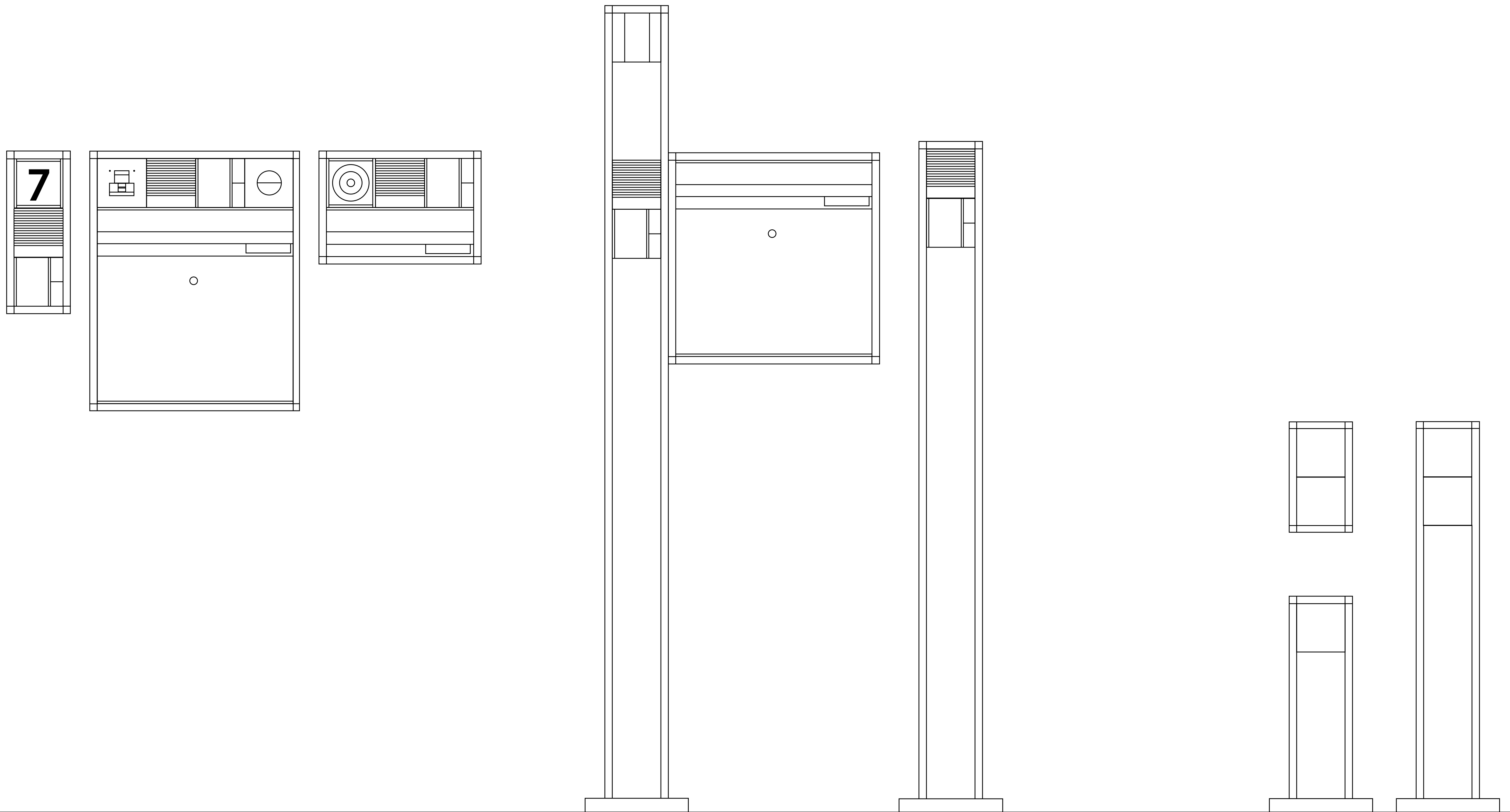


Kommunikationsstelen

Lichtstelen

Außen: Variabilität

SSS SIEDLE



Türstationen

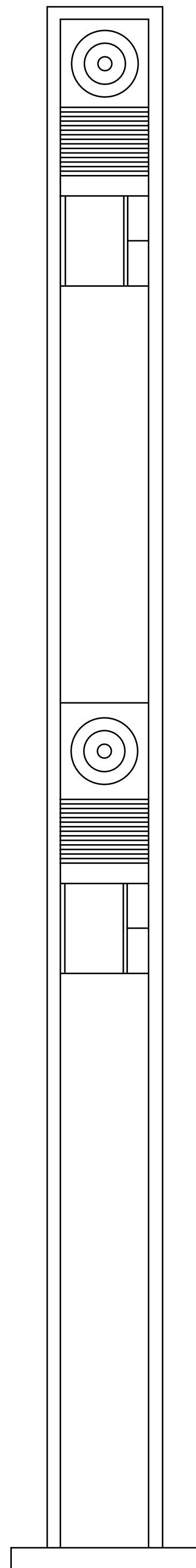
Briefkastenstele

Kommunikationsstele

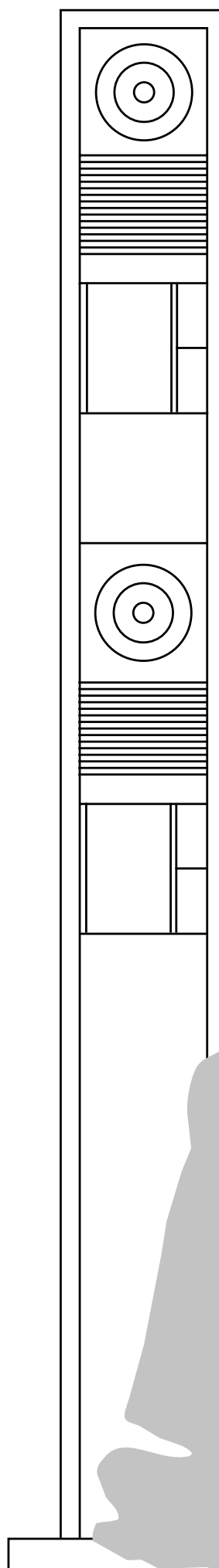
Licht

Außen: Variable Einbauhöhen

SSS SIEDLE



2400 mm

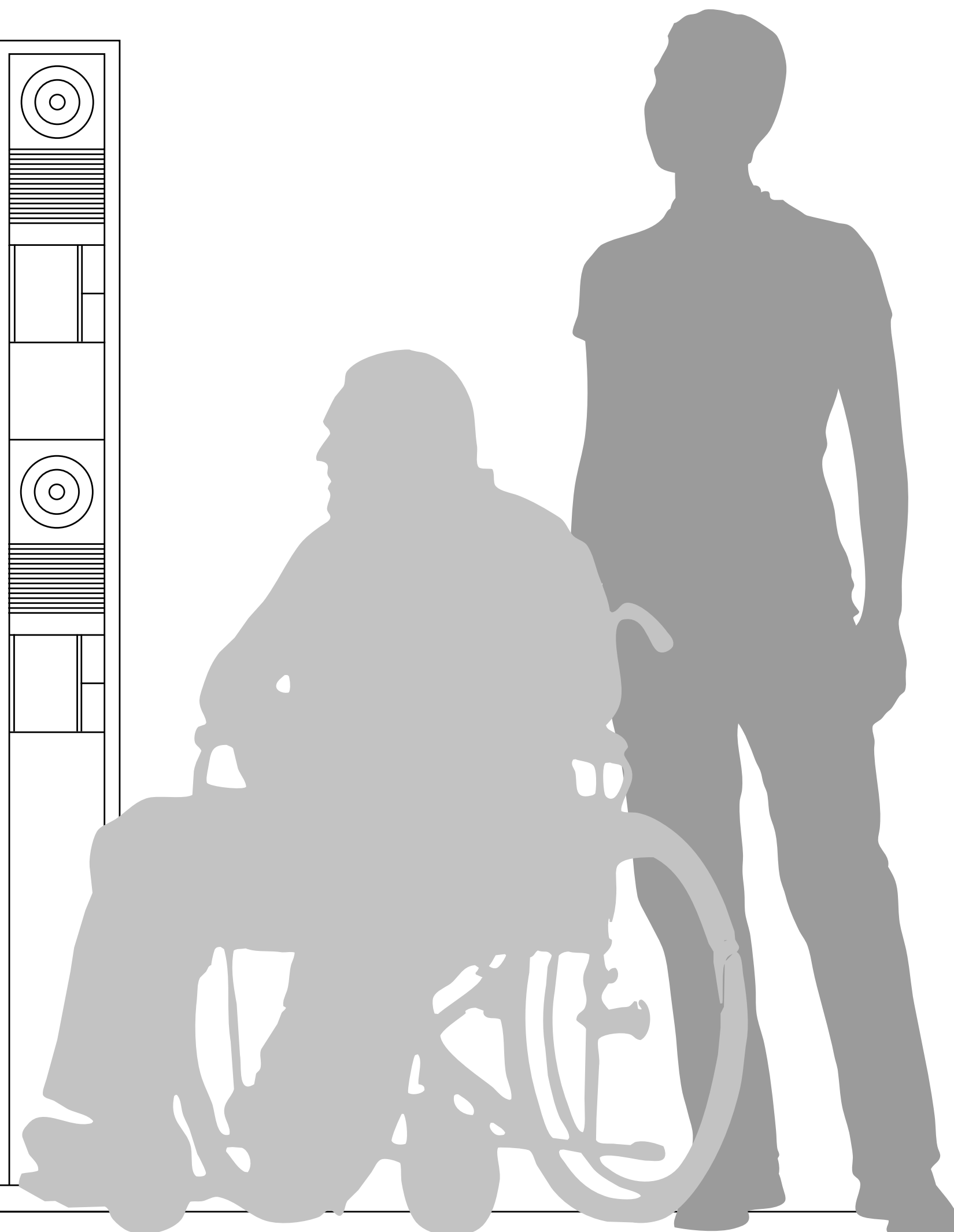


1600 mm



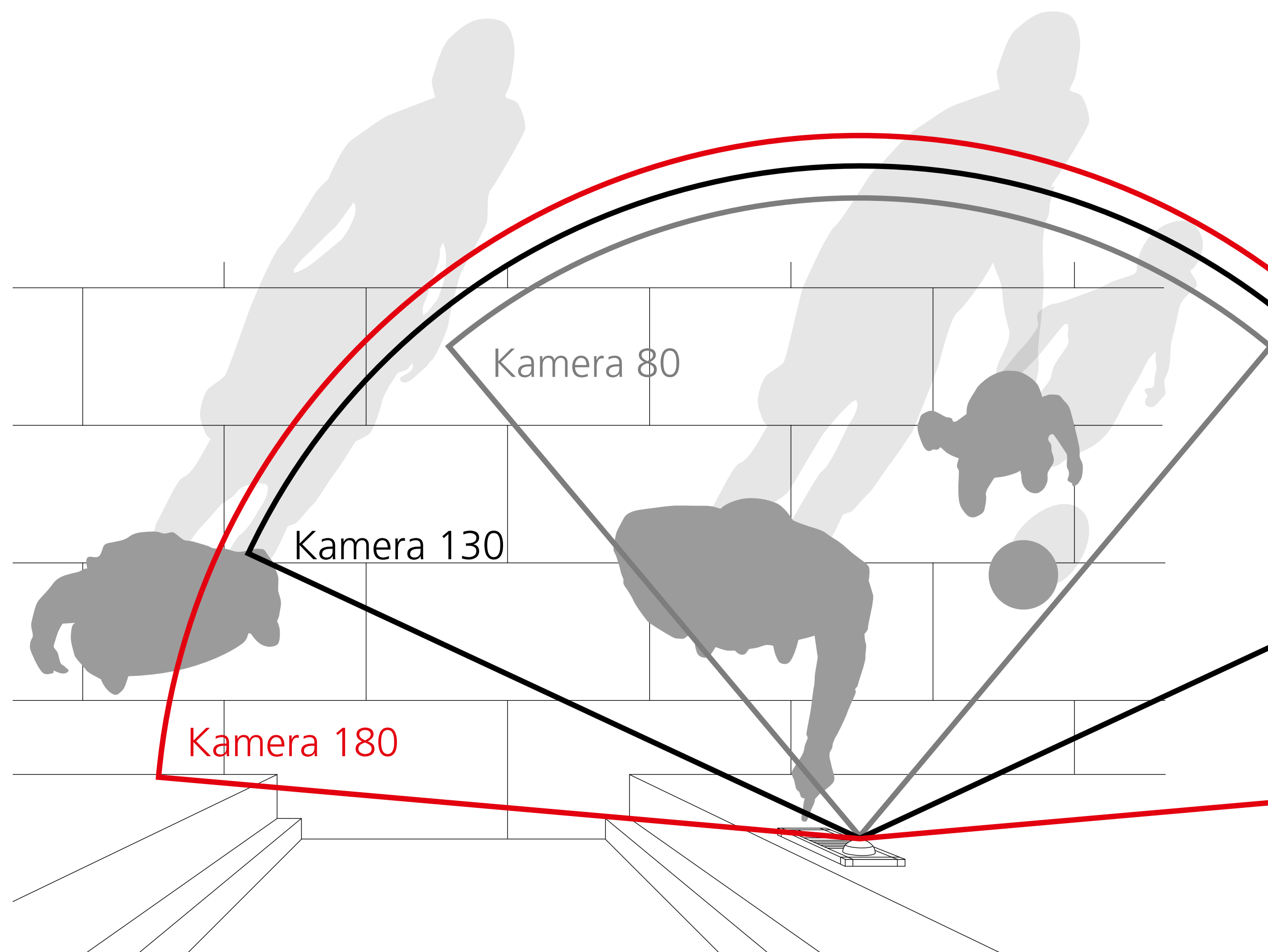
1300 mm

1000 mm

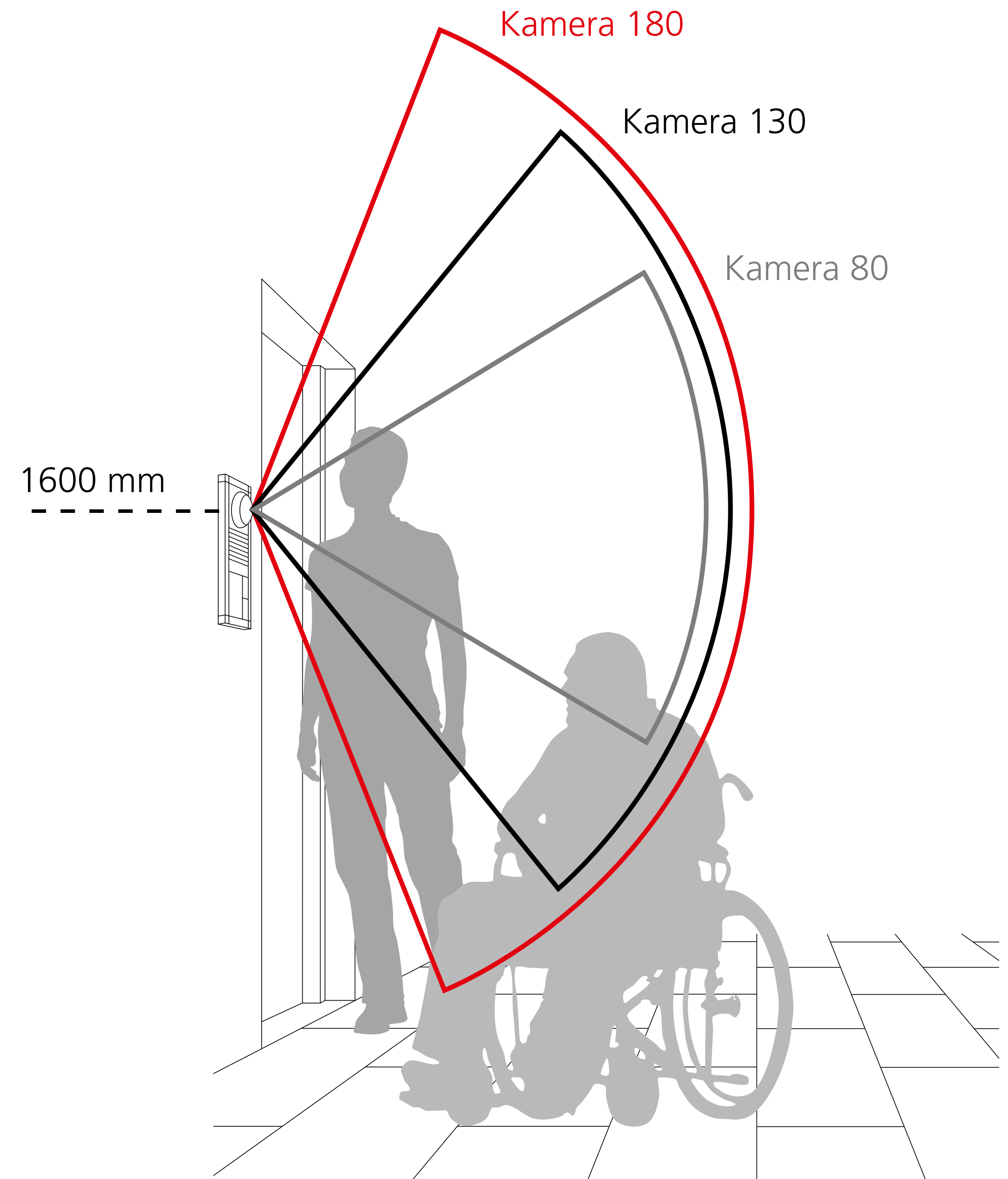


Außen: Erfassungswinkel

SSS SIEDLE



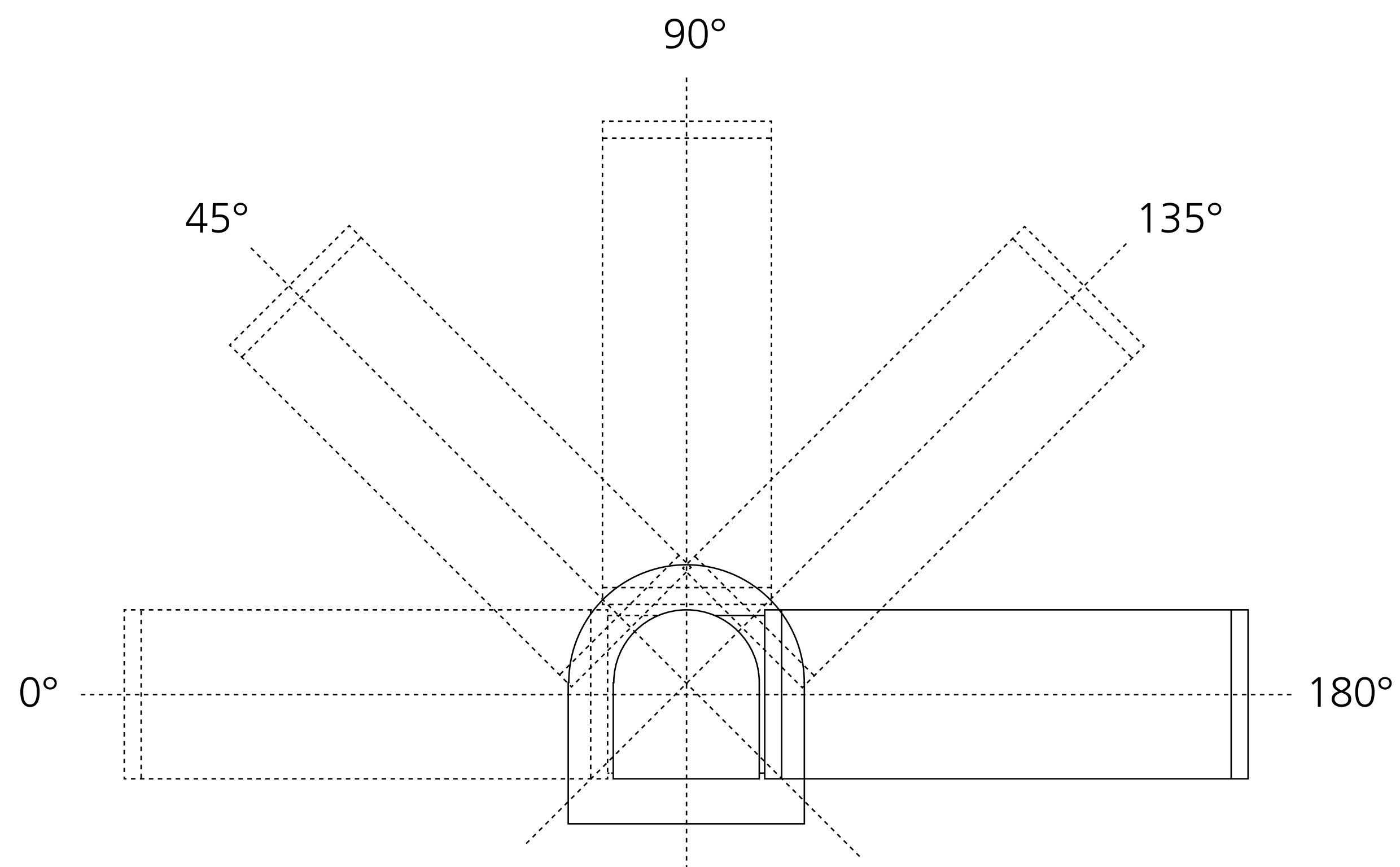
Horizontaler Erfassungsbereich



Vertikaler Erfassungsbereich

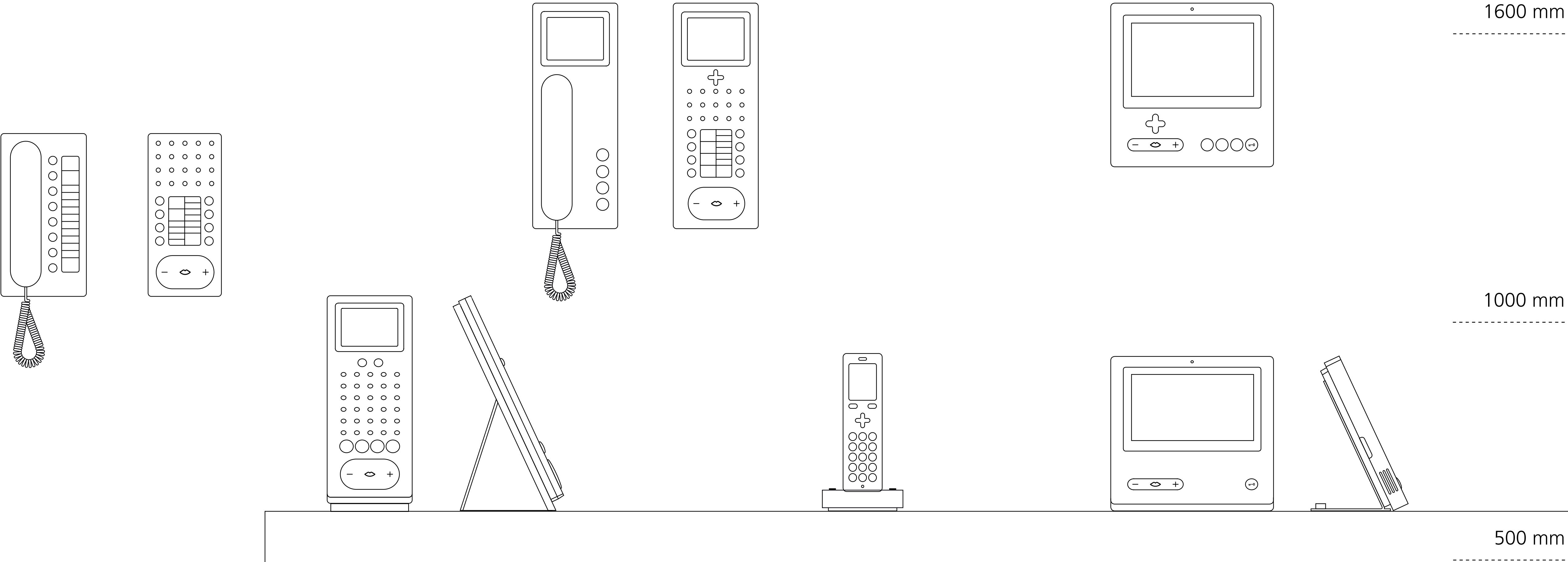
Außen: Planungsfreiheit

SSS SIEDLE



Innen: Variabilität

SSS SIEDLE

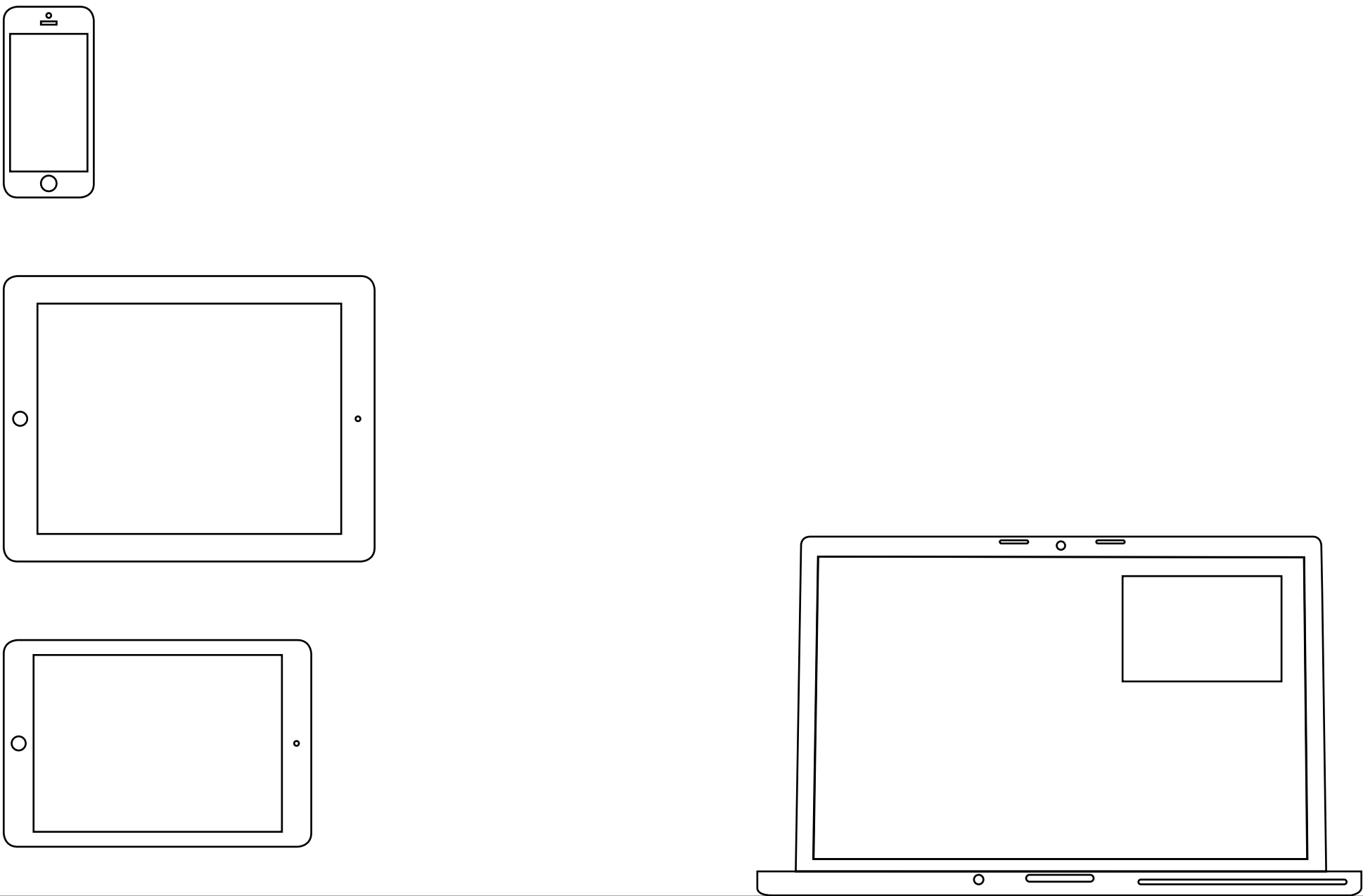


Haus- und
Freisprechtelefone

Siedle Scope

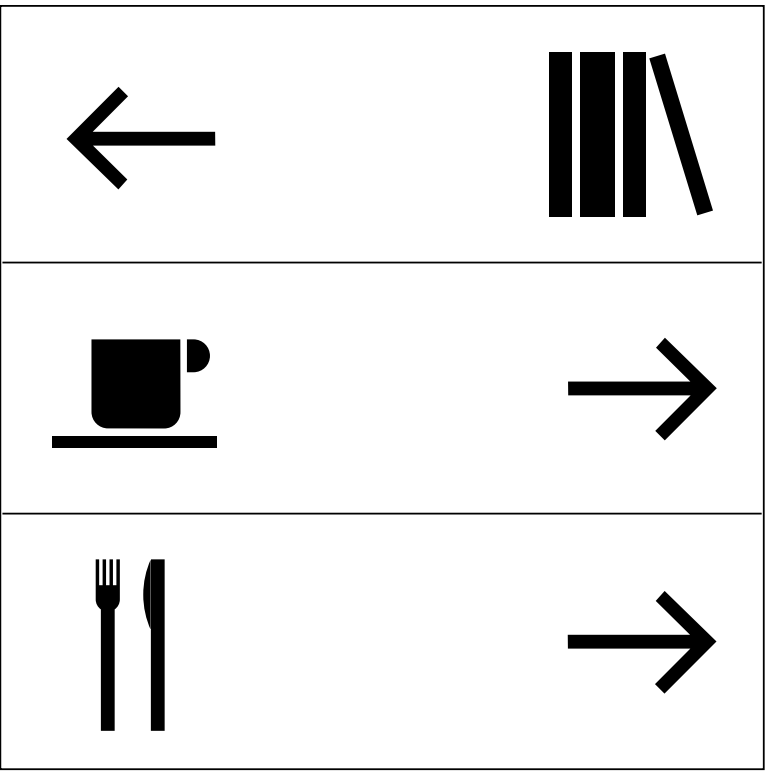
Video-Panel

Innen: Variabilität

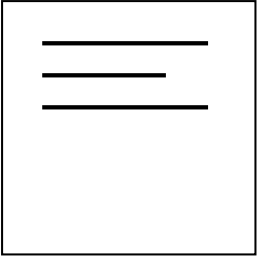
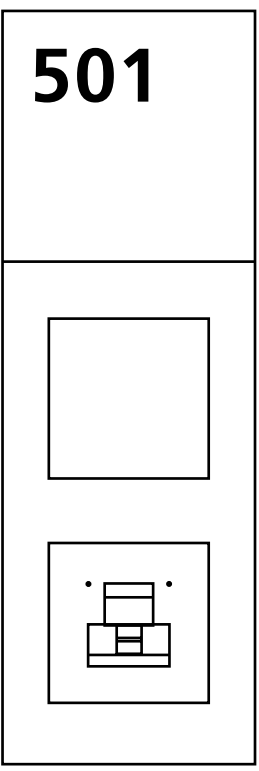
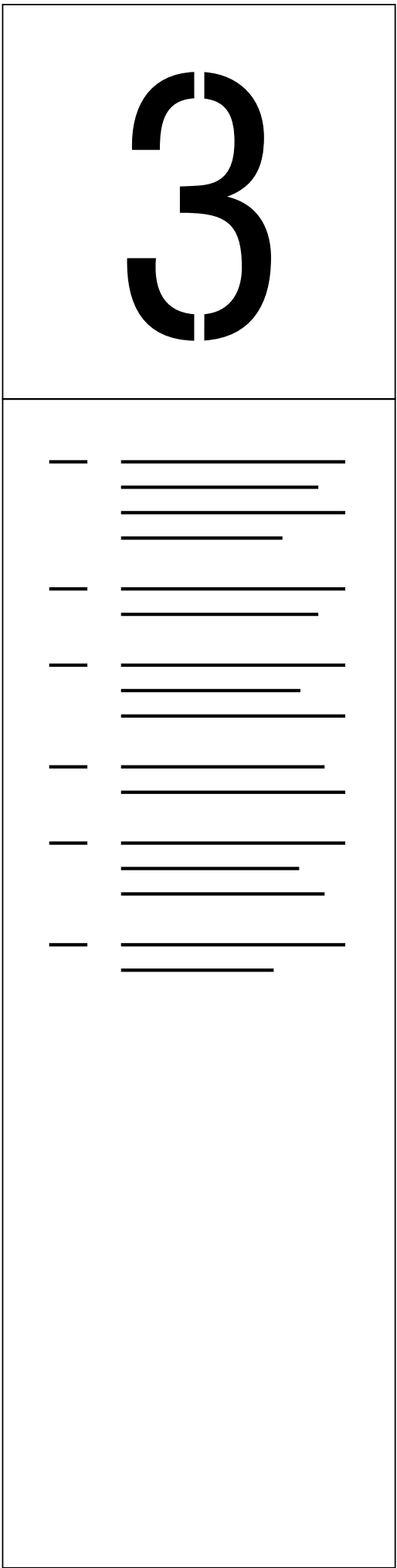


Smartphones und
Tablets

PC



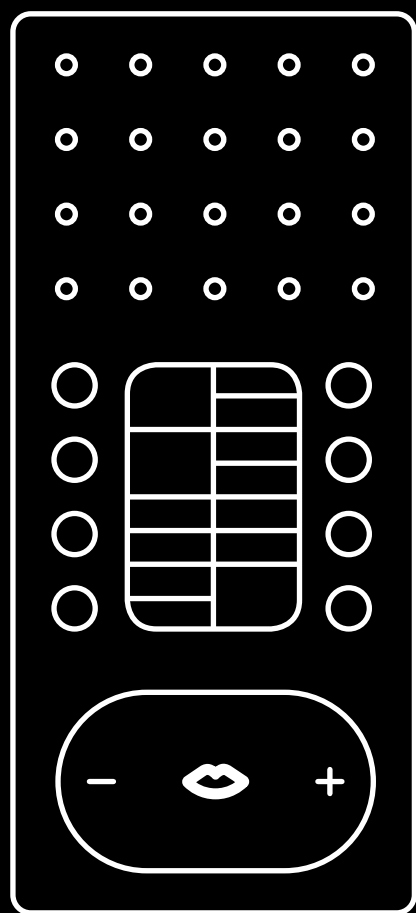
Kommunikations-
und Leitsystem



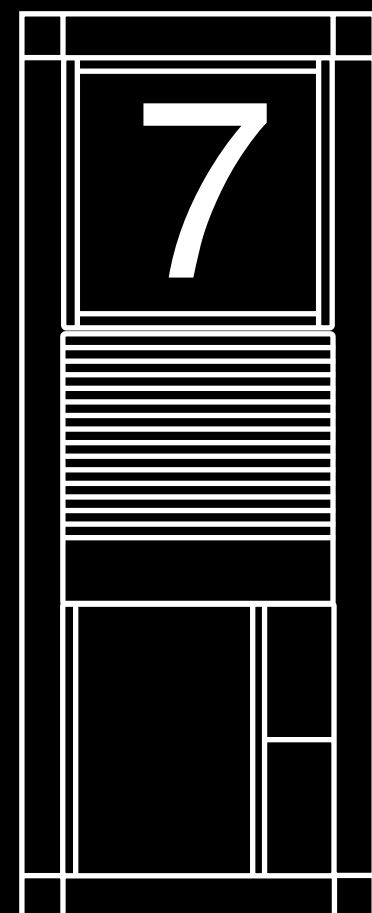
1600 mm

1000 mm

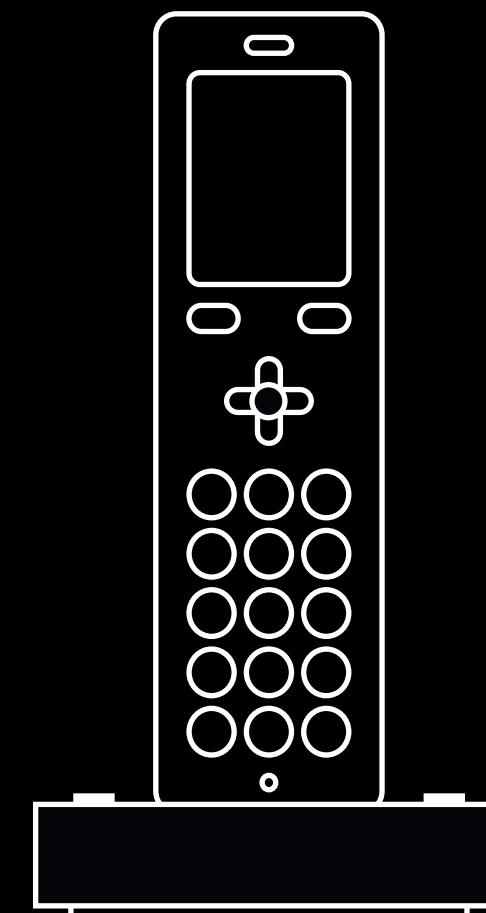
500 mm



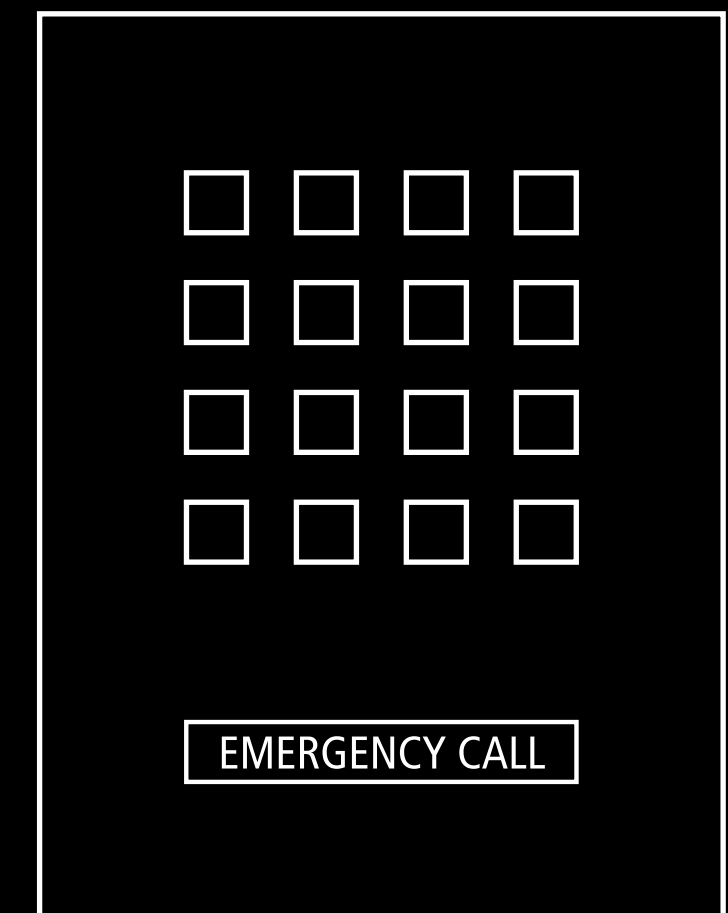
Grundlagen



Flexibilität:
Außen und Innen



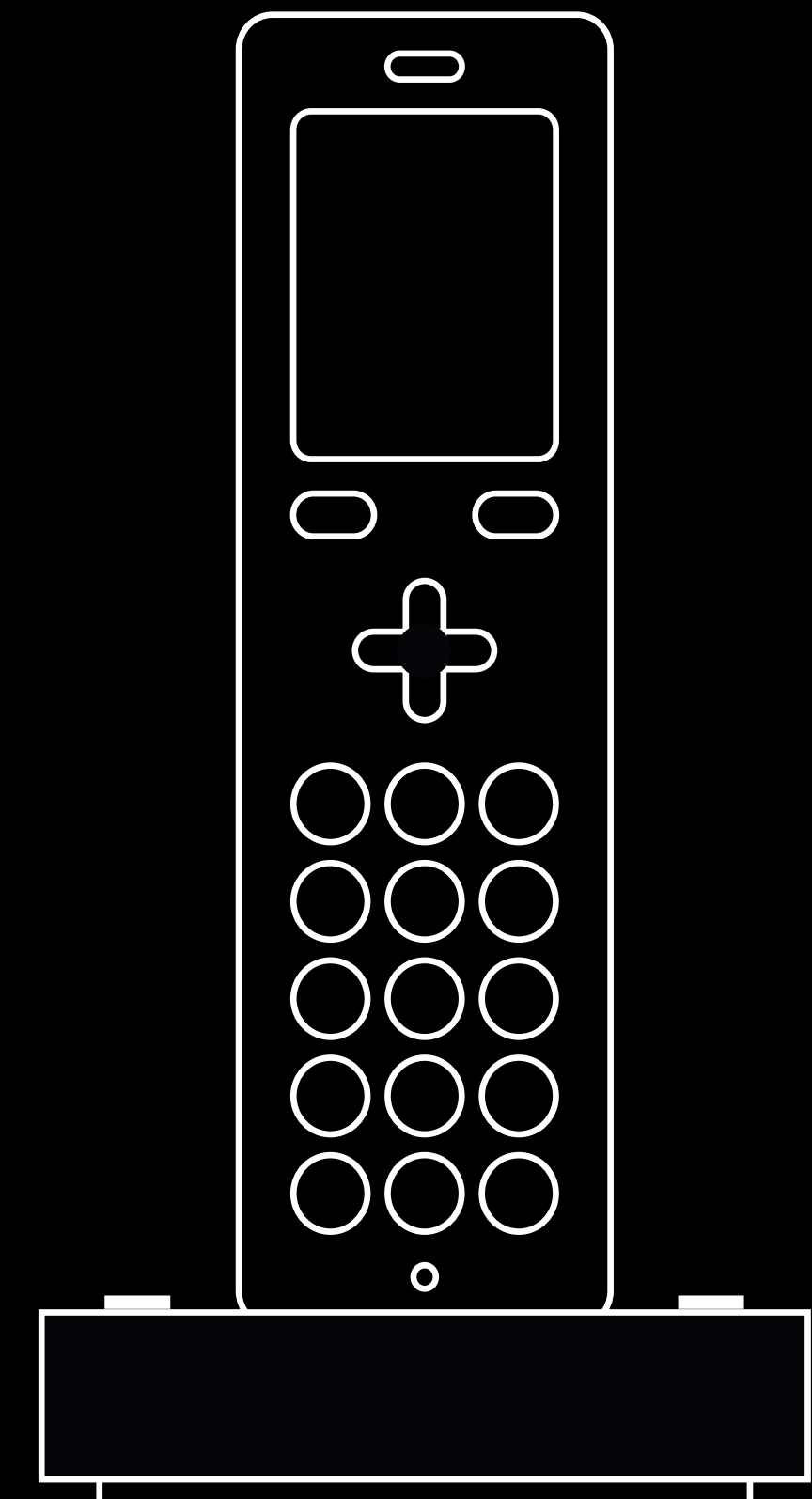
Spezielle
Funktionen



Referenzen

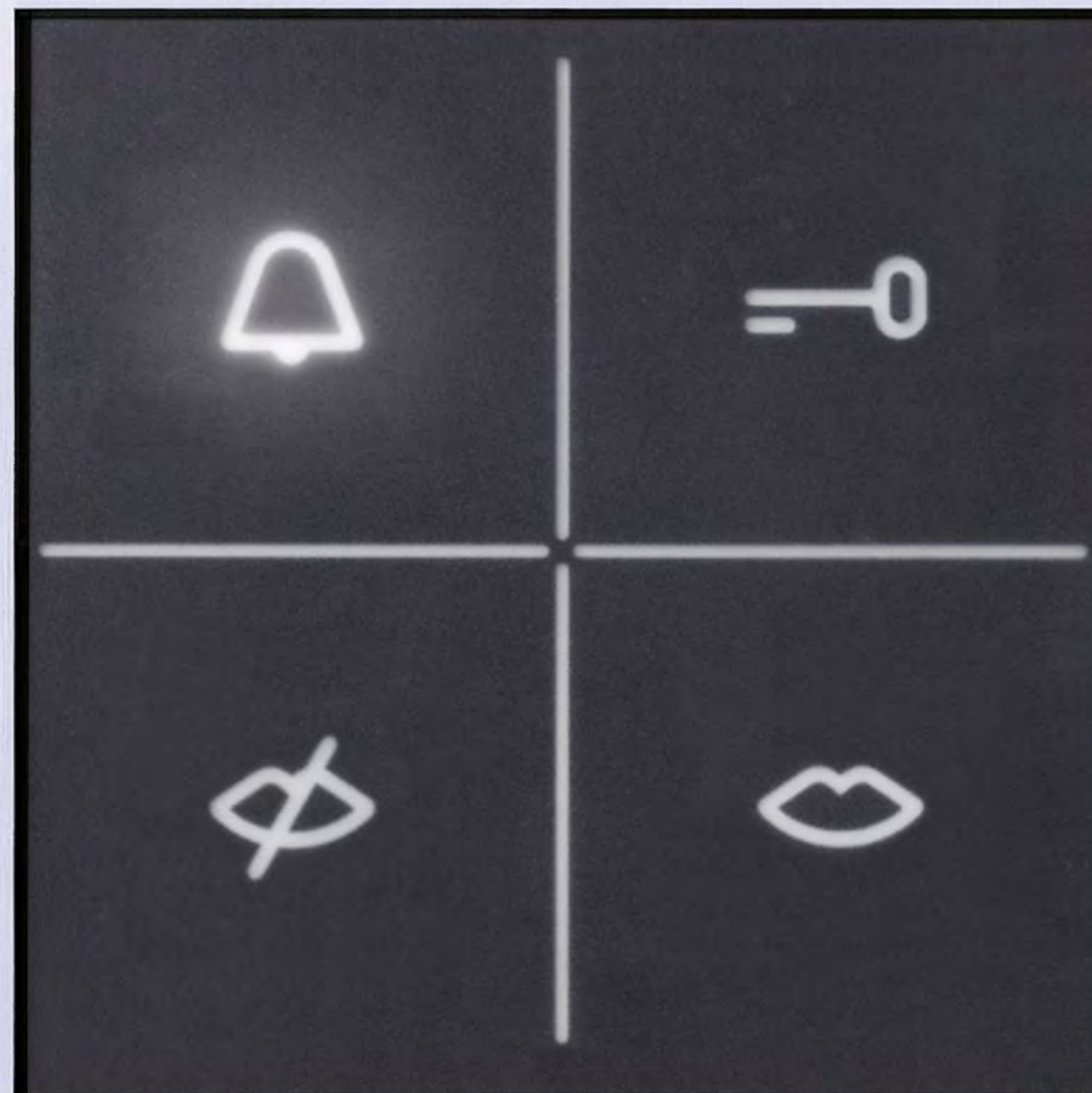
Spezielle Funktionen

- > Zustandsanzeige
- > Hörgerätetauglichkeit
- > Ruftasten mit Brailleschrift
- > Kommunikationsterminal
- > Transponder
- > Türöffner-Dauer
- > Interne Kommunikation



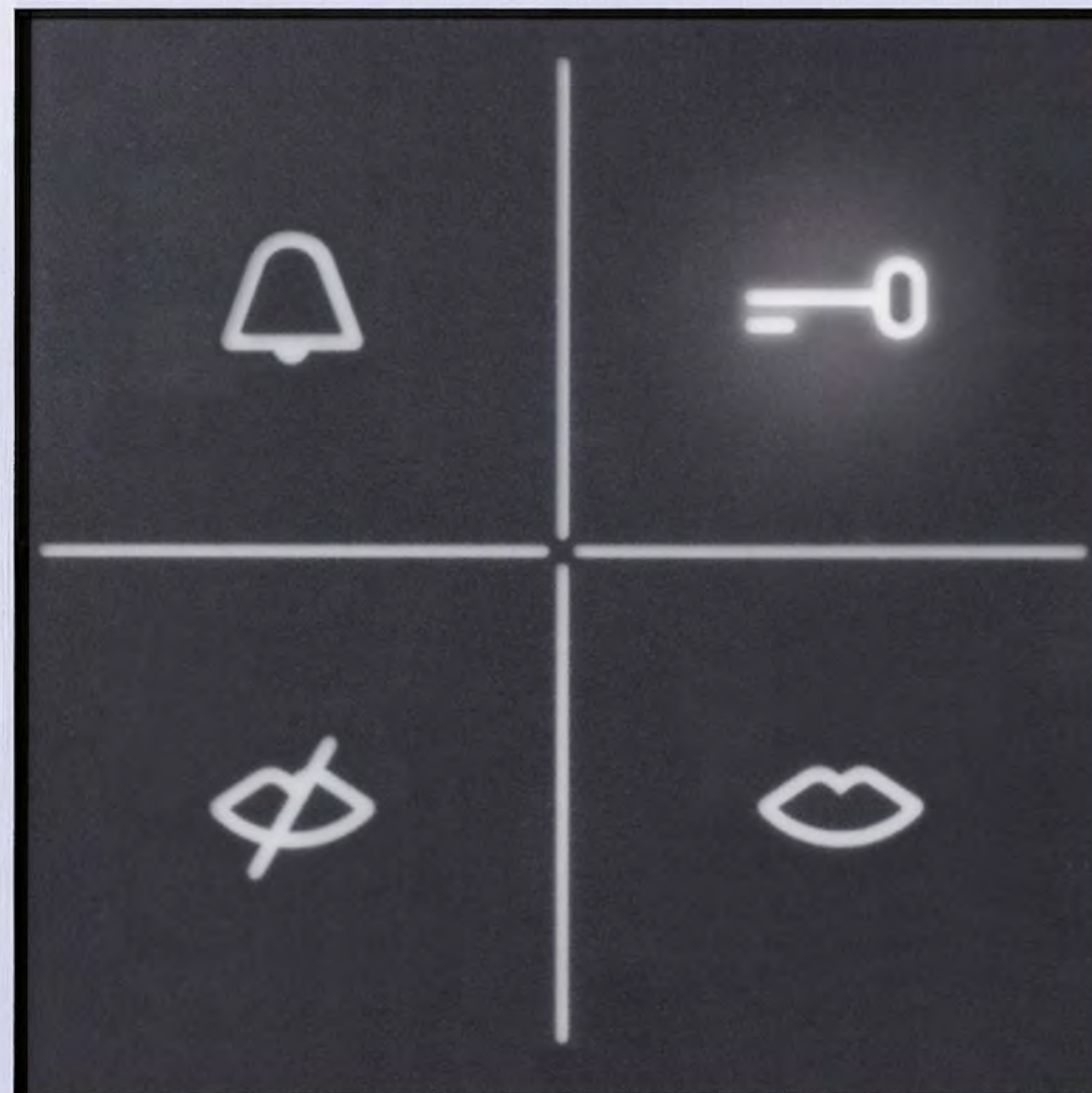
Zustandsanzeige für Hörbehinderte

SSS SIEDLE



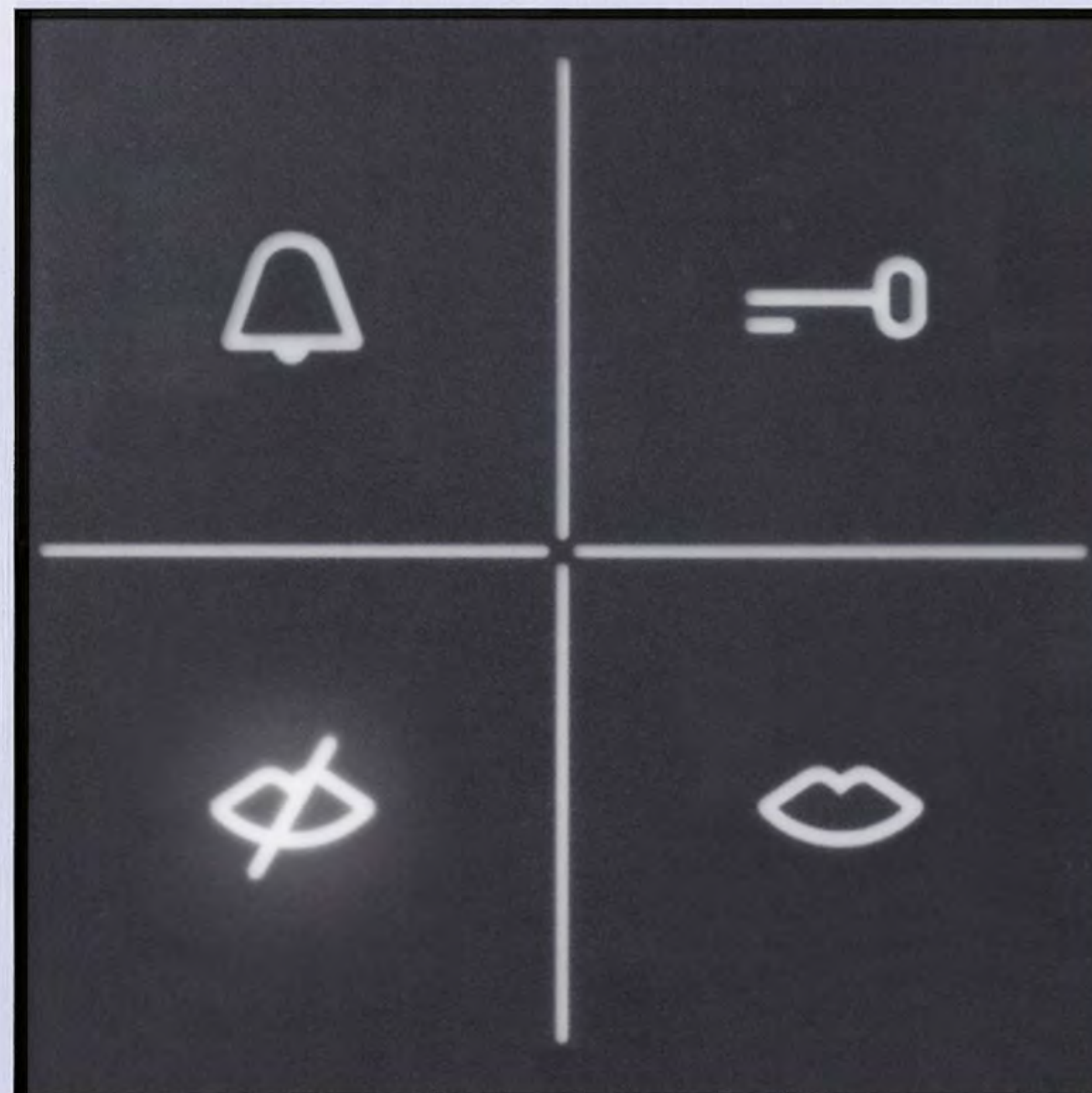
Zustandsanzeige für Hörbehinderte

SSS SIEDLE



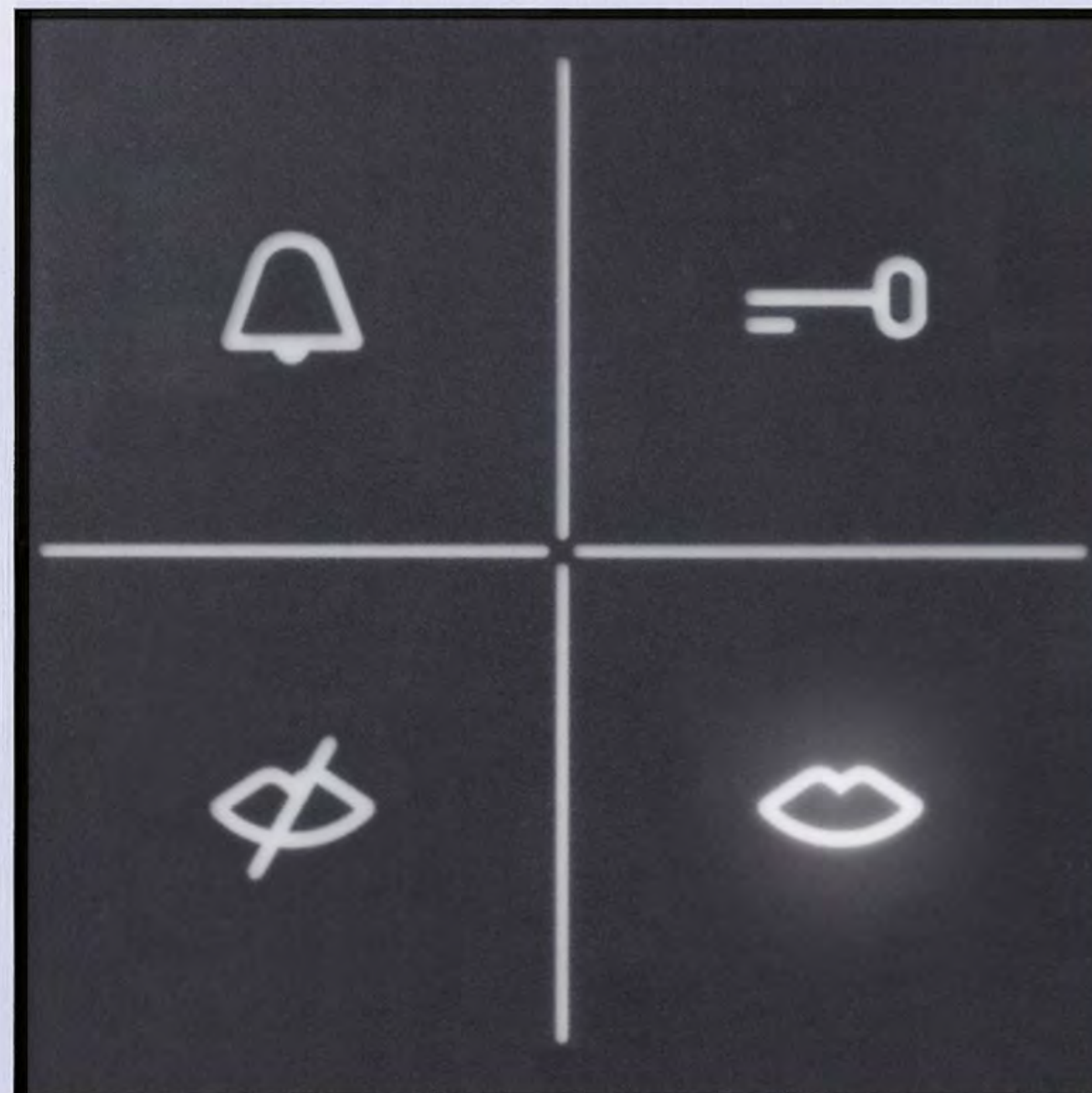
Zustandsanzeige für Hörbehinderte

SSS SIEDLE



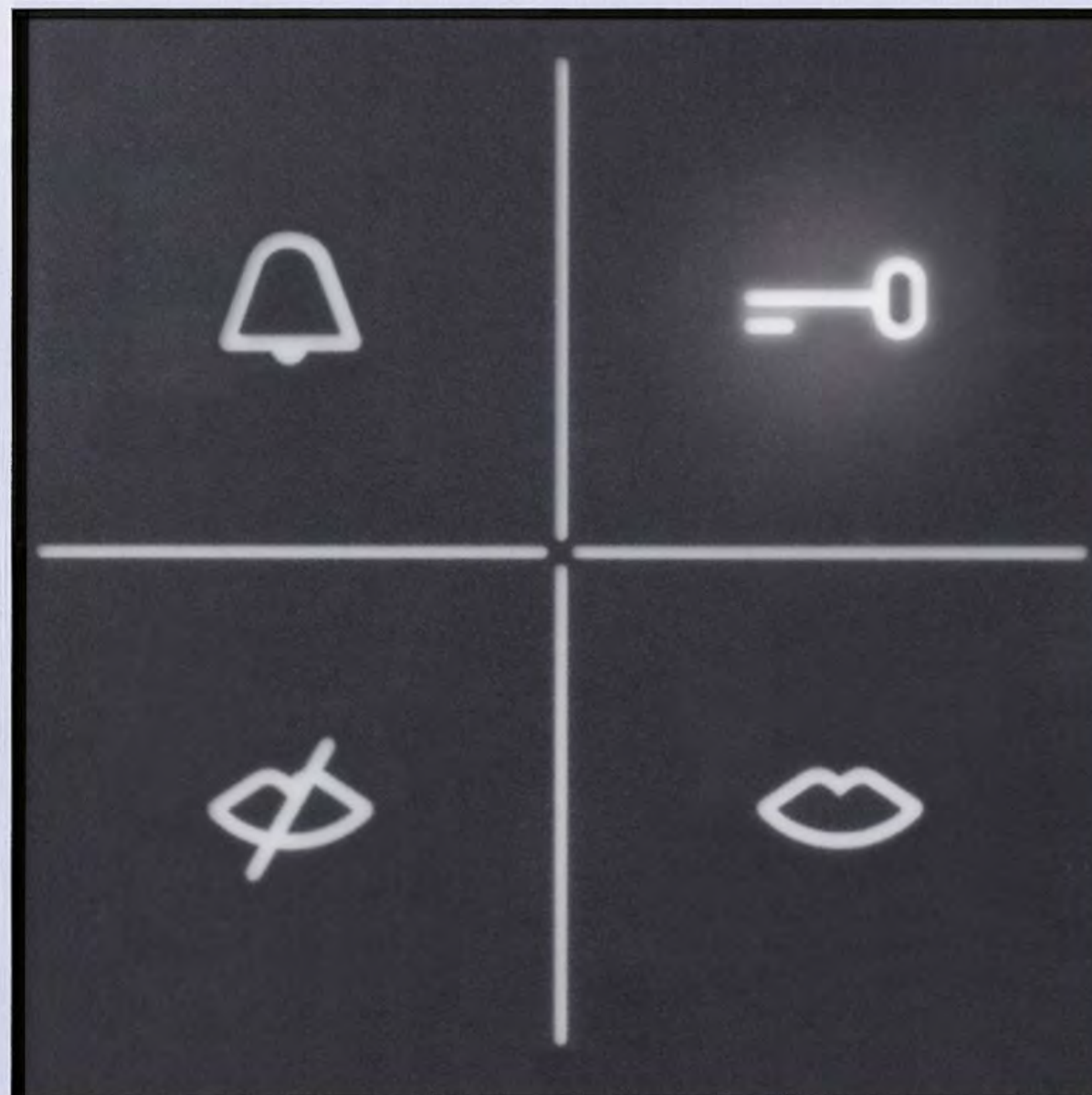
Zustandsanzeige für Hörbehinderte

SSS SIEDLE



Zwei-Sinne-Prinzip

SSS SIEDLE



Hörgerätetauglichkeit

SSS SIEDLE



Hörgerätetauglichkeit

SSS SIEDLE

Ausgezeichnete Sprachqualität
auch mit Hörgerät

Spule zur induktiven Einkopplung des
Audiosignals

Normgerecht in Europa und den USA



Hörgerätetauglichkeit: Induktive Ankopplung

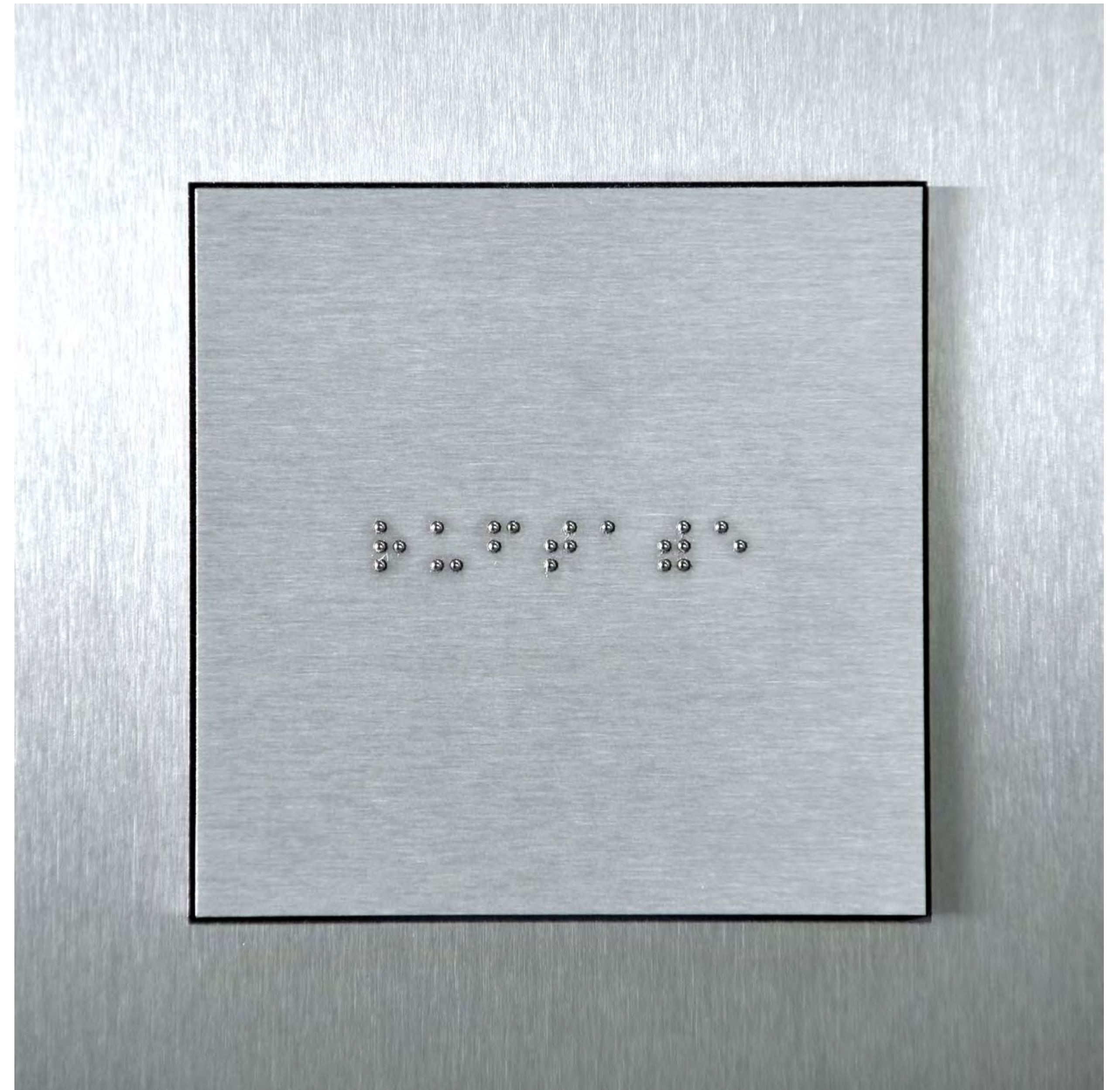
SSS SIEDLE



Ruftasten mit Brailleschrift

SSS SIEDLE

Siedle Steel



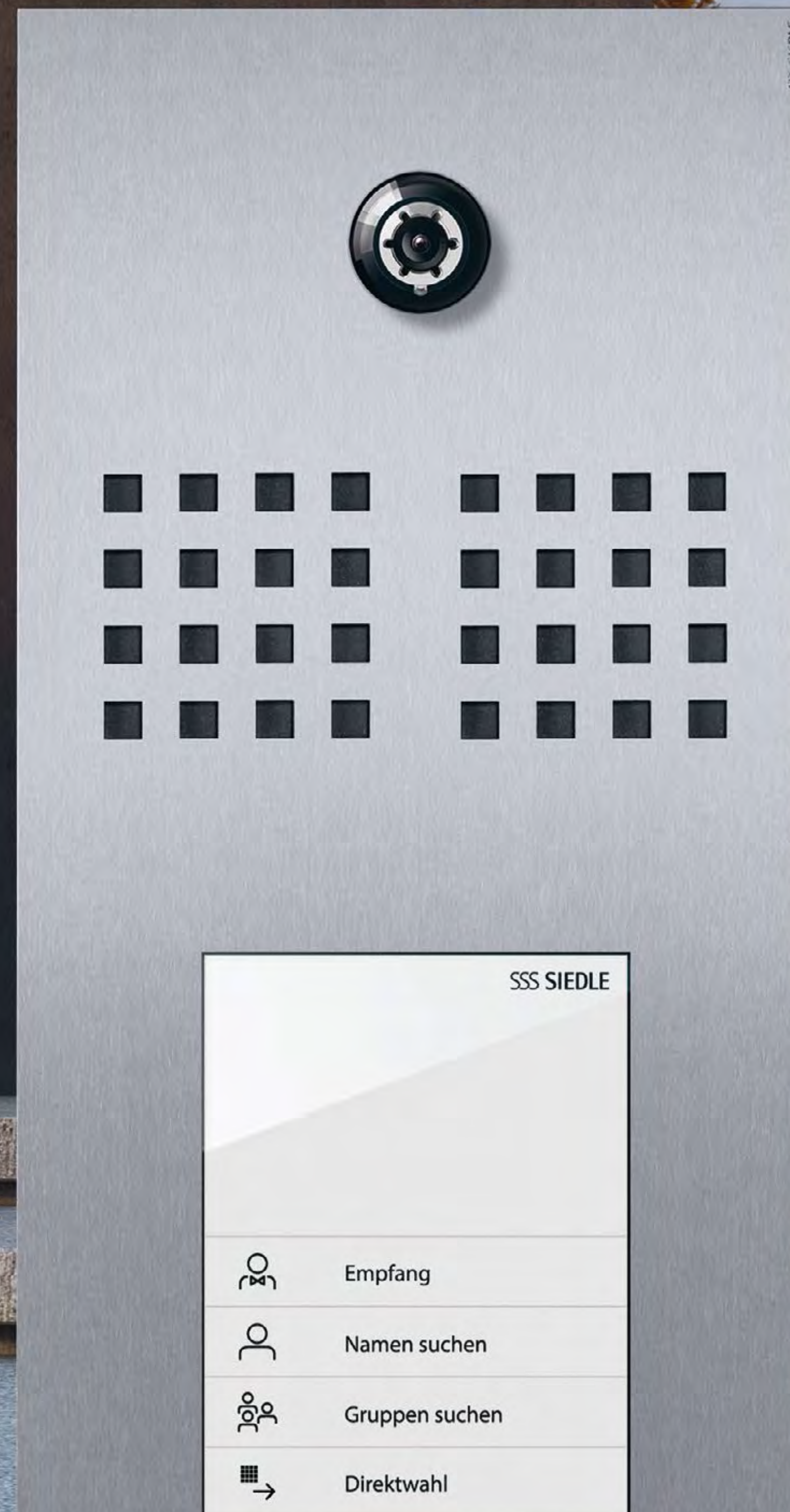
Kommunikationsterminal

SSS SIEDLE

Variable Schriftgrößen

Symbole für Rollstuhlfahrer

Einfache Benutzerführung



Transponder: Electronic-Key

SSS SIEDLE



Wolfram Koenig

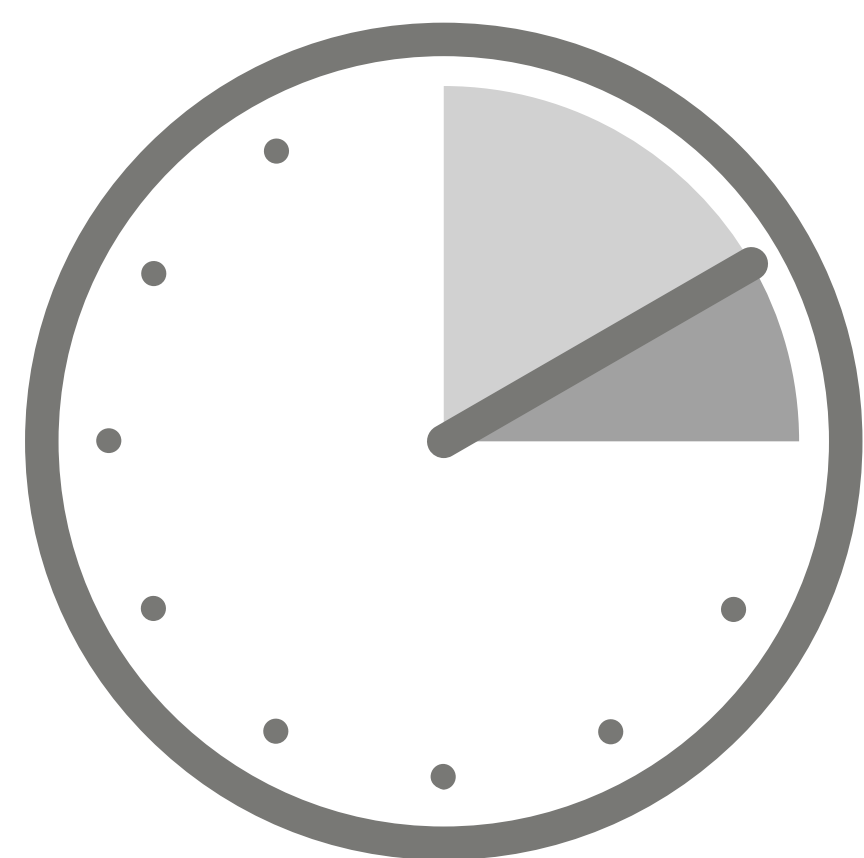
Alexandra Frey

Bitte keine Werbung



Variable Dauer des Türöffner-Signals

SSS SIEDLE



Interne Kommunikation

SSS SIEDLE

Gespräche von Gerät zu Gerät

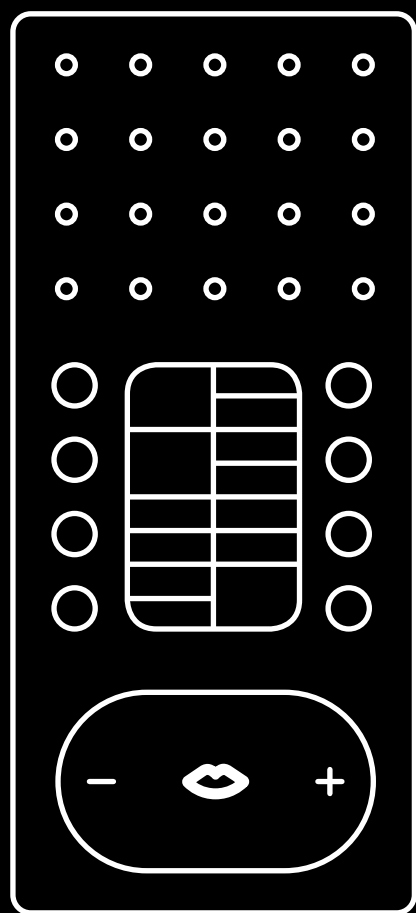
Weiterleitung

Automatische Gesprächsannahme

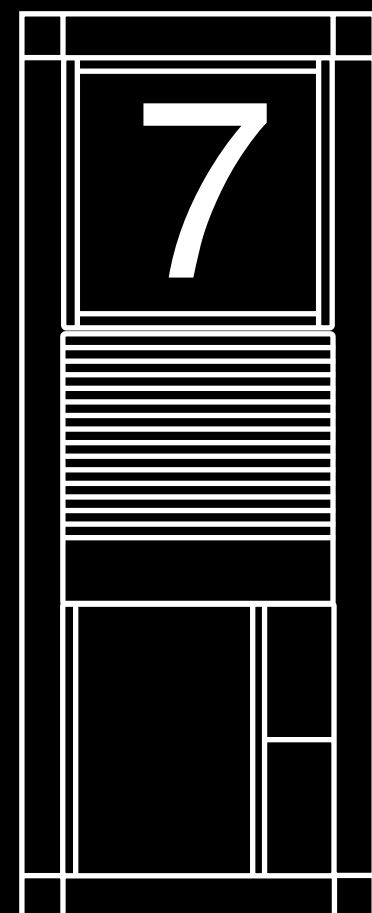
Gruppenrufe

Freisprechen in den Raum

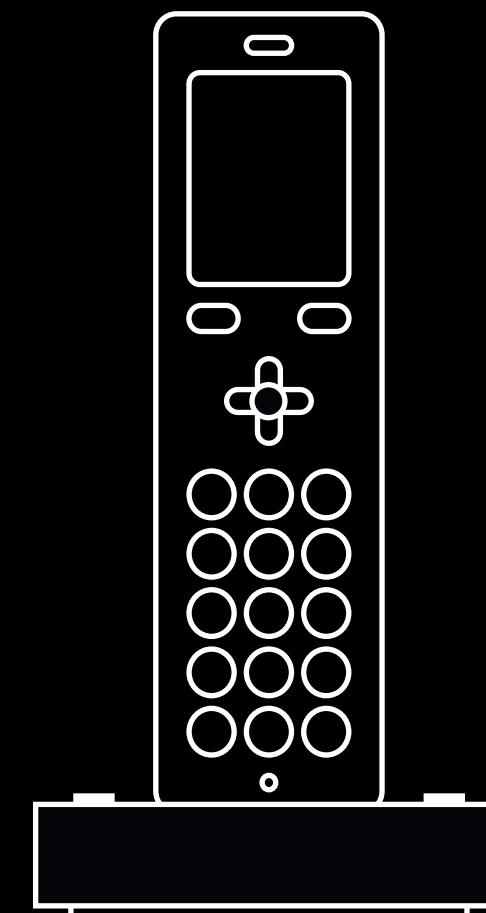




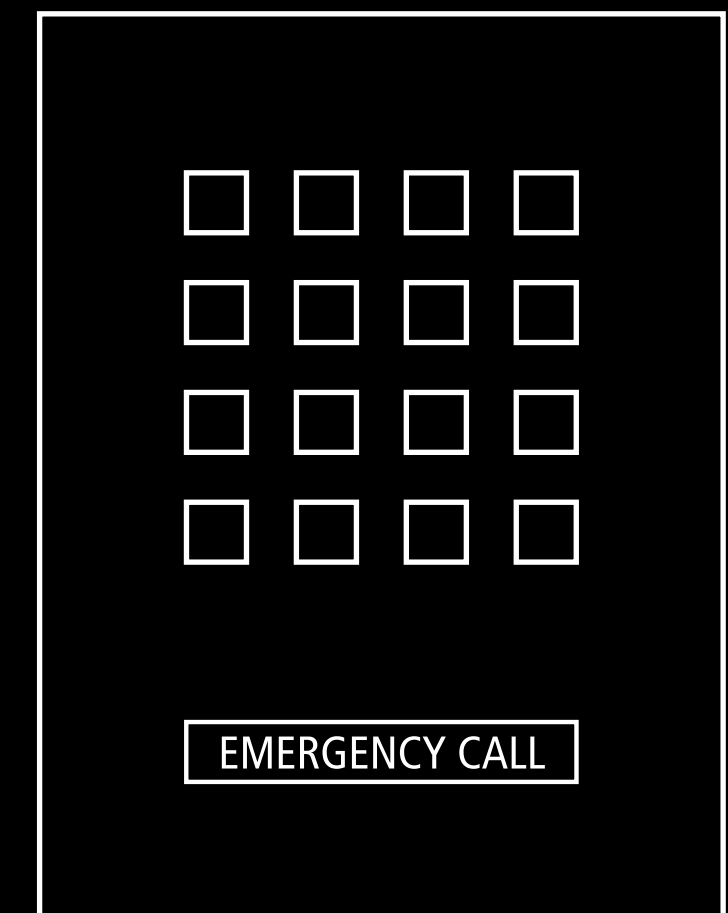
Grundlagen



Flexibilität:
Außen und Innen



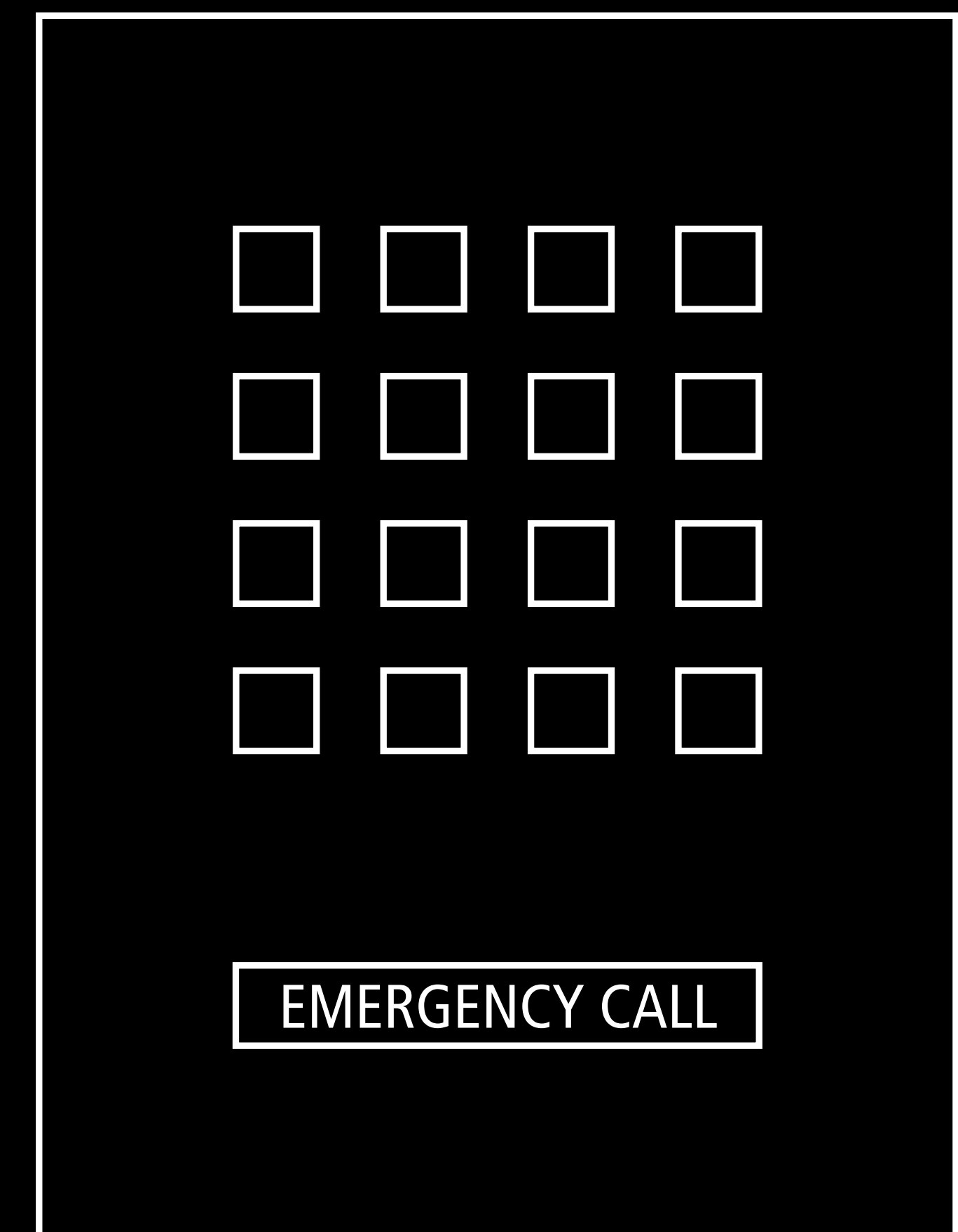
Spezielle
Funktionen



Referenzen

Referenzen

- > Verband kommunaler Unternehmen
- > Joseph-Pschorr-Haus
- > Cereneo



Verband kommunaler Unternehmen

- Barrierefreie Gebäudekommunikation
- Zustandsanzeige für Hörbehinderte
- Rollstuhlgerechter Zugang
- Zutrittskontrolle in rollstuhlgerechter Höhe
- Transponder für einfache Bedienung
- Erfüllt die DIN 18040

SSS SIEDLE





Invaliden
Eingang -



Hannoversche Straße 10a

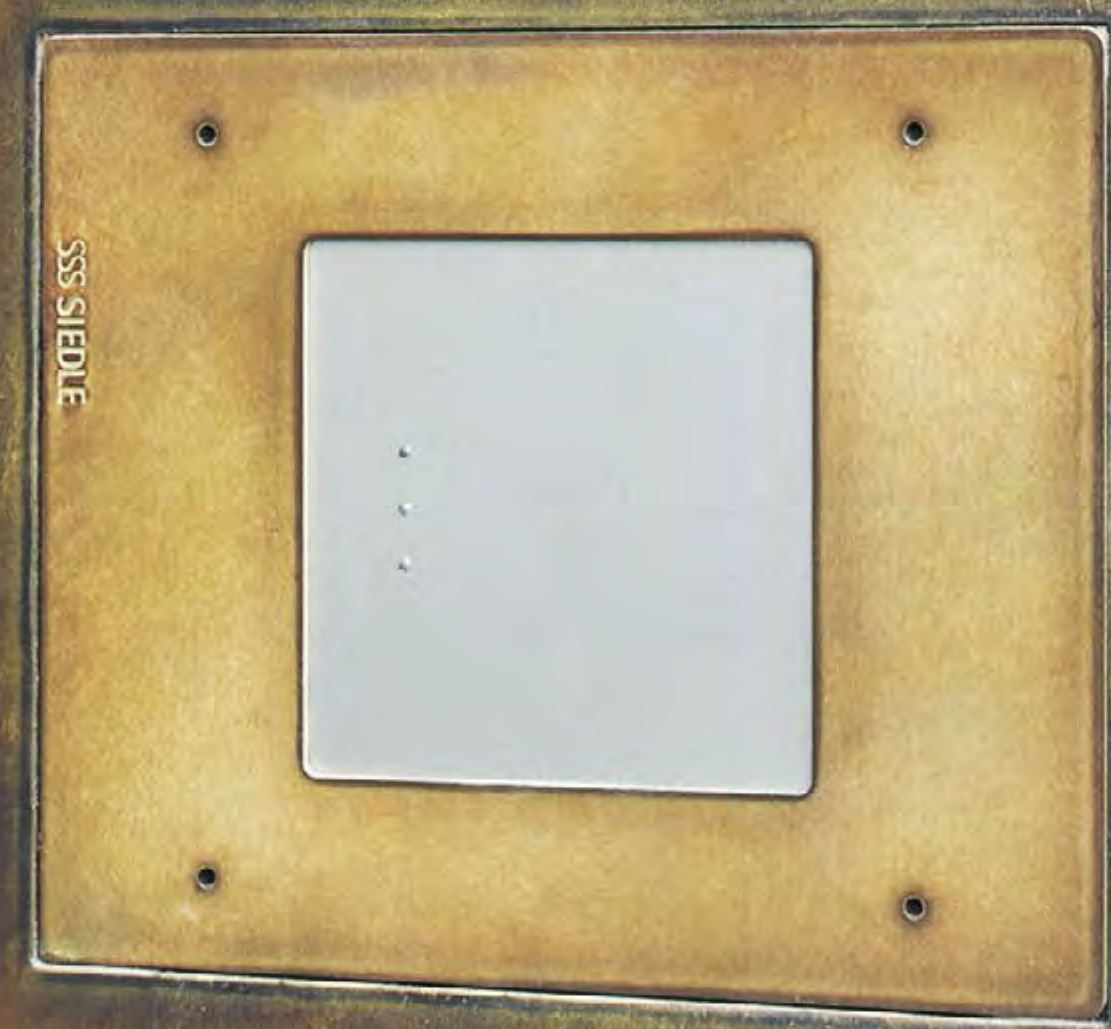


Joseph-Pschorr-Haus

SSS SIEDLE

- Barrierefreie Gebäudekommunikation
- Türlautsprecher in zwei Bedienhöhen
- Rufdisplay in zwei Bedienhöhen
- Zutrittskontrolle aus stehender und sitzender Position bedienbar





WARENANNAHME

SSS SIEDLE



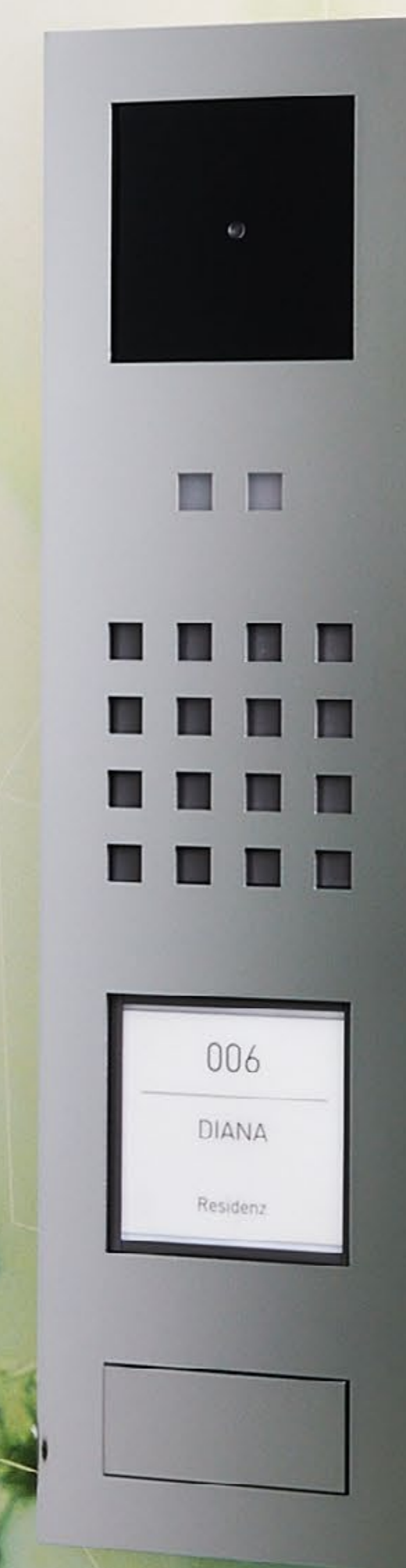
Cereneo

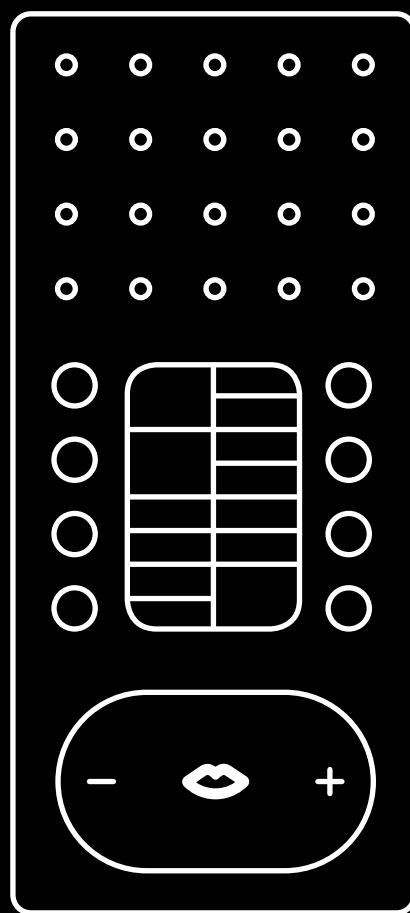
- Mobile Kommunikation am Empfang der Rehabilitationsklinik
- Mobile Kommunikation in den Suiten
- Türstationen mit Statusanzeigen
- Notrufsysteme in den Bädern



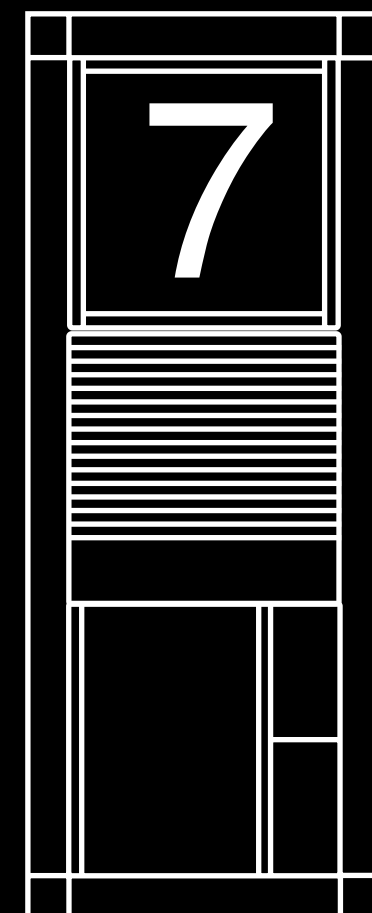




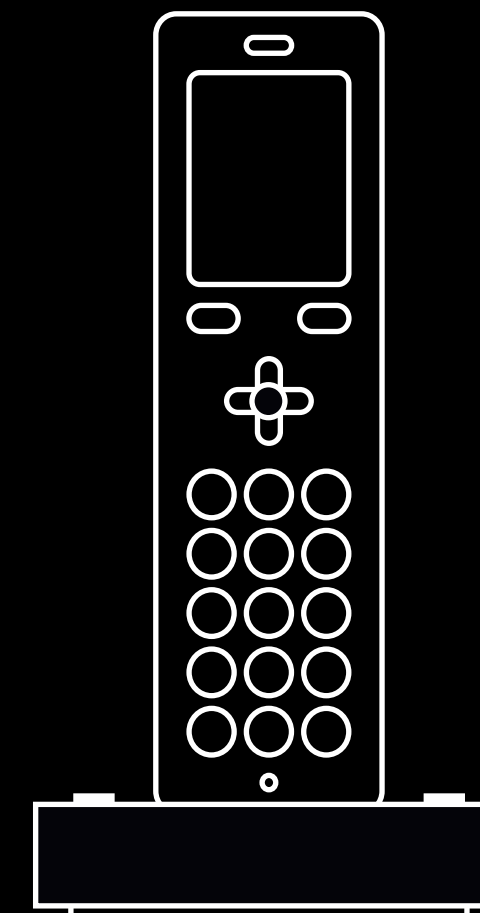




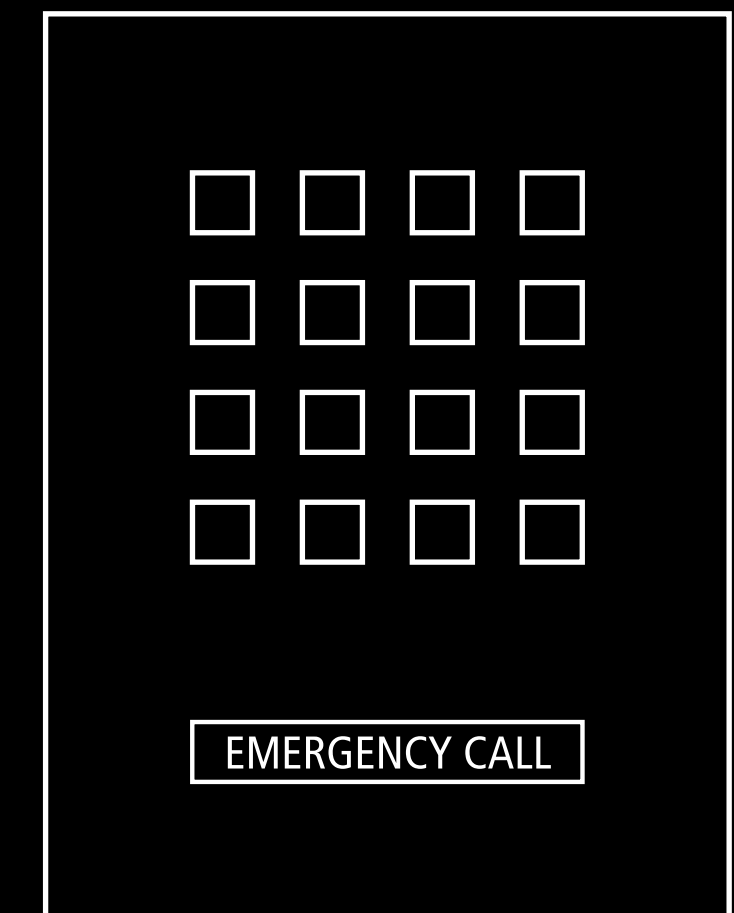
Grundlagen



Flexibilität:
Außen und Innen



Spezielle
Funktionen



Referenzen