



SENSHOME
sensing special needs

Interreg
Italia-Österreich
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

BEWUSSTSEIN STÄRKEN: SCHWERPUNKT AUTISMUS

13.04.2021

Daniela Krainer, Lukas Wohofsky

Das Projekt SENSHOME



- Interreg V-A Italy-Austria
- Projektdauer: 2019-2022
- Assoziierte Partner: Progetto Autismo FVG, IRCCS Eugenio Medea, P-SYS caring systems, Inklusion:Kärnten, Televita, AEB
- Smart Home System (Sensornetzwerk) & Innenraumgestaltung für:
 - Autonomie und Unabhängigkeit im Alltag
 - Komfort und Wohlbefinden
 - Erkennung gefährlicher Situation
 - Unterstützung der Energieeffizienz

Projektpartner:



Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Lielda de Bulsan

Libera Università di Bolzano



Carinthia University of Applied Sciences



Università degli Studi di Trieste



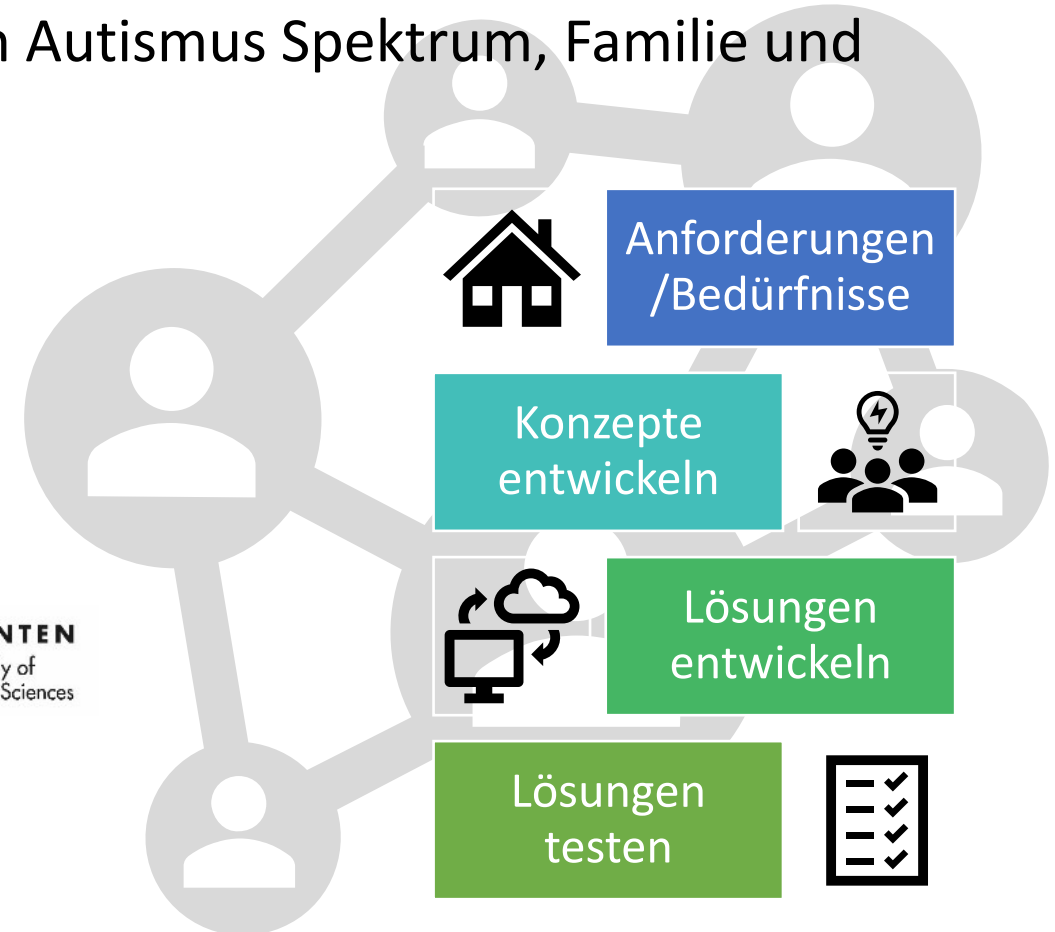
Eureka System

SENSHOME wird kofinanziert durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und den Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds (KWF).



Gemeinsam....

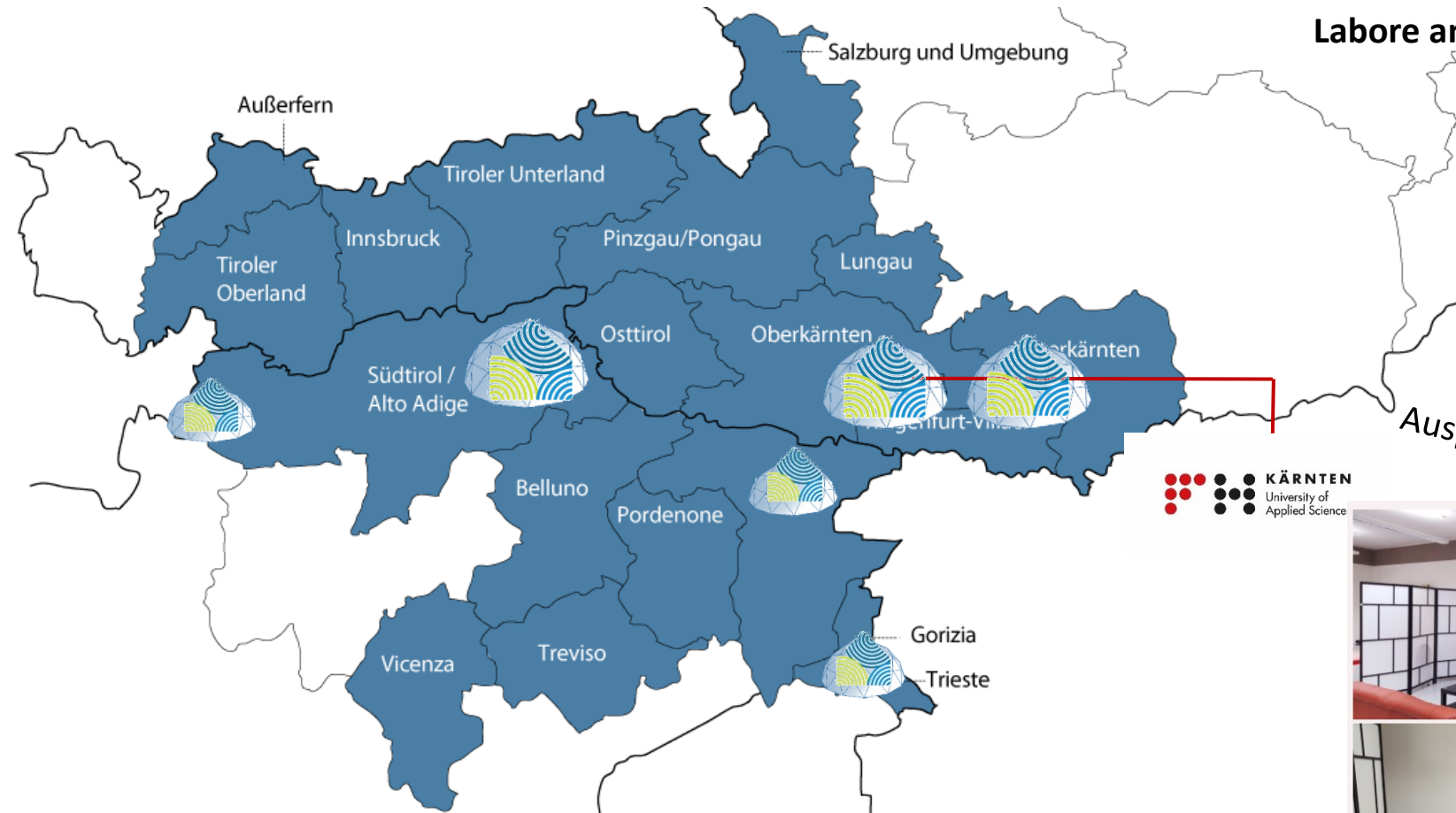
- Mit und für Jugendliche und Erwachsene im Autismus Spektrum, Familie und Betreuungspersonen
- Partizipative Forschung basierend auf dem Living Lab Konzept
- Forschungsbereich Active & Assisted Living
- Studienbereich Engineering & IT



Living Lab - SENSHOME Labore

Labore an der FH Kärnten

Simulation



KÄRNTEN
University of Applied Science

Ausprobieren &
Testen

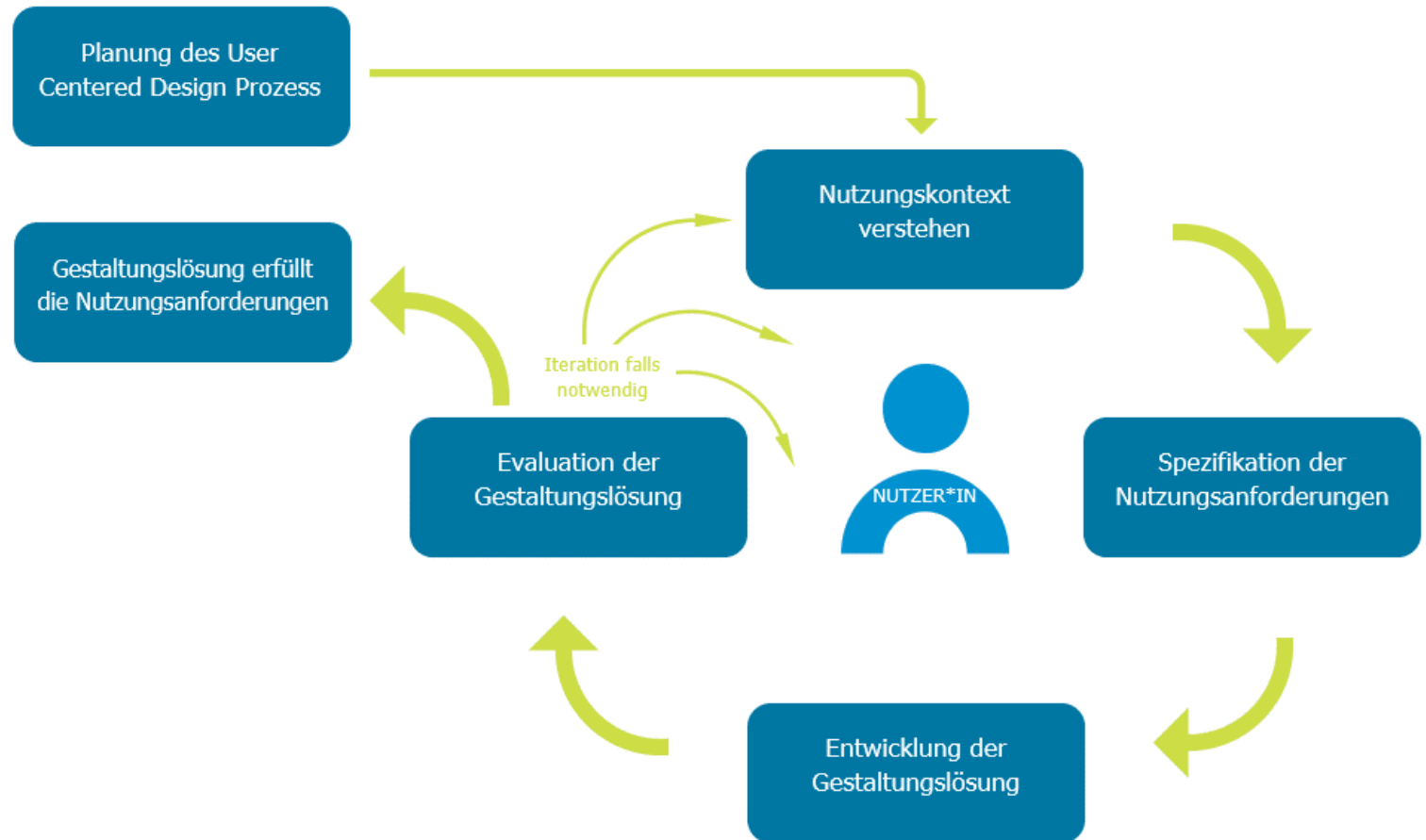
Nutzungserleben



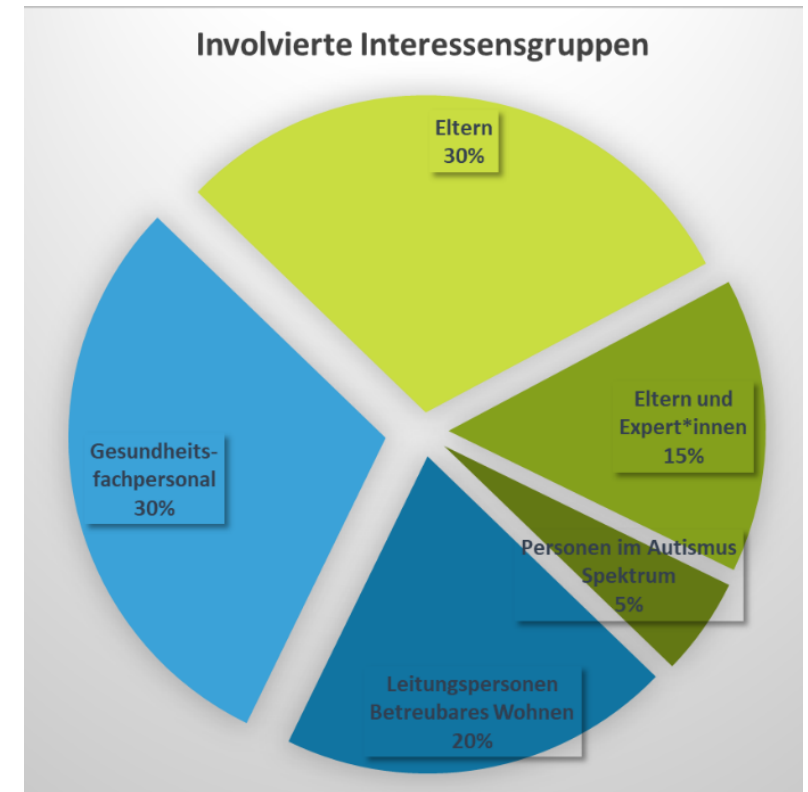
DIN EN ISO- Norm 9241-210

Nutzer*innen- zentrierte Gestaltung

(Human-centered
design processes for
interactive systems)

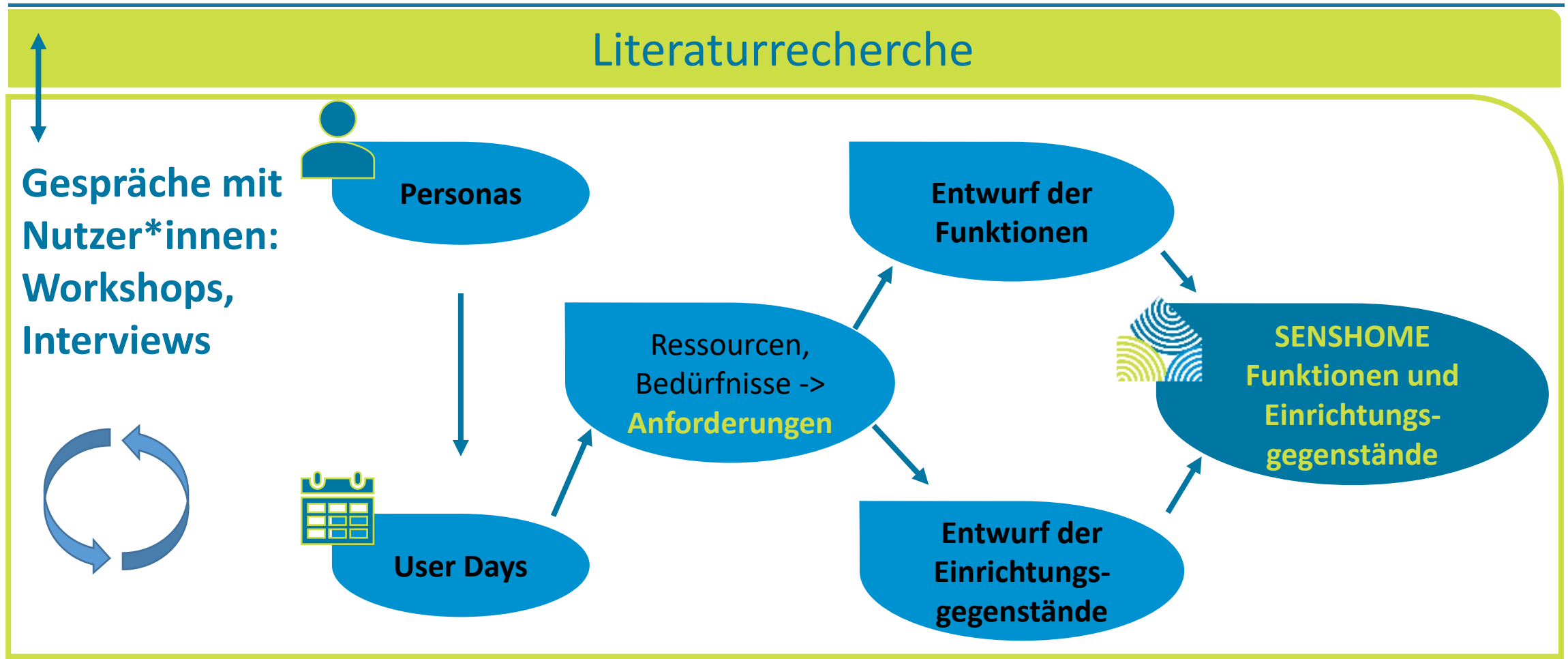


Gespräche mit Nutzer*innen



AT (15) | IT (10)

Von Anforderungen zur Umsetzung



DOMINIC



Alter 35

Wohnumgebung Betreutes Wohnen

Wohnort Kärnten

Schweregrad des Autismus

gering hoch

Betreuungsbedarf

gering hoch

Kommunikationsfähigkeiten

gering hoch

SARA



Alter 27

Wohnumgebung Wohnung

Wohnort Kärnten

Schweregrad des Autismus

gering hoch

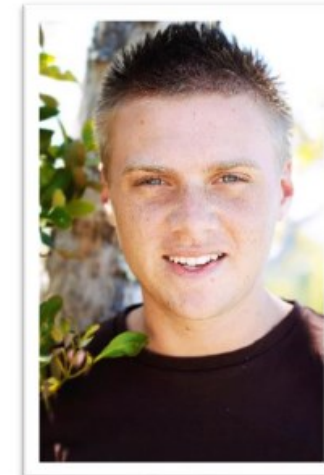
Betreuungsbedarf

gering hoch

Kommunikationsfähigkeiten

gering hoch

FABIO



Alter 22

Wohnumgebung Einfamilienhaus

Wohnort Norditalien

Schweregrad des Autismus

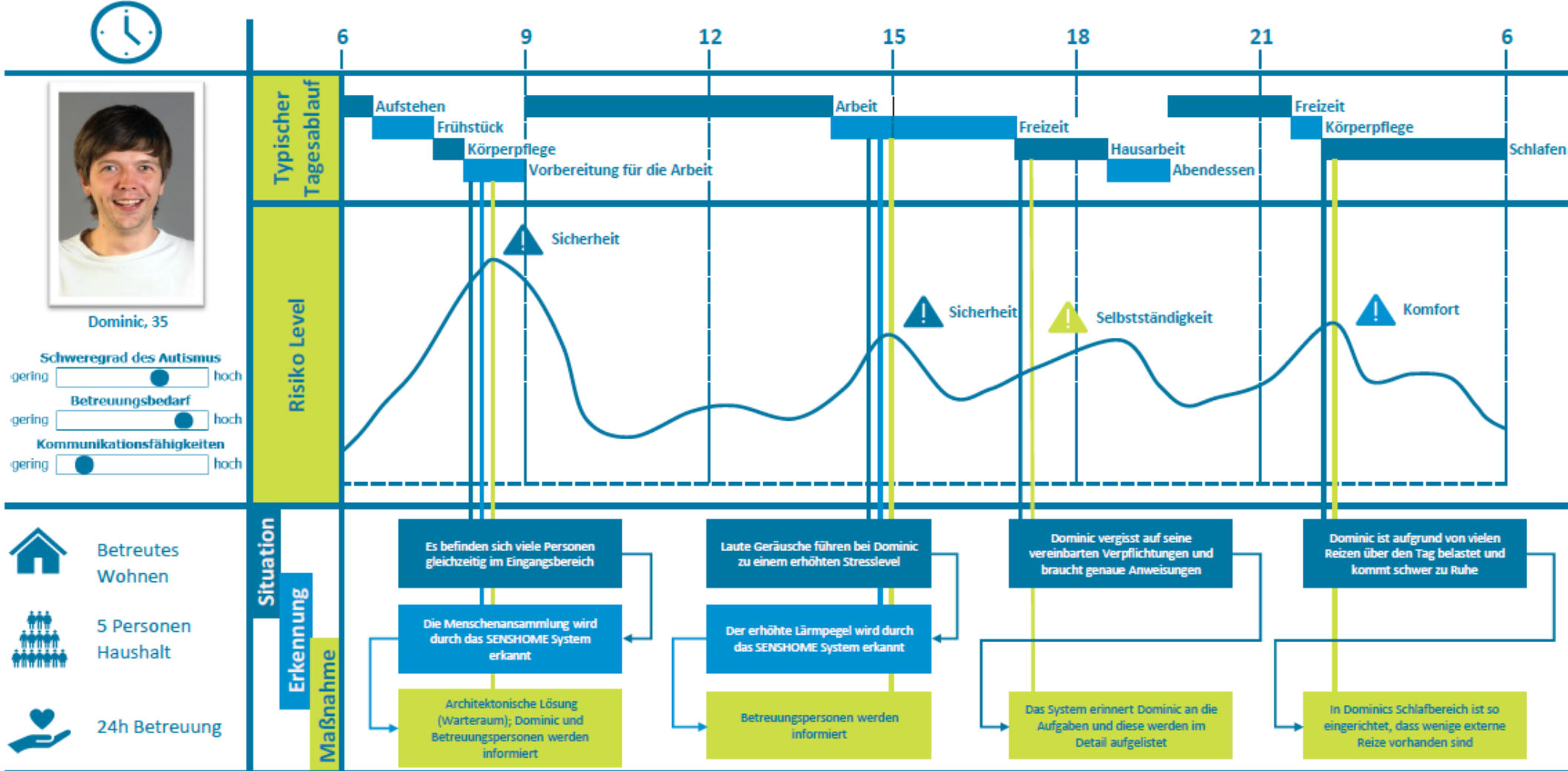
gering hoch

Betreuungsbedarf

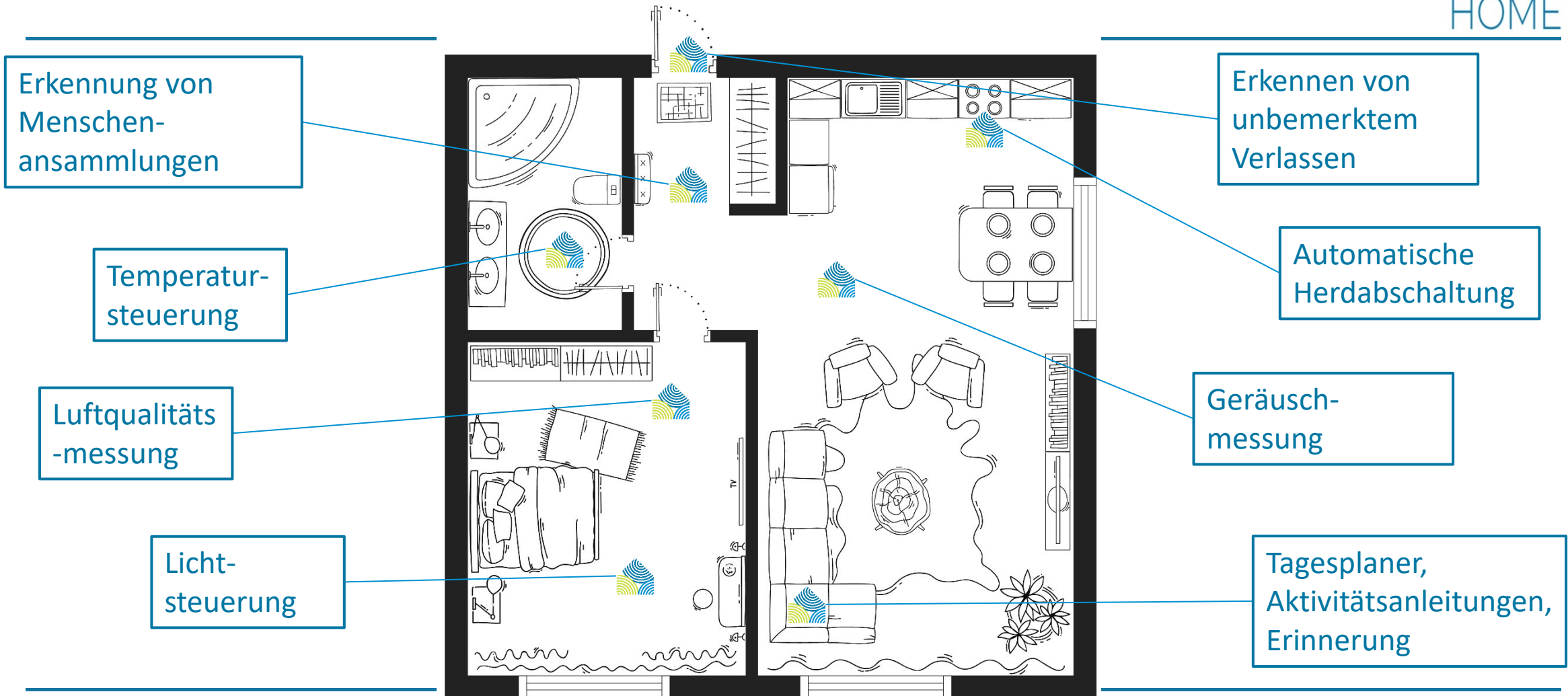
gering hoch

Kommunikationsfähigkeiten

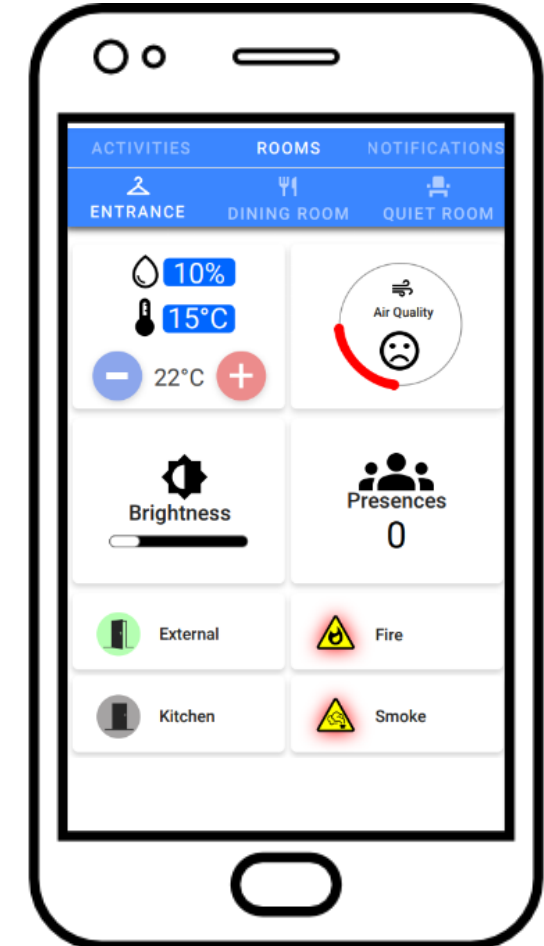
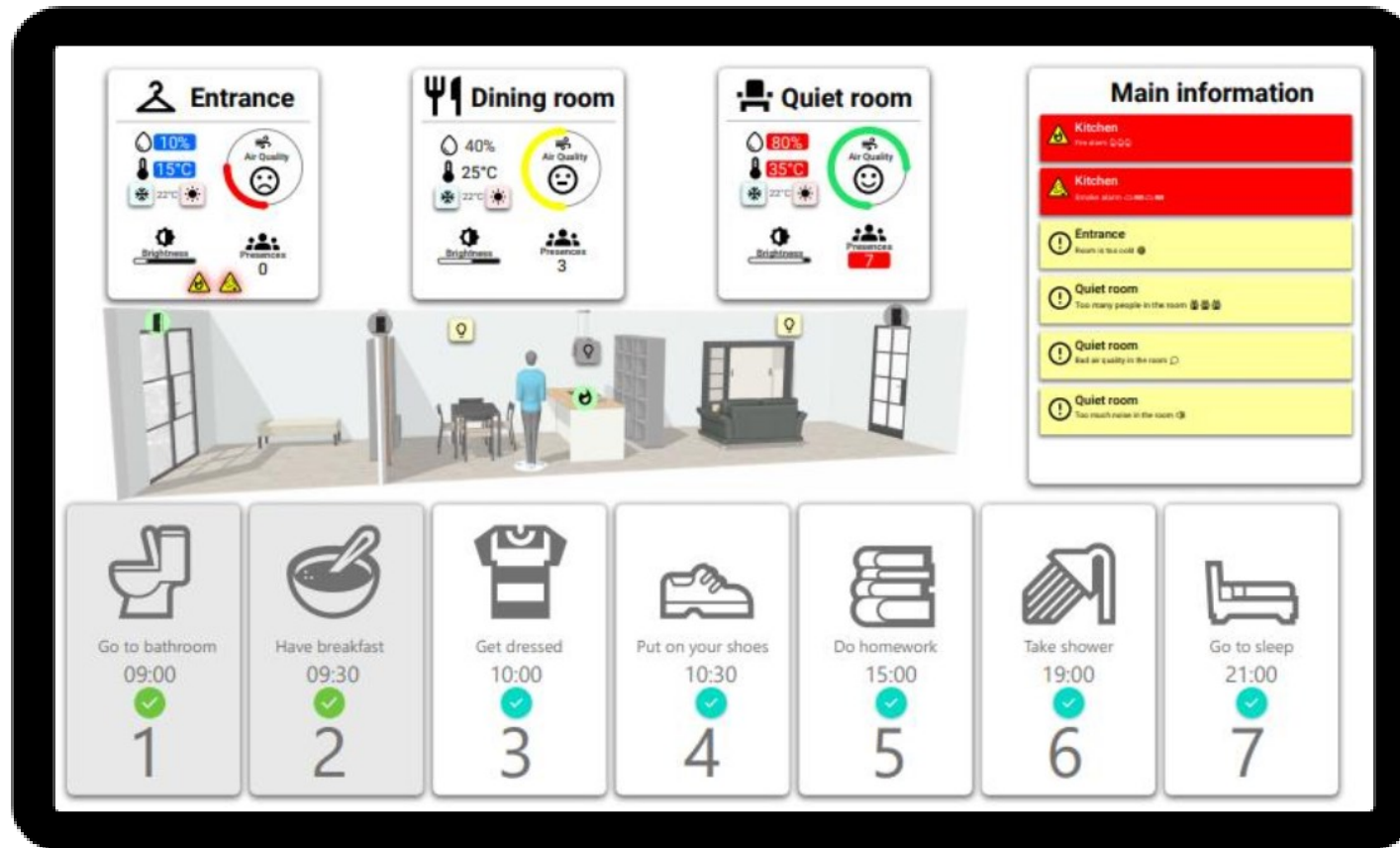
gering hoch



SENSHOME Funktionen



Benutzerschnittstellen



SENSHOME Einrichtung



Tisch mit Trennelementen



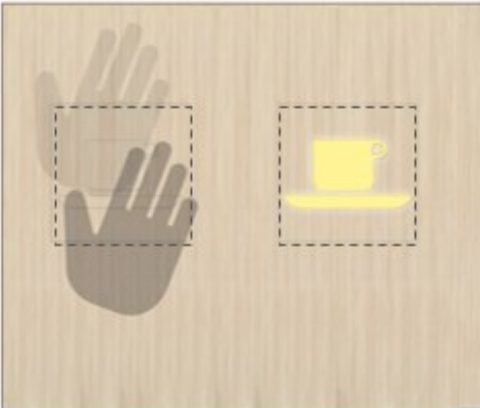
Fernsehvitrine



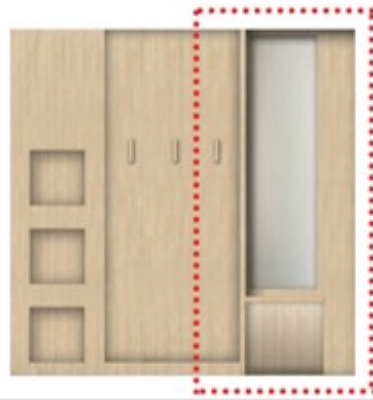
Reizreduzierter Raum



Beleuchtung



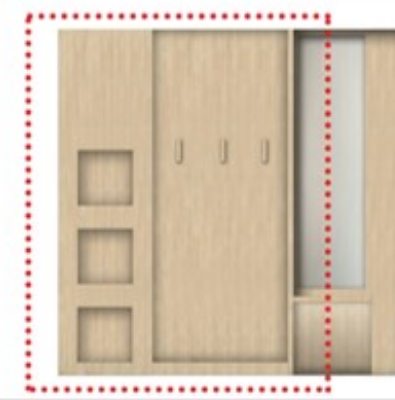
Beleuchtete Piktogramme



Raumteiler mit Fenster



Monitor (Tagesplaner)

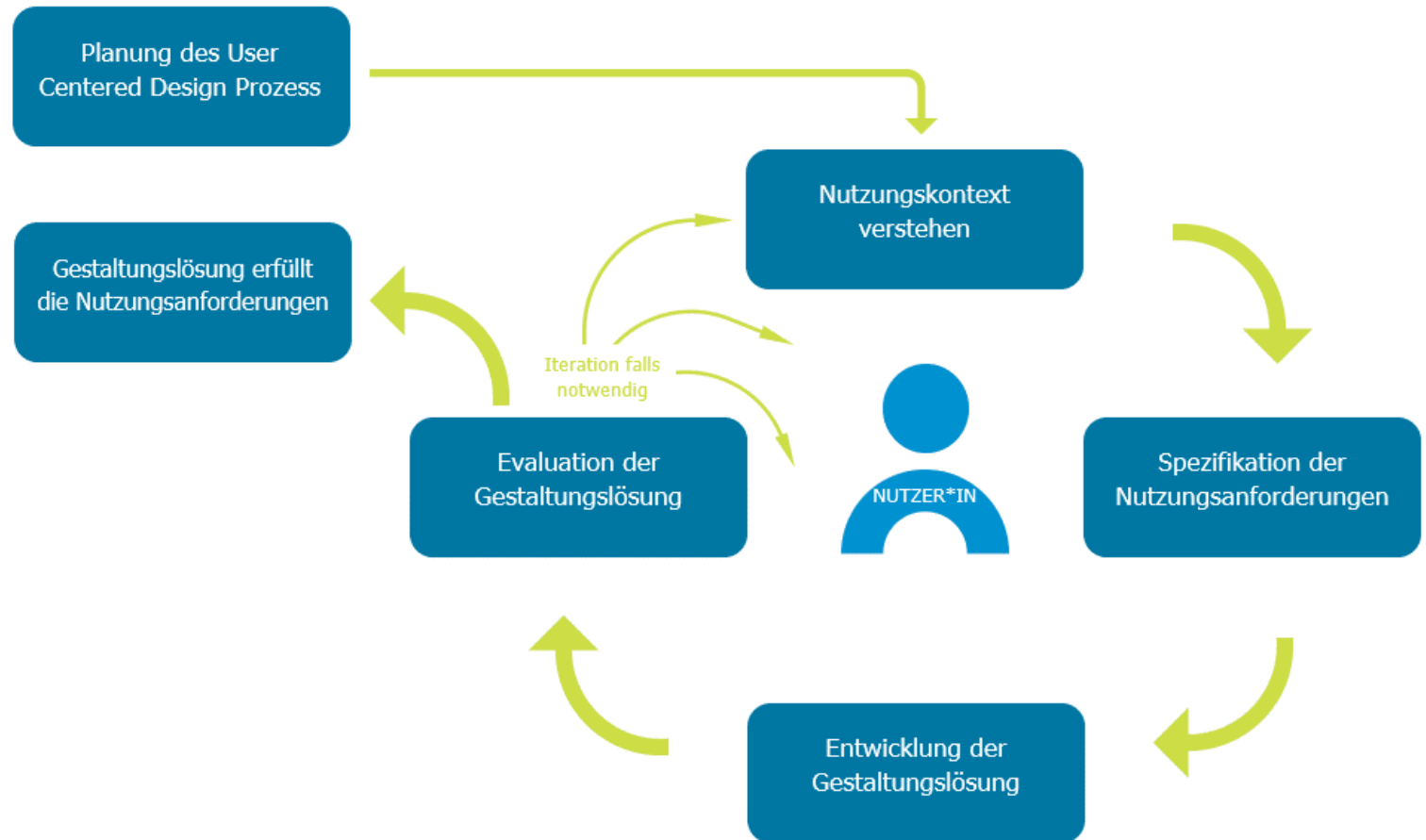


Garderobe

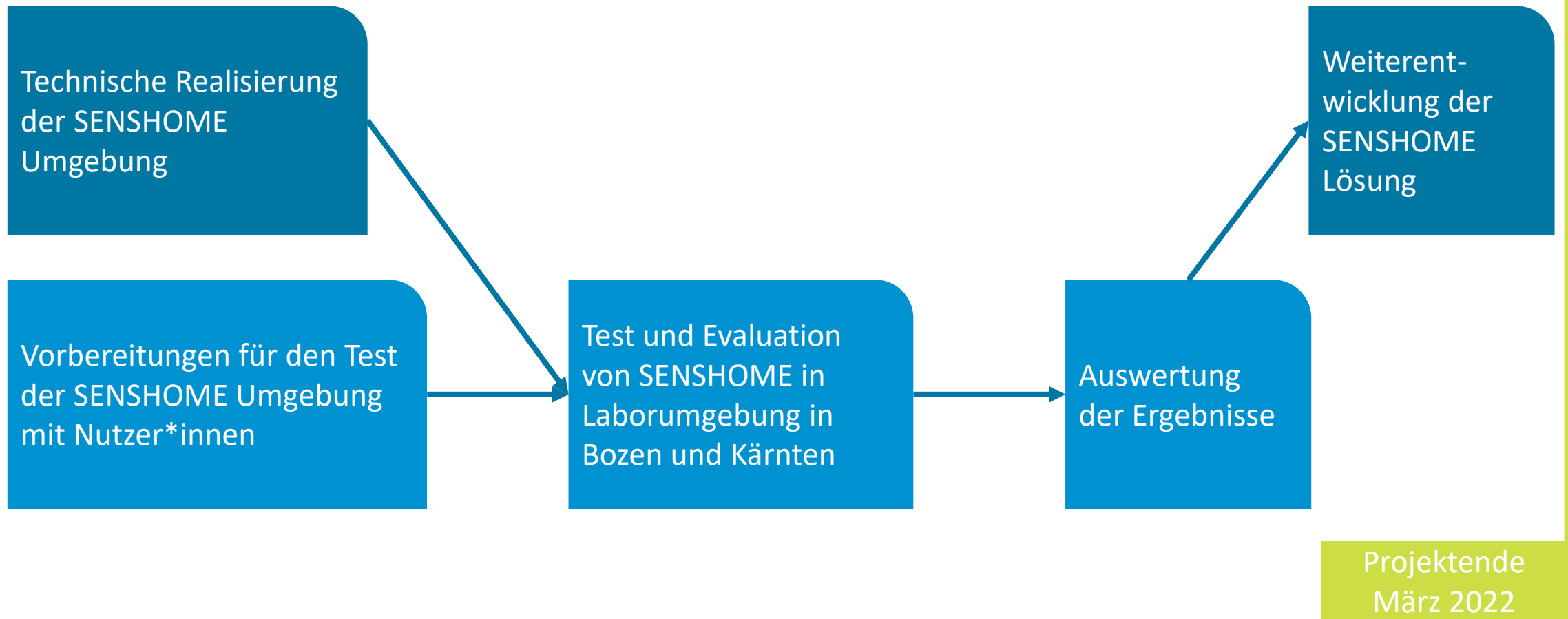
DIN EN ISO- Norm 9241-210

Nutzer*innen- zentrierte Gestaltung

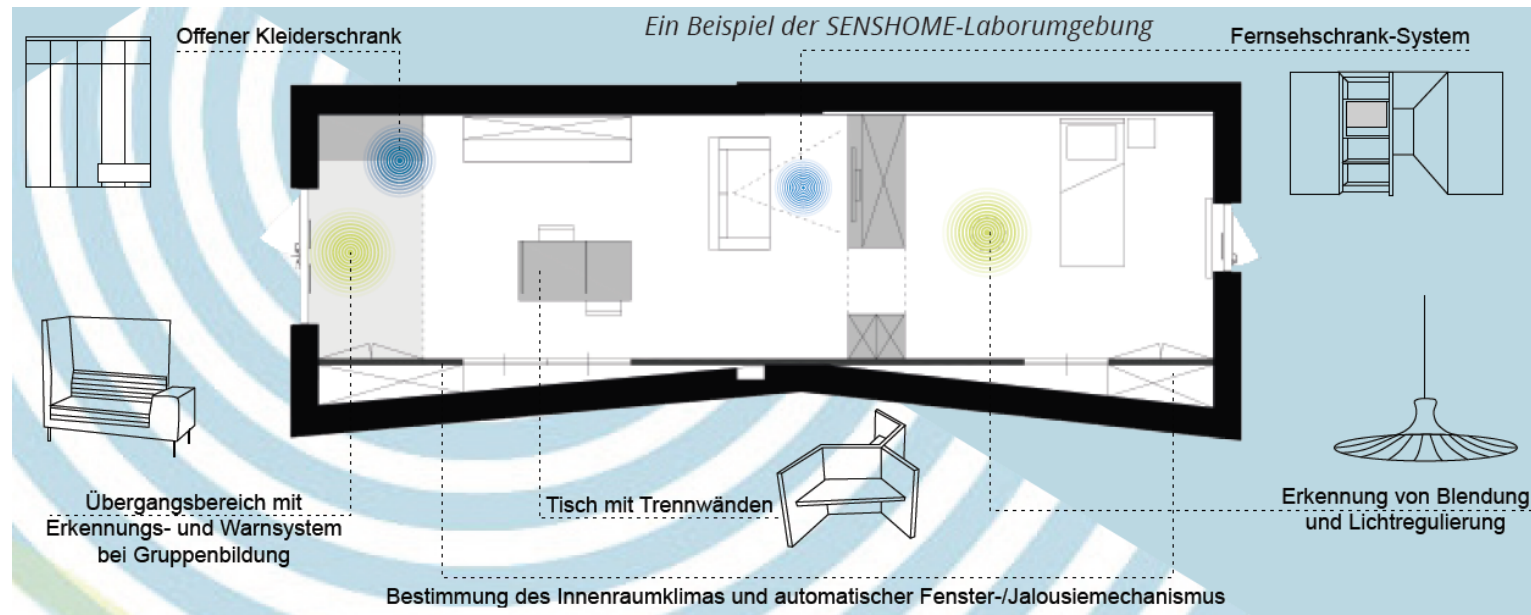
(Human-centered
design processes for
interactive systems)



Status und Ausblick



Testumgebung in Bozen, Südtirol



Testumgebung in Klagenfurt



„...UND DASS DIE WELT EIN BISSCHEN
SCHAUT, WAS EIGENTLICH LOS IST.“

ELEA ENGEL