
NEXT:LAB

RÄUME FÜR NEUE FORMEN DER LEISTUNGSENTWICKLUNG UND ZUSAMMENARBEIT AM IAO

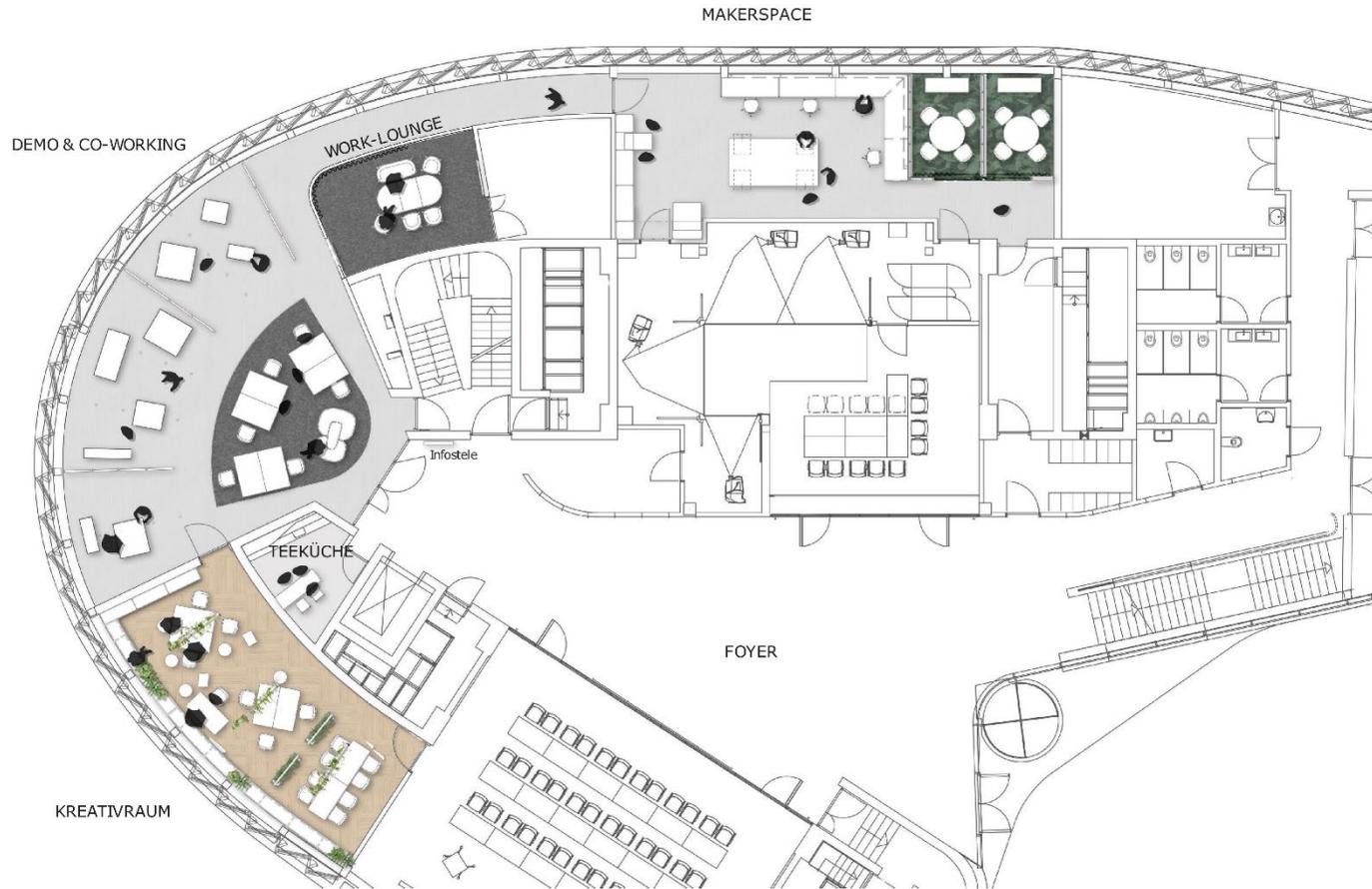
Herzlich willkommen!



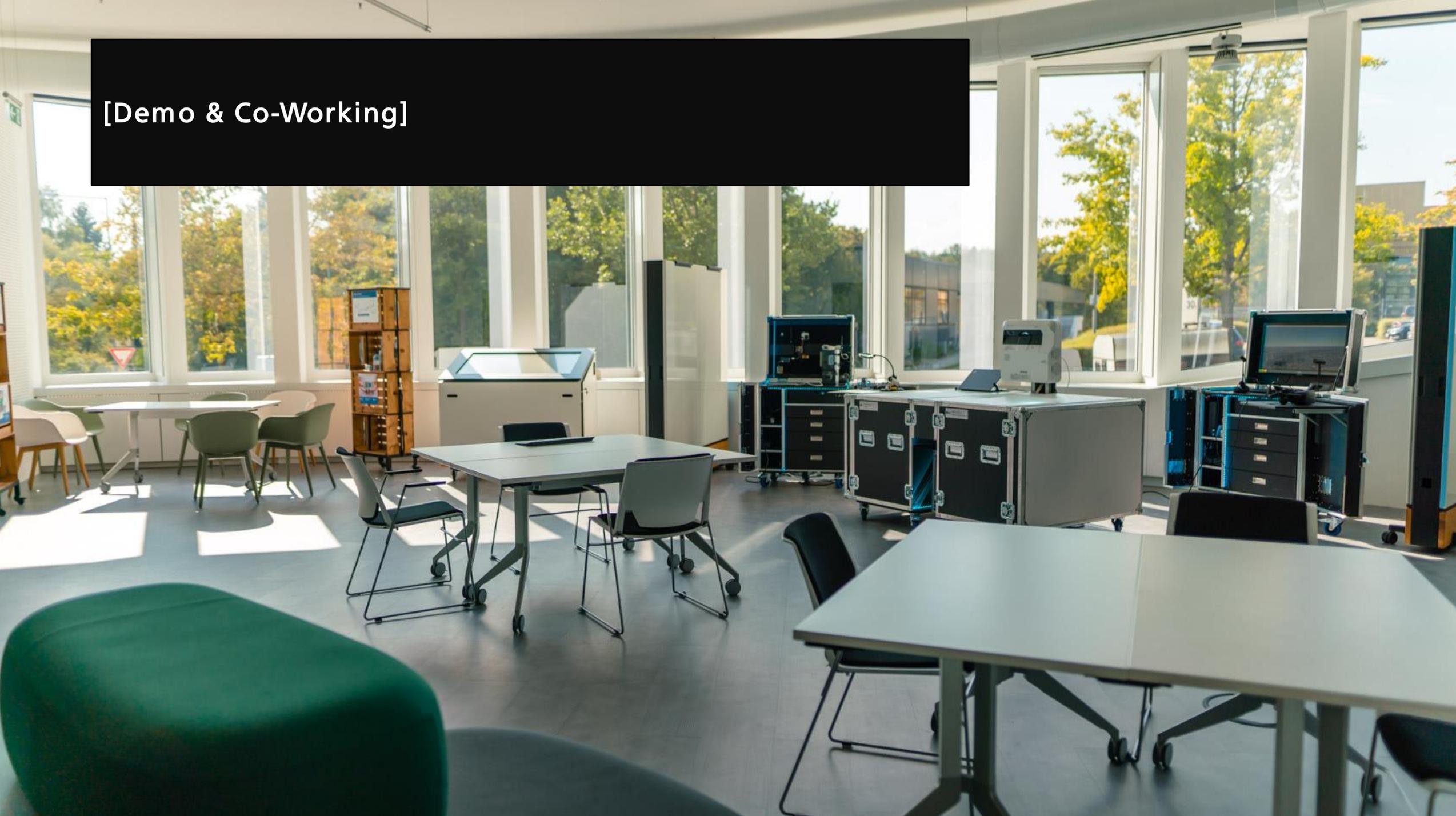
[Was ist das Next:Lab?]



[Wie ist das Next:Lab aufgebaut?]



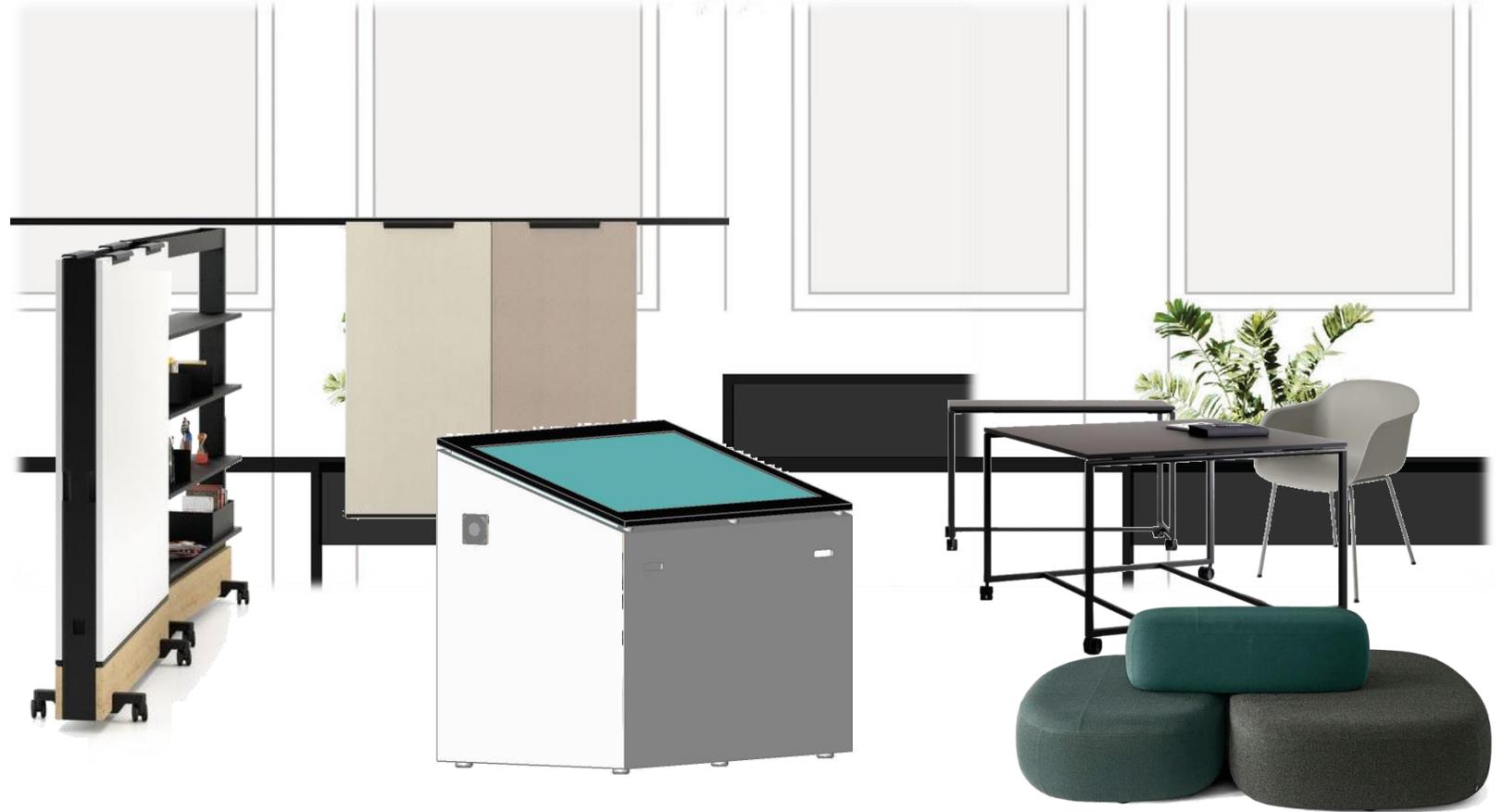
[Demo & Co-Working]



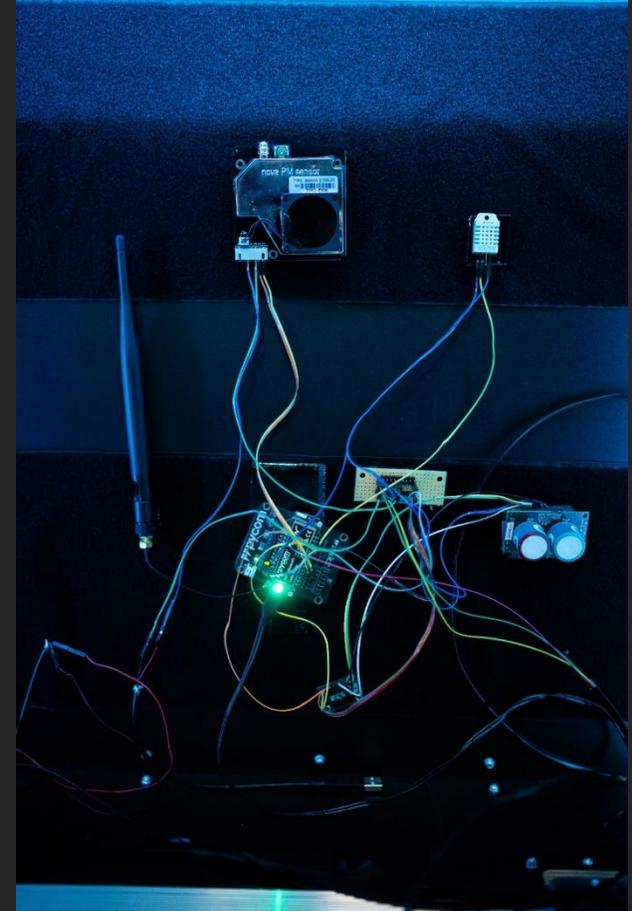
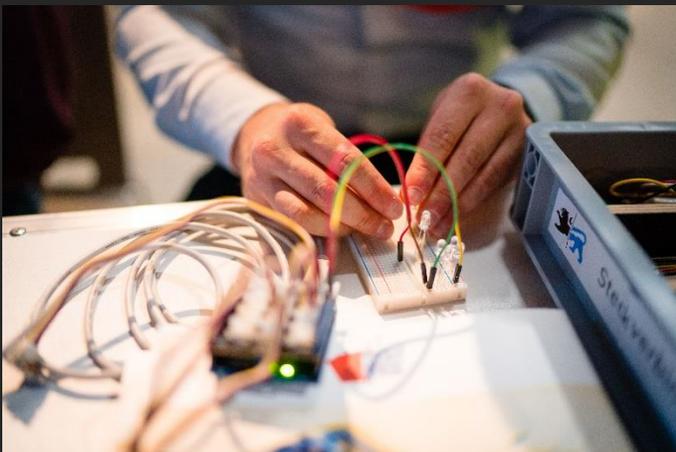
Demo & Co-Working

Transformationsbereich zur schnellen Anpassung an unterschiedliche Bedürfnisse

- Ausstellung von interaktiven Exponaten in exponierter Lage
- Demonstration von Kompetenzen »am Objekt«
- Erarbeitung von Ideen und Lösungen für und mit Kunden und externe Partner
- Raum für interdisziplinäre Zusammenarbeit



[Exponate: Das Digital.Labor]



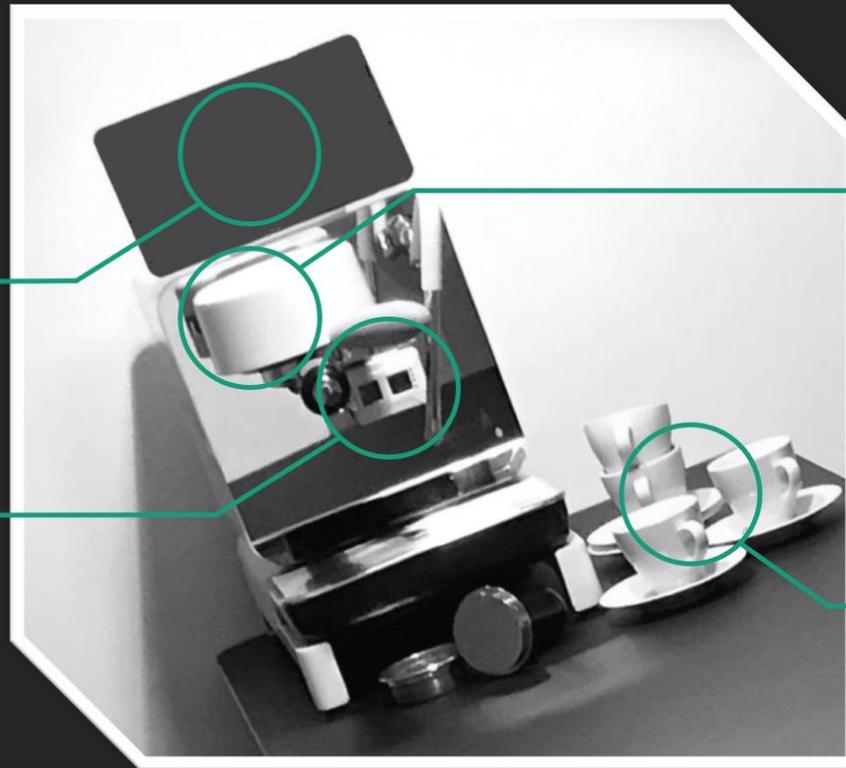
[Exponate: Smarte Espressomaschine]

Tablet zur Steuerung

- Steuerung
- W-LAN

Bosch XDK

- Erschütterung (Beschleunigung)
- Luftfeuchtigkeit



Digitale Espressomaschine

- Bluetooth Interface
- Espresso-Profile

Nicht digitale Tassen

- Platz für Espresso



[Exponate: Frugale Produkte]



Klein, kompakt, leicht

Einfache Nutzung durch
grafisches Display

Robustes Gehäuse
aus Hartplastik



Verzicht auf Extras wie Filter und
Behälter, die vor Ort verfügbar sind

Wasserresistent und
staubdicht

[Kreativraum]



Kreativraum

Konzept

- Raum für die Arbeit an innovativen Lösungsideen und -konzepten in frühen Phasen
- Unterstützung agiler Ansätze wie Lean Startup, Design Thinking und Scrum
- Inspirierende Gestaltung
 - Einfache, robuste, nachhaltige Elemente
 - Ansprechen verschiedener Sinne (Gehör, Geruch)

Gut kombinierbar mit dem Makerspace



Kreativraum

Ausstattung

Mobiliar

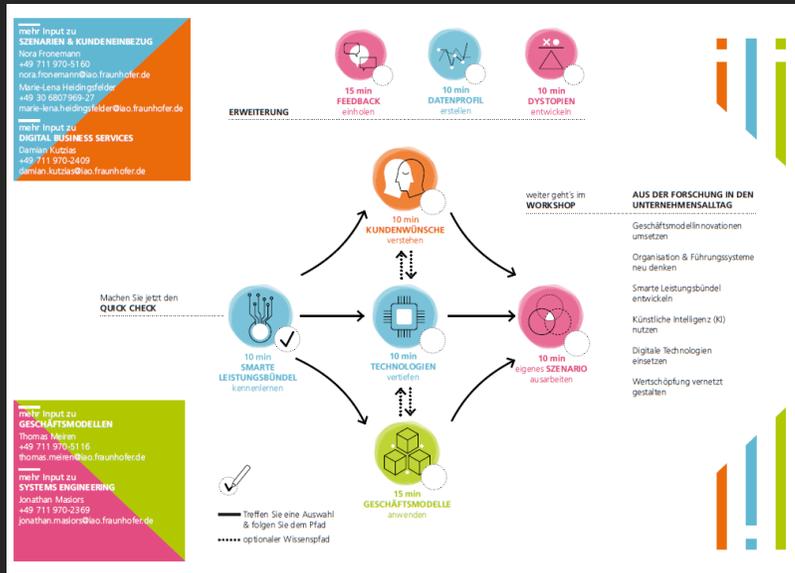
- Einfache, mobile Holztische für flexible Raumnutzung
- Bequeme Stühle und Sitzbälle für gesundes Sitzen
- Lange, bepflanzte Sitzbank entlang des Fensters, weitere Pflanzen an der Decke sowie im Raumteiler
- Lange, beschreibbare WhiteBoard-Wand

Arbeitsmittel

- Umfangreiches Materiallager im Raum, Beistelltische
- Material-Trolley für unterwegs
- Workshopvorlagen (Poster, Karten etc.)



[Workshopvorlagen]



Quick-Check Smarte Leistungsbündel

Online-Customizing

Individualisierung durch Digitalisierung

Digitale Geschäftsmodellmuster

Online-Customizing Individualisierung durch Digitalisierung

Früher erschien die Massenproduktion kundenindividueller Produkte ein Ding der Unmöglichkeit. Heute gelingt die effiziente Individualisierung durch modulare Produkte und Produktionssysteme. Die Digitalisierung erleichtert es Unternehmen ihren Kunden individuelle Lösungen anzubieten, beispielsweise unterstützt durch einen Online-Konfigurator. [1,2]

Individuelle Anpassung von Produkten

Die Schuhmanufaktur myVale nutzt einen Online-Konfigurator und 3D-Technologie zur Individualisierung von Flipflops mit biomechanisch optimiertem Fußbett. Der Online-Shop bietet Varianten u.a. in Bezug auf Form, Farben, Materialien und orthopädische Extras.



[Quelle: <https://app.digitalisierungscockpit.de/Shop/1/Re-myVALE---Schritt-Orthopädische-Schuhtechnik-GmbH-&Co.-KG>]



Geschäftsmodell-Canvas

[Kreativmaterial]

- Scheren, Stifte
- Papier und Folie
- Papprollen und -boxen
- Knete, Wolle, Stoff, Federn
- Klebepunkte
- Draht, Schnüre
- Klebstoff, Tesa
- Lego
- Rücklaufuhren



Kreativraum

Arbeitsmöglichkeiten

- **Industrie- und Forschungsprojekte**
 - Kundenbeobachtungen / -befragungen
 - Konsolidierung und Diskussion von Markterhebungen
 - Agile Arbeit an kreativen Lösungen
 - Entwicklung und Test einfacher Prototypen
- **IAO-/IAT-interne Kreativ-Workshops**
- **Interaktive Module bei Seminaren und Vorlesungen**



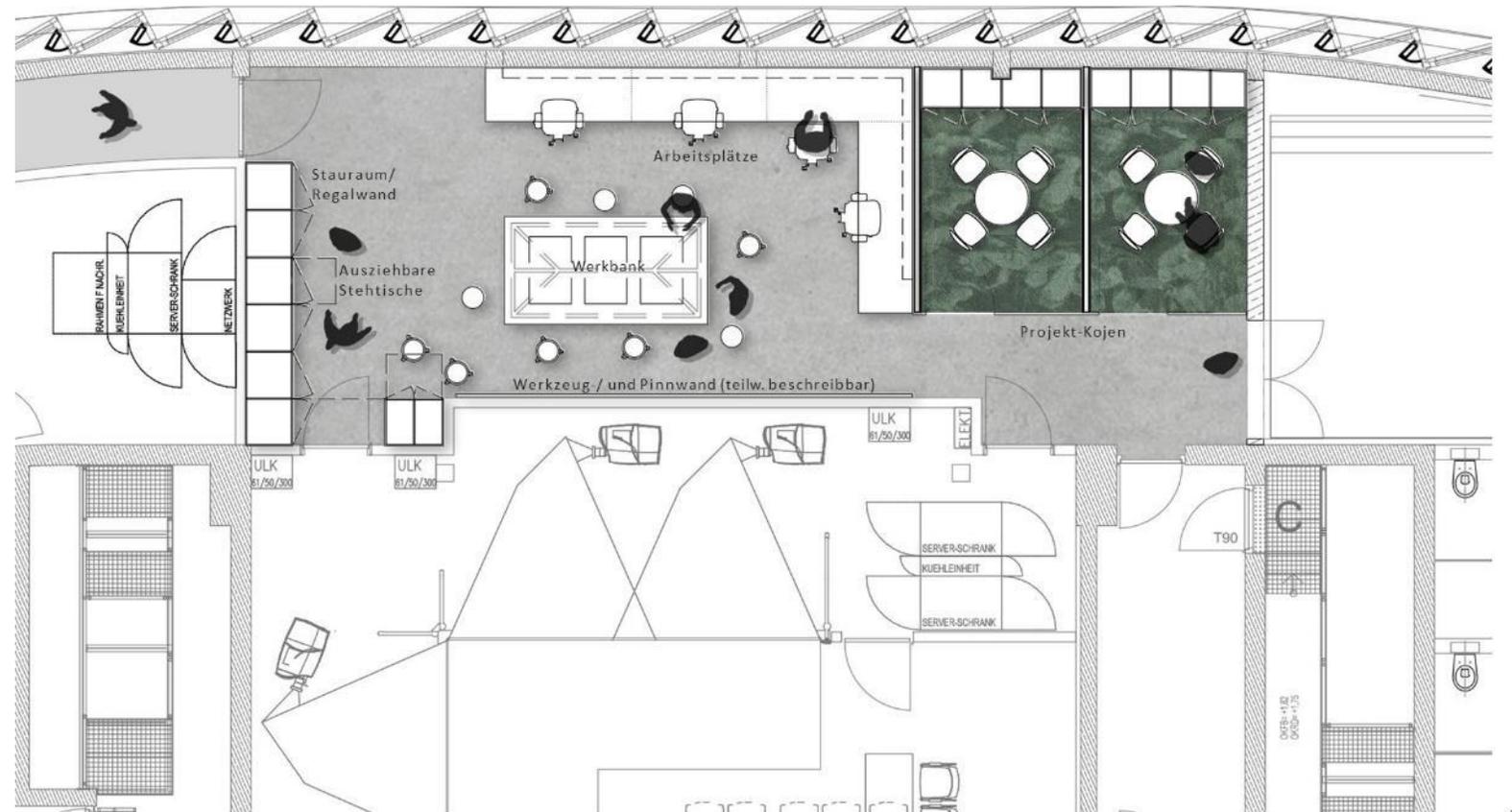
[Makerspace]



Makerspace

Konzept

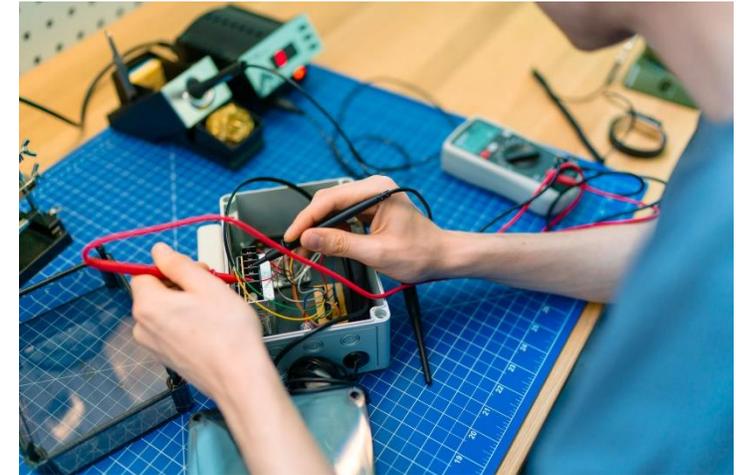
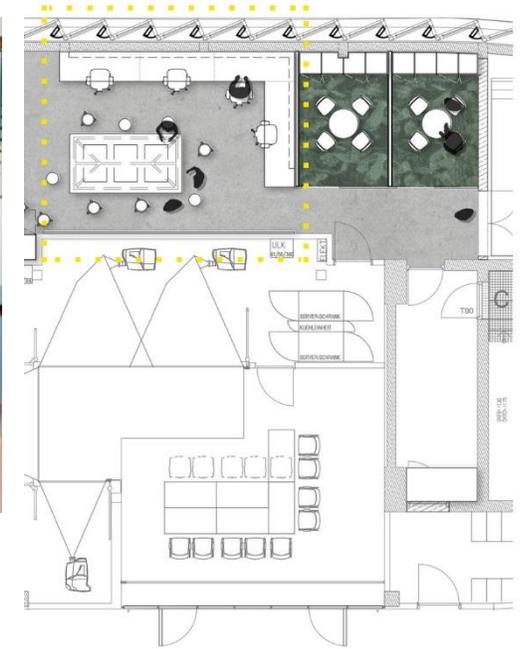
- Werkstattbereich mit Elektronik-Arbeitsplätzen für handwerkliche Arbeiten abseits des Schreibtisches
- Elektronik- und Werk-Arbeitsplätze
- Unterstützung von Prototyping-Projekten am Institut



Makerspace

Ausstattung

- Elektronik- und Werk-Arbeitsplätze
- Rustikaler Werkbereich → kein Hochglanz
- Werkzeuge und Einrichtungen für das schnelle Umsetzen von Ideen in funktionsfähige Demonstratoren
- Materiallager und Elektronikkomponenten vorhanden
- Platz für Bearbeitung von Exponaten
- Kunden und externe Partner können unter Anleitung (zusammen-)arbeiten



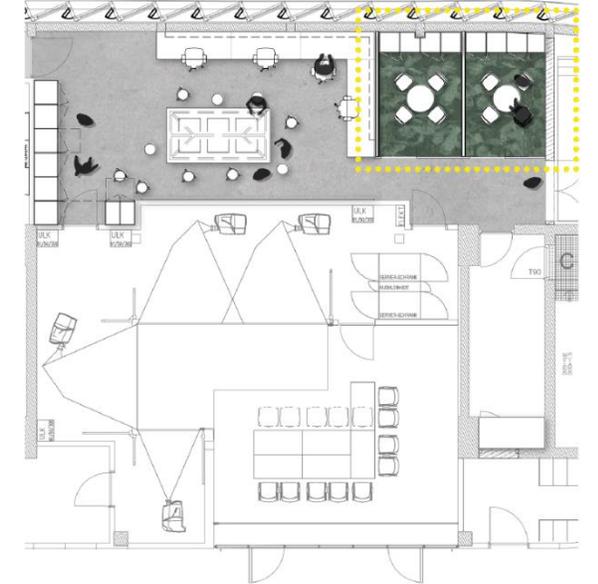
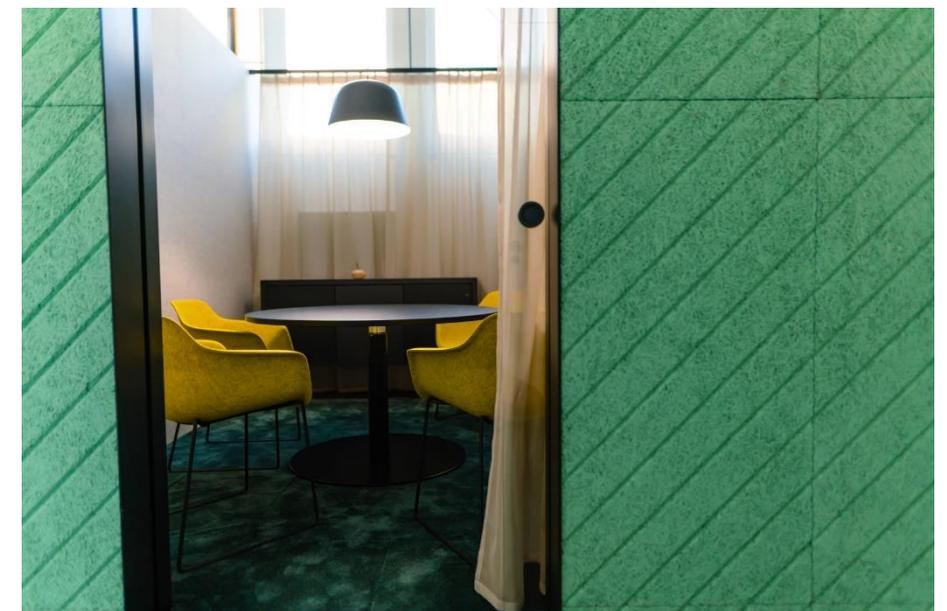
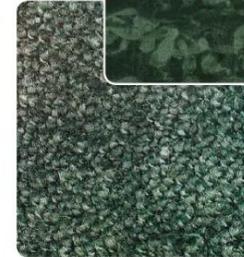
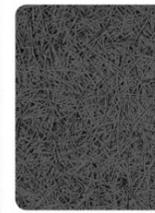
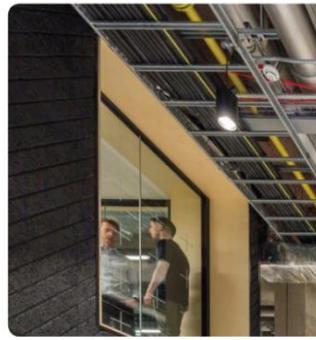
[Makerspace: Prototypen]



Makerspace

Arbeitsmöglichkeiten

- Erstellen und weiterentwickeln von Exponaten
- Nutzung für Makeathons/ Rapid Prototyping Veranstaltungen
- Gemeinsame Entwicklung mit Kunden und Partnern
- Nutzung von Projektkojen für langfristige Arbeitsprozesse



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Next:Lab: Räume für neue Formen der Leistungsentwicklung und Zusammenarbeit am IAO



BiEC
Business Innovation
Engineering Center



digitalakademie@bw

