

---

# NEXT:LAB

## RÄUME FÜR NEUE FORMEN DER LEISTUNGSENTWICKLUNG UND ZUSAMMENARBEIT AM IAO

Herzlich willkommen!

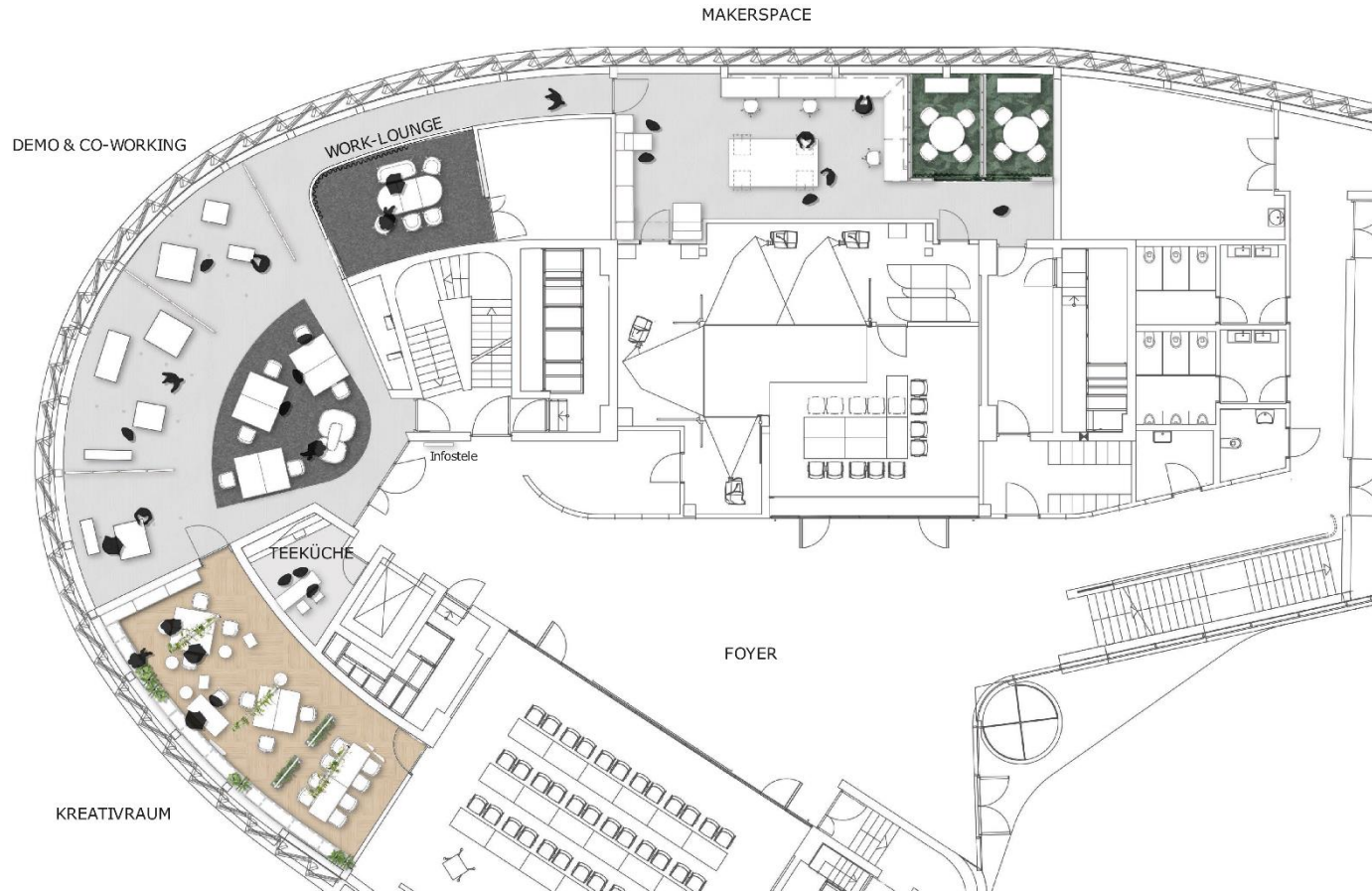
---



[Was ist das Next:Lab?]

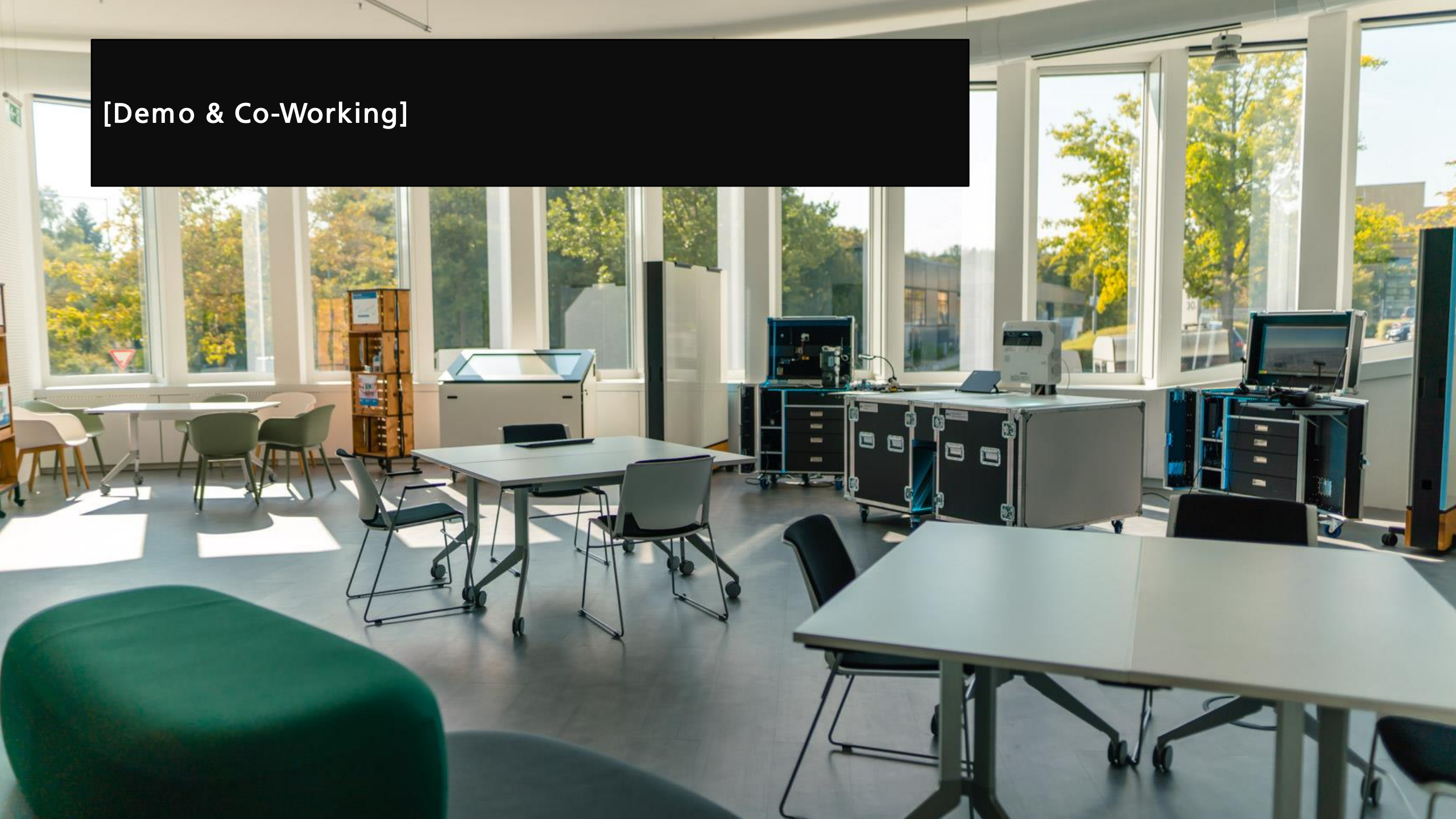


# [Wie ist das Next:Lab aufgebaut?]





[Demo & Co-Working]



# Demo & Co-Working

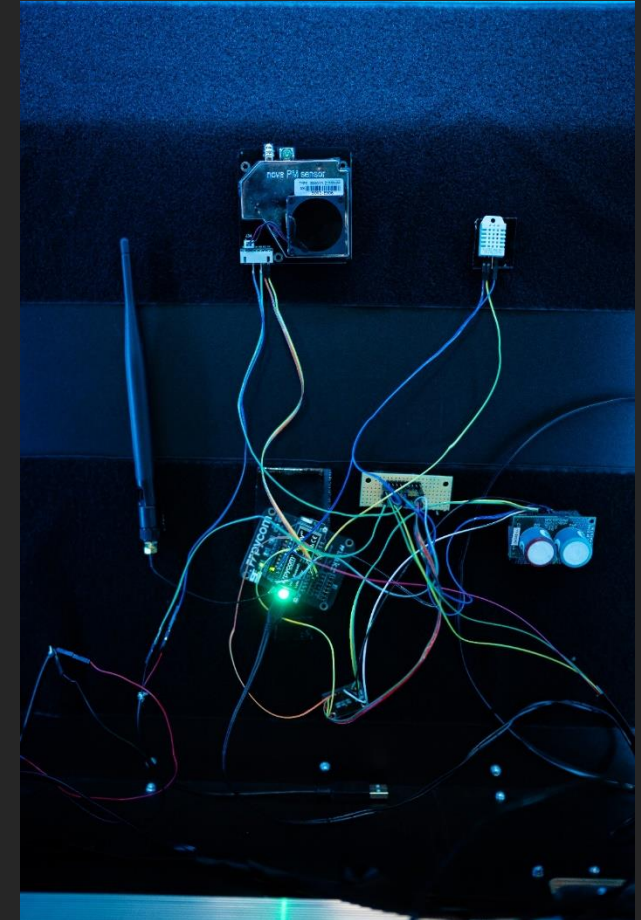
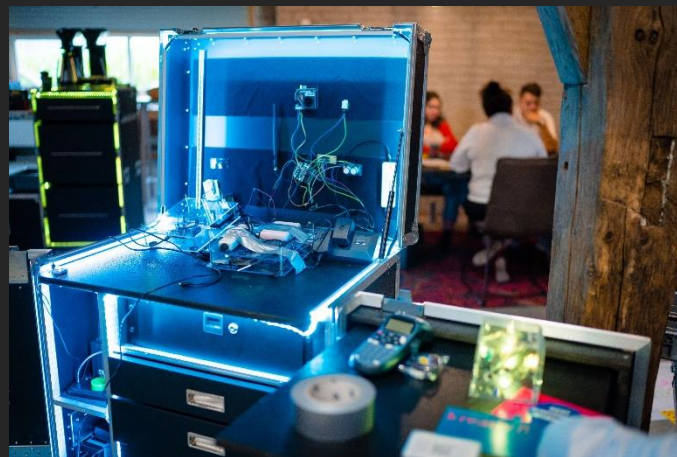
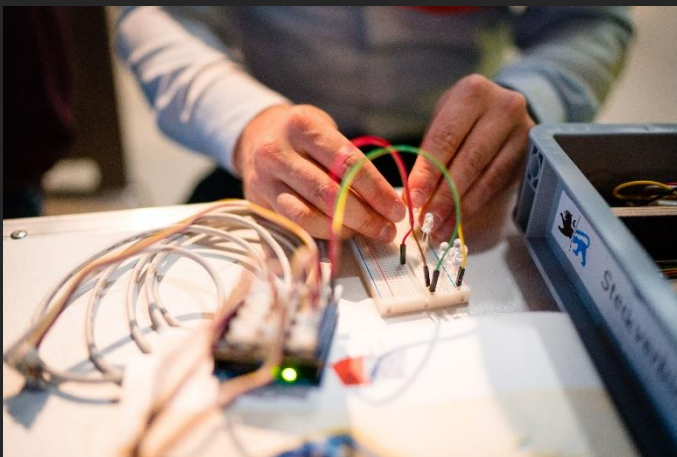
Transformationsbereich zur schnellen Anpassung an unterschiedliche Bedürfnisse

- 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]



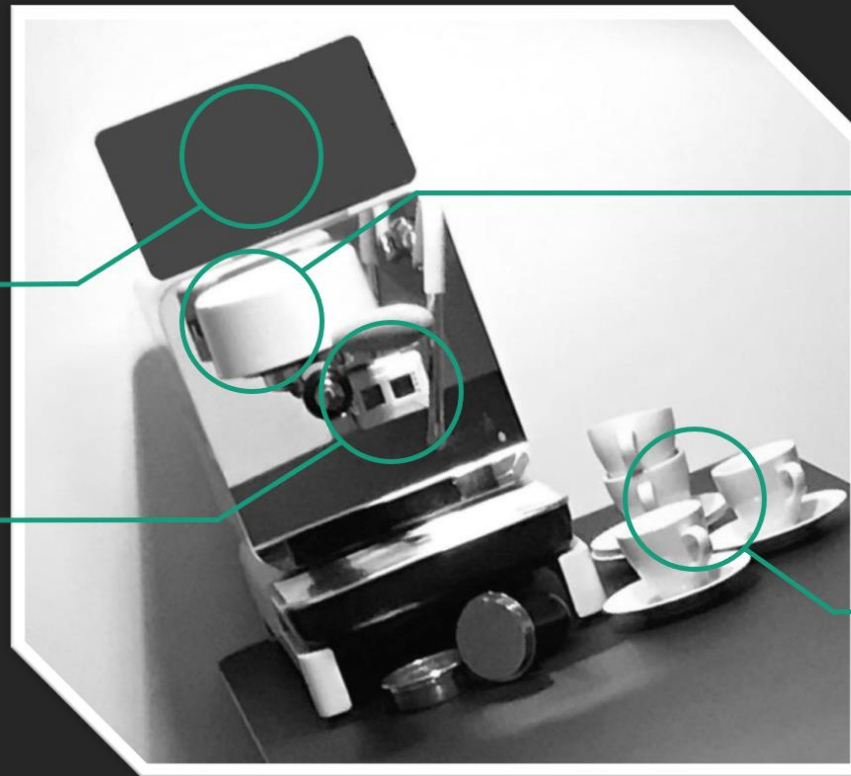
# [Exponate: Smarte Espressomaschine]

## 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

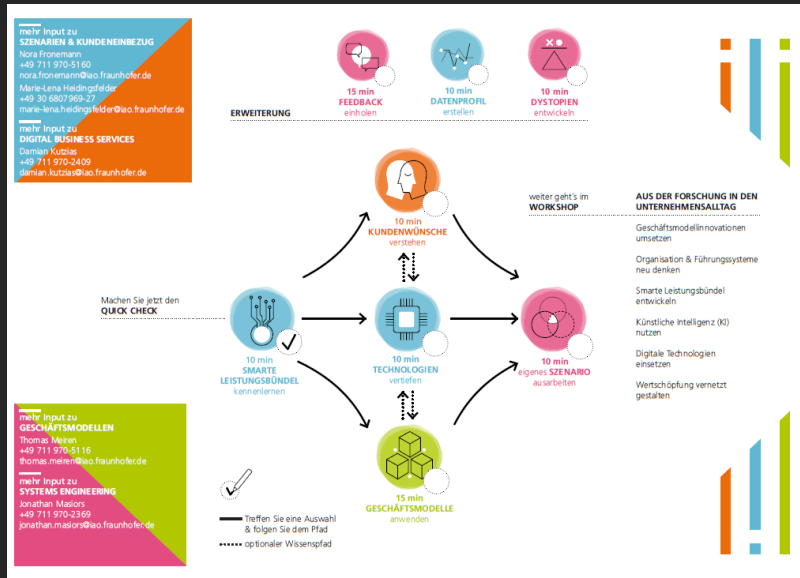
- Einfache, mobile Holztische für flexible Raumnutzung
- Bequeme Stühle und Sitzbälle für gesundes Sitzen
- Lange, bepflanzte Sitzbank entlang des Fensters, weitere Pflanzen an der Decke sowie im Raumteiler
- Lange, beschreibbare WhiteBoard-Wand

### 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**





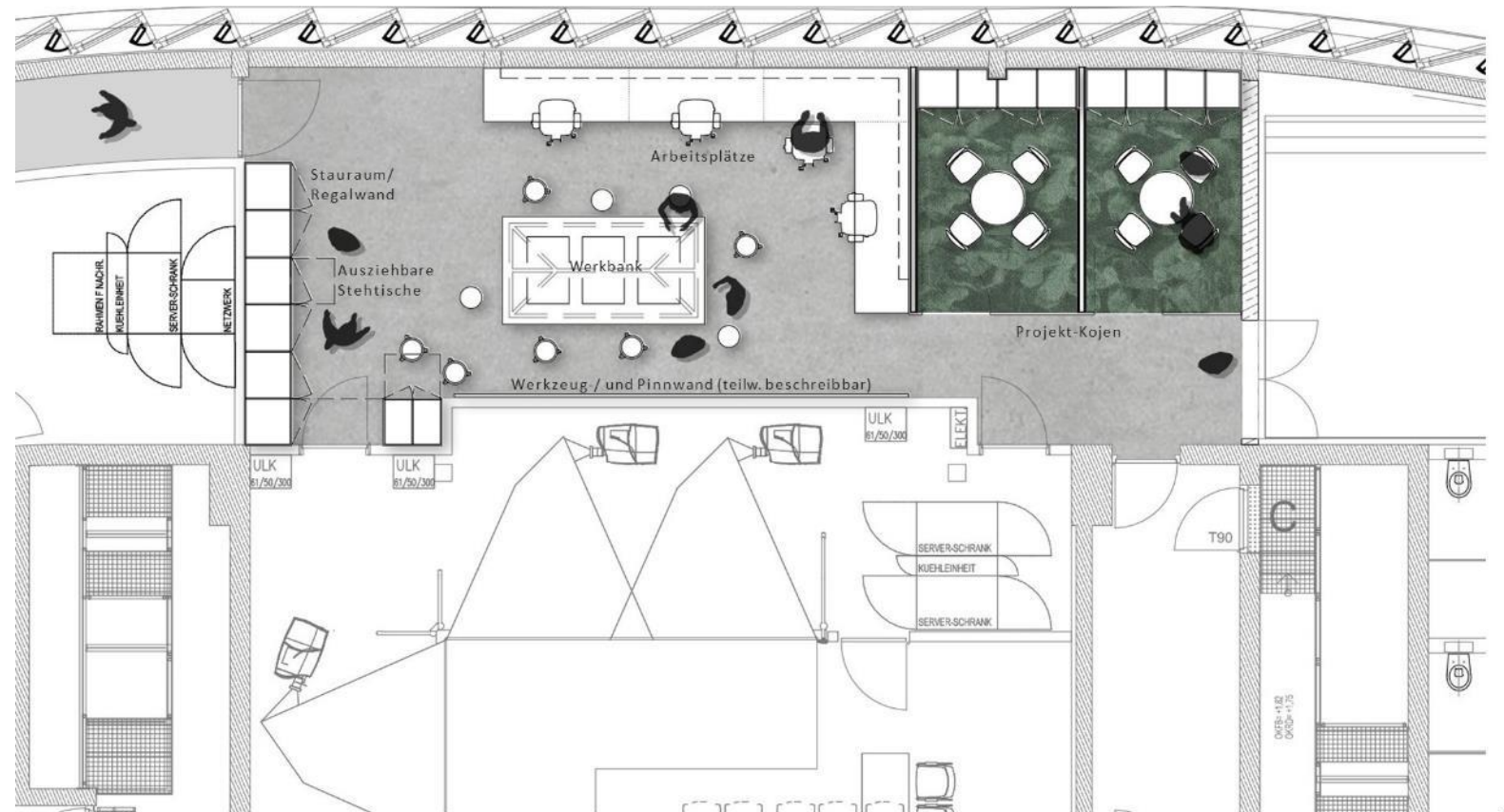
[Makerspace]



# Makerspace

## Konzept

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

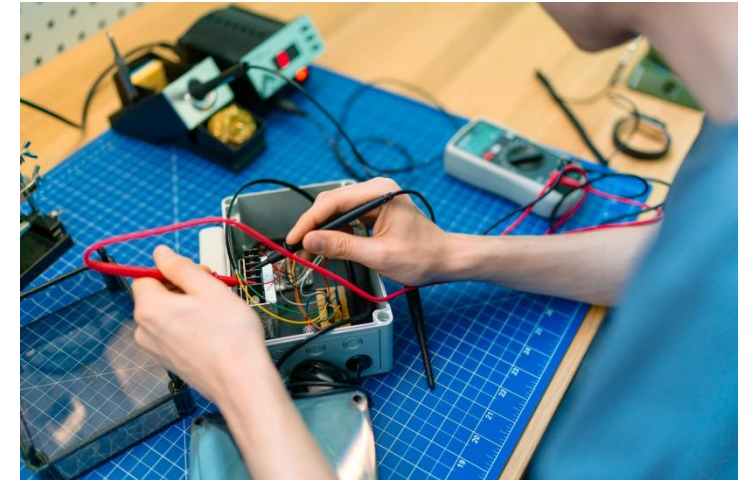
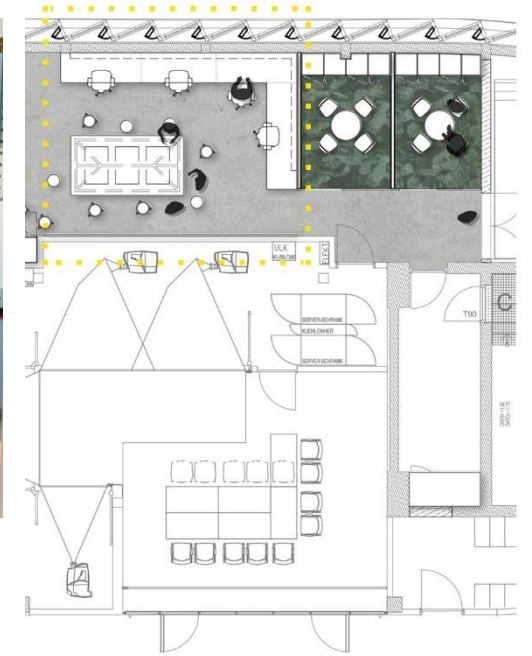




# Makerspace

## 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]

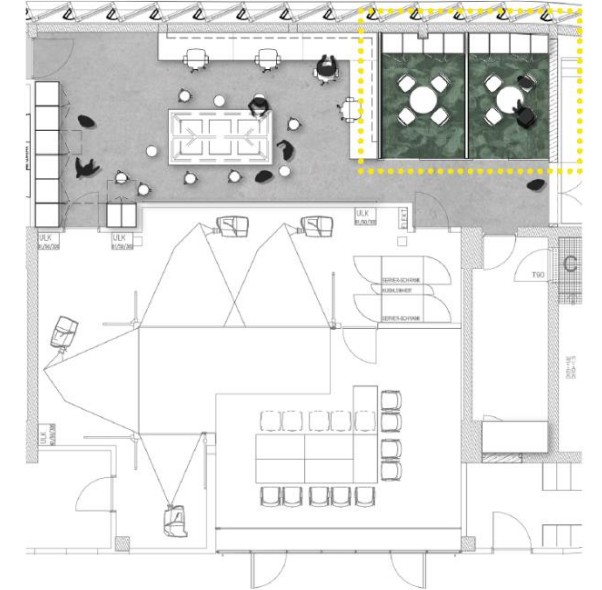
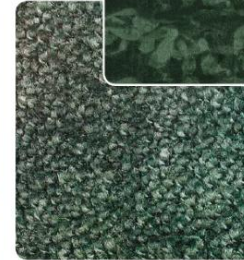
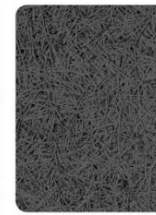
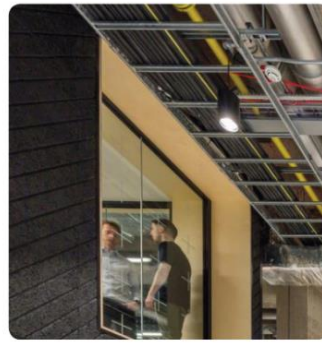




# Makerspace

## 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

