



FH Salzburg

Digital Realities Lab

Department Creative Technologies

kompetent
relevant
nachhaltig

FH Salzburg: Digital Realities Lab



*Das Digital Realities Lab ist eine interdisziplinäre Forschungsgruppe an der FH Salzburg, die an der **Schnittstelle von Software, Design und (kreativem) Engineering** arbeitet und nach **menschenzentrierten Alternativen für die Interaktion mit Technologie** sucht.*

*Wir engagieren uns für eine praxisorientierte Auseinandersetzung mit dem Design zukünftiger digitaler Technologie und wollen Interaktionen schaffen, die **neue Zugänge in das Digitale einführen, um Kreativität, Lernen und Spielen** zu fördern.*

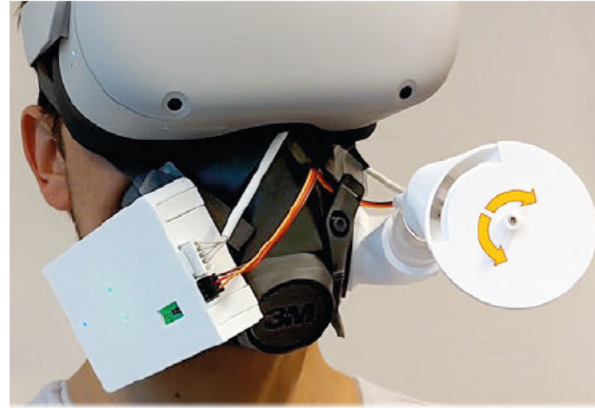
*Durch verschiedene Veranstaltungen und Diskursformate fungiert unser Labor als Raum für den Wissens- und Erfahrungsaustausch mit dem Ziel, **Designer*innen, Entwickler*innen, Forscher*innen** und die Industrie zusammenzubringen.*

<https://realities.fh-salzburg.ac.at/>

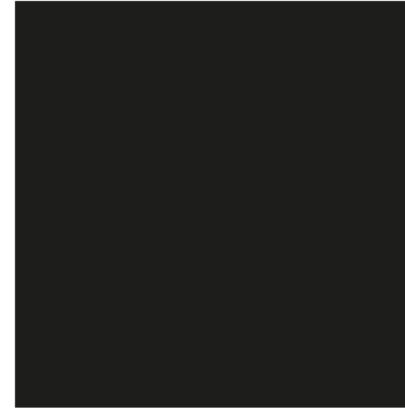
Expertise und Beispielprojekte



- Starker Fokus **AR/VR-Forschung und Entwicklung**
- Beispiele: Bildungstechnologie für versch. Personengruppen (EdTech), Produktentwicklung inkl. digitaler Zwilling



- Entwicklung von neuartigen **Mensch-Maschine Schnittstellen**
- Beispiele: Erfassung von Atmung (z.B. für Atemtherapie), Training mit Atemwiderstand (z.B. Simulation von Hitze für Feuerwehrtraining)



- Integration **generativer KI** in Anwendungen
- Beispiele: Multimedia-Content-Erstellung, Schnittstellen zu/durch KI (z.B. Avatare+LLM in AR/VR)

Zusammenfassung



- Digital Realities Lab: <https://realities.fh-salzburg.ac.at>
- Für Ausschreibung relevante Expertise
 - Starker Fokus im Bereich AR/VR-Forschung und Entwicklung
 - Methodenkompetenz im Bereich Mensch-Maschine-Interaktion
 - Hardwareprototypen für Schnittstellen zw. digital und analog
 - Integration von generativen KI-Methoden in Anwendungen
- Kontakt: Markus Tatzgern, markus.tatzgern@fh-salzburg.ac.at



LinkedIn