



UX/XR Innovationslabor

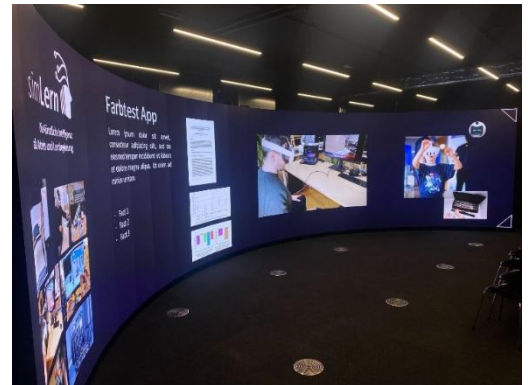
Extended Reality (XR) Labor

Die LED-Wall ist eines der größten 180-Grad-Visualisierungssysteme in Vorarlberg und erlaubt die (bei Bedarf stereoskopische) Darstellung von lebensgroßen Darstellungen. Beispielanwendungen sind

- Virtuelle Begehung von Produktionslinien
- Simulation von kritischen Situationen
- VR-basierte Lernumgebungen in Gruppen bis zu 8 Personen
- Immersives Erleben verschiedenster Video- und Fotoaufnahmen
- Virtuelles TV Studio

Specs

- 14 Meter x 2,5 Meter curved Display
- Auflösung von 7600 x 1600 Pixel, 1,5mm Pixelabstand
- Stereoskopie in Kombination mit Shutterbrillen, AR-Brillen etc.
- Hochgeschwindigkeitskamera (bis zu 1 Mio. Bildern pro Sekunde, bis zu 2048x1536 Auflösung)



Services

- Nutzung der LED-Wall für eigene Produktionen und Lernszenarien
- Einbindung und Verleihung aktuellster AV/VR Head Mounted Displays
- Aufzeichnung mit 360 Grad Kameras, 3D Tiefenkameras und Full-Body Motion Capture System
- Erstellung von 3D-Computeranimationen, interaktiven Exponaten, Games etc.

Kontakt: Andreas Künz, Tel.: +43 5572 792 3718, E-Mail: andreas.kuenz@fhv.at



UX/XR Innovationslabor

User Experience (UX) Labor

Messsysteme für die Erfassung von psycho-physiologischen Indikatoren kognitiver, emotionaler und körperlicher Prozesse am Menschen. Beispielanwendungen sind:

- Usability Optimierung von Webshops und Software (User-Testing, heuristische Inspektion)
- Wirkungsanalyse für Medien und technische Geräte (z.B. Werbewirkung, gesundheitliche Auswirkungen)
- Ergonomietestung von Einrichtungen, Geräten usw. (physische und psychische Belastungstests)
- Langzeitmonitoring von Verhalten und Umweltvariablen

Specs

- mobile und stationäre Blickregistrierungsgeräte (eye tracking)
- mobile und stationäre physiologische Messgeräte für EEG, EKG, EMG, EDA, SpO2, Puls, Pulswelle, Körperlage, Atemgeräusche, Thorax- und Abdomeneffort usw.
- Lichtmessung: Pulsanalyse (12 Bit, 10.000.00 samples/s) und Spektrumanalyse (380nm-780nm)
- Audiomessung: Spektrumanalyse (2Hz-23.6kHz) und Ultraschallrekordersystem (1 x 1 MHz/16 bit USB2)

Services

- Erfassung von psycho-physiologischen Messgrößen (z.B. Polysomnographie, Brain-Mapping)
- Überprüfung von technischen Produkteigenschaften mit Auswirkung auf die Gesundheit des Menschen
- Unterstützung beim Einsatz Messsystemen in der Praxis (z.B. Indoor Lokalisierung von Personen)
- Beratung und Begleitung in der nutzerzentrierten Entwicklung von Produkten

Kontakt: Walter Ritter, Tel.: +43 5572 792 7304, E-Mail: walter.ritter@fhv.at