



OST
Ostschweizer
Fachhochschule

Virtuelle Realität

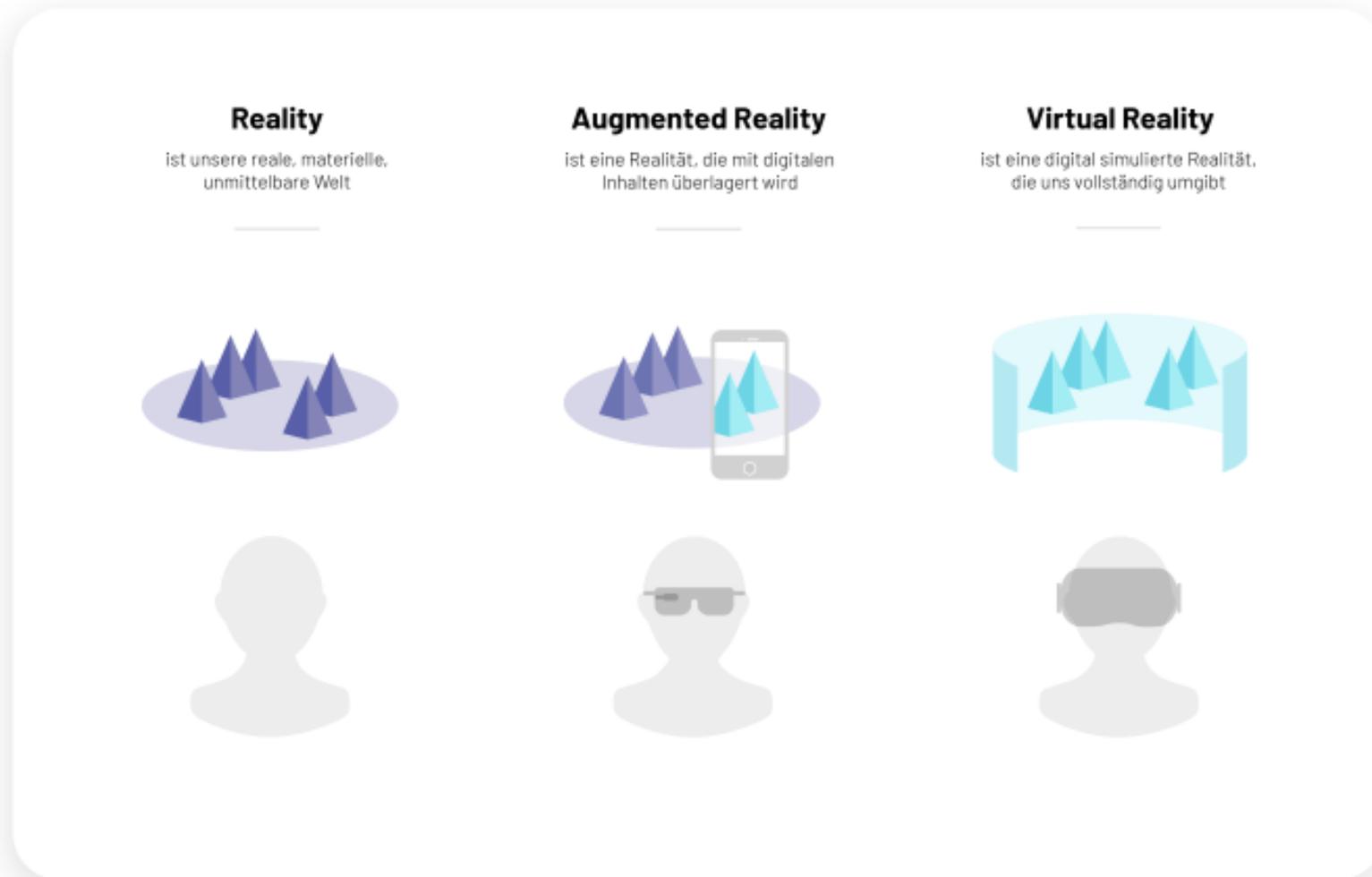
24. Innovationswerkstatt – Erfahrungswerkstatt in der virtuellen Welt

Dienstag, 25. Mai 2021

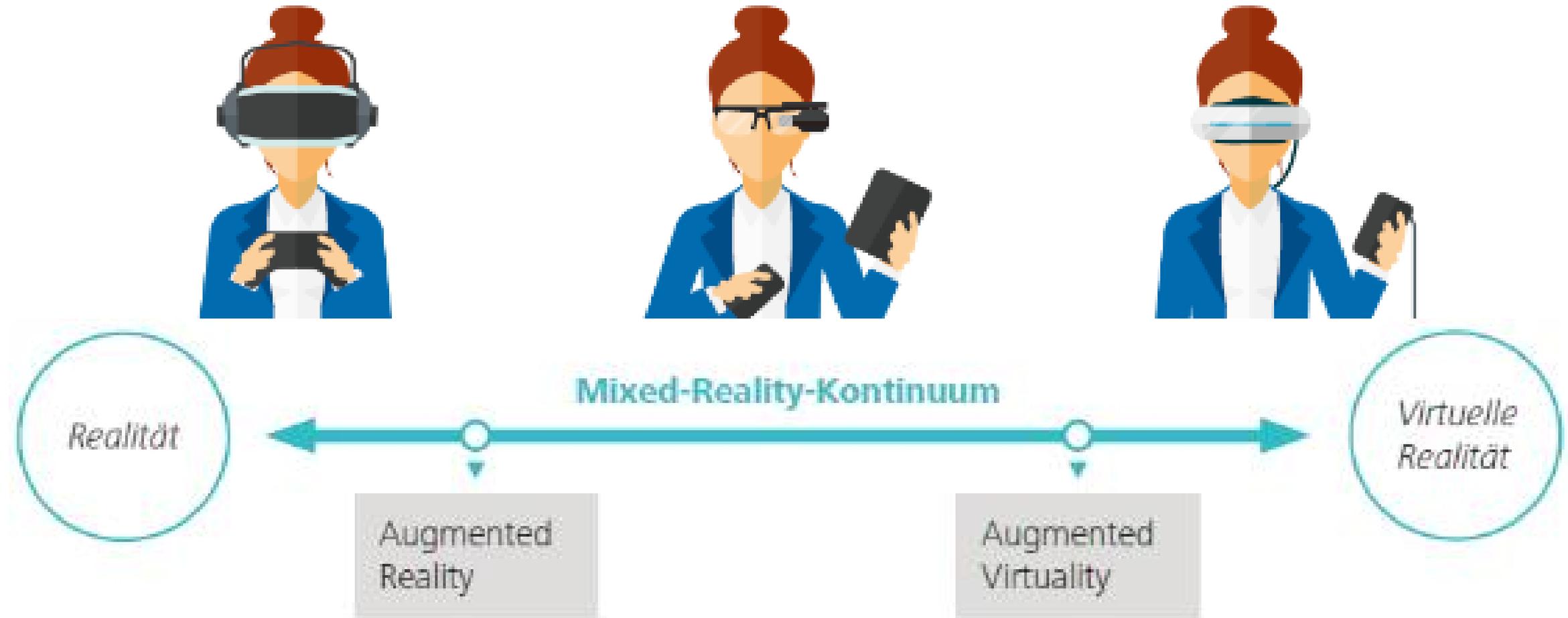
Lea Sonderegger & Jörg Bachmann

Institut für Innovation, Design und Engineering IDEE-OST

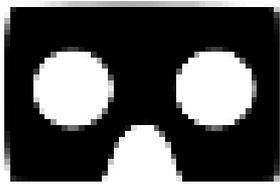
Neue Dimensionen der Realität



Mixed-Reality



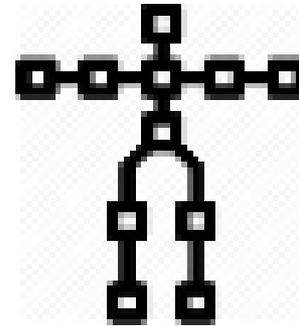
Wahrnehmung in der virtuellen Realität



Visual



Audio



Tracking



Force Feedback

Erfahrungswerkstatt in der virtuellen Welt

Technik und Technologie



Erfahrungswerkstatt in der virtuellen Welt

Bewegung in der virtuellen Realität



Einsatzbereiche in der virtuellen Realität

- Entertainment und Bildung
- Bau und Architektur
- Forschung und Entwicklung
- Design und Entwurf
- Simulation und Training
- Medizin und Therapie

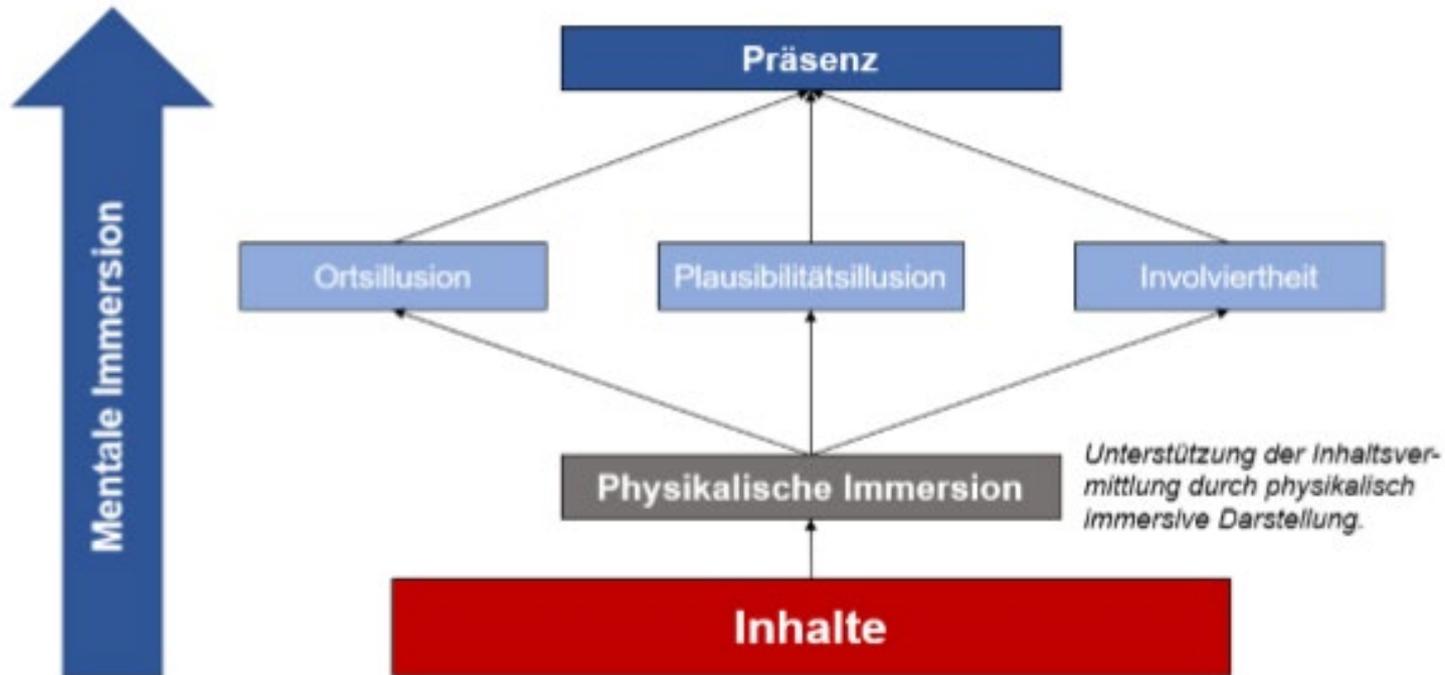


Risiken und Nebenwirkungen

- Motion Sickness
- Schwindel und Übelkeit
- Orientierungsverlust
- Stürze
- Kopf- und Gliederschmerzen
- Realitätsverlust
- Verhaltensänderung
- Isolation
- ...



Immersion in der virtuellen Realität



Positionierung im VR-Raum

Willkommen zur Raumvermessung!

Für raumfüllende VR vermessen

VR-Inhalte für raumfüllende VR sowie Steh- und Sitzposition abspielen. Wählen Sie diese Option, wenn Sie mindestens 2 x 1,5 Meter Platz haben.



RAUMFÜLLENDE VR

Nur für Stehposition

VR-Inhalte für Steh- und Sitzposition abspielen. Wählen Sie diese Option, wenn Sie wenig Platz zum Bewegen haben.



NUR STEHPOSITION

HTC Vive



Erfahrungswerkstatt in der virtuellen Welt

Oculus Quest



Erlebnisswelten

- Epic Roller Coasters (Fahrt auf der Achterbahn))
- Bait! (Entspannung beim fischen)
- National Geographic Explore VR (Entdecke die Welt... in der VR)
- Richie's Plank Experience (Grenzerfahrung in schwindelnder Höhe)
- Sports Scramble (Körperliche Ertüchtigung)
- Tilt Brush (Kreativität in 3D)
- Jurassic World (Hollywood in VR)
- Space Pirate Trainer (Trainingsprogramm für Weltraumpiraten)

Erfahrungswerkstatt in der virtuellen Welt

Game Over - Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

OST - Ostschweizer Fachhochschule

IDEE Institut für Innovation, Design und Engineering

Rosenbergstrasse 59, Postfach

9001 St. Gallen, Schweiz

Tel. +41 58 257 12 90

idee(at)ost.ch

