



virtual therapy +
research systems

Virtuelle Realität für Forschung und Therapie

Inhalt und Darstellungen dieser Beschreibung sind vertraulich zu behandeln und dürfen nicht in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der VTplus GmbH vervielfältigt oder verbreitet werden.

VTplus und die Darstellung des VT+ Logos sind eingetragene Marken der VTplus GmbH. Alle in diesem Dokument erwähnten Marken- und Warenzeichen oder Produktnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

VTplus GmbH – virtual therapy + research systems

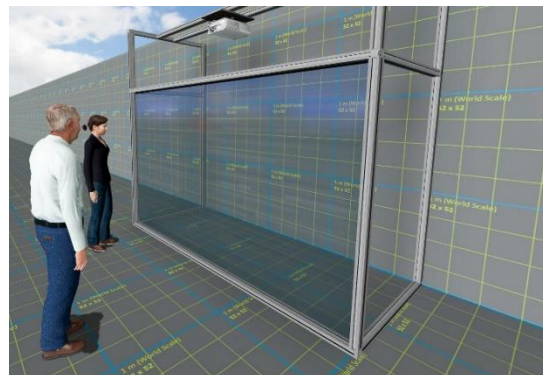
- Spin-off (2010) des Lehrstuhls für klinische Psychologie I der Universität Würzburg
- langjährige Erfahrungen zum Einsatz virtueller Realität in der empirischen Forschung

Virtual Reality (VR) Anwendungen und Systeme

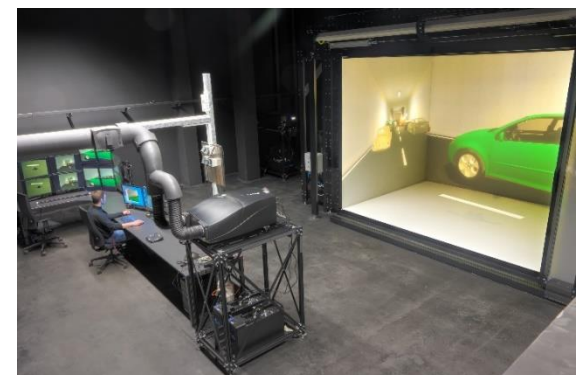
- zur empirischen Forschung in Psychologie, Neurologie bis Sicherheitsforschung
- für Expositions- und Verhaltensübungen für Angsttherapie
- für Emotionsbewältigung, Schlaganfall Rehabilitationsübungen, Schmerzbehandlung



VT+ VR-Exposition mit HMD



VT+ VR PowerWall



VT+ VR CAVE



EVE_LYN

Verbundprojekt: „Entwicklung einer ambulanten Konfrontationstherapie in der virtuellen Realität für Patienten mit Angststörungen“ (EVElyn)

Teilvorhaben: Erarbeitung und Umsetzung eines Demonstrators zur Durchführung von ambulanten Verhaltenstherapieübungen mit virtueller Realität.

Laufzeit: 01.10.2016 – 30.09.2019, Förderkennzeichen 13GW0169B





Verbundprojekt „Optimierung der Psychotherapie durch Agentengeleitete
Patientenzentrierte Emotionsbewältigung “ (OPTAPEB)

Teilvorhaben: Erarbeitung und Umsetzung eines Demonstrators zur
Durchführung von Assistenz geleiteten Emotionsbewältigungsübungen in
Virtueller Realität.

Laufzeit: 01.08.2017 – 31.07.2020, Förderkennzeichen 16SV7840



Ausgewählte Anwender von VT+ VR-Simulationslösungen



Ausgewählte Publikationen

- Gromer, D., Madeira, O., Gast, P., Nehfischer, M., Jost, M., **Müller, M.**, & Pauli, P. (2018). Height Simulation in a Virtual Reality CAVE System: Validity of Fear Responses and Effects of an Immersion Manipulation. *Frontiers in Human Neuroscience*, 12, 372
- J. Rodrigues, **M. Müller**, A. Mühlberger, and J. Hewig, “Mind the movement: Frontal asymmetry stands for behavioral motivation, bilateral frontal activation for behavior,” *Psychophysiology*, vol. 55, no. 1, p. n/a-n/a, Jan. 2018.
- M. Kinateder, **M. Müller**, et al., “Social influence in a virtual tunnel fire – Influence of conflicting information on evacuation behavior,” *Appl. Ergon.*, vol. 45, no. 6, pp. 1649–1659, Nov. 2014.
- M. Kinateder, **M. Müller**, et al., “Human behaviour in severe tunnel accidents: Effects of information and behavioural training,” *Transp. Res. Part F Traffic Psychol. Behav.*, vol. 17, pp. 20–32, Feb. 2013.
- A. Mühlberger, R. Neumann, L. Lozo, **M. Müller**, and M. Hettinger, “Bottom-up and top-down influences of beliefs on emotional responses: fear of heights in a virtual environment,” *Stud. Health Technol. Inform.*, vol. 181, pp. 133–137, 2012

Virtuelle Realität für Forschung und Therapie



Vielen Dank für Ihr Interesse!

Weitere Informationen

- <https://www.vtplus.eu/>
- <https://www.vtplus.eu/kontakt/>
- <https://www.cybersession.info/empirische-forschung-mit-vr/>
- <https://www.cybersession.info/konfrontationsuebungen-in-virtueller-realitaet/>