

Virtuelle Realität für Forschung und Therapie



Versuchsperson mit HMD & Gamepad

VTplus Virtual Reality Simulationssysteme ermöglichen die Durchführung von Expositions- und Verhaltensübungen sowie empirischer Forschung u.a. in den Bereichen Psychologie, Psychotherapie und Psychiatrie, Psychosomatik, Neurologie, Rehabilitation, Pharmakologie sowie Sicherheitsforschung.

Virtual Reality Simulationssysteme und VR-Laboraausstattungen:

- **Integrierte** sowie individuell konfigurierbare Systeme
- **VR-Simulationssoftware** zur Experimentpräsentation und Datenerhebung
- **VR-Simulationshardware** mit ausgewählter **VR-Technik**
- **Software-Toolkit** zur Erstellung von interaktiven, virtuellen Experimenten
- **Inbetriebnahme** und **Support**

Virtuelle Realität für Expositionsübungen

- Expositionsübungen für in-vivo schwer herstellbare Situationen
- beliebig wiederholbare, graduelle Übungen
- Senkung von Vorbereitungsaufwand
- reduzierte Einstiegshürden
- keine Abhängigkeit von örtlichen Gegebenheiten und Umweltbedingungen



Virtuelles Hochhaus mit Innen- und Außenaufzügen

Virtuelle Realität in der empirischen Forschung

- Durchführung komplexer und zugleich kontrollierter Studien
- Messung von Verhalten und Erleben mit hoher interner Validität
- Erweiterung experimenteller Studien um ökologisch validere Präsentationen, wie zum Beispiel soziale Interaktionen, welche mit traditionellen Untersuchungsmethoden nicht möglich sind



Blick von einem virtuellen Hochhaus

VTplus Virtual Reality Systemangebote



VTplus Virtual Reality Expositionssystem



VTplus Virtual Reality Forschungssystem



Beispiel einer VR-Übung mit HMD

Forschung und Entwicklung



Virtueller Autotunnel in einer CAVE

- Umsetzung empirischer Fragestellungen und therapeutischer Paradigmen
- Simulation gefährlicher oder nur kostspielig realisierbarer Situationen
- Erstellung von Verhaltenstrainings
- 3D-Visualisierung zur Beurteilung und Begehung komplexer Anlagen
- Konzeption, Konstruktion, Modellierung, Programmierung
- Datenverarbeitung und Auswertung
- Studien zu Präsenz und Wirksamkeit

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

VTplus GmbH virtual therapy + research systems

Kaiserstr. 5 • 97070 Würzburg • Germany

Tel.: +49 931 30699754

Fax.: +49 931 30699754 9

eMail: kontakt@vtplus.eu

Web: www.vtplus.eu

Ansprechpartner: Mathias Müller
Prof. Dr. Paul Pauli
Prof. Dr. Andreas Mühlberger