

Virtuelle Realität für die Gesundheitversorgung

Digitale medizintechnische Lösungen

VTplus Angebote



✓ VR-Therapie Komplettsysteme für Kliniken und Praxen

Expositions- und Verhaltensübungen zur Therapie bei Phobien, Sucht, Emotionsbewältigung, Schlaganfall Rehabilitation, Schmerzbehandlung





✓ VR-Systemlösungen für die empirische Forschung

Anwendungen für wissenschaftliche Studien in Psychologie, Neurologie bis Sicherheitsforschung





VTplus Therapiesysteme mit VR



VT+Expositionssystem mit virtueller Realität

- Für stationäre oder ambulante therapeutische Einrichtungen
- Vollständig aufeinander abgestimmtes und VR-Komplettsystem
- Individuell steuerbare, interaktive Virtuelle Umgebungen
- Vielfältige Verhaltens- und Konfrontationsübungen
- Einfache Bedienung durch eine speziell für Therapeuten entwickelte
 System- und Übungssteuerung
- Wissenschaftlich evaluierte Benutzerfreundlichkeit und Praxistauglichkeit
- Inkl. Inbetriebnahme und Anwendereinweisung
- Inkl. System- und Softwarewartung und Support
- Optional: Eyetracking, Forschungsdatenerhebung, Erstellung virtueller
 Umgebungen und Forschungsparadigmen

Eingetragen in der Medizinprodukte-Informationsdatenbank des BfArM: Expositionssystem mit Virtueller Realität | Handelsname: VT+ExpoCart2 / VT+ExpoCart3 Nomenklaturbezeichnung: Verhaltenstherapie-Einheit | Kategorie: Elektrische und mechanische Medizinprodukte



VTplus GmbH · An den Breiten 4 · 97078 Würzburg · www.vtplus.eu · kontakt@vtplus.eu · +49 931 30699754





VTplus-DV#1230-06 30.09.2023 © VTplus GmbH

VT+Expo Expositionsübungen



1. Tutorial

Höhenangst

- 2. Hochhaus
- 3. Tetraeder Aussichtspunkt

Spinnenangst

- 4. Büro
- 5. Konferenzraum
- 6. Öffentliches Gebäude

Klaustrophobie

- 7. Büroraum
- 8. Aufzüge u. Keller

Sozialangst

- 9. Vortrag
- 10. Bewerbungsgespräch
- 11. Bürokollegen

Flugangst

12. Rundflug

Nikotin Sucht

- 13. Private Party
- 14. Café

Tierphobien

15. Vogelangst

- ✓ Virtuelle Umgebungen für Expositions- und Verhaltensübungen mit Bewegungs-, Interaktions- und Variationsmöglichkeiten
- ✓ Vollständig und detailliert durch den Therapeuten über eine Touch-Screen Oberfläche steuerbar, bei gleichzeitiger Sicht der Darstellung der VR-Brille
- Je nach Situation angepasste Übungsmöglichkeiten,
 Manipulationsmöglichkeiten und Auswahloptionen
- ✓ Vollständige Dokumentation der Szenarien gedruckt und elektronisch am System
- ✓ Übersicht aller Szenarien mit Übungsmöglichkeiten zur Sitzungsvorbereitung gedruckt für jeden eingewiesenen Anwender
- Aktualisierungen und Upgrades im Rahmen der Softwarewartung enthalten

Expositions- / Verhaltensübungen



































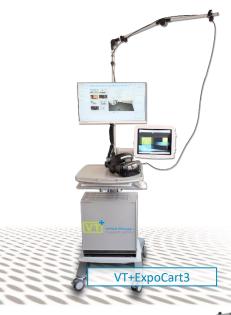
VTplus Service



VTplus GmbH Service

- Beratung zum Einsatz virtueller Realität in der Gesundheitsversorgung und digitalen medizintechnischen Lösungen
- Finanzierung / Leasing
- Einweisung / Applikationsunterstützung
- Support
- Anwenderschulungen und VRET-Weiterbildungen
- Garantieverlängerung / Elektronikversicherung
- Wartung / Sicherheitstechnische Überprüfung
- Reparaturen
- Altgeräterücknahme







VTplus | VR-Therapie Anwender



Einrichtungen mit VT+ VR-Therapie Behandlungsangeboten

- Kliniken, psychosomatische Fachkliniken, Psychiatrien
- Psychotherapeutische Ambulanzen





Zentralinstitut für Seelische Gesundheit Landesstiftung







Kinderfachklinik Bad Sassendorf









Psychiatrie | Psychotherapie | Psychosomatik

VR-Therapie Forschungsanwender (Auszug)

























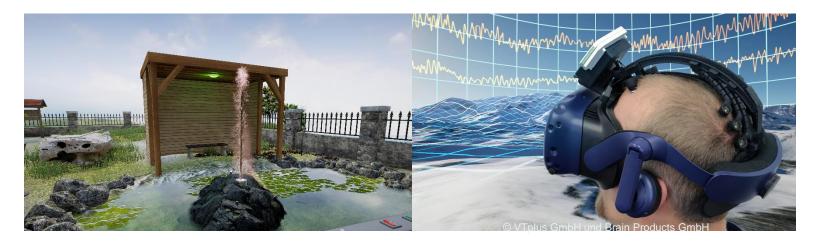


Verbundforschung | VirtualNoPain VT



Kombination von virtueller Realität (VR) und Brain-Computer-Interface (BCI) zur Therapie chronischer Schmerzen (VirtualNoPain)

Erarbeitung virtueller Umgebungen und einer hoch integrierten VR-BCI-Systemplattform zur Schmerztherapie

















Bekanntmachung: "Chronische Schmerzen – Innovative medizintechnische Lösungen zur Verbesserung von Prävention, Diagnostik und Therapie" Teilvorhaben VTplus (Verbundkoordinator) | Laufzeit: 01.07.2020 - 31.12.2023 | Förderkennzeichen: 13GW0343 | www.virtual-no-pain.de

VTplus-DV#1230-06 30.09.2023 © VTplus GmbH

Verbundforschung | REHALITY



Closed-loop Softwaresystem zur Neurorehabilitation nach Schlaganfall durch personalisiertes EEG/EMG-Hirnzustand-gesteuertes Virtual Reality Therapieparadigma (REHALITY)

Erarbeitung eines Neurorehabilitations-System-Demonstrators mit virtueller Realität und EEG Ansteuerung













GEFÖRDERT VOM



Im Rahmenprogramm Gesundheitsforschung Deutschland Aktionsfeld Gesundheitswirtschaft, Fördermaßnahme "Medizintechnische Lösungen für eine digitale Gesundheitsversorgung" | Teilvorhaben VTplus | Laufzeit: 01.04.2019 - 31.12.2022 | Förderkennzeichen: 13GW0213D

Verbundforschung | OPTAPEB



Optimierung der Psychotherapie durch Agentengeleitete Patientenzentrierte Emotionsbewältigung

Erarbeitung eines Demonstrators zur Durchführung von Assistenz geleiteten Emotionsbewältigungsübungen in Virtueller Realität.

























Bekanntmachung zur Förderung von Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet "Interaktive körpernahe Medizintechnik" Teilvorhaben VTplus | Laufzeit: 01.08.2017 - 28.02.2021 | Förderkennzeichen: 16SV7840 | www.optapeb.de

Verbundforschung | EVElyn



"Entwicklung einer ambulanten Konfrontationstherapie in der virtuellen Realität für Patienten mit Angststörungen" (EVElyn)

Erarbeitung eines Demonstrators zur Durchführung von ambulanten Verhaltenstherapieübungen mit virtueller Realität.



















Im Rahmenprogramm Gesundheitsforschung Deutschland Aktionsfeld Gesundheitswirtschaft | Fördermaßnahme "Medizintechnische Lösungen für eine digitale Gesundheitsversorgung" | Teilvorhaben VTplus | Laufzeit: 01.10.2016 - 30.09.2020 | Förderkennzeichen: 13GW0169B

VTplus - Publikationen



Ausgewählte Publikationen

- Rodrigues, J., Ziebell, P., Müller, M., Hewig, A. (2022). Standardizing continuous data classifications in a virtual T-maze using two-layer feedforward networks. Sci Rep 12, 12879 (2022).
- Pfaller, M., Kroczek, L., Lange, B., Fülöp, R., Müller, M., & Mühlberger, A. (2021). Social Presence as a Moderator of the Effect of Agent Behavior on Emotional Experience in Social Interactions in Virtual Reality. Frontiers in Virtual Reality. 2.
- Lange B. & Pauli P. (2019). Social anxiety changes the way we move A social approach-avoidance task in a virtual reality CAVE system. PLoS ONE 14(12).
- 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.
- Rodrigues, J., Müller, M., Mühlberger, A., & Hewig, J. (2018). "Mind the movement: Frontal asymmetry stands for behavioral motivation, bilateral frontal activation for behavior," *Psychophysiology*, vol. 55, no. 1.
- Kinateder, M., Müller, M., et al., (2014). "Social influence in a virtual tunnel fire Influence of conflicting information on evacuation behavior," Appl. Ergon., vol. 45, no. 6, pp. 1649–1659.
- Kinateder, M., Müller, M., et al., (2013). "Human behaviour in severe tunnel accidents: Effects of information and behavioural training," Transp. Res. Part F Traffic Psychol. Behav., vol. 17, pp. 20–32.
- Mühlberger, A., Neumann, R., Lozo, L., Müller, M., & Hettinger, M. (2012). "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.

Publikationen von Anwendern der VT+ Software und VR-Forschungslösungen:

https://www.cybersession.info/empirische-forschung-mit-vr/#Publikationen

VTplus GmbH



Virtuelle Realität für die Gesundheitsversorgung Digitale medizintechnische Lösungen

VTplus GmbH

virtual therapy + research systems

Geschäftsanschrift: An den Breiten 4 | 97078 Würzburg **Besucheradresse:** Kaiserstraße 5 | 97070 Würzburg

Tel.: +49 (0) 931 30699754
Fax: +49 (0) 931 30699754 9
eMail: kontakt@vtplus.eu

Web: www.vtplus.eu

Weitere Informationen

https://www.vtplus.eu/

https://www.vtplus.eu/kontakt/

https://www.cybersession.info/therapie-mit-virtueller-realitaet/

https://www.cybersession.info/empirische-forschung-mit-vr/

Inhalt und Darstellungen 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.