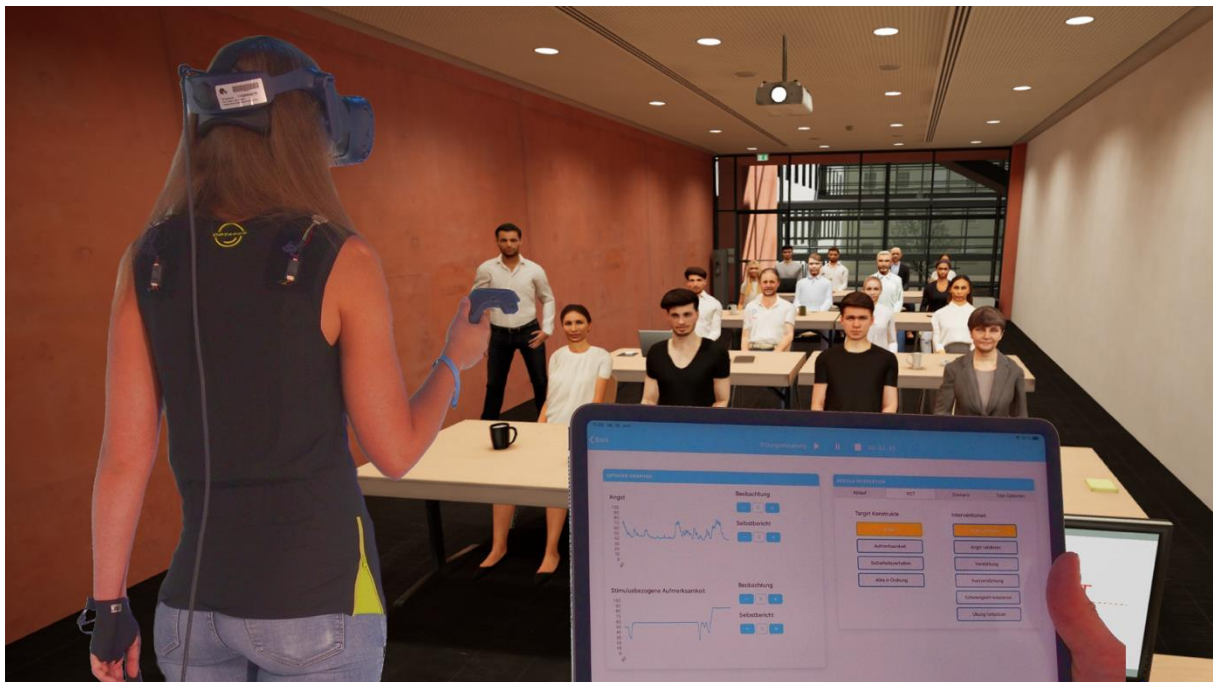


OPTAPEB

Optimierung der Psychotherapie durch agentengeleitete patientenzentrierte Emotionsbewältigung



Bildquelle: ©<https://optapeb.de/>

OPTAPEB unterstützt durch Emotionserkennung und virtuelle Agenten bei der Psychotherapie von Angststörungen: Ein zentrales Element bei der Psychotherapie von Angststörungen ist es, die Betroffenen den angstausslösenden Situationen auszusetzen. Im Projekt wird ein System entwickelt, das die emotionalen Reaktionen der Patienten während solcher Expositionen multimodal erfasst. Durch Datenfusion werden daraus Parameter extrahiert, die für den weiteren Therapieverlauf relevant sind. Aus den Parametern werden Mikrointerventionen abgeleitet, die dem Patienten durch einen virtuellen Agenten in einer intuitiven Interaktion zur Verfügung gestellt werden. Durch die maschinelle Verarbeitung der in zahlreichen Expositionen gewonnenen Datensätze werden Prognosen für erfolgreiche Mikrointerventionen abgeleitet. (Stand: Juli 2021)

Aufgabengruppe	Psychische Unterstützung
Technologische Voraussetzungen	VR-Brille, Wearable (T-Shirt, Handmanschette) mit Sensoren zur Biofeedback-Messung
KI-Komponenten	Emotionserkennung und -analyse mit Maschine Learning, virtuelle Agenten
Einordnung der KI-Komponenten in das Periodensystem der KI	General Recognition, Planning, Language Understanding
Unterstützung bei Beeinträchtigungen	Angststörungen
Grundvoraussetzungen bei Nutzenden	Seh-, Hör- und Sprechvermögen
Einsatzart	Personengebunden, mobil
Selbstbestimmung und Autonomie	Training bzw. Therapie zur Erhöhung der Selbstbestimmung durch selbstgesteuerten Umgang mit Angststörungen
Möglicher persönlicher Mehrwert	Persönliche Unabhängigkeit, Therapie/Rehabilitation
Mögliche Einsatzgebiete	Psychotherapie von Angststörungen
Reifegrad	Abgeschlossenes Forschungs- und Entwicklungsprojekt mit angestrebter Produktreife 2021
Kosten	(Noch) keine Angaben zu Verfügbarkeit und Kosten
Weitere Informationen	https://optapeb.de/ www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz/periodensystem-ki.de/