



MED1stMR

Mixed Reality Training

**Effizientere und Indikatoren-
basiertes Training als
Vorbereitung auf medizinische
Katastrophenfälle**

- Gezieltere Vorbereitung auf stressige und komplexe Katastropheneinsätze der medizinischen Rettungskräfte
- Training von Einsätzen mit vielen verletzten Personen, Triage, Kommunikation und Organisation vor Ort

Innovative mixed reality Technologie, die medizinische Patientensimulationspuppen mit virtuellen Umgebungen kombiniert und durch eine smarte KI-basierte Szenario-Steuerung auf Basis von Biosignal-Messungen ergänzt wird.

- Der Trainer definiert die virtuelle Umgebung, den Ablauf, das Stresslevel sowie die zu trainierenden Verletzungen (inkl. Intensität) je Training
- Im Training wird Triage an unterschiedlichsten virtuellen Patienten ausgeführt. Manche Patienten sind rein virtuell zu behandeln, andere durch eine Simulationspuppe auch haptisch erfahrbar.
- Der Trainer adaptiert anhand der visualisierten Performance (inkl. Stresslevel) das Training live.
- Eine automatisierte Auswertung im Nachgang, ermöglicht Analysen aus unterschiedlichsten Perspektiven für höhere Lernergebnisse

TRAIN

[SKILLS.
RESILIENCE.
PERFORMANCE]

SAVE LIVES

Projekt-Organisation

- 3 Jahre EU Forschung
- Horizon2020 Nr.: 101021775
- 18 Partner - 9 Europäische Länder 🇪🇺
- 7 Ersthelfer-Organisationen im Projekt
- Webinare zu div. Inhalten 🖱️
- 6 Field Trials in ganz Europa 🖱️
- 1 Final Conference in Ranst, BE:
17. & 18. April 2024 🖱️



SMARTE SZENARIEN STEUERUNG

Wearable Technologie um Stresslevel der trainierenden zu überwachen und entsprechend zu reagieren (Szenario-Anpassung etc.). Steuerung durch den Trainer oder KI-basierter Steuerung.

TRAININGS PROGRAMM & SZENARIEN

Vorbereitung auf Hoch-Risiko Situationen, Verbesserung der Leistung & Resilienz der Rettungskräfte

MIXED REALITY LÖSUNG & SIMULATIONSUPPE & WEARABLES

Fortschrittliche MR Trainingslösung mit haptischer Erfahrung durch Integration von Simulationspuppen zur Steigerung der Lernergebnisse. Zusätzliche Biosignalmessung zur Identifikation von Stress für effizienteres Training.



www.med1stmr.eu