



© privat

Innovation

Hologramme für Einsatzkräfte

Thomas Peterseil, REALSIM

Thomas Peterseil bietet mit REALSIM realitätsnahe Hologramme für die Ausbildung von Einsatzkräften. Als langjähriger Ausbildungskommandant einer Einsatzeinheit hatte ich immer das gleiche Problem: wie können wir Übungen für den Notfall mit realitätsnahen Gefahrendarstellungen kombinieren? Genau das kann ich mit meinem Unternehmen REALSIM nun bieten: Wir haben uns auf die Entwicklung von Applikationen in der Augmented und Mixed Reality für Einsatzkräfte und Militäreinheiten spezialisiert. Der entscheidende Vorteil: Direkt an realen Übungsorten können wir Gefahren visualisieren. Denn jeder Ausbilder hat die Möglichkeit, per Tablet das Übungsobjekt mit Hologrammen zu überlagern. So entstehen neue Dimensionen der Ausbildung. Einsatzkräfte können in unterschiedlichsten Szenarien in einer realen Umgebung unter Einspielung virtueller Gefahren das optimale Verhalten für die jeweilige Gefahrensituation immer wieder einstudieren und im Ernstfall rein instinktiv abrufen.

"Mit Augmented-Reality-Brillen und Tracking bieten wir ausgefeilte Trainingsprogramme an, mit denen sich Einsatzszenarien exakt einstudieren lassen."

Bisher mussten sich die Auszubildenden Gefahrenvorgaben wie z.B. Flammen, Rauch usw. vorstellen. Oft gingen Auszubildende und Übungsleiter von unterschiedlichen Größenordnungen und Gefahren aus. Das konnte zu Fehlern im Training führen. Nun gehört der Spruch "Stellen Sie sich vor..." dank REALSIM der Vergangenheit an. Die Auszubildenden trainieren im realen Gelände und erlernen mit neuesten Technologien den richtigen Umgang mit Gefahren. Unser Produkt basiert auf aktuellsten Forschungsergebnissen und einer Symbiose aus realem Umfeld und der Einarbeitung von Gefahrensituationen mittels Hologrammen. Technisch setzen wir auf die Entwicklung von integrierten und robusten MR/AR-Systemen mit teilweiser und voller Immersion, Objekterkennung etc. REALSIM bietet Trainings von Notfallsituationen ohne echte Gefahr, aber mit hohem Realismus durch die angewandten Mixed Reality Technologien. So erhöhen sich der Lernerfolg und die Wahrscheinlichkeit, im Einsatz die richtigen Entscheidungen zu treffen. www.realsim.at

Online seit 09.12.2019 (Aktualisiert: 13.01.2020)