

Abschlussarbeiten (Master)

Aufgabe: **Entwicklung von zwei VR-Trainingsmodulen zur Prävention von Absturzunfällen an Arbeitsplätzen**

Kurzbeschreibung: Das Bauwesen ist einer der Sektoren mit dem höchsten Unfallrisiko für Absturzunfälle aus Höhen. Sowohl in Kolumbien als auch in Deutschland sind Absturzunfälle aus Höhen die zweithäufigste Ursache für tödliche Arbeitsunfälle. Mangel an Schulungen verbunden mit einem fehlenden Risikobewusstsein wird oft als eine der Hauptursachen für Unfälle genannt.

Daher ist es das Ziel eines Kooperationsprojekts der Universität Trier, der Ruhr-Universität Bochum, der kolumbianische Unfallversicherung ARL-SURA und des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Trainingsmodule zur Prävention von Absturzunfällen zu entwickeln und in Trainingszentren sowohl in Deutschland als auch in Kolumbien zu evaluieren.

Virtuelle Schulungen können eine Möglichkeit sein, das bereits vorhandene Arbeitsschutzwissen anzuwenden und in simulierten Umgebungen ohne Risiken zu praktizieren. Daher sollen zwei virtuelle Lernmodule entwickelt werden, die in bestehende Schulungsprogramme zur Prävention von Absturzunfällen integriert werden können.

Insgesamt sind zwei Masterarbeiten zu vergeben:

1. Entwicklung eines informationsbasierten VR-Trainingsmodul (problem-based learning).
2. Entwicklung eines serious gaming VR-Trainingsmoduls (scenario-based learning).

Es ist unverzichtbar, dass die Studierenden Deutsch und Englisch sprechen.

Vergütung: 2500 Euro pauschal für die Masterarbeit, Finanzierung über die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)

Zeitraum: Ab April 2021, Laufzeit 6 Monate, vorgeschaltetes Praktikum möglich.

Nähere Infos: **Jun. -Prof. Dr.-Ing. Benjamin Weyers**
Universität Trier - FB IV - Informatikwissenschaften
Human-Computer Interaction
Email: weyers@uni-trier.de
Tel.: +49 (0)651 201-2852