

**Virtuelle Repräsentation eines Reizreaktionstests
zur Messung visueller, auditiver und taktiler Reaktionszeiten in VR**

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Im Rahmen dieses Forschungsprojekts konzipieren und gestalten Sie eine virtuelle Umgebung, die speziell für die Nutzung mit einer VR-Brille ausgelegt ist. Ziel ist es, das bestehende physische Exponat im Sciencecenter explorhino, welches die Reaktionsgeschwindigkeiten auf visuelle, auditive und taktile Reize misst, in eine immersive virtuelle Realität zu übertragen.

Durch diese Transformation sollen neue Möglichkeiten für die Grundlagenforschung geschaffen werden, etwa die Erfassung präziser Daten in einer kontrollierten virtuellen Umgebung sowie die Erweiterung des Nutzererlebnisses. Dabei sind innovative Konzepte zur Interaktion, Darstellung der Reize und Messung der Reaktionszeiten zu entwickeln und umzusetzen.

Ansprechpartner (Erstbetreuer): Prof. Dr. Constance Richter

E-Mail: Constance.Richter@hs-aalen.de

Tel.: +49 7361 576-3105