

AUFGABEN BESCHREIBUNG

INDOOR-ORTUNG VON PERSONEN MIT HILFE VON 3D-KAMERAS

Beginn:	Ab sofort
Anstellungsart:	Master Thesis / Praktikum
Ort:	Karlsruhe



ÜBER UNS

Rüdenauer 3D Technology GmbH ist ein Tech Spin-Off des KIT im Bereich Virtual Reality. Wir entwickeln das **Cross Connected® HoloDeck** (www.xc-holodeck.com) – eine innovative VR Plattform, bei der mehrere global verteilte Nutzer mittels VR Brille und Datenhandschuhen direkt an ein virtuelles Produkt versetzt werden und dieses in Echtzeit erleben, testen und produzieren können.

Unser Ziel ist es die Arbeitsprozesse in der Industrie mit Hilfe unserer Virtual / Augmented Reality Lösungen grundlegend zu revolutionieren.

Wir bieten Dir die Möglichkeiten einen hoch innovativen und rasant wachsenden Markt gemeinsam mitzugestalten und mit uns neue Ideen umzusetzen. Wir sind ein hoch motiviertes Team und suchen zur weiteren Unterstützung Enthusiasten, Techies und Spezialisten.

ARBEITSBESCHREIBUNG

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein robuster Algorithmus zur Bestimmung der Position der Teilnehmer mit Hilfe von 3D-Punktwolken entwickelt werden. Die 3D-Kameras befinden sich dabei ortsfest über dem Raum und liefern echtzeitfähig einen Punktwolken-Stream. Die Ortung soll mit Hilfe geeigneter Filter (EKF o.ä.) gestützt und geglättet werden, um ein dynamisches ruckfreies Bild zu gewährleisten.

DEINE FÄHIGKEITEN

- Studium im Bereich (Wirtschafts-)Ingenieurwesen, Informatik, oder angrenzende Gebiete
- Gute Programmierkenntnisse in C und/oder Objektorientierter Programmiersprache (Java oder C#)
- Idealerweise Erfahrung im Bereich Machine Vision
- Selbstständige, lösungsorientierte Arbeitsweise
- Begeisterung und Motivation

WIR BIETEN DIR

Attraktive Arbeitsumgebung in hoch innovativem Start-Up – Großartigen Teamgeist –
Professionelles Entwicklerteam – Kaffee so viel Du möchtest

Diese Arbeit ist ebenso als Praktikum am Universitäts-Campus möglich. Bei Fragen an unten stehende Kontaktperson wenden. Bewerbungsunterlagen bitte mit Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

Bewerbung direkt an: Andreas Rüdenauer | andreas.ruedenauer@r3dt.com | +49 721 608 45381