

# Bachelor-/ Masterarbeit

## Weiterentwicklung einer VR-Anwendung

 **studienbegleitend**

 **München**

Die SIGNON Deutschland GmbH verfügt über langjährige internationale Erfahrung in der Planung und Beratung für die technische Streckenausrüstung sowie in den Bereichen Safety, Systems und Software Engineering. Über 200 Spezialisten sind an mehreren Standorten in Deutschland in interdisziplinären Teams tätig.

Wir entwickeln für die Schiene und andere Verkehrsträger innovative Software- und Systemlösungen für den Betrieb, die Planung und Prüfung. Dazu nutzen wir einen bunten Mix aus neuesten Technologien (neuronale Netze, Virtual Reality) und bewährten Technologien (Java, .NET, C++), um praxistaugliche und zukunftsfähige Systeme zu schaffen. Softwareexperten arbeiten bei uns eng mit Verkehrsingenieuren zusammen. So sind unsere Digitalisierungslösungen perfekt auf die Praxis abgestimmt.

In deiner Abschlussarbeit untersuchst und entwickelst du neue Funktionen für eine VR-Software, die zukünftig im Bereich der Eisenbahn eingesetzt werden soll, Beispiele:

- Einblenden virtueller Objekte in ein 360°-/ Stereo-Video
- Einblenden von Metadaten für sichtbare Objekte
- (Stufenlose) Zoom-Funktion
- Portierung der Anwendung auf ein mobiles VR-System (z. B. Oculus Go)
- Automatisierung des Videoimports
- Schnittstelle für den Metadatenimport

### Du willst ...

- Software für VR-Systeme entwickeln?
- mit agilen Methoden und Tools arbeiten?
- in einem jungen, dynamischen Team arbeiten?
- in die Welt des Nah- und Fernverkehrs der Zukunft einsteigen?

### Und du hast ...

- die Zulassungsvoraussetzungen für eine Abschlussarbeit in der Informatik, Wirtschaftsinformatik oder vergleichbar,
- gute Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung mit C++/.Net,
- erste Erfahrungen in der 3D-Programmierung,
- idealerweise erste Erfahrungen in der Entwicklung von VR-Anwendungen.

### Überzeug dich von SIGNON:



Bei SIGNON gibt es durch die vielfältigen Projekte immer neue Aufgaben. Ein Lösungsansatz hier, eine Idee da und ständiger Austausch mit Kollegen. So kommt keine Langeweile auf.

### Hört sich gut an?

Dann melde dich mit deinen Bewerbungsunterlagen per E-Mail unter [bewerbung@signon-group.com](mailto:bewerbung@signon-group.com).

Anzeigennr.: BA SW 06