

BIM-basiertes **modulares** textiles **Leit-** und Informationssystem für Innenräume auf Basis von RFID- & IoT-Technologien

Wichtigster Baustein der Inklusion von sehgeschädigten Menschen ist die selbstständige Mobilität und Informationsbeschaffung. Nahezu überall ist die Orientierung Voraussetzung für eine eigenständige Teilhabe an der Gesellschaft. Die Orientierung in fremden Gebäuden ist besonders problematisch. Im Außenbereich werden zunehmend Leitsysteme bereitgestellt, diese enden jedoch meist am Gebäudeeingang. Für Innenräume stehen Leitsysteme aus Noppen und Leisten zur Verfügung. Jedoch liefern diese Systeme keine Umgebungsinformationen, um Personen in unbekanntem Gebäuden zielsicher zu navigieren. In unserem Forschungsprojekt erarbeiten wir eine Entwurfsrichtlinie für Bodenindikatoren und Navigationssysteme zur Nutzung in Innenräumen. In die Teppichfliesen werden RFID-Tags (Transponder) als Bestandteil eines RFID-Systems integriert. Dieses wird über eine Schnittstelle mit dem BIM-Bauwerksmodell verknüpft und auf dieser Basis eine Navigations-App entwickelt, die eine barrierefreie Navigation durch das Gebäude ermöglicht.

Aktuell suchen wir für die selbständige und engagierte Mitarbeit an unserem Forschungsprojekt

Mehrere studentische Hilfskräfte der Fachrichtungen **Architektur, Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen, Ingenieur- und Informatik, Information- und Elektrotechnik**

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung bei der wissenschaftlichen -und Projektarbeit, u.a. bei Literaturrecherchen sowie Entwicklung eigener Ideen und Konzepte zur Lösung wissenschaftlicher Fragestellungen
- Unterstützung beim Aufbau der Messstrecke und Durchführung von Versuchen mit Sensor- und RFID-Technologien
- Integration und Verknüpfung der RFID-Systemen mit BIM-Modellen
- Entwicklung einer barrierefreien Navigations-App für Sehgeschädigte Menschen
- Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Stakeholder-Workshops sowie bei der Zusammenarbeit mit den Projektpartnern

Wir betreuen und unterstützen Sie auch im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit!

Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns über Ihre digitale Bewerbung.

Fachgebiet Bauinformatik und Nachhaltiges Bauen
Wiesenstraße 14, 35390 Gießen
Herr Abduaziz Juraboev
abduaziz.juraboev@bau.thm.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Bewerbungsformular



Durch Bewerber*in auszufüllen:

Stelle:

Bewerbung als

Persönliche Angaben:

Name

Mittelname

(falls betrifft)

Vorname

Geburtsdatum

Straße/Hausnummer

PLZ:

Ort:

Angaben zum Studium:

Fachbereich

Vertiefungsrichtung

Semester

Matrikel.-Nr.

E-Mail (THM)

Mobilnummer

+49

(zur Kontaktaufnahme)

Gewünschter Anfang

Gewünschte
wöchentliche
Arbeitszeit (in Stunden)

10h/Woche

20h/Woche

Angaben zu persönlichen Kompetenzen:

EDV-Kenntnisse

BIM: Revit / ArchiCAD / MATLAB / Office Programme

Adobe: Acrobat / InDesign / Illustrator

IT-Kenntnisse

Programmiersprache / Game-Engine

Hardware-Kenntnisse

Sprachkenntnisse

Sonstige Kenntnisse

Bei Fragen schreiben Sie bitte eine E-Mail und schicken Sie das Formular an
abduaziz.juraboev@bau.thm.de

Formular senden