

## Stellenausschreibung HiWi-Job Unterstützung im Bereich Energieversorgung und Energiespeichersysteme intralogistischer Systeme

### Rahmen:

Im Rahmen mehrerer Industrie- und Forschungsprojekte werden Energieversorgungs- und Energiespeichersysteme sowohl für Fahrerlose Transportsysteme (FTS), als auch für Shuttlesysteme und Elektrohängebahnen untersucht.

### Aufgaben

Im Rahmen der HiWi-Stelle sollen unterstützende Tätigkeiten durchgeführt werden. Dazu gehört Recherche und Analyse von Energiespeicher- und Energieversorgungssystemen von FTS, Shuttlesystemen und Elektrohängebahnen, der Entwicklung neuer Konzepte und der Weiterentwicklung von Simulationsmodellen in Matlab Simulink.

**Voraussetzung** ist engagiertes, selbständiges Arbeiten sowie eine strukturierte Herangehensweise an neue Problemstellungen. Office- und Matlab-Kenntnisse, als auch Grundkenntnisse in der Elektrotechnik notwendig. Kenntnisse in der Intralogistik von Vorteil.

**Geboten** wird eine spannende und abwechslungsreiche Arbeit, in der eigene Vorschläge und Ideen ausdrücklich gewünscht sind. Darüber hinaus bietet die Arbeit reale Einblicke in industriennahe Forschungsthemen. Die Arbeiten können hauptsächlich von zu Haus aus erledigt werden.

### Forschungsbereich: Fördertechnik

#### Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)
- Sicherheitstechnik
- Softwareentwicklung

#### Studiengang:

- Maschinenbau
- Physik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

**Beginn:** ab 01.02.

**Ausschreibungsdatum:**  
22.01.2021

### Ansprechpartner am IFL:

M.Eng. Marvin Sperling  
Geb. 50.38; Raum 2.15  
Telefon: 0721 608 48651  
[marvin.sperling@kit.edu](mailto:marvin.sperling@kit.edu)

**Entgelt:** 10,63 €/h / 12,36 €/h  
(ohne / mit Bachelorabschluss)

**Umfang:** 30-50 h / Monat

Vorerst befristet auf 3 Monate.  
Verlängerung möglich.