

## Stellenausschreibung HiWi-Job Analyse und Klassifizierung von funkbasierten Kommunikationssystemen von Shuttlesystemen

### Rahmen:

Im Rahmen eines Industrieprojektes wird ein Kommunikationssystem für Shuttlesysteme untersucht.

### Problemstellung:

Die aktuelle Problematik bei dem Industriepartner ist die Kommunikationstechnologie zwischen Shuttle und Leitsteuerung. Je größer das Lager wird, desto mehr Metallregale beschränken die Reichweite des aktuellen Kommunikationssignals.



**Aufgabe** ist, den Stand der Technik zu funkbasierten Kommunikationssystemen zu analysieren und anhand einer durchzuführenden Diskussion eine geeignete Kommunikationstechnologie für diesen Anwendungsfall zu finden.

**Voraussetzung** ist engagiertes, selbständiges Arbeiten sowie eine strukturierte Herangehensweise an neue Problemstellungen. 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 ein industrielles Forschungsthema. Die Arbeiten können zu 100% 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 sofort

**Ausschreibungsdatum:**  
02.05.2019

### 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