

# Institut für verlässliche Embedded Systems und Kommunikationselektronik (ivESK)



Am Institut für verlässliche Embedded Systems und Kommunikationselektronik (ivESK) werden Algorithmen, Protokolle und Plattformen für effiziente, sichere und zuverlässige, drahtlose und drahtgebundene Kommunikationslösungen unter Nutzung von Embedded Systemen entworfen, implementiert und getestet. Zur Unterstützung unserer Arbeit suchen wir eine(n)

## Wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in) für ein Projekt im Automotive-Bereich (autonomes Fahren)

Für ein Forschungsprojekt im Automotive-Bereich und im Umfeld des autonomen Fahrens in der Paket- und Lieferlogistik suchen wir eine Verstärkung für unser Team. In dem Projekt werden drahtlose Kommunikationsmechanismen konzipiert und implementiert, um das autonome Fahren von Lieferfahrzeugen zu unterstützen.

Das Projekt erfolgt in Zusammenarbeit mit einem interessante Konsortium, mit bekannten Partnern aus dem Automotive-Umfeld.

### Ihr Tätigkeitsfeld

- Identifizierung und Konzeptionierung möglicher Kommunikationsszenarien und Mechanismen in Projektumfeld
- Anforderungsanalyse und Absprache mit den anderen Projektpartnern
- Definition der Kommunikationsarchitektur- und Protokolle
- Implementierung der Kommunikationswege unter Nutzung von eingebetteten Systemen und Kommunikationsmodulen

### Worauf wir uns freuen

- Idealerweise (Vor-) Kenntnisse im Bereich drahtloser und/oder drahtgebundener Kommunikationsprotokolle
- Programmiererfahrung, vorzugsweise in der Sprache C/C++

- Kenntnisse im Bereich eingebetteter Systeme und deren Entwicklung
- Interessen sowohl an konzeptioneller Arbeit als auch der finalen Umsetzung

### Was Sie erwartet

- Eine interessante wissenschaftliche Fragestellung mit hoher Praxisrelevanz
- Eine gute Mischung aus theoretischer und praktischer Arbeit
- Kenntnisse im Bereich eingebetteter Systeme und deren Entwicklung
- Ein junges aber erfahrenes Team aus mehreren Mitarbeitern und Studenten
- Moderne Arbeitsplätze

Für Fragen und Bewerbungen wenden Sie sich bitte per E-Mail oder Telefon an Fr. Julia Junker (<https://ivesk.hs-offenburg.de/mitarbeiter/>)

Institute of Reliable Embedded Systems  
and Communication Electronics (ivESK)  
Offenburg University of Applied Sciences

Prof. Dr.-Ing. Ing. Axel Sikora  
Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing.  
Scientific Director

axel.sikora@hs-offenburg.de  
+49 (0)781 / 205 416