

## Wissenschaftliche Hilfskraft (Elektrotechnik, Elektronik) für EUROSTARS-Forschungsprojekt

Die htw saar ist Partner in einem EUROSTARS-Forschungsprojekt zusammen mit einem saarländischen Startup-Unternehmen und einer schweizerischen Firma. Das Thema des Projektes lautet: *Erhöhung der Verkehrssicherheit durch die Entwicklung eines intelligenten Sensors zur Messung von Nebel und Eisnebel.*

In der ersten Hälfte der Projektlaufzeit wurde die patentierte Idee zu einem Messsystem umgesetzt und mit drei Alpha-Prototypen im Feld getestet. In der zweiten Hälfte sollen nun auf den Erkenntnissen dieser Tests zehn Beta-Prototypen entwickelt, gebaut und mit potentiellen Endanwendern gemeinsam getestet werden. Zur Unterstützung dieser Arbeiten suchen wir Sie!

### **Gewünschtes Profil:**

Gute allgemeine Elektronikkenntnisse und Technologieaffinität;  
Erfahrung in der Elektronikentwicklung und  $\mu$ C-Programmierung;  
Gute Englischkenntnisse;  
Zuverlässige und eigenverantwortliche Arbeitsweise;  
Studentin/Student im Masterstudiengang, bevorzugt ET;  
Teamfähigkeit.

### **Die Aufgaben:**

Zusammenarbeit mit dem Projektingenieur;  
Entwicklung und Programmierung einer neuen Sensorplatine;  
Unterstützung der Kooperationspartner bei Herstellung der Kleinserie;  
Funktionstests im Labor;  
Begleitung der Feldtests und Datenauswertung;  
„As-built“ Dokumentation.

### **Randbedingungen:**

Dauer der Beschäftigung 12 Monate;  
Beginn baldmöglichst;  
Arbeitszeit 19 h/Woche;  
Bezahlung ca. 1.000,- €/Monat.

### **Kontakt:**

M. Sc. Benedikt Bach  
[benedikt.bach@htwsaar.de](mailto:benedikt.bach@htwsaar.de)  
0681 5867-686 oder -811 oder -433