

Studierender für Tätigkeit im Bereich Umweltmesstechnik gesucht

Zum Schutz von Mensch und Umwelt ist die Kenntnis der anthropogenen Immissionen unerlässlich. Durch den Aufbau eines engmaschigen Netzes aus Messstationen können geeignete Gegenmaßnahmen effektiver eingesetzt werden. Die Daten dieses Netzes können von Politik, Wirtschaft und Gesellschaft gleichermaßen genutzt werden. Diese Transparenz stärkt das Umweltbewusstsein und einen bewussteren Umgang mit den verfügbaren Ressourcen.

Das Projekt BEAVER (Quantitative Erfassung der Belastungen aus Energiebereitstellung, Bergbau, Land- und Luftverkehr für Mensch und Umwelt) befasst sich mit dem Aufbau eines solchen Messnetzes.

Folgende Teilpakete stehen zur Bearbeitung im Rahmen von **Projektarbeiten, F&E-Arbeiten und Thesen** zur Verfügung:

- Schaltungsentwurf für eine integrierte Umwelt-Messstation
- Sensorentwurf für Umweltmessungen
- Aufbau und Test von Prototypen der Messstation
- Softwareentwicklung für die Firmware der Messstation
- Softwareentwicklung für das Server-System zur Datenerfassung
- Sensorkalibrierung und Validierung von Messwerten
- Standortanalyse für die Aufstellung von Messstationen

Diese Themen können einzeln oder in Kombination bearbeitet werden.

Falls Sie Interesse haben wenden Sie sich bitte an:

Sebastian Georg

Labor für Energie- und Feuerungstechnik

Raum 9207

Campus Alt-Saarbrücken

Goebenstraße 40

66117 Saarbrücken

t +49 (0) 681 58 67-443

f +49 (0) 681 58 67-341

www.htwsaar.de