

# HiWi gesucht

## Vernetze Intensivmedizin

---

### Projektumfeld

In einem intensivmedizinischen Projekt in Zusammenarbeit mit dem Uniklinikum der RWTH Aachen wird ein Aufbau entwickelt, um isolierte Nieren außerhalb des Körpers z.B. zu Transplantationszwecken versorgen zu können. Für diesen Aufbau müssen noch verschiedene Hardwareknoten entwickelt bzw. verbessert werden. Final soll dieser Aufbau durch eine mobile Anwendung (Smartphone App / Website) überwacht werden können.

### Deine Aufgaben

- ▶ Implementieren von Funktionalitäten auf Mikrocontrollern bzw. hardwarenahen Algorithmen
- ▶ Optimieren von existentem Code
- ▶ Entwicklung einer mobilen Anwendung zur visualisierung der Messwerte / des Systemstatus
- ▶ Aufzeichnung und Analyse von Daten aus dem Aufbau

### Dein Profil

- ▶ Kenntnisse der Programmiersprache C
- ▶ Studium der Informatik oder eines ähnlichen Fachgebiets
- ▶ Optimal: Erfahrungen in der Programmierung von Mikrocontrollern
- ▶ Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise

### Wir bieten

Angedacht ist eine Anstellung als Studentische oder Wissenschaftliche Hilfskraft, bei einem Arbeitsumfang von 7 bis 10 Stunden pro Woche. Eingestellt werden soll zum nächstmöglichen Zeitpunkt.

### Ansprechpartner

Dr.-Ing. André Stollenwerk  
stollenwerk@embedded.rwth-aachen.de