

Studentische Hilfskraft

Unterstützung eines automatischen Nierenperfusionssystems

Der Lehrstuhl Informatik 11 – Embedded Software sucht ab sofort eine studentische Hilfskraft für **8-10h/Woche** als Informatiker in einem Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit dem UK Aachen.

Das Projekt

Häufig ist eine Organtransplantation die letzte Chance für einen schwer kranken oder verletzten Patienten. Die Organe werden jedoch zwischen Spender und Patient bei der kalten Lagerung geschädigt. Studien haben gezeigt, dass eine Versorgung durch einen künstlichen Kreislauf und Erhalt der Körpertemperatur dem Organ signifikant weniger schaden.

Im Rahmen des Projekts AutoMock wird in Kooperation mit der Uniklinik eine automatisierte Mockloop zur Perfusion von Nieren entwickelt. Dabei sollen optimale Bedingungen zur Lagerung der Niere geschaffen werden. Das System regelt die Blutparameter, Blutgase und Blutdruck und gewährleistet die Lagerung bei Körpertemperatur. Ein Ziel dieses Projekts ist eine Langzeitversorgung der Niere ohne Eingriffe von außen.



Deine Aufgaben

Du arbeitest für uns als Softwareentwickler und implementierst selbstständig Teile der Software und Hardware. Dazu gehört zum Beispiel:

- ▶ Erfahrung mit Embedded Systems und CAN-Bus
- ▶ Selbstständig Algorithmen entwickeln
- ▶ Programmierung in MATLAB / Simulink

Anforderungen

- ▶ Du studierst Informatik oder einen anderen technischen Studiengang und hast Interesse an Medizintechnik
- ▶ Du bist in der Lage, dich selbstständig in komplexe Themen einzuarbeiten
- ▶ Du hast solide Grundkenntnisse als Programmierer

Wir bieten

- ▶ Einblicke in ein medizinisches Forschungsprojekt
- ▶ Ein produktives Team und eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- ▶ Kaffeevollautomat und SnackBar

Ansprechpartner

Bei Interesse wende dich bitte mit einer aussagekräftigen Bewerbung an:

Aaron Elliott, M. Sc. RWTH
elliott@embedded.rwth-aachen.de