

Wir suchen ab sofort eine(n)

Masterarbeit im Bereich Ergometer Messtechnik im Rudersport (m/w/d)

Für unser Institut suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt Verstärkung in der Entwicklung und Programmierung von Ergometer-Messtechnik. Das FES entwickelt Sportgeräte und Messtechnik für den deutschen Leistungssport. In der Abteilung Mess- und Informationstechnik arbeiten wir an Sensorik-, Elektronik- und Softwarelösungen für die Spitzenathleten in Deutschland mit dem Ziel ein schnelles und hochwertiges Feedback in Form von Messdaten zu ermöglichen.

Die Athleten im Deutschen Ruderverband trainieren primär mit C2-Ergometern. Dabei handelt es sich um ein Trainingsgerät, jedoch kein Messgerät. Daher entwickelt das Institut FES passende Ergometer-Messtechnik mit dessen Hilfe Stufen- und Wettkampftests im Rahmen der Leistungsdiagnostik durchgeführt werden. Wir wollen das Messsystem technisch überarbeiten und dabei bestehende Lösungen drahtlos umsetzen und die Messdaten an eine Cloud übertragen. Dazu soll ein Prototyp im Rahmen einer Masterarbeit entwickelt werden.

Ihre Aufgaben:

- Erstellung eines Konzepts für ein drahtloses BLE- und WLAN- fähiges Ergometer-Messsystem
- Übertragung der Messdaten an eine Cloud
- Bau- und Programmierung geeigneter Elektronik

Ihre Kompetenzen:

- Erfahrung mit Mikrocontrollern und C-Programmierung sowie mit entsprechenden Entwicklungswerkzeugen
- Grundkenntnisse über BLE oder WLAN
- Grundkenntnisse im Bereich Sensorik und Messtechnik
- Kreativität und handwerkliches Geschick

Ihre Arbeitsweise:

- Studium der Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbares
- Ein hohes Maß an Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Freude bei der Einarbeitung in neue Technologien
- Sie sind ausgesprochen teamfähig und zuverlässig
- Die Aufgabe erfordert mindestens 6 Monate zur Bearbeitung

Was wir bieten:

- Zusammenarbeit mit den Akteuren im Spitzensport
- Hohes Maß an Gestaltungsspielraum im FES
- Arbeiten in einem Team aus Hardware und Software-Entwicklern
- Homeoffice und flexible Arbeitszeiten

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schicken Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen ausschließlich elektronisch per E-Mail an Herrn Lausberg

info@fes-sport.de.

Bitte teilen Sie uns darin auch Ihren frühestmöglichen Beginn mit.

Seite 1 von 1