



Studentische Hilfskraft (m/w/d) – Embedded Software für Batteriemanagementsysteme

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Was Du bei uns tust

Dein Aufgabenfeld umfasst zwei Bereiche, jedoch kann auch - je nach Vorkenntnissen und Interessen - ein Schwerpunkt in einem Bereich festgelegt werden:

Modellierung und Algorithmik

- Aufbau und Durchführung von Versuchen mit unterschiedlichen Batteriezellen und -modulen
- Datenanalyse, Datenaufbereitung sowie deren Visualisierung
- Implementierung von Algorithmen zur Zustandsparameterbestimmung von Lithium-Ionen Batterien mittels Machine Learning Ansätzen

Softwareentwicklung

- Entwicklung und Implementierung von Softwaremodulen für unser open-source Batteriemanagementsystem foxBMS (www.foxbms.org)
- Erstellen von Software-Architekturen entsprechend applikationsspezifischer Anforderungen
- Softwareerstellung, Softwarepflege, Tests und Dokumentation

Was Du mitbringst

- Du bist immatrikulierte*r Student*in der Informatik, Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Mechatronik oder einem anderen verwandten Studiengang
- Du hast das 3. Semester bereits abgeschlossen und interessierst Dich für Softwareentwicklung
- Du beherrschst eine oder mehrere Programmiersprachen, wie z. B. Python, Matlab, C oder C++
- Du bist motiviert und arbeitest gerne im Team

Was Du erwarten kannst

- Einblick in spannende Forschungsprojekte und Praxisnähe durch interessante und abwechslungsreiche Projektarbeit
- Modernste technische Ausstattung und ein international geprägtes Arbeitsumfeld
- Persönliche Entwicklungsmöglichkeiten
- Gute Karrierereferenz als Sprungbrett in verschiedene Karriererichtungen
- Unterstützung der Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten
- Campusnähe

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Radu Schwarz

Telefon: 09131 761-320

E-Mail radu.schwarz@iisb.fraunhofer.de

www.iisb.fraunhofer.de

