



Bist Du getrieben vom Wunsch, die Dinge wirklich verstehen zu wollen? Möchtest Du zur Entwicklung von hocheffizienten Antrieben, zum Gelingen der Energiewende und zur Transformation der Automobilindustrie beitragen?

Dann bist Du bei uns genau richtig.

Die Automobilindustrie befindet sich in einer Phase des Auf- und Umbruchs. In unserem Forschungsschwerpunkt „Künstliche Intelligenz und Antriebsstrangentwicklung 4.0“ beschäftigen wir uns damit, wie KI-Methoden neue Möglichkeiten im Entwicklungsprozess eröffnen.

Du interessierst dich für Software-Entwicklung und Machine Learning (ML) und möchtest gerne ein Forschungsprojekt in diesem Bereich bearbeiten? Dann werde Teil eines dynamischen Teams und begleite die digitale Transformation am FKFS in diesem Bereich.

Deine Hauptaufgaben sind:

- Entwurf einer Methode zum automatisierten Taggen und Bewerten von Multi-Physics-Simulationsmodellen
- Potenzialanalyse zur Nutzung von ML-Methoden (unüberwachtes und überwachtes Lernen) für die genannten Aufgaben
- Ersatz von physikalischen Modellen durch neuronale Netze
- Tauglichkeitsprüfung der entwickelten Werkzeuge im Rahmen eines Industriekonsortiums bei der Auslegung eines Brennstoffzellen-Antriebsstrangs

Du bringst mit:

- Masterabschluss in einem technischen oder naturwissenschaftlichen Studiengang
- Selbstständigkeit und Durchhaltevermögen bei der Bearbeitung eines mehrjährigen Projektes
- Interesse daran, sich selbstständig in die Themengebiete Softwareentwicklung und Machine Learning einzuarbeiten
- Deutschkenntnisse in Wort und Schrift auf Level C2

Wir bieten:

- Abwechslungsreiche und spannende Aufgabenstellungen
- Befristete Tätigkeit in Vollzeit bis Ende Mai 2024
- Arbeit in einem Team mit aufgeschlossenen Mitarbeitern
- Freiheiten bei der Lösungsentwicklung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- Bei Erfüllung der Voraussetzungen besteht die Möglichkeit zur Promotion an der Universität Stuttgart.

Kontakt und weitere Informationen:

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche Bewerbung unter der Kennziffer „3500.21.06.Ing-103“ an bewerbung@fkfs.de und stehen selbstverständlich für Rückfragen jederzeit zur Verfügung!

Fachlicher Ansprechpartner:
Michael Grill | E-Mail: michael.grill@fkfs.de