

Zwei Buchstaben. Tausend neue Möglichkeiten. Eine große Zukunft.



Bei Volkswagen mit einer Abschlussarbeit zum Thema "Machine und Transfer Learning für Batterialterungsmodelle" am Standort Wolfsburg

Ihr Arbeitsumfeld

Unser junges, interdisziplinäres Team "Data Analytics" ist Teil der Volkswagen Group Innovation und beschäftigt sich mit der Entwicklung und Anwendung von künstlicher Intelligenz für innovative Use Cases im Bereich Mobilität mit dem Fokus auf Zeitreihendaten. Ein wichtiges Arbeitsfeld in diesem Zusammenhang ist die automatisierte Erkennung von Alterungs- und Fehlverhalten sowohl in prototypischen als auch in seriennahen Fahrzeugflotten des Volkswagen Konzerns. Neben den komponentenbezogenen Analysen stellt die Entwicklung von maschinellen Lernverfahren im Big Data Kontext einen Schwerpunkt des Teams dar.

Ihre Aufgaben

Bei Ihrer Tätigkeit im Praktikum oder im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit arbeiten Sie in einem jungen agilen Team an Algorithmen und Methoden zur Analyse und Modellierung von Hochvolt-Batteriesystemen. Dies betrifft insbesondere die Anwendung und Evaluation von Transfer Learning Ansätzen. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit Erfahrungen als Data Scientist zu sammeln und gleichzeitig an hochrelevanten Themen der Automobilbranche zu arbeiten. Sie haben die Chance, diese Ansätze in einem interdisziplinären Team zu erarbeiten und vorzustellen.

Zudem besteht grundsätzlich die Möglichkeit, Praktikum und die Erstellung einer Abschlussarbeit zu kombinieren.

Ihre Qualifikationen

- Studierende der Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau oder vergleichbarer Studiengänge
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Gute Programmierkenntnisse in Python und Matlab
- Praktische Erfahrungen im Bereich Machine Learning und in der Entwicklung von Algorithmen
- Erste Erfahrungen mit Transfer Learning sind wünschenswert
- Grundkenntnisse im Bereich Batterien sind wünschenswert

Darüber hinaus erwarten wir:

- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten und interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Fähigkeit zum selbstständigen und eigenverantwortlichen Bearbeiten eines wissenschaftlichen Themas
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Folgende Dokumente reichen Sie bitte mit Ihrer Bewerbung ein:

- Lebenslauf
- Aktuelle Immatrikulationsbescheinigung und Notenspiegel
- Bei einem Pflichtpraktikum zusätzlich eine Bescheinigung der Hochschule

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter www.volkswagen-karriere.de, Referenznummer: E-137/2021

Ansprechpartner:
Herr Fabian Wenzel
Telefon: 05361-9-36363

