






Some call it work. We call it passion.

 Forschung / Entwicklung

 Abschlussarbeiten (z. B. Diplomarbeit)

 Ingolstadt

 Veröffentlicht am 28.03.2019

› Abschlussarbeit - Analyse und Optimierung von Verkehrsflüssen (m/w/d)

Ihr Arbeitsumfeld

Die Vorentwicklung Elektrik/Elektronik der AUDI AG beschäftigt sich mit digitalen Innovationen, die den Kunden begeistern und die Zukunft der Mobilität gestalten. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf Data Mining und Machine Learning Anwendungen im Bereich Smart City. In diesem Kontext analysieren und optimieren wir in einer Vorentwicklungsstudie den Verkehrsfluss auf Basis von Daten von Lichtsignalanlagen und Fahrzeugen.

Ihre Aufgaben

In Ihrer Abschlussarbeit beschäftigen Sie sich mit der empirischen Analyse und Optimierung des Verkehrsflusses. Hierzu gehören unter anderem:

- › Identifikation von relevanten Messgrößen zur Analyse des Verkehrsflusses und der Qualität von koordinierten Lichtsignalanlagen
- › Aufstellen von Hypothesen zum Einfluss verschiedener Faktoren auf den Verkehrsfluss und möglicher Optimierungsmöglichkeiten
- › Evaluierung der Hypothesen durch empirische Analyse von Lichtsignalanlagen- und Verkehrsflussdaten sowie gezielte Experimente mit Lichtsignalanlagen

Das genaue Thema wird in Zusammenarbeit mit der betreuenden Hochschule definiert.

Ihre Qualifikation

- › Studium der Verkehrstechnik, Mathematik, Statistik, Informatik, Physik oder vergleichbarem Studiengang
- › Sie haben Erfahrung im Bereich Datenanalyse oder Machine Learning
- › Sie besitzen fundierte Kenntnisse in Python, R oder Scala sowie praktische Erfahrung in der Visualisierung von Daten
- › Idealerweise haben Sie bereits erste praktische Erfahrungen im Bereich Verkehrsflussanalyse und Steuerung von Lichtsignalanlagen
- › Sie begeistern sich für Innovationen im Bereich Mobilität und Smart City
- › Sie arbeiten analytisch, strukturiert und eigeninitiativ und überzeugen durch eine hohe Kommunikationsfähigkeit

Weitere Informationen

1/1

Diese Stelle ist ab 01.05.2019 bei der Audi Electronics Venture GmbH in Ingolstadt zu besetzen. Bewerbungen nehmen wir ausschließlich in elektronischer Form über unser Stellenportal entgegen.

Lediglich aus Gründen der leichteren Lesbarkeit wird bei Personenbezeichnungen nur die grammatikalisch männliche Form verwendet. Gemeint sind stets Menschen jeder geschlechtlichen Identität. Wir leben Vielfalt, setzen uns aktiv für Inklusion ein und schaffen ein Umfeld, das die Individualität jedes Menschen im Unternehmensinteresse fördert.

Stellenprofil und Bewerbung:
www.audi.de/stellenangebote
Referenzcode: I-A-59118

Ihre Fragen beantwortet Frau
Stephanie Bortenhauser unter:
+49(0)841-89-41631

Folgen Sie uns:
www.facebook.com/audikarriere
www.linkedin.com/company/audi-ag