

STUDIERN UND PRAXISNAH FORSCHEN GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SIE STEHEN AM ENDE IHRES STUDIUMS? SIE LIEBEN HERAUSFORDERUNGEN UND STELLEN SICH GERN SPANNENDEN THEMEN? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN EINE INTERESSANTE

---

**ABSCHLUSSARBEIT** (DIPLOM, BACHELOR, MASTER)

ZUM THEMA

**DATA MINING IN BIG-DATA-ÖKOSYSTEMEN**

---

Die Arbeitsgruppe »Digitale Geschäftsprozesse« beschäftigt sich u. a. mit technologischen Grundlagen für ein automatisches Analysesystem, um valide Aussagen zur Konnektivität von V2V und V2I zu treffen. Das System wird in Zusammenarbeit mit renommierten Forschungspartnern und Unternehmen erstellt. Im Vordergrund stehen die Analyse und der Transfer von anwendungsorientierter Forschung mittels statistischer Verfahren auf Daten aus Mobilfunknetzen sowie Informationen aus Fahrzeugen.

Die Aufgabe der Abschlussarbeit liegt hauptsächlich darin, praktische Probleme zu abstrahieren, dafür Algorithmen zu entwickeln und in formale Modelle zu übersetzen, diese zu implementieren und zu testen. Das setzt voraus, sich mit der Problembeschreibung und -modellierung eingehend zu beschäftigen sowie Literaturrecherche zu möglichen Modellierungen und Lösungsansätzen zu betreiben.

**Was Sie mitbringen**

- Studium der (Wirtschafts-) Mathematik oder Informatik
- Abstraktionsvermögen und Verständnis für Modellierung
- gute Kenntnisse im Data Mining – beispielsweise Association Rules Mining, Semantische Konzepte, Maschinelles Lernen und/oder Natural Language Processing
- Programmierkenntnisse (Java unter Linux)
- Eigeninitiative und Kreativität

### **Was Sie erwarten können**

- Mitarbeit in Projekten mit praxisnahen Inhalten
- stark interdisziplinäre Forschung an zukunftssträchtigen Technologien
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- individuelle Gestaltungsfreiräume
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- flexible Arbeitszeiten
- institutseigene Kinderbetreuung und Eltern-Kind-Büro

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Themenfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Das Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden beschäftigt in drei Abteilungen mehr als 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

### **Bitte wenden Sie sich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2018-Hiwi-16 an**

Rüdiger Hyka M. Sc.  
ruediger.hyka@ivi.fraunhofer.de  
Telefon 0351 / 4640 685

Fraunhofer-Institut für  
Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI  
Zeunerstraße 38  
01069 Dresden

**[www.ivi.fraunhofer.de](http://www.ivi.fraunhofer.de)**