

ARBEITEN, WO WISSENSCHAFT LEBENDIG WIRD, GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

DU INTERESSIERST DICH FÜR INFORMATION RETRIEVAL, DATA-MINING, MACHINE-LEARNING, KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND HAST LUST, MEHR DARAUS ZU GENERIEREN? DANN BEWIRB DICH BEI UNS AM FRAUNHOFER IVI ALS

---

## STUDENTISCHE/N MITARBEITER/-IN IM BEREICH **BIG DATA** IN DRESDEN

---

Es gibt viele freie Informationen und offene Datenquellen im Internet, die einen Mehrwert für neuartige Anwendungen und Dienste darstellen können. Wir wollen diese für uns nutzbar machen, indem wir mittels Information Retrieval Technologien (z. B. Web Scraping) unstrukturierte Daten von Webseiten und offenen Datenquellen extrahieren und dann mit Data Mining Methoden neues Wissen erzeugen, um wertvolle Resultate für neuartige Mobilitäts- und Assistenzsysteme zu erhalten. Wir suchen Dich für folgende Themenbereiche:

- Information Retrieval (z. B. Web Scraping)
- Analyse unstrukturierter Daten
- Auswertung von Geoinformations- und Wetterdaten
- Entwicklung und Implementierung von Algorithmen
- Anwendung von Machine-Learning und KI-Algorithmen
- Nutzung von Big-Data-Infrastrukturen

Du findest bei uns Gelegenheit, Deine theoretischen Kenntnisse praxisnah anzuwenden und Deine Abschlussarbeit am Institut zu schreiben.

### **Was Du mitbringst**

- Studium der Informatik, Medieninformatik, Informationssystemtechnik oder vergleichbar
- Eigeninitiative und Kreativität
- selbständige, systematische Arbeitsweise und Teamfähigkeit
- sicherer Umgang mit Python | Java
- Erfahrung mit Frameworks (Sklearn, Tensorflow, Keras, spaCy, NLTK, Weka, ELKI)  
im Bereich Data Mining wünschenswert
- Grundlegende Kenntnisse von Data Mining / NLP

### **Was Du erwarten kannst**

- praktische und anwendungsrelevante Wissenschaft
- stark interdisziplinäre Forschung an zukunftssträchtigen Technologien
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- individuelle Gestaltungsfreiräume
- vielseitige und praxisnahe Projekte
- 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 wende Dich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2019-Hiwi-5 an**

Dipl.-Inf. Sebastian Pretzsch  
sebastian.pretzsch@ivi.fraunhofer.de  
Telefon 0351 / 4640 689

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

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