

IM STUDIUM SCHON PROJEKTERFAHRUNG SAMMELN GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

TECHNOLOGIEN VON MORGEN KÖNNEN SIE BEGEISTERN? SIE VERFÜGEN ÜBER FUNDIERTE FACHKENNTNISSE, ARBEITEN SELBSTÄNDIG UND ZIELORIENTIERT? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN EIN INTERESSANTES PRAKTIKUM ODER EINE STUDIEN- BZW. ABSCHLUSSARBEIT AN:

AUFBAU EINES MKS-MODELLS UND VIRTUELLER TEST EINER FELDSCHWARMEINHEIT

Im Rahmen des Forschungsprojekts Feldschwarm® arbeitet das Fraunhofer IVI gemeinsam mit 10 weiteren Partnern an der Entwicklung neuer und innovativer Landtechnik. Das Feldschwarmkonzept setzt auf kleine, elektrisch angetriebene und flexibel einsetzbare Arbeitsmaschinen, die u. a. mit modularen Werkzeugsätzen für die Bodenbearbeitung ausgestattet sind.

Für den Aufbau eines Mehrkörper-Simulationsmodells suchen wir einen motivierten Studenten, der uns im Rahmen eines Praktikums oder einer Abschlussarbeit (Bachelor, Master oder Diplom) unterstützt. Für die Modellerstellung wird das MKS-Programm SIMPACK verwendet.

Zu den wesentlichen Arbeitsinhalten zählen:

- Aufbau des Simulationsmodells einer innovativen Landmaschine
- Literaturrecherche zu und Modellierung des Rad-Boden-Kontakts für nachgiebigen Untergrund
- Test des Simulationsmodells
- Ableiten technischer Entwurfsparameter auf Basis virtueller Anwendungsszenarien

Was Sie mitbringen

- Studium der Fahrzeugtechnik, Mechatronik oder des Maschinenbaus o. ä.
- bevorzugt Vorkenntnisse in der Modellbildung mit SIMPACK oder anderen MKS-Programmen
- Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit

Was Sie erwarten können

- praktische und anwendungsrelevante Forschung
- engagierte Betreuung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit
- stark interdisziplinäre Themen an zukunftssträchtigen Technologien
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- individuelle Gestaltungsfreiräume
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- flexible Arbeitszeiten

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-2 an

Dr.-Ing. Holger Fichtl
holger.fichtl@ivi.fraunhofer.de
Telefon: 0351 / 4640-676

oder

Dipl.-Ing. Gunter Nitzsche
gunter.nitzsche@ivi.fraunhofer.de
Telefon: 0351 / 4640-621

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

www.ivi.fraunhofer.de