

Das FMDauto -Institut für Produktentwicklung und Innovation wurde im Jahr 2009 gegründet.

Die Arbeitsschwerpunkte des Instituts sind die allgemeine Produkt- und Produktionsentwicklung, mit einem besonderen Fokus auf der Entwicklung mechanischer und mechatronischer Systeme sowie der Simulations- und Experimentaltechnik.

Das Institut arbeitet mit einer Vielzahl von Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus verschiedenen Branchen und Ländern zusammen.

Es beschäftigte im Jahr 2017 durchschnittlich 20 wissenschaftliche sowie 6 studentische Mitarbeiter und erwirtschaftete einen Umsatz von ca. 720.000 €.

Mehrere Mitarbeiter des Instituts wurden zur Promotion, z. B. an der RWTH Aachen, zugelassen.

Seine Forschungs- und Entwicklungsergebnisse stellt das Institut regelmäßig in einschlägigen Fachveröffentlichungen sowie in Form von Vorträgen auf Tagungen sowie auf Messen vor.

Für eine Bachelor- / Studienarbeit

„Erfassung mechanischer Eigenschaften von Naturstoffen“

suchen wir eine Bearbeiterin oder einen Bearbeiter.

Die steigende Weltbevölkerungszahl und die immer stärker genutzten Flächen in der Landwirtschaft erfordern eine optimierte Technik und ein besseres Verständnis über einzelne Prozesse. Daher sollen Kennwerte von Erntegütern definiert und ermittelt werden, um Erkenntnisse über die einzelnen Arbeitsprozesse zu gewinnen. Ziel ist es einen Prüfstand zu entwickeln und die ermittelten Kennwerte in eine Datenbank zu integrieren.

Aufgaben:

1. Einarbeitung in die Theorie mechanischen Eigenschaften
2. Einarbeitung in die Theorie von landwirtschaftlichen Ernteprozessen
3. Konstruktive Erarbeitung von Konzepten für den Prüfstand
4. Aufbau und Inbetriebnahme des Prüfstandes
5. Auswertung der aufgenommenen Kennwerte

Arbeitspunkte:

- Recherche (mechanische Kennwerte, Landtechnik, Sensorik)
- Konzeptstudie
- Konstruktive Auslegung
- Durchführung von Messungen
- Auswertung und Dokumentation der ermittelten Daten

Anforderungen:

- Student/in des Maschinenbaus oder der Verfahrenstechnik
- Gute CAD Kenntnisse
- Interesse an der Landtechnik
- Motivation und Eigeninitiative
- Selbständige, zielorientierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Herrn Florian Mrosek.

Florian.Mrosek@hs-duesseldorf.de

Tel.: 0211 4351 -3583

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter:
www.fmdauto.de

Stand 15. Juni 2018