

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- oder Masterthesis

# „Ermittlung der Reibungswerte verschiedener Pflanzen“

suchen wir eine Bearbeiterin oder einen Bearbeiter.

### Aufgaben:

1. Einarbeitung in die Theorie
2. Auswahl einer Messmethode
3. Entwicklung und Inbetriebnahme eines Prüfstandes zur Ermittlung der Reibwerte
4. Erstellung eines Versuchsplans (DoE)
5. Durchführung von Versuche

### Arbeitspunkte:

- Recherche
- Versuchsplanung
- Versuchsdurchführung
- Versuchsauswertung
- Zusammenfassung der Ergebnisse

### Anforderungen:

- Student/in des Maschinenbaus oder der Elektrotechnik
- Interesse an Konstruktion und Messtechnik
- 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](mailto:Florian.Mrosek@hs-duesseldorf.de)

Tel.: 0211 4351 -3583

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter:  
[www.fmdauto.de](http://www.fmdauto.de)

Stand 12. Juni 2018