

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 Vielzahl von Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus verschiedenen Branchen und Ländern zusammen. Es beschäftigt in den letzten Jahren durchschnittlich 20 wissenschaftliche sowie 6 studentische Mitarbeiter und erwirtschaftete einen Umsatz von ca. 720.000 €.

Mehrere Mitarbeiter des Instituts haben erfolgreich z. B. an der RWTH Aachen promoviert bzw. wurden zur Promotion an verschiedenen Universitäten zugelassen.

Seine Forschungs- und Entwicklungsergebnisse stellt das Institut regelmäßig in einschlägigen Fachveröffentlichungen, Vorträgen auf Tagungen und Messen sowie durch Patente vor.

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: [www.fmdauto.de](http://www.fmdauto.de)  
01.11.2024

## Masterthesis im Bereich Entwicklung, Konstruktion, Simulation (Einstellung möglich, für Anfänger im Masterstudium geeignet)

Wir suchen für das F&E-Project

### „Low-Cost Massenstromregelung für lineare Schwingfördersysteme für Schüttgut“

eine:n Masterand:in.

Ihre Aufgaben (Schwerpunkte) sind:

- Einarbeitung in den theoretischen Hintergrund
- Konzeption des Systems
- Erarbeitung von entwicklungstechnischen und konstruktiven Lösungen für Subsysteme
- Systemaufbau und Erprobung
- Mitarbeit bei Experimentdurchführung

Wenn Sie:

- Studierende im Masterstudiengang in Fachbereichen Maschinenbau- oder Elektro- und Informationstechnik sind,
- Interesse an Konstruktion und Messtechnik haben,
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise besitzen,

freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Fachbetreuung: Professoren und Mitarbeitende des Instituts  
Verantwortlicher: Dr.-Ing. Igor Trofimov

Bei Interesse melden Sie sich bitte mit Ihrem aktuellen Lebenslauf und Leistungsnachweis bei Herrn Trofimov.  
[igor.trofimov@hs-duesseldorf.de](mailto:igor.trofimov@hs-duesseldorf.de)  
Tel.: 0211 / 4351 -3584