

Herzlich willkommen an der Professur für Förder- und Materialflusstechnik

An der Professur für Förder- und Materialflusstechnik entwickeln und erforschen wir innovative Materialflusssysteme und deren technische Komponenten für einen effizienten Gütertransport. Dabei betrachten wir den gesamten Lebenszyklus von der Konstruktion bis zum Recycling. Wir interessieren uns vor allem für die Förderung von Massengütern, also für klassische Schüttgüter aber auch für Stückgüter, wenn diese ungeordnet und in großer Anzahl vorliegen.

Daher liegt ein Schwerpunkt des Lehrstuhls auf der Simulation von Schüttgütern und fördertechnischen Anlagen mittels der Diskrete Elemente Methode (DEM). Damit ist es möglich, das Partikel- bzw. Gutverhalten präzise zu analysieren und vorherzusagen. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Entwicklung von Internet of Things (IoT) Anwendungen für die Materialflusstechnik. Damit erfassen wir die Betriebszustände von Standardbauteilen oder großen Anlagenkomponenten und können Aussagen z.B. über die verbleibende Lebensdauer machen. Unsere Forschungsarbeiten zur DEM-Simulationen und IoT schaffen wichtige Voraussetzungen für eine noch effizientere und nachhaltigere Gestaltung solcher Materialflusssysteme.

Unsere interdisziplinäre Ausbildung verbindet theoretische Grundlagen mit praxisnahen Anwendungen.

Organisatorisch sind wir dem ›Institut für Engineering von Produkten und Systeme (IEPS) (<http://www.ieps.ovgu.de/>) an der ›Fakultät für Maschinenbau (<http://www.fmb.ovgu.de/>) zugeordnet.

Forschung



Publikationen, Projekte & Forschungsschwerpunkte

Lehre



Lehrveranstaltungen & Abschlussarbeiten

Team



Mitarbeitende & Kontakt Daten

Veranstaltungen



Professur für
Förder- und
Materialflusstech



› Prof. Dr.-
Ing. André
Katterfeld



Publikationen ▶

Publikation
en

Projekte ▶

**Ingenieur:in
werden -
FMB-
Studiengän
ge &
Bewerbung**

**FMB:intern
- Service für
Mitarbeiter
de &
Studierende**