



## DIENSTLEISTUNGEN

### ERSTELLEN VON ANALYSEN

Berechnungen, Dimensionierungen, Machbarkeitsstudien, Systemanalyse/ -überwachung, Ökobilanzierung & Recycling im Bereich von Kunststoffkomponenten & Stetigfördersystemen

### VERSUCHS- & PRODUKTENTWICKLUNG

Auftragsforschung und Konstruktion, Bearbeitung von Forschungsprojekten

### PRÜFUNGEN

Berechnung und Prüfung von Maschinenelementen, mechanische und tribologische Prüfungen, Parameteranalyse, Förderversuche, Visko-elastisches Verformungsverhalten, Biege-, Kriech-, Wickel-, Abriebverhalten von Seilen

## LEHRE

Grundlagen & Spezialgebiete der Förder- & Materialflusstechnik und Tribologie sowie textiler Maschinenelemente, Pneumatische & Schwingfördertechnik, Antriebssysteme, Dynamik von Verarbeitungsmaschinen, Sichere mechatronische Systeme



#### Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. Markus Golder  
markus.golder@mb.tu-chemnitz.de  
Dr.-Ing. Christoph Müller  
christoph.mueller@mb.tu-chemnitz.de



Technische Universität Chemnitz  
Institut für Fördertechnik und Kunststoffe  
Professur Förder- und Materialflusstechnik  
Reichenhainer Straße 70  
09126 Chemnitz  
[www.tu-chemnitz.de/mb/FoerdTech](http://www.tu-chemnitz.de/mb/FoerdTech)



[www.tu-chemnitz.de/mb/FoerdTech/innotrac](http://www.tu-chemnitz.de/mb/FoerdTech/innotrac)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

# FTM

PROFESSUR

FÖRDER- UND

MATERIALFLUSSTECHNIK

# PROFIL

Die Professur Förder- und Materialflusstechnik der TU Chemnitz beschäftigt sich mit der Entwicklung von effizienten fördertechnischen Systemen. In enger Kooperation mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen werden anspruchsvolle anwendungsbezogene Forschungs- und Entwicklungsvorhaben auf regionaler, nationaler sowie internationaler Ebene bearbeitet.



## FORSCHUNGSGRUPPEN



### ANWENDUNGSTECHNIK ERNEUERBARER WERKSTOFFE

Konstruktion, Berechnung und Prüfung von logistischen Systemen auf Basis von Holzwerkstoffen



### KUNSTSTOFFKOMPONENTEN & TRIBOLOGIE

Ketten-, Zahnriemen- & Bandförderer, Reibung & Verschleiß von Kunststoffgleitpaarungen, Ökobilanzierung & Kunststoffrecycling



### VIBRATIONSFÖRDERTECHNIK & SYSTEMDYNAMIK

Analyse von Fördergutreaktionen, Dynamik von Fördersystemen, Modellierung von Mehrkörpersystemen



### BAUGRUPPEN & FÖRDERSYSTEME

Fördertechnik für die Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Flurförderzeuge, Beladesysteme, Lagertechnik



### TEXTILE MASCHINENELEMENTE

Seilwinden, Seilrollen, Hubeinrichtungen, Herstellung, Beschichtung & Prüfung von Hochleistungsfaserseilen



## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

### SEILPRÜFTECHNIK

Statischer Zugversuch, Kriechprüfung, Einfach-, Gegen-, Mehrzonenbiegung, Wickel-, Winden-, Treibfähigkeitsprüfstand, Abrasionsprüfung

### RIEMEN, ROLLEN UND KETTEN AUS KUNSTSTOFF

Zahn- & Flachriemenbiegewechsel, Reibung & Verschleiß von Zahn-, Flachriemen & Bändern, Mechanische & tribologische Prüfung von Kunststoffketten, statischer & dynamischer Rollenprüfstand

### KUNSTSTOFF-TRIBOLOGIE

Oszillierende Prüfung, Rotierende Prüfung

### TEXTILFERTIGUNGS- UND VEREDLUNGSTECHNIK

Flecht-, Webtechnik, Technik für Vorbereitungsprozesse, Seilveredlungs-, Garnbeschichtungs-, Extrusionsanlage

### UNIVERSALPRÜFMASCHINEN

Universalprüfmaschinen (10 kN, 50 kN, 250kN), Dynamische Werkstoffprüfung, Multiaxialer dynamischer Prüfstand