

ÜBER UNS

Zukunftsweisende Kunststoff- und Faserverbundentwicklung, maßgeschneidert am Technologie Campus Hutthurm.

Wir bieten individuelle Entwicklungslösungen in vier interdisziplinären Forschungsfeldern:



Strukturleichtbau



Ressourceneffizienz



Prozessentwicklung



Materialforschung

UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- Prüf- und Charakterisierungsdienstleistungen
- Auftragsforschung
- Geförderte Projekte
- Bachelor- und Masterarbeiten
- Seminare und Schulungen

KONTAKT



Campus Hutthurm
Hochleiten 1
94116 Hutthurm

☎ 0991/3615 8000
✉ info.tc-hutthurm@th-deg.de
🌐 www.th-deg.de/tc-hutthurm

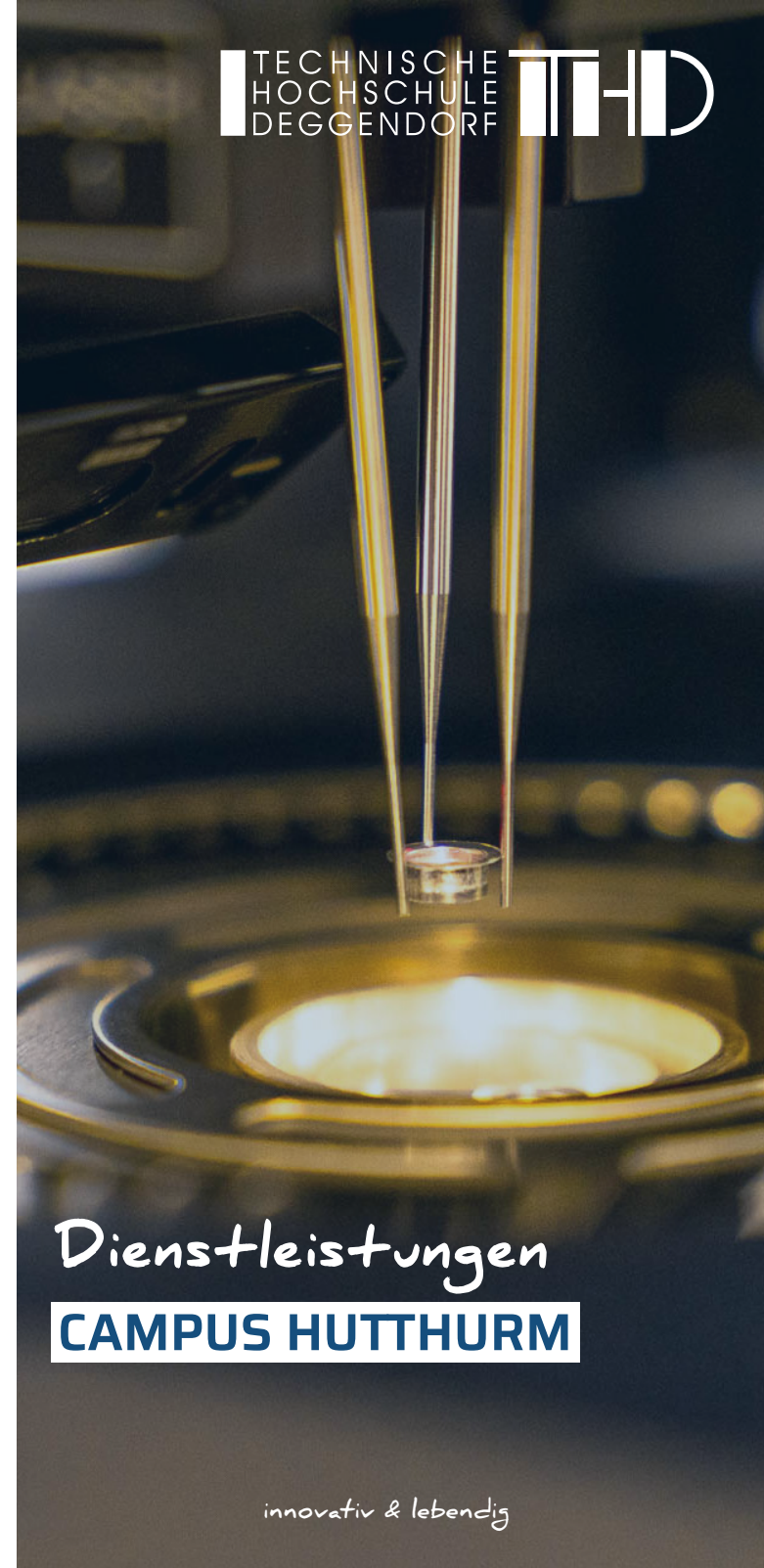


Technische Hochschule Deggendorf
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
Tel.: 0991 3615-0
Fax: 0991 3615-297
info@th-deg.de
www.th-deg.de

05.2025, © THD Marketing

innovativ & lebendig

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF



Dienstleistungen
CAMPUS HUTTHURM

innovativ & lebendig

UNSERE LEISTUNGEN

Die Labore sind mit modernster Messtechnik ausgestattet. Damit werden Eigenschaftsprofile schwerpunktmäßig von Kunststoffen und faserverstärkten Composites ermittelt.

Entdecken Sie ein breites Spektrum an Lösungen zur Qualitätssicherung und Prozessoptimierung:

Materialoptimierung

Ob Prototyp oder Serienfertigung – wir optimieren bestehende Materialien oder finden geeignete Alternativen.

Werkstoffqualifizierung

Wir führen Festigkeitsanalysen durch und weisen die Lebensdauer sowie Alterungsbeständigkeit nach.

Rezyklateinsatz & Materialbewertung

Wir unterstützen bei der Einhaltung von Rezyklatquoten und bewerten die Materialzusammensetzung für eine optimierte Serienproduktion.

Prozessoptimierung

Detaillierte Analysen bilden die Grundlage, um Ausschuss signifikant zu reduzieren.

Bauteilauslegung

Durch Struktur- und Topologieoptimierung sowie den Einsatz komplexer Simulationen entwickeln wir belastbare und effiziente Bauteile.

Individuelle Anwendung, breite Werkstoffauswahl

Wir bieten thermische und mechanische Werkstoffprüfungen für Kunststoffe, Composites, Metalle, Klebeverbindungen und Holz.

NORMGERECHTE MATERIALANALYSE UND -PRÜFUNG



Mechanische Prüfungen

Bestimmung von Festigkeit, Lebensdauer und Bruchverhalten unter statischen und dynamischen Belastungen. (z.B. E-Modul, Relaxations- und Kriech-Tests)

Thermische Analysen

Charakterisierung von Wärmekapazität, Schmelzverhalten und Reaktionskinetik (z.B. Glasübergang, Kristallisation)

Materialcharakterisierung

Ermittlung von Viskosität, Analyse des Aushärtungs- und Kristallisationsgrades, der Wärmeausdehnung sowie der Reaktionsschrumpfung

Prozessbegleitende Prüfungen

Qualitätssichernde Prüfungen mittels Licht- und Rasterelektronen-Mikroskopie (Bruchbilder) sowie durch moderne Analytik wie DSC, DMA, Rheometer, Dilatometer, FT-IR und TGA

VERARBEITUNG

Composite-Prototypenbau

Unsere Harzinjektionsanlage ermöglicht die präzise Fertigung von Faserverbundbauteilen. Wir verarbeiten sowohl trockene als auch vorimprägnierte Fasermaterialien darunter Glas-, Kohlenstoff- und Naturfasern, unter Einsatz diverser Harzsysteme.

Extruder mit Blasfolieneinheit

Mit unserem Laborextruder stellen wir Blasfolien her und fertigen Kleinserien mit einer Extrusionskapazität von 4 kg/h.

Filamentanlage

Aus Standard- und Hochleistungskunststoffen, wie PP, PA-GF25 und Peek mit und ohne Verstärkung.

Heizpresse

Wir erstellen universellen Prüfplatten aus Elastomeren, Thermoplasten und Duromeren.

ADDITIVE FERTIGUNG

3D-Druck (FFF, SLA)

Vom ersten Muster bis zur Vorserie – wir stellen aus herkömmlichen Werkstoffen sowie Hochleistungskunststoffen rasch und flexibel Prototypen her.

3D-Bauteilvermessung

Wir stellen höchste Maßgenauigkeit und Qualität sicher.

BAUTEILPRÜFUNG

Wir führen mechanische Prüfungen auch an kompletten Baugruppen durch.

Lassen Sie Ihren Auftrag mit bis zu 60% fördern.

