

# Studien-bzw. Abschlussarbeit (M/W/D)

## BA

### Parameterstudie für FFF-3D-Druckverfahren anhand ausgewählter Features (Benchmark verschiedener Druckersysteme)

## AUSGANGSSITUATION

An der Technischen Hochschule Deggendorf (THD) widmet sich der Technologie Campus Hutthurm diversen Themen rund um Prozessierung, Analytik und Recycling von Kunststoffprodukten. Ein Forschungsschwerpunkt des TC Hutthurm liegt dabei in der Weiterentwicklung und Optimierung von 3D-Druckverfahren. Speziell für das Fused Filament Fabrication Verfahren (kurz: FFF) soll am Standort Hutthurm eine Parameterstudie durchgeführt werden. Anhand festgelegter Features soll zwischen verschiedenen Druckermodellen unterschiedlicher Hersteller eine Studie, gemäß DOE geplant, durchgeführt und bewertet werden. Entstehende Bauteilqualitäten werden anschließend dokumentiert, verglichen und eingeordnet anhand eines eigens angelegten Kriterienkataloges.

## AUFGABENSCHWERPUNKTE

- Planung und Durchführung einer Parameterstudie für den FFF-3D-Druck
- Konstruktion eines Universalprüfkörpers für die Versuchsreihen
- Durchführen der Experimente an den 3D-Druckern
- Bewertung und Einordnung der Bauteilqualitäten
- Dokumentation und Erstellung einer Bachelorarbeit

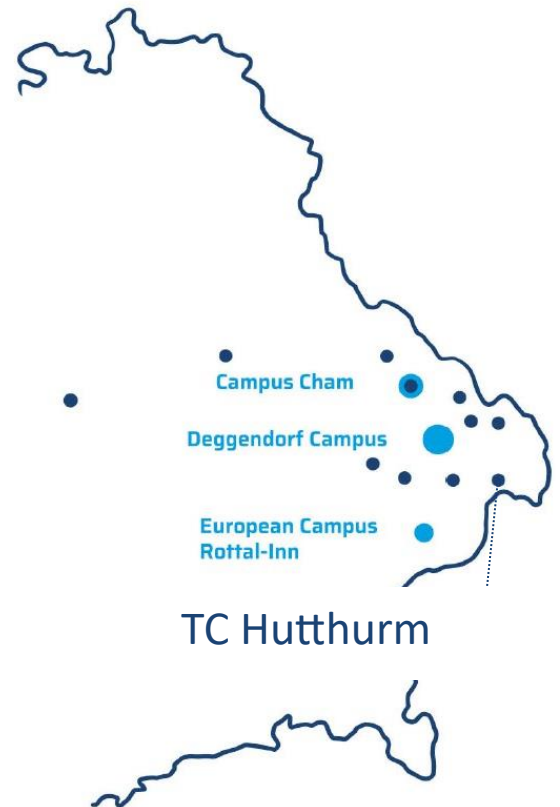
## IHR PROFIL

- Studium Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar
- Erfahrung mit 3D-Druck und Slicer-Programmen
- Interesse im Bereich Additive Fertigung
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit, Kreativität und Kommunikationsfähigkeit zeichnen Sie menschlich aus



## ARBEITSUMFELD

Qualität der Lehre, zukunftsorientierte Forschung und individuelle Weiterbildung: Unseren Erfolg belegen positive Rankings und die hohe Zufriedenheit unserer Studierenden, Absolventen, Professoren und Mitarbeiter. Attraktive Arbeitsbedingungen sind für uns selbstverständlich. Werden Sie Teil eines innovativen und lebendigen Teams und arbeiten Sie dort, wo andere Urlaub machen.



- LEHRCAMPUS
- INNOVATIONS BZW. TECHNOLOGIE CAMPUS

## WIR BIETEN

- Einblicke in die tägliche Arbeit unseres dynamischen Teams
- Offenes und angenehmes Arbeitsklima
- Moderne Laborausstattung und Arbeitsplätze
- Gute Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten
- Arbeiten in Hutthurm, an einem idyllisch gelegenen High-Tech-Standort nahe der Dreiflüssestadt Passau



## KONTAKT & BEWERBUNG

Stefanie Windpassinger, M.Eng.  
0991 3615 - 8012  
[stefanie.windpassinger@th-deg.de](mailto:stefanie.windpassinger@th-deg.de)

