

STUDIEN-BZW. ABSCHLUSSARBEIT (M/W/D)

BA / MA / SHK

MATERIALMODELLIERUNG IN DER
DICHTUNGSTECHNIK

AUSGANGSSITUATION

Zukunftsweisende Kunststoff- und Faserverbundentwicklung, maßgeschneidert am Technologie Campus Hutthurm. Wo Ideen zu Innovationen und Partnerschaft zu Fortschritt wird. Gemeinsam erschließen wir neue Wege und gestalten die Welt von morgen.

Wir sind Forschungsdienstleister für innovative Lösungen in der Kunststofftechnik und bieten individuelle Entwicklungslösungen in vier interdisziplinären Forschungsfeldern: Strukturleichtbau, Ressourceneffizienz, Prozessentwicklung und Materialforschung.

In Zusammenarbeit mit der Firma Dichtungstechnik Wallstabe & Schneider GmbH & Co. KG erarbeiten wir neue Materialmodellierungen für Elastomere im Einsatz der Dichtungstechnik.

AUFGABENSCHWERPUNKTE

- Einarbeitung in hyperelastische und viskoelastische Materialmodellierung für Elastomere an Hand von Testdaten
- Einarbeitung in die Dichtungstechnik
- Simulation von dynamischen Lastfällen im Bereich Dichtungstechnik
- Simulation von temperaturabhängigen Phänomenen wie z.B. Tieftemperaturverhalten von Elastomeren

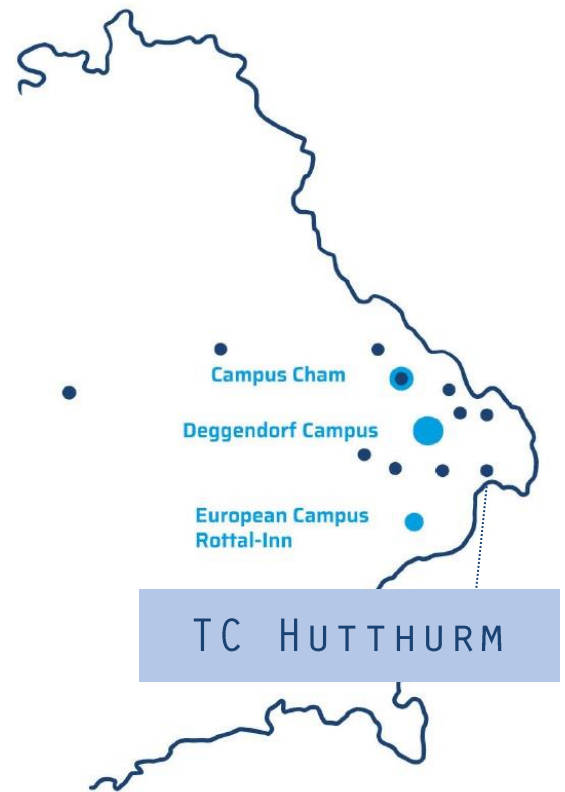
PROFIL

- Studium Maschinenbau, Mechatronik, Werkstoffwissenschaften oder vergleichbar
- Erste Erfahrung mit Abaqus CAE wünschenswert
- Interesse im Bereich Simulation
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit, Kreativität und Kommunikationsfähigkeit zeichnen Dich 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. Werde Teil eines innovativen und lebendigen Teams und arbeite dort, wo andere Urlaub machen.



WIR BIETEN

- **Direkte Einblicke in spannende Projekte unseres dynamischen Teams:**
Du wirst Teil eines Teams, das täglich an innovativen Lösungen arbeitet
- **Offenes und unterstützendes Arbeitsklima:** Ein respektvolles und entspanntes Miteinander steht bei uns im Vordergrund. Du wirst dich schnell wohlfühlen und in einer positiven Atmosphäre das Beste aus dir herausholen
- **High-Tech Labore und topmoderne Arbeitsplätze:** Du arbeitest mit der neuesten Technologie und bekommst Zugang zu professioneller Ausstattung, die dich optimal bei deiner Abschlussarbeit unterstützt
- **Flexibilität für deine Work-Life-Balance**
- **Arbeiten, wo andere Urlaub machen:** Unser Standort in Hutthurm vereint High-Tech und Natur, nahe der wunderschönen Dreiflüssestadt Passau



KONTAKT & BEWERBUNG

Betreuung der Abschlussarbeit durch
Prof. Sebastian Kölbl
+49 991 3615-8002
sebastian.koelbl@th-deg.de

Ansprechpartner Wallstabe & Schneider
Falko Kunze
+49 9962 201-352
falko.kunze@wallstabe-schneider.de

