



**BACHELORARBEIT**

**SIMULATION SPANNUNGSÜBERLAGERTER  
ZUGVERSUCH**



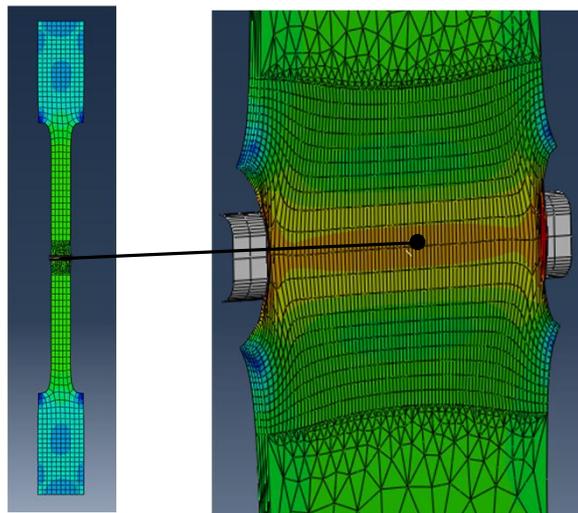
**PROFESSUR  
FERTIGUNGSTECHNIK**

Im Fokus der Forschungsarbeit steht die Umformtechnik und die Integration weiterer Fertigungstechniken. In der Lehre sowie Forschung geht es grundsätzlich um Leichtbau, Prozessmodellierung, innovative Verfahren, Elektromobilität und Multi-Materialien.

Dazu steht eine Vielzahl an Maschinen der Umform- und Stanztechnik sowie für die Material- und Bauteilprüfung zur Verfügung.

Dazu zählen beispielsweise ein Bruderer Stanzautomat, hydraulische Pressen, Dreh- und Fräsmaschinen sowie Zug- und Druckprüfmaschinen, ein Härteprüfgerät und optische Messsysteme.

Mit Hilfe der FEM-Software Abaqus sollen die Auswirkungen einer Spannungsüberlagerung bei Zugbelastung simuliert werden.



ABSCHLUSSARBEIT  
Ab Frühjahr 2020

**WIR BIETEN:**

- Kennenlernen interessanter Forschungsfelder
- Gute Betreuung
- Mitarbeit im Team der Fertigungstechnik
- Flexible Zeiteinteilung

**AUFGABEN:**

- Deutsch- und englischsprachige Literaturrecherche
- Erarbeitung und Ausführung verschiedener Versuche

**ANFORDERUNGEN / QUALIFIKATION:**

- Zuverlässigkeit und Kommunikationsfähigkeit
- Hohes Maß an Eigeninitiative und Eigenmotivation
- Selbstständigkeit
- Wünschenswert sind Erfahrungen in der Metallbearbeitung
- Vorkenntnisse mit Simulationsprogrammen (Abaqus) sind von Vorteil

Bewerben Sie sich bitte per E-Mail an [jonas.lehmann@leuphana.de](mailto:jonas.lehmann@leuphana.de)



**JONAS LEHMANN**  
Leuphana Universität Lüneburg  
Universitätsallee 1, C12.219  
21335 Lüneburg

E-Mail: [jonas.lehmann@leuphana.de](mailto:jonas.lehmann@leuphana.de)  
FON: 04131.677-1879



**PROF. DR.-ING. NOOMANE BEN KHALIFA**  
Professur für Fertigungstechnik  
Leuphana Universität Lüneburg  
Universitätsallee 1, C12.229a  
21335 Lüneburg

E-Mail: [noomane.ben\\_khalifa@leuphana.de](mailto:noomane.ben_khalifa@leuphana.de)  
FON: 04131.677-1891