



**BACHELORARBEIT**

**EXPERIMENTELLE ABSCHLUSSARBEIT MIT  
HYDRAULISCHER PRESSE**



**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.

Am PPI steht eine hydraulische Presse, welche für die Blechumformung, wie Druck- und Tiefziehversuche, genutzt werden kann. Es werden verschiedene Abschlussarbeiten mit der Maschine angeboten.



Technische Daten:  
Druckkraft: 250 kN  
Hublänge: 300 mm  
Stößelgeschwindigkeit:  $138 \frac{mm}{s}$

**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

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

→ **ABSCHLUSSARBEIT**  
Ab Frühjahr 2020



**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