LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

ABSCHLUSSARBEITEN IM REMANUFACTURING

PROFESSUR FERTIGUNGSTECHNIK

Im Fokus der Forschungsarbeit steht die Umformtechnik und die Integration weiterer Fertigungstechniken. In der Lehre sowie Forschung geht es grundsätzlich um Ressourceneffizienz, Leichtbau, Prozesssimulation, innovative Verfahren und Multi-Materialien.
Dazu steht eine Vielzahl an Maschinen der Fertigungstechnik sowie für die Material- und Bauteilprüfung zur Verfügung.

Im Jahr 2022 wird die technische Ausstattung in Lüneburg u.a. mit einer 10 MN Strangpresse, einem hybriden Bearbeitungszentrum und einer Drahtziehmaschine erweitert.

Remanufacturing beschreibt den Aufbereitungsprozess zur Wiederverwendung von gebrauchten Gegenständen. Dieses ist besonders ressourcenschonend und trägt zum Klimaschutz bei. Das Umformen von gebrauchten metallischen Gegenständen zu neuwertigen anderen Gegenständen ist technisch herausfordernd. Wir forschen an der fertigungstechnischen Umsetzung von Remanufacturing zur Entwicklung von ressourceneffizienteren Produkten und betreuen Abschlussarbeiten für z.B. die Erstellung von Energiebilanzen aus alten Materialien, die Ermittlung von Werkstoffeigenschaften für neue Produkte, die Entwicklung von Konzepten zur Fertigung neuer Produkte aus gebrauchten metallischen Gegenständen oder die Ermittlung der optimalen Umformparameter.

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

AUFGABEN:
- Deutsch- und englischsprachige Literaturrecherche
- Werkstoffcharakterisierung
- Entwicklung von Konzepten
- Durchführung von experimentellen Untersuchungen
- ggf. Simulationsuntersuchungen

ANFORDERUNGEN / QUALIFIKATION:
- Zuverlässigkeit und Kommunikationsfähigkeit
- Hohes Maß an Eigeninitiative und Eigenmotivation
- Selbstständigkeit
- ggf. Kreativität für neue Produkte

Bewerben Sie sich bitte per E-Mail an jonas.lehmann@leuphana.de

ABSCHLUSSARBEIT
Ab Frühjahr 2022

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

E-Mail: 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
FON: 04131.677-1891