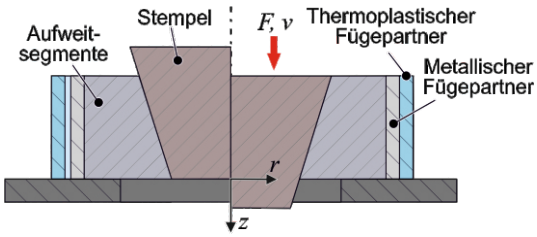
Institut für
Umformtechnik
und Leichtbau

Bachelorarbeit

Konstruktion und experimentelle Validierung eines Modellversuchs zum Fügen durch Aufweiten

Zur Prozessuntersuchung des kraftschlüssigen Fügens durch Aufweiten soll ein Modellversuchsstand (s. Bild) konstruiert werden. Dem schließen sich Untersuchungen zum Fügen durch Aufweiten im Versuchsstand an.

Die Arbeit umfasst die numerische Auslegung mittels FEM-Simulation, die Konstruktion des Versuchsstands sowie eine anschließende experimentelle Prozessuntersuchung.



Anforderungen:

- Selbständige und gewissenhafte Arbeitsweise
- Interesse an umformtechnischen Fragestellungen und experimentellem Arbeiten
- Vorkenntnisse in der FEM sind nicht zwingend notwendig

TU Dortmund
Fakultät Maschinenbau
Institut für Umformtechnik
und Leichtbau
Prof. Dr.-Ing. A. Erman Tekkaya

D-44227 Dortmund
Baroper Straße 303
Campus Süd

www.iul.eu

Bewerbungen per E-Mail
(inkl. Lebenslauf und Notenspiegel)

05. September 2023

technische universität
dortmund

Ansprechpartner:

Florian Weber M. Sc.
Baroper Str. 303, Campus-Süd
MB 3, Raum 4.018
florian.weber@iul.tu-dortmund.de
Tel.: 0231 755 - 2608

Florian Weber M. Sc.
Baroper Str. 303, Campus-Süd
MB 3, Raum 4.018
florian.weber@iul.tu-dortmund.de
Tel.: 0231 755 - 2608

Florian Weber M. Sc.
Baroper Str. 303, Campus-Süd
MB 3, Raum 4.018
florian.weber@iul.tu-dortmund.de
Tel.: 0231 755 - 2608