

Ansprechpartner

Ansgar Nordieker M. Sc.
Raum IW 1.854
Fon 0 52 51 60-3168
Fax 0 52 51 60-53 42
E-Mail an@luf.upb.de
Web <https://luf.uni-paderborn.de>

Abschlussarbeit

Bachelorarbeit, Studienarbeit und Masterarbeit

Beginn: ab sofort

Aufgabenbereich: Thermomechanischer Fügeprozess

In der mechanischen Fügetechnik werden mit unterschiedlichsten Verfahren unterschiedlichste Werkstoffkombinationen mit variierenden Blechdicken verbunden. Am Lehrstuhl für Umformende und Spanende Fertigungstechnik wird ein innovatives, thermomechanisches Fügeverfahren erforscht. Im ersten Prozessschritt erfolgt die prozessintegrierte Herstellung der Hilfsfügeelemente (HFE), welche im zweiten Prozessschritt zur Verbindung der Fügepartner genutzt werden (siehe Bild weiter unten). Im Rahmen vielfältiger studentischer Abschlussarbeiten sollen die Einflussgrößen des Prozesses bestimmt und deren Wechselwirkungen mit den Verbindungseigenschaften aufgedeckt werden.

Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse der Umformtechnik
- Motivation & hohe Selbstständigkeit

