Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft

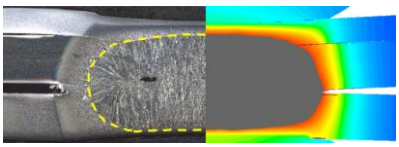
www.lwf.upb.de

Unterstützung aktueller Forschungsprojekte in der Thermischen Fügetechnik

Fachgruppe: Thermische Fügetechnik

Hintergrund:

Thermische Fügeverfahren sind ein zentraler Bestandteil moderner Produktions- und Leichtbaukonzepte. Am LWF untersuchen wir artgleiche und artfremde Werkstoffkombinationen mittels Widerstandsschweißen, thermisch-mechanischer Fügeverfahren und KI-gestützter Prozessüberwachung.
Im Rahmen aktueller Forschungsprojekte wirkst du an experimentellen Untersuchungen mit. Dazu gehören Fügeversuche, Prozessanalysen und die Bewertung der Verbindungsqualität. Ziel ist die weitere Optimierung der Fügetechnik für moderne Leichtbaustrukturen aus dünnwandigen Werkstoffen.



Aufgaben:

- Unterstützung bei experimentellen Aufgaben im Labor
- Selbstständige Durchführung von Fügeuntersuchungen
- Unterstützung beim Projektmanagement und bei der Projektdokumentation
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Betreuung von Versuchsanlagen
- Aufbereitung und Darstellung von Versuchsergebnissen
- Konzeption und Konstruktion von Schweißvorrichtungen

Voraussetzungen:

- Technisches Studium der Fachrichtung Maschinenbau o. Ä.
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständige, organisierte Arbeitsweise sowie hohe Eigenmotivation
- Erfahrung im Umgang mit MS Office
- Kenntnisse in FEM- bzw. Simulationssoftware sowie im Bereich Data Science wünschenswert
- Lernbereitschaft und Begeisterung für experimentelle Untersuchungen

Keke Yang
yang@lwf.upb.de

Matthias Sowada
sowada@lwf.upb.de

Marcel Heitmann
heitmann@lwf.upb.de

Leonhard Männer
maenner@lwf.upb.de

Nick Skillandat
skillandat@lwf.upb.de

© Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik