

Laserauftragschweißen als Reparaturverfahren für geschädigte Bauteile

Hiwi-Tätigkeit + ggf. stud. Arbeit

Betreuer:



M.Sc.

Christian Mills

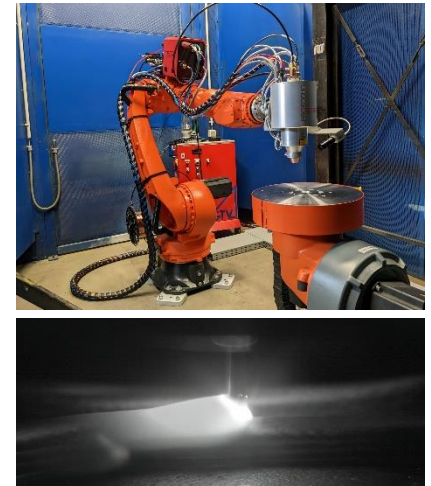
Zimmer: 213 (2. OG)

Telefon: 762-9820

E-Mail: mills@iw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt:

Im Hinblick auf umwelttechnische, ökologische und ökonomische Aspekte ist die Reparatur von Bauteilen ein immer wichtigeres Thema im industriellen Umfeld. Aus diesem Grund soll das Laserauftragschweißen verwendet werden, um kostenintensive Bauteile wie Großwälzlager zu reparieren und damit ihre Lebensdauer signifikant zu erhöhen. Als Hiwi wird neben der theoretischen Arbeit im Bereich der Literaturrecherche auch ein hoher praktischer Anteil abgeleistet. Dieses beinhaltet beispielsweise die Versuchsdurchführung an der vorhandenen ProFocus Anlage oder von Modellexperimenten. Bei Interesse ist es möglich ebenfalls eine studentische Arbeit in diesem Themenbereich durchzuführen.



Voraussetzungen:

Deutsch und Englischkenntnisse, selbstständiges Arbeiten in Theorie und Praxis

Art der Arbeit:

Hiwi + evtl. BA, SA, MA

Termin:

ab November 2023 oder später

Gruppe:

UWTH