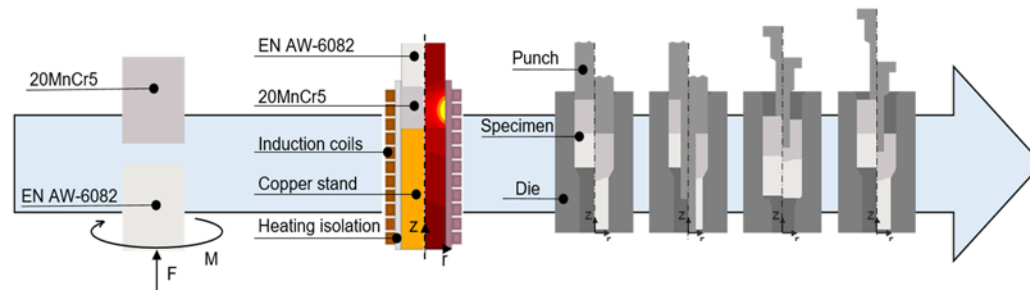


Tailored Forming hybrider Bauteile

Arbeitsinhalt:

Im Rahmen des Sonderforschungsbereichs 1153 werden Prozessketten zur Herstellung von hybriden Hochleistungsbauteilen aus beispielsweise Stahl und Aluminium untersucht. Die belastungsangepasste Auslegung der technischen Komponenten ermöglicht innovative Leichtbaukonzepte. Durch die lokal angepassten Materialeigenschaften können somit Bauteile zur Gewichtsreduzierung erzeugt werden. Hierzu werden die beiden Materialien zunächst reibgeschweißt und nach induktiver Erwärmung fließgepresst.



Die Arbeit beinhaltet die aktive Unterstützung in den einzelnen Schritten der Prozesskette von der Vorbereitung der Halbzeuge und dem Vorfügen bis hin zur Umformung. Zum Aufgabenbereich gehören des Weiteren die Dokumentation und Auswertung der Ergebnisse.

Voraussetzungen:

- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- vorherige Ausbildung im technischen Bereich wünschenswert

Kontakt:



Armin Piwek, M. Sc.

0511 / 762 - 2166

piwek@ifum.uni-hannover.de

Art der Arbeit:

HiWi-Tätigkeit

Projekt- / Abschlussarbeit