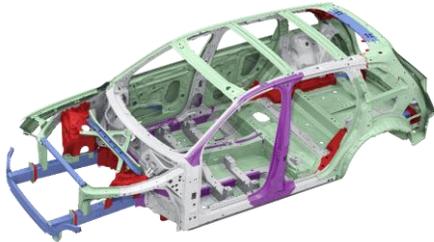


Studentische Arbeiten im Team Metall



Quelle: Audi

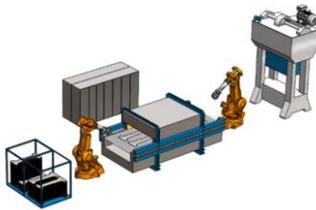
Einsatz hochfester metallischer Werkstoffe zur Herstellung von ressourcenoptimierten Leichtbaukomponenten für die Luftfahrt- und Automobilindustrie



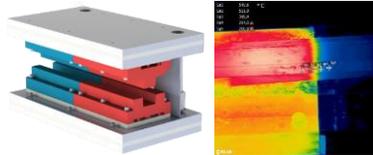
Quelle: TAG

Prozess

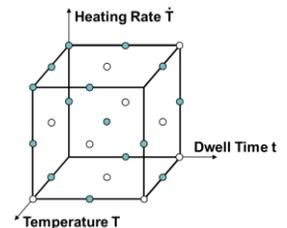
Auslegung und Optimierung von Fertigungsprozessen für metallische Werkstoffe



Entwicklung neuartiger Prozesse



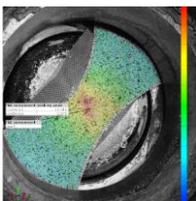
Herstellung von Bauteilen aus hochfesten Werkstoffen



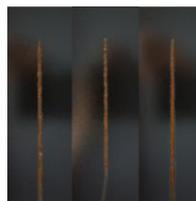
Ermittlung und Optimierung von Prozessparametern

Werkstoff

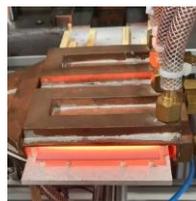
Ermittlung von Werkstoffeigenschaften in Abhängigkeit von Prozessparametern



mechanische Eigenschaften



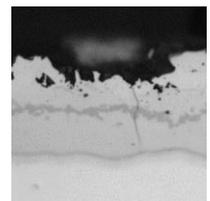
chemische Eigenschaften



thermische Eigenschaften



Mikroskopie & Gefüge



chemische Zusammensetzung

Lebenszyklus

Ganzheitliche Bilanzierung von Bauteilen und Prozessen



**Umwelt-
wirkungen**

Flächennutzung
Ressourcenverbrauch
Klimawandel

Quellen: GMH Gruppe, INYO

Bei Interesse melden bei:

Julian Lückenkötter, M. Sc.
Teamleiter Werkstoffe & Prozesse

Telefon: +49 5251 60-5949
E-Mail: julian.lueckenkoetter@upb.de

Web: leichtbau-im-automobil.de
Büro: Y1.208