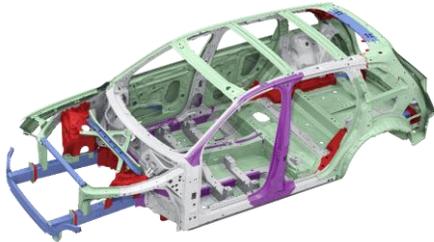


# Studentische Arbeiten im Fachbereich Metall



Quelle: Audi

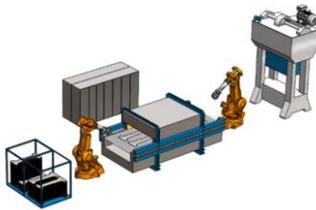
Einsatz hochfester metallischer Werkstoffe zur Herstellung von ressourcenoptimierten Leichtbaukomponenten für die Luftfahrt- und Automobilindustrie



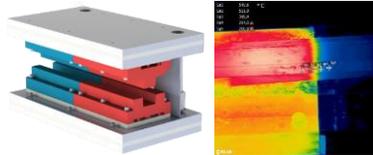
Quelle: TAG

## Prozess

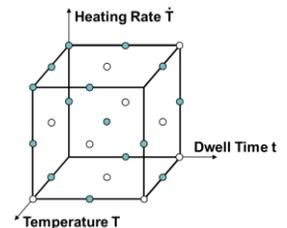
Auslegung und Optimierung von Fertigungsprozessen für metallische Werkstoffe



Entwicklung neuartiger Prozesse



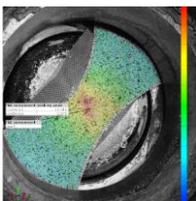
Herstellung von Bauteilen aus hochfesten Werkstoffen



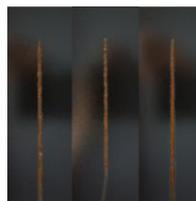
Ermittlung und Optimierung von Prozessparametern

## Werkstoff

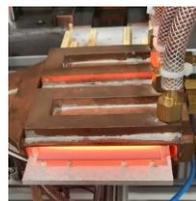
Ermittlung von Werkstoffeigenschaften in Abhängigkeit von Prozessparametern



mechanische Eigenschaften



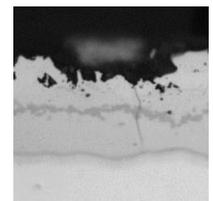
chemische Eigenschaften



thermische Eigenschaften



Mikroskopie & Gefüge



chemische Zusammensetzung

## Lebenszyklus

Ganzheitliche Bilanzierung von Bauteilen und Prozessen



Quellen: GMH Gruppe, INYO

Bei Interesse melden bei:

Maximilian Kaiser, M.Sc.  
Teamleiter Werkstoffe & Prozesse

Telefon: +49 5251 60-4512  
E-Mail: [maximilian.kaiser@upb.de](mailto:maximilian.kaiser@upb.de)

Web: [leichtbau-im-automobil.de](http://leichtbau-im-automobil.de)  
Büro: Y1.211