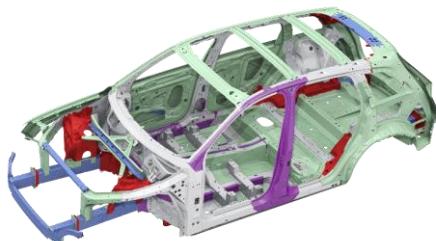


**LEHRSTUHL FÜR LEICHTBAU IM AUTOMOBIL**

# Studentische Arbeiten im Team Metall



Quelle: Audi

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

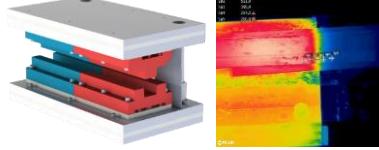


Quelle: TAG

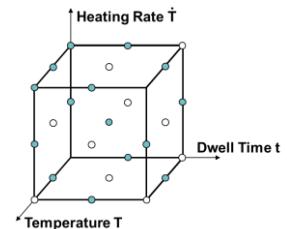
## Prozess



Entwicklung neuartiger Prozesse

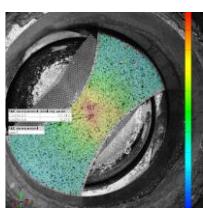


Herstellung von Bauteilen aus hochfesten Werkstoffen

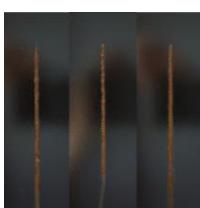


Ermittlung und Optimierung von Prozessparametern

## Werkstoff



mechanische Eigenschaften



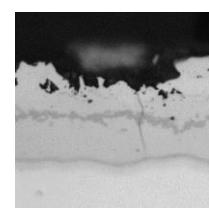
chemische Eigenschaften



thermische Eigenschaften



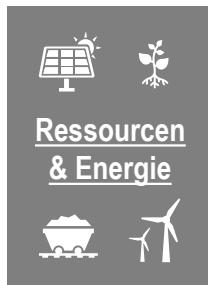
Mikroskopie & Gefüge



chemische Zusammensetzung

## Lebenszyklus

### Ganzheitliche Bilanzierung von Bauteilen und Prozessen



### Umweltwirkungen

Flächennutzung  
Ressourcenverbrauch  
Klimawandel

Bei Interesse melden bei:

Moritz Ostermann, M. Sc.  
Teamleiter Metall

Telefon: +49 5251 60-5163  
E-Mail: [moritz.ostermann@upb.de](mailto:moritz.ostermann@upb.de)

Web: [leichtbau-im-automobil.de](http://leichtbau-im-automobil.de)  
Büro: Y0.223