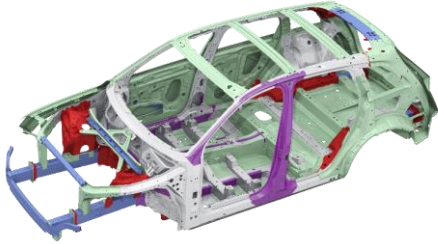
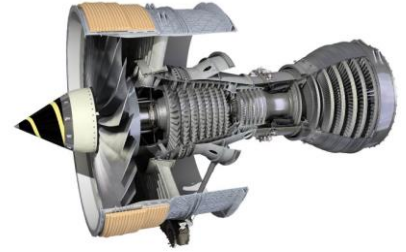


Studentische Arbeiten im Team Metall



Quelle: Audi

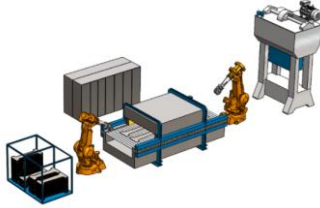
Einsatz hochfester metallischer Werkstoffe zur Herstellung von ressourcenoptimierten Leichtbaukomponenten für die Luftfahrt- und Automobilindustrie



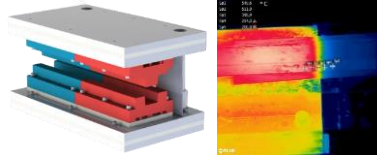
Quelle: TAG

Prozess

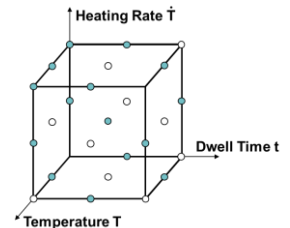
Auslegung und Optimierung von Fertigungsprozessen für metallische Werkstoffe



Entwicklung neuartiger Prozesse



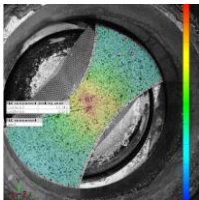
Herstellung von Bauteilen aus hochfesten Werkstoffen



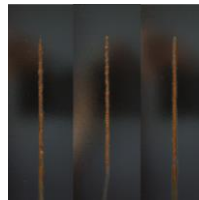
Ermittlung und Optimierung von Prozessparametern

Werkstoff

Ermittlung von Werkstoffeigenschaften in Abhängigkeit von Prozessparametern



mechanische Eigenschaften



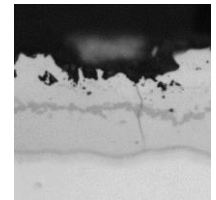
chemische Eigenschaften



thermische Eigenschaften



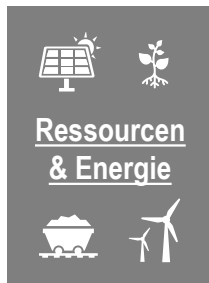
Mikroskopie & Gefüge



chemische Zusammensetzung

Lebenszyklus

Ganzheitliche Bilanzierung von Bauteilen und Prozessen



Umweltwirkungen

Flächennutzung
Ressourcenverbrauch
Klimawandel

Quellen: GMH Gruppe, INYO

Bei Interesse melden bei:

Moritz Ostermann, M. Sc.
Teamleiter Metall

Telefon: +49 5251 60-5163
E-Mail: moritz.ostermann@upb.de

Web: leichtbau-im-automobil.de
Büro: Y0.223