

FAKULTÄT TECHNIK
FORSCHUNGSSCHWERPUNKT
FEM-SIMULATION UND
WERKSTOFFCHARAKTERISIERUNG



Besuchen Sie uns im Internet
www.dhbw-stuttgart.de/forschung/fem-simulation

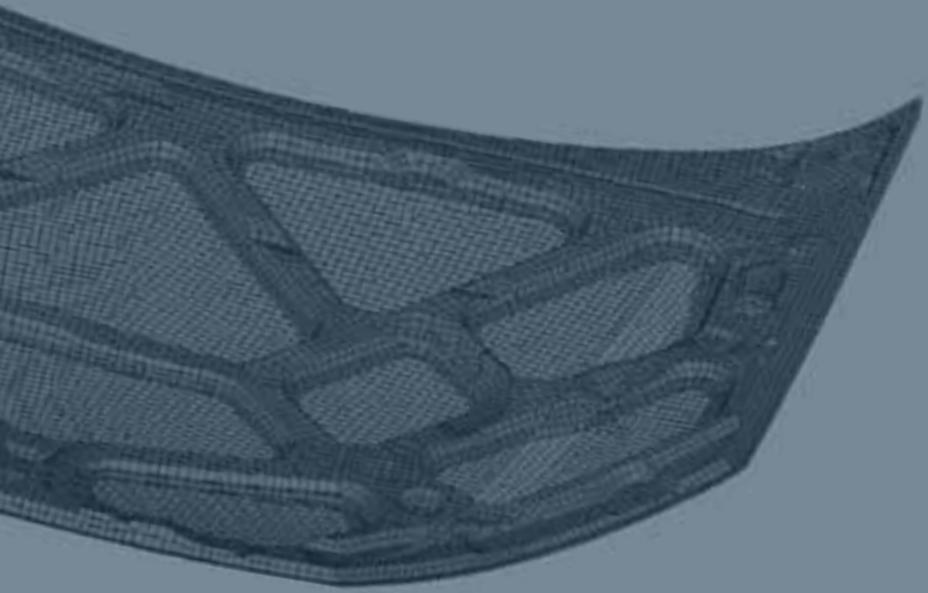


FORSCHUNGSSCHWERPUNKT FEM-SIMULATION UND WERKSTOFFCHARAKTERISIERUNG

Der Forschungsschwerpunkt FEM-Simulation und Werkstoffcharakterisierung beschäftigt sich mit Finite-Element-Simulationen und der dazu notwendigen Materialcharakterisierung. Im CAE-Labor stehen dazu eine Vielzahl von Simulationsprogrammen und im Werkstofflabor gängige Prüfmaschinen zur Verfügung.

Arbeitsbereiche

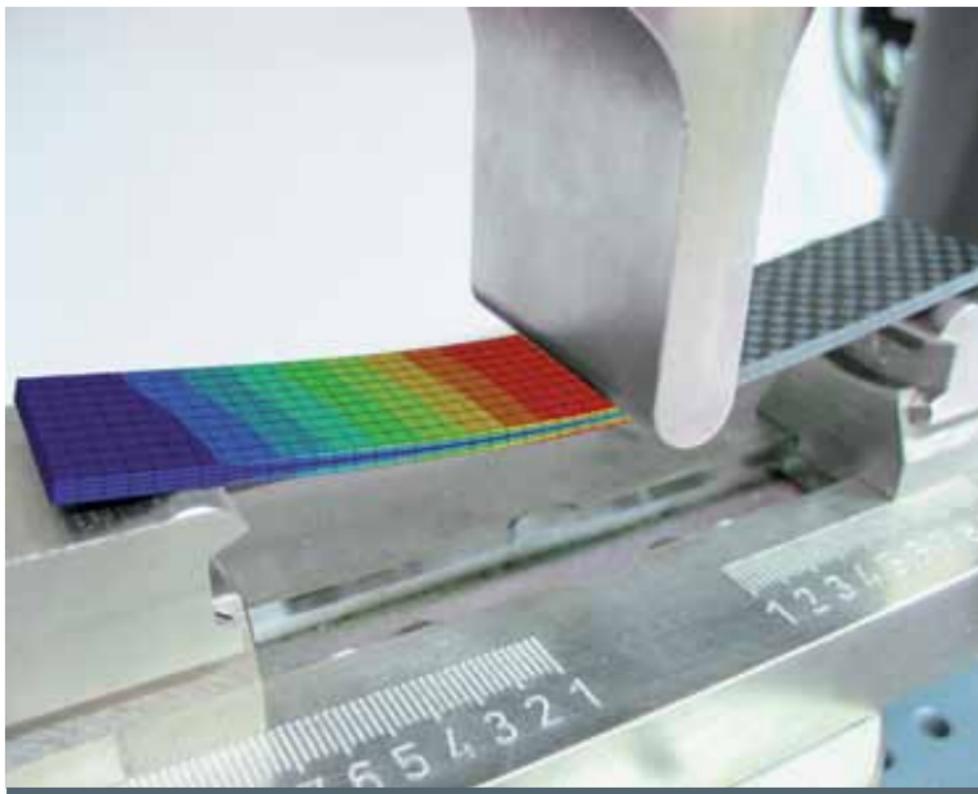
- Beratung zu FEM-Simulationen und Werkstoffcharakterisierung für die Simulation
- Materialcharakterisierung im Werkstofflabor
- Lineare FEM-Struktursimulation mit impliziten Verfahren
- Nichtlineare FEM-Struktursimulation mit expliziten Verfahren
- Robustheits- und Optimierungsuntersuchungen



Im Rahmen der kooperativen Forschung an der Fakultät Technik der DHBW Stuttgart arbeitet der Forschungsschwerpunkt FEM-Simulation und Werkstoffcharakterisierung anwendungs- und transferorientiert mit Dualen Partnern der Hochschule, weiteren Unternehmen der Region sowie Hochschulen und Forschungseinrichtungen zusammen.

Unser Angebot an Kooperationspartner

- kooperative wissenschaftliche Arbeiten
- gemeinsame Beantragung öffentlicher Fördermittel
- kooperative Forschungsprojekte
- Auftragsprojekte und Auftragsforschung



Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Harald Mandel

Leiter des Forschungsschwerpunkts

Telefon +49.711.1849.605

Fax +49.711.1849.719

E-Mail mandel@dhbw-stuttgart.de

DHBW Stuttgart

Jägerstraße 56

70174 Stuttgart

Internet

www.dhbw-stuttgart.de/forschung/fem-simulation

