

LEHRSTUHL FÜR LEICHTBAU IM AUTOMOBIL

Studentische Arbeiten im Team Simulation und Methodenentwicklung



Im Team Simulation und Methodenentwicklung beschäftigen wir uns Schwerpunktmäßig mit der Methodenentwicklung zur Potentialfindung und Optimierung von hybriden Werkstoffverbunden. Ein besonderer Fokus liegt in der Materialmodellierung von Werkstoffen und deren experimentelle Kalibrierung. Die Materialmodelle werden beginnend von der Prozesssimulation bis hin zur Komponenten- und Gesamtfahrzeugsimulation benötigt. Um die lebenszyklusübergreifenden Umweltwirkungen von Leichtbaustrukturen zu minimieren, liegt ein weiterer Forschungsschwerpunkt im Bereich der Methodenentwicklung zur Integration von Ökobilanzierungen (englisch: Life Cycle Assessments) in den Entwicklungs- und Auslegungsprozess.

Bei Interesse melden bei: