



VERSUCH

SIMULATION

Studierende für Entwicklungs- und Forschungsprojekte gesucht

Unsere Tätigkeitsfelder liegen im Bereich der Fahrzeugaufbauentwicklung. Speziell beschäftigen wir uns beispielsweise mit dünnwandigen, instabilen Karosserieaußenflächen, mit komplexen Kunststoffbauteilen oder mit Sandwichstrukturen z.B. aus Glasfaserdeckschichten im Ladebodenbereich.

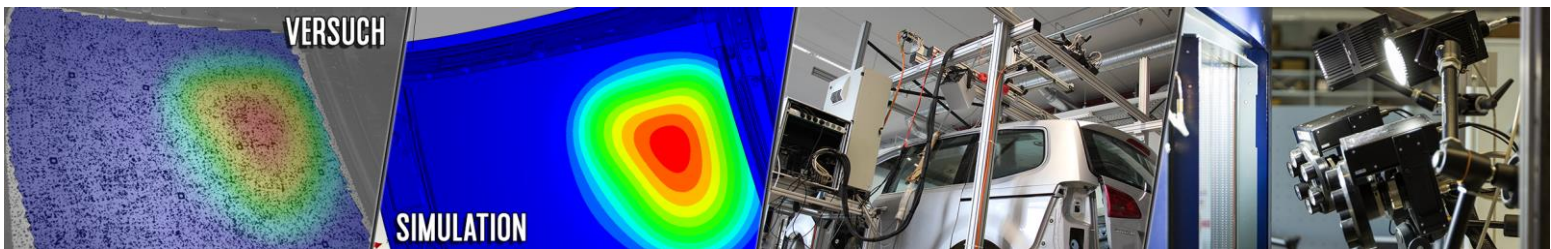
Im Fokus steht der intelligente Leichtbau von Bauteilen. Hierzu werden Materialien entsprechend ihrer spezifischen Eigenschaften an richtiger Stelle und in richtiger Menge eingesetzt. Diese Vorgehensweise führt zum sogenannten hybriden Leichtbau.

Um diese Themen bearbeiten zu können, entwickeln wir unsere eigenen FEM-Simulationsmodelle, spezielle CAx-Tools inklusive unterschiedlicher Optimierungsstrategien und bauen eigene Prüfstände und Messmethoden unter Einsatz der optischen Messtechnik auf.

Konkret sind die folgenden Bereiche beteiligt:

- CAD-Konstruktion mit CATIA V5, Skripten (VBA, CATVBA, CATScript) z.B. Entwicklung von CAD-Tools, Konstruktion neuer Leichtbaukonzepte, Prüfstände
- FEM-Simulation mit Abaqus, HyperWorks, Abaqus for CATIA, Skripten (Python, C++) z.B.: Hagelschlag (hochdynamisch), Poliersteifigkeit (Beulinstabilitäten), Sonneneinstrahlung
- Optimierung und DOE mit Isight, Optistruct, Tosca z.B.: Gewichtsoptimierung, Kostenoptimierung, Sensitivitätsanalysen und Parameterstudien
- optische Messtechnik mit ARAMIS, PONTOS, TRITOP, ATOS z.B.: Türzuschlag, Soll-Ist Vergleiche, dynamische Messung von Bauteilhinterschnitten
- Prüfstandsbau mit Zwick, Item, Arduino, diversen Sensoren und Werkzeugen z.B. Hagelschlag, Steifigkeit Karosserieaußenflächen, Sitzsteifigkeiten, Klappenzuschläge

In allen diesen Bereichen suchen wir nach engagierten und motivierten Studierenden, die Lust haben ihr Wissen zu erweitern und durch eigene Ideen Projekte voranzubringen, um sich dadurch auch für den späteren Berufseinstieg zu profilieren. Der ideale Einstieg ist ein Praxissemester mit anschließender Möglichkeit im Rahmen einer Werkstudententätigkeit die Projekte weiterzuverfolgen.



Es werden auch Themen für Abschlussarbeiten angeboten und intensiv betreut.

Bei Interesse kommen Sie gerne auf mich zu.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. (FH) Igor Sokrut, M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel

Institut für Fahrzeugbau Wolfsburg

Major-Hirst-Straße 5

38442 Wolfsburg

Telefon: +49 (0) 5361 8922 21820

Fax: +49 (0) 5361 8922 21822

E-Mail: igor.sokrut@ostfalia.de

<http://www.ostfalia.de>