

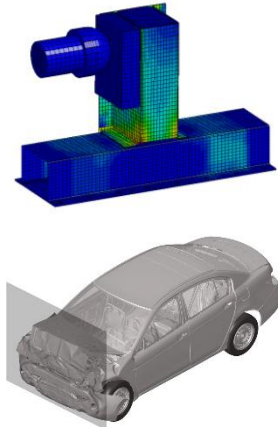
Unterstützung aktueller Forschungsprojekte in der Simulation

Fachgruppe: Simulation

Hintergrund:

Simulation ist aus der modernen Produkt- und Prozessentwicklung nicht mehr wegzudenken. Mit numerischen Methoden lassen sich komplexe Fügeprozesse und Bauteilverhalten virtuell abbilden, analysieren und gezielt optimieren.

Im Rahmen aktueller Forschungsprojekte hast du am LWF die Möglichkeit, an vielfältigen Simulationsaufgaben mitzuwirken. Neben der Modellierung und Auswertung numerischer Simulationen gehören auch experimentelle Untersuchungen im Labor dazu, um die erforderlichen Kennwerte für die Parametrisierung und Validierung der Simulationsmodelle zu bestimmen.



Aufgaben:

- Aufbau und Parametrisierung von Simulationsmodellen
- Durchführung und Auswertung numerischer Simulationen
- Experimentelle Kennwertermittlung zur Parametrisierung und Validierung von Simulationsmodellen
- Aufbereitung und Visualisierung von Simulations- und Versuchsergebnissen
- Unterstützung bei der Weiterentwicklung und Validierung von Simulationsmethoden

Voraussetzungen:

- Technisches Studium der Fachrichtung Maschinenbau o. ä.
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständige, organisierte Arbeitsweise sowie hohe Eigenmotivation
- Erfahrung im Umgang mit MS Office
- Kenntnisse in FEM- bzw. Simulationssoftware wünschenswert
- Lernbereitschaft und Begeisterung für numerische Simulation und experimentelle Untersuchungen



Fynn Neubert
neubert@lwf.upb.de



Marvin Krzikalla
krzikalla@lwf.upb.de



Mohamad Al Trjman
altrjman@lwf.upb.de



Devesh Dahake
dahake@lwf.upb.de



Özcan Harabati
harabati@lwf.upb.de



Oliver Mai
mai@lwf.upb.de