

Hiwitätigkeit

Status: offen
Forschungsgruppe: CAE/Optimierung

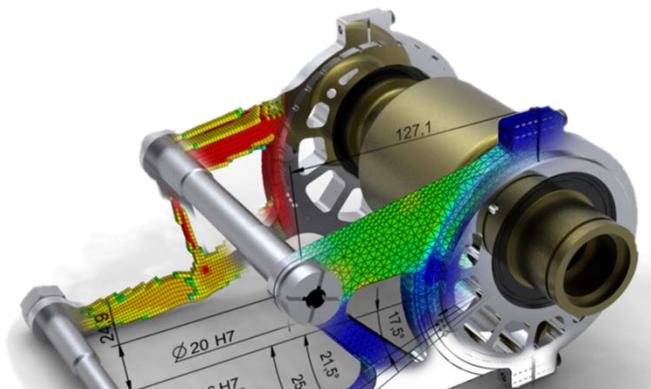
Kontakt

Niklas Frank, M.Sc.
Geb. 10.23, Raum 710
Tel.: 0721 - 608 48727
niklas.frank@kit.edu

Hiwitätigkeit im Bereich der Forschungsgruppe CAE/Optimierung

In den vergangenen Jahrzehnten hat sich der Arbeitsalltag eines Entwicklungsingenieurs grundlegend geändert: Weg von analogen und hin zu digitalen, computergestützten Tools! Vor allem der Bereich der Simulation und Optimierung ist nicht mehr wegzudenken, weshalb dieser ein stetiger Forschungsgegenstand ist. Daher forschen wir im Rahmen internationaler Konsortien mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft an Methoden und Tools zur ganzheitlichen, digitalen Betrachtung des Produktentwicklungsprozesses. Hierzu zählen neben der Struktursimulation und -optimierung mittels FEM auch Schwingungsanalysen, Mehrkörper- und Strömungssimulationen sowie KI-basierte Optimierungsverfahren zur Unterstützung des Produktentwicklers. Neben der Forschung ist unser Ziel, diese Methoden und Tools mit unterschiedlichen Industriepartnern in verschiedensten Projekten und Programmen stetig weiterzuentwickeln, zu verbessern und auf individuelle Problemstellungen zuzuschneiden.

Um hierbei stetig die aktuellen Forschungsthemen und -projekte sowie Neuentwicklungen oder Regularien im Blick zu haben, aber auch neue Strategien zu diskutieren und zu entwickeln, suchen wir eine wissenschaftliche Hilfskraft zur Unterstützung bei diesen Tätigkeiten.



Aufgabe:

Ihre Aufgabe liegt in der Unterstützung und Zuarbeit der wissenschaftlichen Mitarbeiter in der Forschungsgruppe CAE/Optimierung. Hierunter fallen Rechercharbeiten und Zusammenstellungen von Forschungsergebnissen, aber auch die Mitarbeit in konkreten Projekten zusammen mit Partnern aus der Industrie.

Profil:

- Sie haben Interesse an Simulation und Optimierung und besitzen idealerweise Vorkenntnisse.
- Sie zeichnen sich durch analytisches Denken und Abstraktionsfähigkeit aus.
- Sie arbeiten selbstständig, strukturiert und zielgerichtet.

Bewerbungen mit Notenauszug und Lebenslauf bitte an niklas.frank@kit.edu