

Studentische Arbeit: ID A25-0088

Entwicklung einer Auswertroutine zur biegeanteilabhängigen
Werkstoffauswahl von Blechstrukturen unter Crashbelastung

Forschungsgebiet: Simulation & Methodenentwicklung

Betreuer/in: Simon Luig (simon.luig@uni-paderborn.de)

Bearbeitungsbeginn: 17.02.2025

Art der Arbeit: Studienarbeit Bachelorarbeit Masterarbeit
 Projektarbeit

Gewichtung der Themenbereiche:

Experimentell	Konstruktion	Simulation	Recherche	Theoretisch
0%	0%	40%	20%	40%

Ausgangssituation

Entwicklung einer Auswertroutine zur Bewertung des Biegeanteils in Blechstrukturen unter Crashbelastung.

- Post-Prozessoren: ABAQUS/CAE, LS-PrePost, Altair HyperWorks
- Skript-Sprachen: Python, TCL

Aufgabenstellung

- Erarbeitung einer Auswertroutine.
- Programmierung einer Auswertroutine mittels Python / TCL.
- Validierung der Auswertroutine.
- Vergleich zu bereits bestehenden Auswertroutinen.