

Projektarbeit

Konzeption und Konstruktion einer Schwebebahn in Braunschweig

Ziel der Projektarbeit ist es, Konstruktionsvarianten eines Waggons einer Leichtbau-Schwebbahn zu gestalten und eine Vorzugsvariante abzuleiten. Diese soll sowohl mittels CAE konstruiert, dimensioniert und in Hinblick auf ihrer Masse, Kosten und Fertigung bewertet werden.

Aufgabenbereiche:

- Erarbeitung des komplexen Anforderungsprofils (Tragverhalten, Design, Ergonomie, Sicherheit, ...) unter Berücksichtigung gesetzlicher Vorschriften
- Erarbeitung konstruktiver Varianten für den Waggon (Vernachlässigung Türmechanismus)
- Variantenbewertung; Ableitung einer Vorzugsvariante
- Konstruktiver Entwurf der Rahmenkonstruktion und der Aufhängungsanbindung
- Masseabschätzung der gewählten Konstruktionsvariante (inkl. Scheiben, Rahmen,)
- Sinnvolle Vordimensionierung
- Angaben zur technologischen Umsetzung (Fertigungskonzept)



Quelle: schwebebahn.de

Kontakt:

M. Sc. Louisa Türke
Tel.: 391-66675, NFF Raum 159
l.tuerke@tu-braunschweig.de