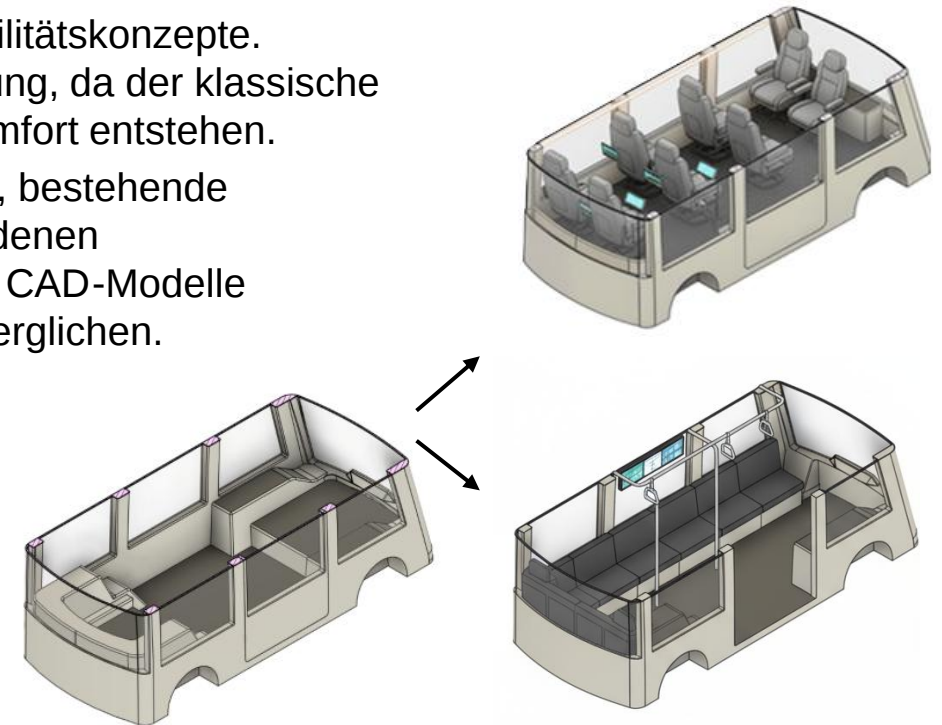


Analyse und CAD-basierte Entwicklung von Innenraumkonzepten für autonome Shuttlefahrzeuge

Der Mobilitätssektor befindet sich im Wandel durch Automatisierung und neue Mobilitätskonzepte. Autonome Shuttlefahrzeuge eröffnen neue Möglichkeiten für die Innenraumgestaltung, da der klassische Fahrerarbeitsplatz entfällt und neue Anforderungen an Nutzung, Flexibilität und Komfort entstehen. Im Rahmen eines deutschlandweiten Forschungsprojekts hat diese Arbeit zum Ziel, bestehende Innenraumkonzepte autonomer Fahrzeuge zu analysieren. Auf Basis eines vorhandenen Fahrzeugmodells werden verschiedene Innenraumkonzeptvarianten entwickelt, als CAD-Modelle umgesetzt und hinsichtlich ihrer Eignung für unterschiedliche Nutzungsszenarien verglichen.

Aufgabenbereiche:

- Recherche und Analyse bestehender Innenraumkonzepte autonomer Fahrzeuge sowie typischer Nutzungsszenarien autonomer Shuttlefahrzeuge
- Ableitung von Anforderungen und Entwicklung verschiedener Innenraumkonzeptvarianten für autonome Shuttlefahrzeuge auf Basis eines bestehenden Fahrzeugmodells
- Erweiterung einer bestehenden CAD-Fahrzeugplattform um die Innenraumkonzeptvarianten sowie deren Validierung



Kontakt:

Souhaïel Ben Salem, M. Sc.
souhaïel.ben-salem@tu.braunschweig.de