

Skalierbarer modularer Strukturbaublock

Von der Anforderungsermittlung bis zum Hardwareaufbau

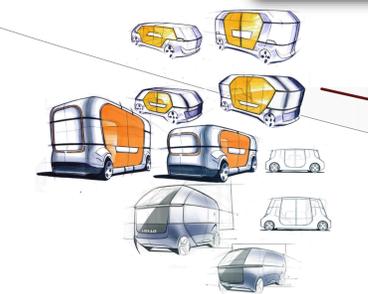
GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Anforderungsermittlung

Konzeptentwurf

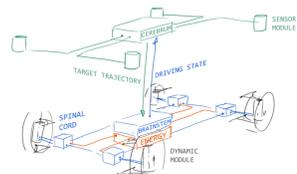
Konstruktion und Absicherung



Exterieur Design Wettbewerb



Nutzerzentrierte
Innenraumkonzepte

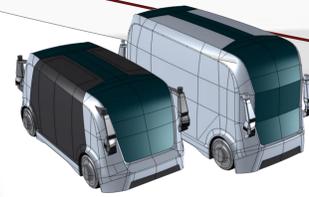


Konzept E/E Architektur

Verbraucherschutz
EU Regularien
Versicherungen



Strukturelle
Basisanforderungen



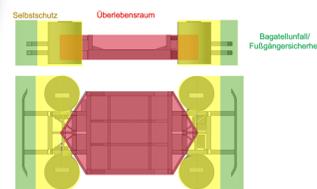
Exterieurflächenentwurf



Ergonomieabsicherung



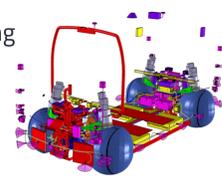
Packageentwurf



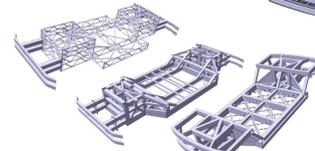
Sicherheitskonzept



Topologieoptimierung



Detailliertes
Packagemodell

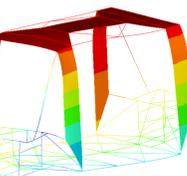
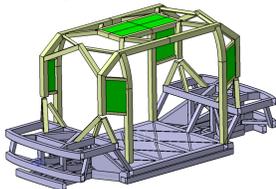


Plattformkonzepte

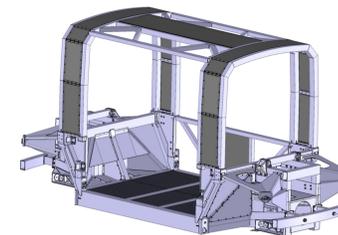
Plattformstruktur



Konzeptkonstruktionen



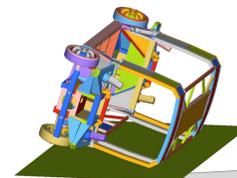
Optimierung



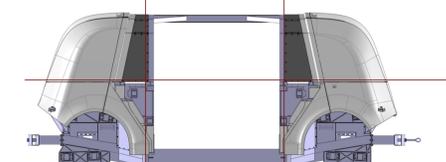
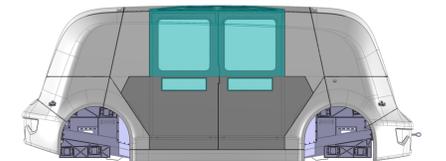
Finale Tragstruktur



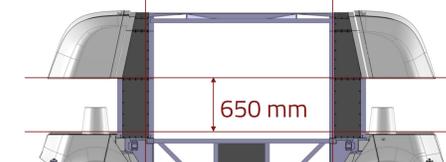
Frontalcrash 30km/h



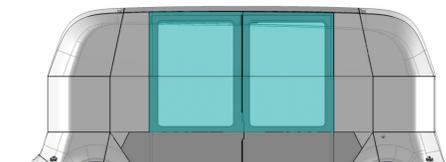
Rollover nach ECE-R66



600 mm



650 mm



Claus Bertram Heinrich Bonerz M. Sc.; Torben Böddeker M. Sc.; Philipp Guthausen, M. Sc.;
Dipl.-Ing. Jan Ludwig; David Merdivan M. Sc.; Andrej Oberdörfer M. Sc.;
Lars Piekenbrinck M. Sc.; Sebastian Spohr, M. Sc.; Dipl.-Ing. Rainer Wolsfeld;
Institut für Kraftfahrzeuge, RWTH Aachen University

