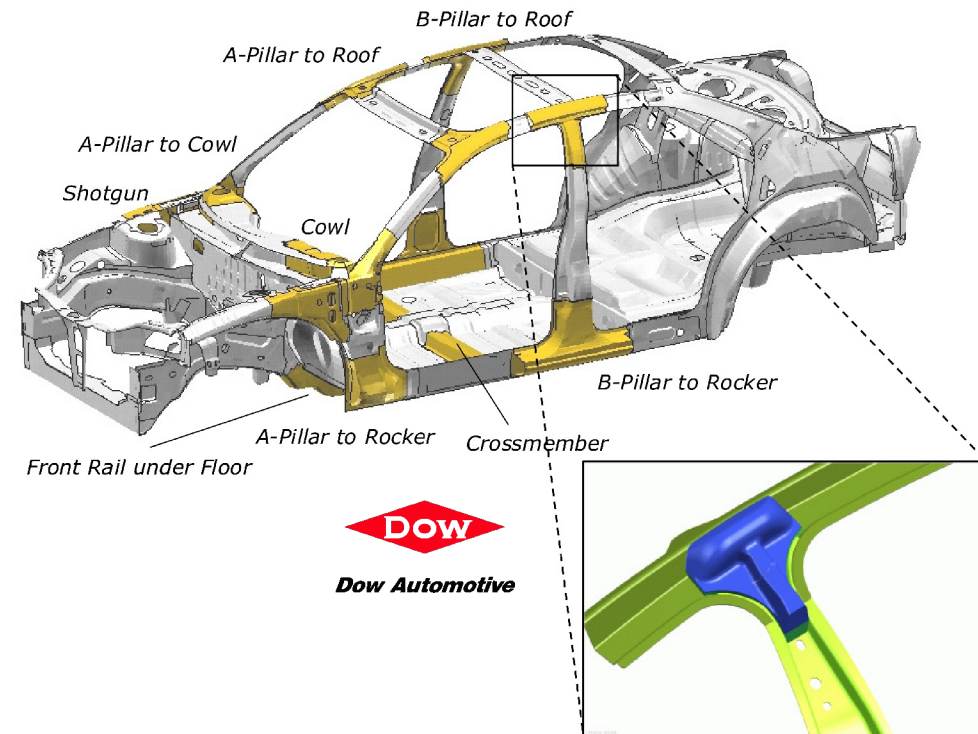


Simulation von Integralschäumen für die Fahrzeugindustrie

Experimentell & FE-Simulation

Beschreibung: Integralschäume werden in immer größerem Maßstab in der Fahrzeugindustrie eingesetzt. Neben der klassischen Aufgabe der Schallabsorption werden sie auch immer häufiger in Bauteilen eingesetzt, die direkt die Crashsicherheit der Fahrzeugstruktur beeinflussen. Hier werden die Schaumstoffe als tragende Konstruktionselemente schon in der Bauteilauslegung eingeplant.

Ziel dieser Arbeit ist die Untersuchung und Simulation von Integralschäumen. Aufbauend auf vorliegenden Versuchsergebnissen soll ein FE-Modell für die Simulation erstellt, optimiert und an Versuchen validiert werden. Dazu müssen auch komplexere Materialversuche durchgeführt werden.



Kontakt: Dr. Florian Becker
Deutsches Kunststoff-Institut
S2|13 – Schlossgartenstraße 6
Darmstadt
fbecker@dki.tu-darmstadt.de