



Die Motivation

Eine rechnergestützte Simulation von Formteilen zielt auf eine stetige Verbesserung von Produkten und, damit verbunden, eine Einsparung von Energie und Ressourcen ab. Alle wesentlichen Aspekte vom Innengeräusch in Fahrzeugen bis zur stofflichen Verwertung werden entlang des gesamten Produktlebenswegs berücksichtigt. Unter Integration von Umweltschutzzieleen versteht das Projekt beispielsweise den Einsatz von optimierten Bauteilen bezogen auf Entsorgung und Energiebedarf bei der Herstellung und im Betrieb des Fahrzeugs. Im Laufe des Vorhabens werden neue Verfahren der interaktiven Simulation und Konstruktion entwickelt. Kommunikation und Kooperation sollen über den permanenten Austausch von Informationen und Versuchsspezifikationen sichergestellt werden. Diese stützen sich auf eine multimediale Darstellung der Methodik und Ergebnisse zwischen den Partnern.

Die Partner

Christian Heinrich Sandler GmbH & Co. KG
 Dr. U. Hornfeck
 Lamitzmühle 1
 95126 Schwarzenbach / Saale
 e-mail: ulrich.hornfeck@sandler.de

AUDI AG
 B. Riedel
 Org. Einheit I / EK-36
 85045 Ingolstadt
 e-mail: beatrice.riedel@audi.de

Fraunhofer Institut für Techno-
 und Wirtschaftsmathematik
 Dr. K. Steiner
 Gottlieb-Daimler-Straße 49
 67663 Kaiserslautern
 e-mail: steiner@itwm.uni-kl.de