

# Interaktive Visualisierung neuer Elemente im virtuellen Automobil–Crashversuch

D. Rose      N. Frisch      T. Rühr      T. Ertl

Universität Stuttgart · Institut für Informatik  
Abteilung Visualisierung und interaktive Systeme\*

## Zusammenfassung

Im Rahmen des BMBF-Projekts *Autobench* wurden für den virtuellen Automobil-entwurf und -crashversuch neue finite Elemente (FE) Vernetzungsstrategien, die eine unabhängige Bauteilvernetzung zulassen, erforscht. Parallel dazu wurden neuartige Elementtypen entwickelt, die einerseits zur Bauteilverbindung, andererseits zum Beispiel zur Abbildung Crash-unkritischer Fahrzeuggeometrie oder aber Sensor- und Messpunkten dienen. Dabei werden geeignete Wege für die Visualisierung solcher Komponenten vorgestellt, und es wird auf die Benutzerschnittstelle eingegangen.

---

\*Breitwiesenstr. 20–22, 70565 Stuttgart, Web: <http://wwwvis.informatik.uni-stuttgart.de/>  
E-Mail: {[rose](mailto:rose@vismail.informatik.uni-stuttgart.de)|[frisch](mailto:frisch@vismail.informatik.uni-stuttgart.de)|[ruehrts](mailto:ruehrts@vismail.informatik.uni-stuttgart.de)|[ertl](mailto:ertl@vismail.informatik.uni-stuttgart.de)}@vismail.informatik.uni-stuttgart.de