

Einladung zum Seminar

## CPM zur Airbagmodellierung in LS-DYNA

17. März 2017, Stuttgart

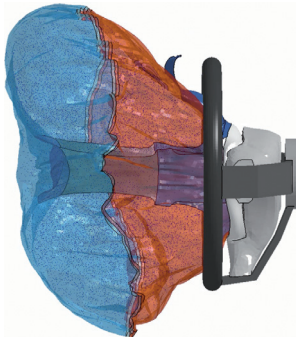


Bild mit freundlicher Genehmigung:  
Daimler AG

Airbags sind eine der wichtigsten Komponenten des Insassenschutzsystems eines Kraftfahrzeugs. Neben den Standardairbags für Fahrer und Beifahrer kommen immer unterschiedlichere und speziellere Airbagvarianten wie zum Beispiel Curtain-Airbags, Knie-Airbags etc. zum Einsatz. Jeder Airbag muss für seinen Einsatzzweck spezifisch ausgelegt und optimiert werden. Die numerische Modellierung des Airbagverhaltens mit Entfaltung und Rückhaltewirkung ist als Bestandteil einer prognosefähigen Simulation unerlässlich.

In diesem Seminar werden die Grundlagen zum Aufbau eines Simulationsmodells für Airbags in LS-DYNA vermittelt. Ausgehend vom einfachen Uniform-Pressure (UP) Ansatz, dem eine gleichmäßige Druckverteilung im gesamten Kontrollvolumen zu Grunde liegt, wird auf den theoretischen Hintergrund sowie die Implementierung und Anwendung der neueren Korpuskularmethode (CPM) in LS-DYNA eingegangen. Die Methode basiert auf einem Partikelansatz und hat in den letzten Jahren für alle Airbag Anwendungsbereiche aufgrund ihrer Genauigkeit und numerischen Effizienz stark an Bedeutung gewonnen. Derzeit stellt CPM den Stand der Technik für sämtliche Airbagmodellierungen mit LS-DYNA im Bereich der Insassenschutzsimulation dar.

Online-Anmeldung unter [www.dynamore.de/sem-cpm](http://www.dynamore.de/sem-cpm)

# ORGANISATION/ANMELDEFORMULAR

## Organisation

Datum: 17. März 2017, 9:00 - 17:00 Uhr

Sprache: Deutsch

Ort: DYNAMore GmbH, Industriestr. 2,  
D-70565 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 - 459600 - 0

## Anmeldeformular

Ich melde mich hiermit verbindlich zum Seminar  
„CPM zur Airbagmodellierung in LS-DYNA“  
am 17. März 2017 in Stuttgart an.

Industrie: 475 €  Forschung: 240 €

Student: kostenlos, falls Plätze verfügbar

Vorname: \_\_\_\_\_

Nachname: \_\_\_\_\_

Firma/Hochschule: \_\_\_\_\_

Abt.: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift: \_\_\_\_\_

Bitte ausgefüllt per Post, Fax oder E-Mail senden an:  
DYNAMore GmbH, Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart  
Fax: +49 (0)711-459600-29, [seminar@dynamore.de](mailto:seminar@dynamore.de)

All Preise zzgl. MwSt.

Online-Anmeldung unter [www.dynamore.de/sem-cpm](http://www.dynamore.de/sem-cpm)

Datenschutz und wettbewerbsrechtliche Einwilligungserklärung:  
Mit Ihrer Anmeldung gestatten Sie uns die Nutzung und das Verarbeiten Ihrer Daten  
für die Seminarorganisation und für eigene Werbezwecke. Die Zusage können Sie  
jederzeit widerrufen. Bitte wenden Sie sich dazu telefonisch oder schriftlich an die  
DYNAMore GmbH.

