

DYNAmore GmbH
Gesellschaft für FEM Ingenieurdienstleistungen

Die DYNAmore GmbH – Gesellschaft für FEM-Ingenieurdienstleistungen – ist das Kompetenzzentrum für Beratung, Schulung, Support und Vertrieb der Finite-Elemente-Software LS-DYNA.

Das Produktportfolio umfasst LS-DYNA, LS-OPT, LS-Pre-Post und ergänzende Zusatzprogramme sowie zahlreiche FE-Modelle für Crashesimulationen (Dummies, Barrieren, Fußgänger, ...). Ein gesicherter und qualifizierter Support für alle Einsatzbereiche sowie Seminare, FEM-Berechnungsdienstleistungen und allgemeine Beratung zu Fragen der Strukturmechanik vervollständigen das Angebot.

Wir sind eine der ersten Adressen für Pilot- und Entwicklungsprojekte zur Simulation nichtlinearer dynamischer Problemstellungen. Ferner gehören Beratung und Unterstützung für moderne, massiv parallele Computersysteme und Software-Entwicklung zum Leistungsspektrum der DYNAmore GmbH.

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart
Tel. +49 (0)711 - 459600 - 0
Fax +49 (0)711 - 459600 - 29
E-Mail: info@dynamore.de
www.dynamore.de

Seminarort
DYNAmore Zentrale Stuttgart (s.o.)

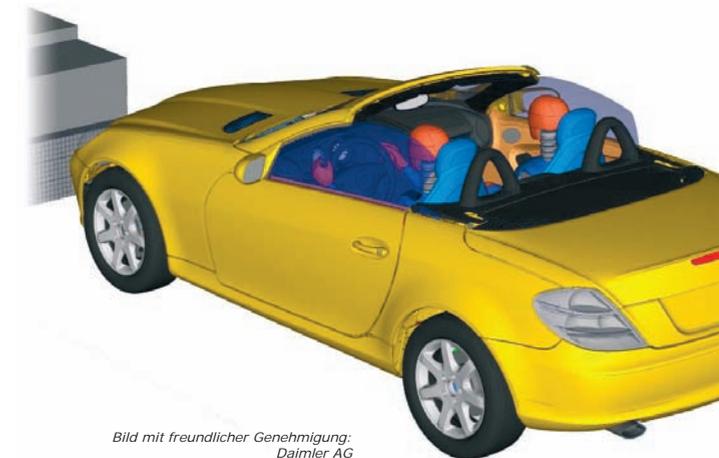
Termin / Uhrzeit
20. - 23. April 2010, je 9.00 - 17.00 Uhr

Teilnahmegebühr
1.550,- Euro je Teilnehmer zzgl. ges. MwSt.
Wir gewähren 50 % Ermäßigung für Angehörige von Hochschulen und öffentlichen Forschungseinrichtungen. Bei freien Plätzen können Studenten kostenlos an den Seminaren teilnehmen.

Anmeldung / Anmeldebestätigung
Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular oder online unter www.dynamore.de an.

Einladung zum Seminar

CRASHSIMULATION MIT LS-DYNA



*Bild mit freundlicher Genehmigung:
Daimler AG*

20. - 23. April 2010, Stuttgart

Referent:
Paul Du Bois, Beratender Ingenieur

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2
D-70565 Stuttgart
Germany

Crashsimulation mit LS-DYNA

Das Seminar richtet sich an fortgeschrittene Berechnungsingenieure, die bereits praktische Erfahrung in der Anwendung von expliziten FE-Programmen haben.

Es wird gezeigt, wie LS-DYNA speziell für Crashsimulationen in der Automobilindustrie eingesetzt werden kann. Die vorgestellte Methodik ist auch auf andere Bereiche der Crashsimulation (Schienenfahrzeuge, Flugzeuge, Schiffe...) übertragbar.

Jede Crashsimulation fordert einen Kompromiss zwischen Kosten und Nutzen bei der Modellierung. Eine allgemein gültige Richtlinie hierfür gibt es nicht. Dem Anwender werden daher Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Modellierungsmöglichkeiten bewusst gemacht.

Das zentrale Thema des Seminars ist eine sinnvolle Vorgehensweise bei der Modellbildung, um eine Crashsimulation zuverlässig und effektiv durchführen zu können. Das Seminar richtet sich an Teilnehmer aus dem Bereich Fahrzeugentwicklung (Fahrzeughersteller, Zulieferer, Ingenieurbüros), die beabsichtigen, sich mit der Crashsimulation zu beschäftigen.

Der Referent, Paul Du Bois, ist ein weltweit anerkannter Experte in der Crashsimulation und arbeitet in diesem Bereich als Consultant für viele verschiedene Fahrzeughersteller.

Wir hoffen Ihr Interesse geweckt zu haben und würden uns über Ihre Teilnahme sehr freuen.

Ihre DYNAmore GmbH



Inhalt

- Einführung in die Crashsimulation mit LS-DYNA: Geschichte, Möglichkeiten, technische Grenzen, Genauigkeit und Glaubwürdigkeit, zukünftige Entwicklungen
- Modellierungstechniken für Fahrzeugteile: Vernetzungsaufwand, Elementqualität, Schweißpunkte, Kontakte, usw.
- Modellierung für Fahrzeugteile, die nicht aus Stahl oder Aluminium bestehen: Reifen, Schrauben, Gummipuffer u. a.
- Auswahl und Beschreibung von Materialmodellen für weichen Schaum (Sitzkissen), EA-Schaum, Gummi, usw.
- Dummy-Modellierung mit Festlegung der Materialparameter
- Airbagsimulation, Referenzgeometrien, gefaltete Airbags
- Modellierung von Barrieren bei extremen Deformationen
- Anwenderschnittstelle für Materialroutinen
- Qualitätskontrolle des FE-Modells sowie Auswertung und Interpretation der Resultate



Bild mit freundlicher Genehmigung: Adam Opel GmbH, Germany

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar: „Crashsimulation mit LS-DYNA“ vom 20. - 23. April 2010 in Stuttgart an.

Ich kann leider nicht teilnehmen.
Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert ...
 an der Software LS-DYNA
 an den Dienstleistungen von DYNAmore

Bitte informieren Sie mich über zukünftige Events.

Absender

Vorname: _____

Name: _____

Firma/Hochschule: _____

Abt.: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Datum, Unterschrift: _____

Bitte ausgefüllt per Post oder Fax senden an:
DYNAmore GmbH, Frau Miriam Lang,
Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart,
Fax: +49 (0)711-459600-29, info@dynamore.de
Online-Anmeldung unter www.dynamore.de

* zzgl. ges. MwSt.