

DYNAmore GmbH

Gesellschaft für FEM Ingenieurdienstleistungen

Die Firma DYNAmore steht für exzellente Unterstützung bei der numerischen Lösung nichtlinearer mechanischer Probleme. Unser Produktportfolio umfasst die Finite-Elemente-Software LS-DYNA, den Pre- und Postprozessor LS-PrePost und die Optimierungssoftware LS-OPT sowie zahlreiche FE-Modelle für die Crashsimulation (Dummies, Barrieren, Fußgänger, ...). Unsere Schwerpunkte sind: Support, Vertrieb, Schulung, Ingenieurdienstleistung, Software-Entwicklung und Systemintegration.

Das Weiterbildungsangebot umfasst klassische Schulungen, Workshops, Supporttage, Infotage und Fachkonferenzen. Umfangreiche Informationen können Sie auch in den frei zugänglichen Webseiten für Support und Training abrufen. Wir sind eine der ersten Adressen für Pilot- und Entwicklungsprojekte zur Simulation nichtlinearer dynamischer Problemstellungen. Bei Fragen zu Anwendungen und Testlizenzen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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

Organisation

Termin
 6. - 9. Dezember 2011, je 9.00 - 17.00 Uhr
 Teilnahmegebühr
 1.590,- Euro zzgl. ges. MwSt. / Person
 50 % Ermäßigung für Hochschulangehörige

Veranstaltungsort
 DYNAmore GmbH, Zentrale Stuttgart

Anmeldung
 Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular an, senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben oder nutzen die online-Anmeldung unter:
www.dynamore.de/seminare.

DYNAmore GmbH
 Industriestr. 2

D-70565 Stuttgart
 Germany

Einladung zum Seminar

Crashsimulation mit LS-DYNA

6. - 9. Dezember 2011, Stuttgart



Bild mit freundlicher Genehmigung: Daimler AG

Referent

Paul Du Bois, Beratender Ingenieur

Crashsimulation mit LS-DYNA

Das Seminar richtet sich an fortgeschrittene Berechnungsingenieure, die bereits praktische Erfahrung in der Anwendung von LS-DYNA oder anderen expliziten FE-Programmen haben. Die Vorkenntnisse können aus dem Bereich Fahrzeugsicherheit aber auch aus anderen Anwendungen kommen.

Die Anforderungen an die Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Crashberechnungen steigen kontinuierlich. Dem gegenüber steht die Forderung nach kurzen Antwortzeiten und betriebswirtschaftlich sinnvollen Lösungen. Dies erfordert einen Kompromiss zwischen Aufwand und Nutzen bei der Modellbildung. Eine allgemein gültige Richtlinie hierfür gibt es nicht.

Im Seminar werden dem Teilnehmer unterschiedliche Modellierungsmöglichkeiten vorgestellt und deren Vor- und Nachteile diskutiert. Es wird gezeigt, wie LS-DYNA für die Crashsimulation in der Automobilindustrie eingesetzt wird und welche Vereinfachungen wann sinnvoll sind. Dabei werden sehr viele unterschiedliche Themen behandelt, die aber alle für eine hohe Qualität einer Berechnung relevant sind. Die vorgestellte Methodik ist auch auf andere Bereiche der Crashsimulation z. B. von Schienenfahrzeugen, Flugzeugen oder Schiffen übertragbar.

Der Seminarleiter Paul Du Bois ist ein weltweit anerkannter Experte in der Crashsimulation und arbeitet in diesem Bereich seit vielen Jahren als Consultant für zahlreiche Fahrzeughersteller.

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

Ihre DYNAmore GmbH



- Einführung in die Crashsimulation mit LS-DYNA
 - Möglichkeiten und technische Grenzen
 - Genauigkeit und Zuverlässigkeit
 - Aktuelle und zukünftige Entwicklungen
- Fahrzeugmodellierung
 - Zeitschrittkontrolle
 - Vernetzungsaufwand, Netzabhängigkeit und Netzkonvergenz
 - Elementqualität, Hourglassing
 - Schweißpunkte, Verbindungselemente
 - Kontakte
- Auswahl und Beschreibung von Materialmodellen für weichen Schaum (Sitzkissen), EA-Schaum, Gummi, Kunststoffe usw.
- Materialversagen
- Kurze Einführung in die Insassenschutzsimulation
 - Dummy-Modellierung
 - Airbagsimulation, Referenzgeometrien, gefaltete Airbags
 - Sicherheitsgurte
- Modellierung deformierbarer Barrieren
- Quasistatische Simulationen
- Qualitätskontrolle des FE-Modells sowie Auswertung und Interpretation der Resultate
- Beispiele



Bild mit freundlicher Genehmigung: Adam Opel AG

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Crashsimulation mit LS-DYNA“ von 6. - 9. Dezember 2011 in Stuttgart an.
Teilnahmegebühr:
 - Industrie: 1.590,- Euro *
 - Hochschule: 795,- Euro *
- Bitte informieren Sie mich über zukünftige Veranstaltungen.

Absender

Vorname: _____

Name: _____

Firma/Hochschule: _____

Abt.: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____

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

Online-Anmeldung unter www.dynamore.de

* zzgl. ges. MwSt.