

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 Crashesimulation (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
26. Oktober 2012, 9.00 - 12.30 Uhr

Teilnahmegebühr
Die Teilnahme ist kostenlos.

Veranstaltungsort
DYNAmore GmbH, Zentrale Stuttgart

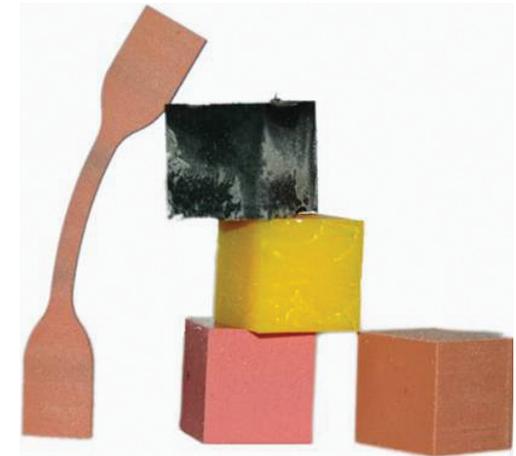
Anmeldung
Bitte melden Sie sich mit dem Anmeldeformular an, senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben oder nutzen die Online-Anmeldung unter: www.dynamore.de/kunststoffe.

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2
D-70565 Stuttgart
Germany

Einladung zum kostenlosen Infotag

Simulation von Kunststoffen mit LS-DYNA

26. Oktober 2012, Stuttgart



Infotag: Simulation von Kunststoffen mit LS-DYNA

Heutzutage werden in fast allen Ingenieurbereichen Kunststoffteile für mechanisch beanspruchte Bauteile eingesetzt. Insbesondere in der Automobilindustrie hat der Anteil an Kunststoffen in den vergangenen Jahren deutlich zugenommen.

Um solche Bauteile im Rahmen von Finite Elemente Berechnungen wirklichkeitsnah modellieren zu können, sind äußerst komplexe Materialmodelle erforderlich. Kunststoffe sind in der Regel wesentlich komplizierter hinsichtlich ihrer Materialeigenschaften als beispielsweise Stahl oder Aluminium. Häufig auftretende mechanische Eigenschaften von Kunststoffen sind nichtlineare Elastizität, Viskoelastizität, Viskoplastizität, dehnratenabhängiges Versagen sowie anisotropes Materialverhalten. Außerdem ist zur Beschreibung der Elasto-Plastizität das übliche von Mises-Fließkriterium normalerweise nicht ausreichend.

An diesem Infotag werden Experten über Ihre Erfahrung in der Materialmodellierung und der Simulation von Kunststoffen berichten. Bestandteil der Vorträge wird auch die Versuchstechnik zur Identifikation der Materialparameter sowie die Klassifizierung der verschiedenen Kunststofftypen sein.

Anwendungsbeispiele aus der Berechnung von praxisrelevanten Bauteilen werden ebenfalls Inhalt der Vorträge sein. Professor Kolling von der THM Gießen und Mitarbeiter von DYNAmore werden Sie über Möglichkeiten und neueste Entwicklungen in LS-DYNA bezüglich der Materialmodellierung von Kunststoffen informieren. In einer anschließenden Diskussionsrunde gibt es Gelegenheit, gezielt Fragen an die Vortragenden zu richten oder mit anderen Teilnehmern Erfahrungen auszutauschen und zu diskutieren.

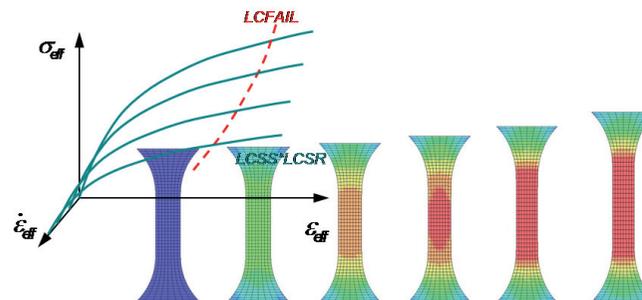
Wir hoffen Ihr Interesse geweckt zu haben und würden uns über Ihre Teilnahme freuen.

Ihre DYNAmore GmbH



Agenda

- 9:00 Begrüßung
- 9:15 Anpassung und Validierung viskoelastischer Materialmodelle in LS-DYNA für Gummimaterialien
Veronika Effinger (DYNAmore)
- 9:45 Parameteridentifikation für PA66 am Beispiel einer Kopfstützenhülse
Julia Effelsberg (DYNAmore)
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 Faserverstärkte Kunststoffbauteile im Crash
Dr. Jan Seyfarth (e-Xstream engineering)
- 11:15 Eine Übersicht zur experimentellen Charakterisierung von Kunststoffen für die Crashesimulation
Prof. Stefan Kolling (THM Gießen)
- 12:00 Diskussion
- 12:30 Ende der Veranstaltung



Anmeldeformular

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum kostenlosen Infotag „Simulation von Kunststoffen mit LS-DYNA“ am 26. Oktober 2012 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 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: www.dynamore.de/kunststoffe