

Veranstalter

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-PrePost 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
Zentrale Stuttgart
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

Teilnahmegebühren

Die Teilnahme ist kostenlos.

Veranstaltungsort

DYNAMore GmbH, Zentrale Stuttgart

Anmeldung / Anmeldebestätigung

Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular an oder senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit Anfahrtsinformationen.

Einladung zum kostenlosen Infotag

Simulation von Falltests mit LS-DYNA

15. Oktober 2009 in Stuttgart



Bild mit freundlicher Genehmigung:
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

DYNAMore GmbH
Industriestr. 2

D-70565 Stuttgart
Germany

Simulation von Falltests mit LS-DYNA

LS-DYNA ist eines der weltweit führenden Finite-Elemente-Softwaresysteme zur rechnerischen Simulation von hochgradig nichtlinearen dynamischen Vorgängen, wie z. B. Crash, Insassensicherheit, Metallumformung, Aufprall- und Falltests.

Das Programm wird häufig in der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt. Weitere Anwendungsgebiete gibt es in der Biomechanik, im Schiffs- und Schienenfahrzeugbau, im Bauwesen und in der Rüstungs- und Konsumgüterindustrie.

Viele Produkttests beinhalten die Überprüfung auf Fall- oder Stoßbeanspruchung. Typischerweise werden mit Falltests die Widerstandsfähigkeit der Produkte bei einem Aufprall nach freiem Fall aus Gebrauchshöhe geprüft. Beispiele für Produkte, die Falltests unterzogen werden, sind Laptops, Mobiltelefone, Bohrmaschinen oder auch flüssigkeitsgefüllte Getränkekartons. Auch die Verpackungsindustrie hat großes Interesse daran, eine ausreichende Stoßsicherheit für den Transport zu gewährleisten.

An diesem Infotag werden die Berechnungsmöglichkeiten von LS-DYNA im Bereich der Simulation von Aufprall- und Falltests gezeigt und Anwendungsbeispiele aus diesem Bereich vorgestellt. Besonderes Augenmerk wird dabei auf die Modellierungsmöglichkeiten von LS-DYNA für Kunststoff- und Schaummaterial gelegt. Die Vorgehensweisen bei der Materialparameteridentifikation werden dargestellt.

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

Ihre DYNAmore GmbH



Die Teilnahme am Infotag ist kostenlos.

- 13.30 Uhr Begrüßung und Vorstellung
- 13.45 Uhr Falltestsimulationen eines Akkuschraubers mit LS-DYNA
O. Graf (DYNAmore); Dr. V. Nübel (Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH)
- 14.15 Uhr Einfluss der Materialmodellierung von thermoplastischen Kunststoffen auf Ergebnisse von numerischen Falltests
A. Wüst (BASF)
- 14.45 Uhr Kaffeepause
- 15.15 Uhr Falltests von Flüssigkeitsgefüllten Behältern mit Berücksichtigung von Fluid-Struktur Interaktion
Dr. A. Haufe (DYNAmore); J.-C. Jammet (Alcan Packaging)
- 16.00 Uhr Kunststoffgerechte Charakterisierung für die dynamische Simulation und Einsatzbeispiele für Falltests
P. Reithofer, M. Fritz, J. Ringswirth (4a engineering GmbH)
- 16.45 Uhr Diskussion / Fragen
- 17.00 Uhr Ende der Veranstaltung

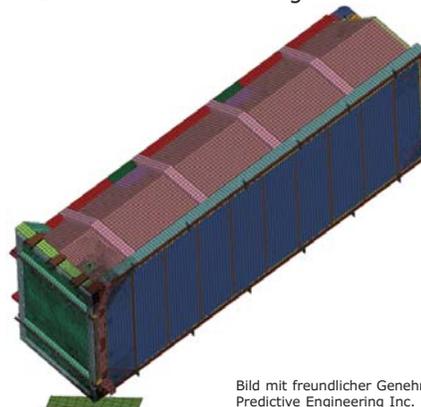


Bild mit freundlicher Genehmigung:
Predictive Engineering Inc.

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Infotag „Simulation von Falltests mit LS-DYNA“ am 15. Oktober 2009 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 oder Fax senden an:

DYNAmore GmbH, Frau Miriam Lang
Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart
Fax: +49 (0)711-459600-29, info@dynamore.de