

DYNAmore GmbH Gesellschaft für FEM Ingenieurdienstleistungen

Die Firma DYNAmore steht für exzellente Unterstützung bei der numerischen Lösung nichtlinearer physikalischer Problemstellungen. 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, Menschmodelle, ...). Unsere Schwerpunkte sind: Support, Vertrieb, Schulung, Ingenieurdienstleistung, Software-Entwicklung und Systemintegration.

Unser Fortbildungsangebot umfasst zahlreiche Schulungen, Workshops, Webinare, Support- und Informationstage sowie 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.

Sie finden uns in Stuttgart, Dresden, Ingolstadt, Berlin, Langlingen, Zürich (CH), Linköping (S), Göteborg (S) und Turin (I).

LS-DYNA Preisübersicht

- DYNAstart Professional:
LS-DYNA (1 kommerzielle Lizenz),
LS-PrePost, LS-OPT, Support 6.250,- CHF *
- DYNAstart Personal (Privatanwender)
LS-DYNA (1 Lizenz bis 10.000 Elemente),
LS-PrePost, LS-OPT 115,- CHF *
- DYNAlab (Forschung und Lehre)
LS-DYNA (beliebig viele Lizenzen pro
Institut), LS-PrePost, LS-OPT, Support 1.250,- CHF *

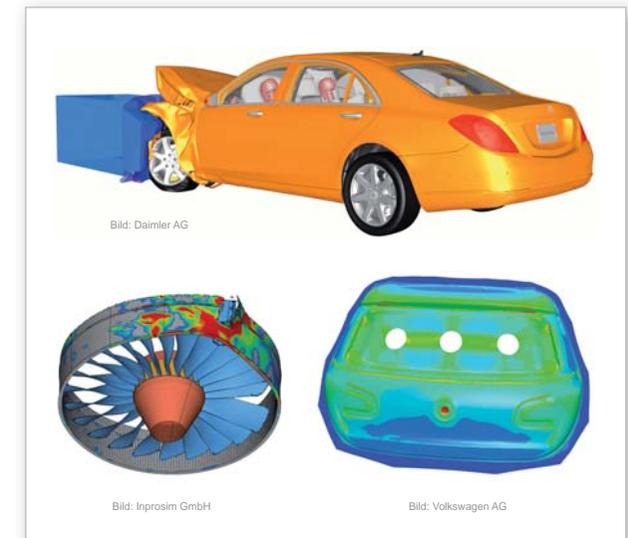
* Miete / Jahr zzgl. ges. MwSt.
Stand Februar 2014. Änderungen vorbehalten.

DYNAmore Swiss GmbH
 Technoparkstrasse 1
 CH-8005 Zürich
 Schweiz

Einladung zum kostenlosen Informationstag

LS-DYNA – Das numerische Simulationsprogramm für viele Anwendungen

31. März, Zürich, Schweiz



LS-DYNA – Das Programm für viele Anwendungen

Ziel dieser kostenlosen Informationsveranstaltung ist es, Sie über das universelle Berechnungsprogramm LS-DYNA und das zugehörige Optimierungsprogramm LS-OPT zu informieren.

LS-DYNA zählt zu den weltweit führenden Finite-Elemente-Softwaresystemen und eignet sich hervorragend zur rechnerischen Simulation von hochgradig nichtlinearen physikalischen Fragestellungen aus Industrie und Forschung. Typische Anwendungsgebiete umfassen Crashesimulation, Metallumformung, Aufprall- und Falltests, Detonationen, Durchschlag/stoss, Fluid-Struktur-Interaktion sowie thermo-mechanisch und elektro-magnetisch gekoppelte Probleme.

Mit LS-DYNA stellt die Livermore Software Technology Corporation (LSTC) einen gut gefüllten Werkzeugkasten zur Verfügung, der neben expliziter und impliziter Zeitintegration auch zahlreiche räumliche Diskretisierungsmethoden, wie FEM, BEM, ALE, sowie netzfreie Methoden, wie EFG, SPH und DEM, enthält. Das Hauptaugenmerk der Entwickler liegt auf der Integration unterschiedlicher Lösungsverfahren innerhalb einer Softwareumgebung und bezieht sich auf die Kopplungsmöglichkeiten des Strukturlösers mit den Lösern für inkompressible und kompressible Fluide, Temperatur und Elektromagnetismus.

Damit lassen sich innerhalb von LS-DYNA unterschiedliche Berechnungsabschnitte ohne Definition eines zeitaufwendigen Übergangs auf andere Softwarepakete aneinander fügen. Mit LS-DYNA ist deshalb eine prozessübergreifende Simulation effektiv realisierbar.

Neben LS-DYNA und LS-OPT entwickelt LSTC den kostenfreien Pre- und Postprozessor LS-PrePost. Unterstützt werden die Betriebssysteme Linux, Windows und Unix sowie verschiedene Clusterarchitekturen und HPC-Systeme.

Um Ihnen einen guten Einblick in die Berechnungsmöglichkeiten mit LS-DYNA und LS-OPT zu ermöglichen, haben wir nebenstehendes Programm für Sie vorbereitet.

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

Ihre DYNAmore GmbH



Bild: Daimler AG

Bild: THUMS™

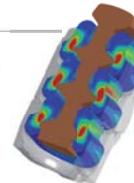
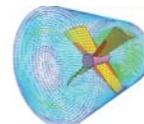
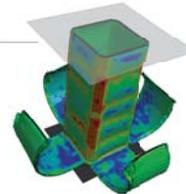
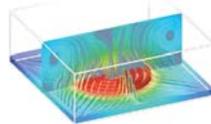
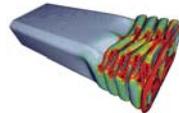


Bild: Delinger Couplers AB

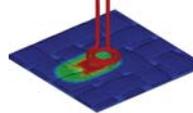
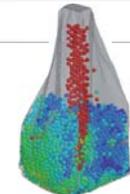


Bild: Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

Agenda

- 13:30 Begrüssung
B. Hochholdinger (DYNAmore Swiss)
- 13:45 Einführung in LS-DYNA und
Anwendungsüberblick
T. Münz (DYNAmore)
- 14:00 Netzfreie Methoden und ausgewählte
multiphysikalische Anwendungen
N. Karajan (DYNAmore)
- 14:45 Simulation thermischer und thermomechanisch
gekoppelter Probleme mit LS-DYNA
B. Hochholdinger (DYNAmore Swiss)
- 15:15 Kaffeepause
- 15:45 Simulation der Herstellung und Gebrauchs-
tauglichkeit von Kurz-, Lang- und Endlos-
faserverstärkten Kunststoffen
T. Klöppel (DYNAmore)
- 16:30 Optimierung mit LS-OPT V5 und Anwendungen
K. Witowski (DYNAmore)
- 17:00 Diskussion mit Apéro

Veranstaltungsort

DYNAmore Swiss GmbH
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Schweiz

Anmeldung

- Hiermit melde ich mich zum kostenlosen Informationstag „LS-DYNA – Das numerische Simulationsprogramm für viele Anwendungen“ am 31. März 2014 in Zürich, Schweiz, an.

Absender

Vorname: _____

Name: _____

Firma/Hochschule: _____

Abt.: _____

Strasse: _____

PLZ, Ort: _____

Tel.: _____

E-Mail: _____

Datum, Unterschrift: _____

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Post oder Fax an DYNAmore Swiss GmbH, Technoparkstrasse 1, CH-8005 Zürich, Schweiz, Fax: +41 44 633 13 94, oder per E-Mail mit den entsprechenden Angaben an info@dynamore.ch.

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