



DYNAmore GmbH

Die DYNAmore GmbH – Gesellschaft für FEM-Ingenieurdienstleistungen – ist das Kompetenzzentrum für Beratung, Anwendung, Schulung, Support und Vertrieb der Finite-Elemente(FEM)-Software LS-DYNA und passender Optimierungsprogramme. Das Produktportfolio umfasst LS-DYNA, LS-OPT, GENESIS, LS-PRE-POST, zahlreiche Insassen- und Barrierenmodelle sowie ergänzende Zusatzprogramme.

DYNAmore GmbH, Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart
T +49(0)711-459600-0, F +49(0)711-459600-29
e-mail: info@dynamore.de

www.dynamore.de

4a engineering GmbH

Die 4a engineering GmbH ist ein technologieorientiertes Forschungs- und Entwicklungsunternehmen. Die Kernkompetenz liegt in der Entwicklung und Optimierung neuer Produkte und Prozesse unter Anwendung der Gesetze der Physik. Die Verwendung und laufende Weiterentwicklung von Simulations- und Engineeringmethoden ist dabei ein wesentlicher Verständnis- und Innovationslieferant. 4a engineering ist Partner der DYNAmore GmbH in Österreich.

4a engineering GmbH, Industriepark, A-8772 Traboch
T +43(0)3842-45106-600, F +43(0)3842-45106-780
e-mail: office@4a.co.at

www.4a.co.at

Veranstaltungsort

Traboch, Österreich (siehe oben)

Termin / Dauer

24. - 25. April 2008, je 09.00 - 17.00 Uhr

Teilnahmegebühr

jeweils 740,- Euro pro Teilnehmer zzgl. ges. MwSt. Wir gewähren 50 % Ermäßigung für Angehörige von Hochschulen und öffentlichen Forschungseinrichtungen. Die Seminargebühren beinhalten Unterlagen, Getränke und Mittagessen.

Anmeldung / Anmeldebestätigung

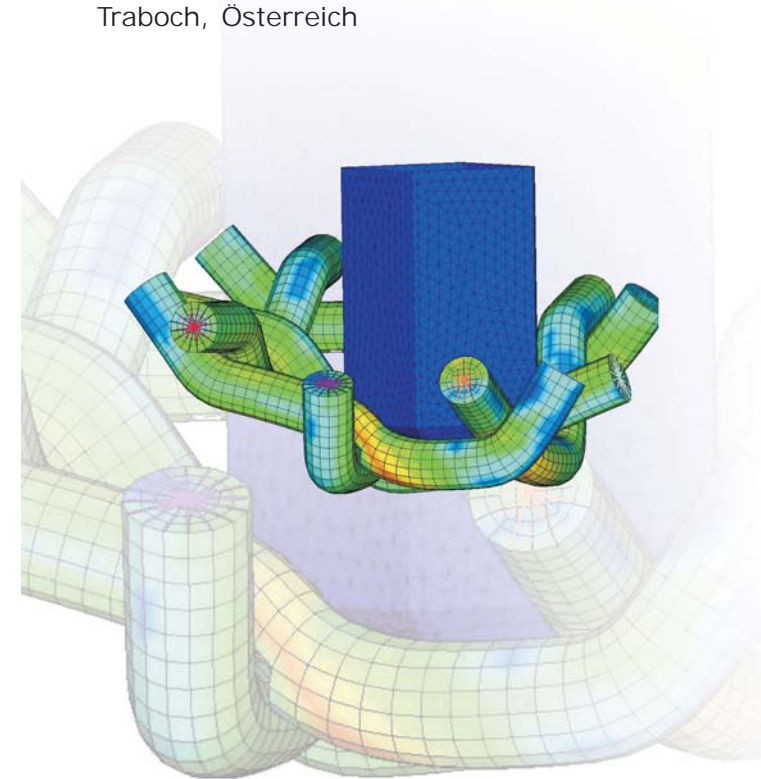
Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular an oder senden Sie eine e-mail mit den entsprechenden Angaben an office@4a.co.at. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns eine Absage der Veranstaltung vor.

Einladung zum Seminar

Einführung in LS-DYNA

24. - 25. April 2008

Traboch, Österreich



In Kooperation mit



4a Engineering GmbH
Industriepark

A-8772 Traboch
Austria

Einführung in LS-DYNA

Das Einführungsseminar bietet einen schnellen und umfassenden Einstieg in die Anwendung von LS-DYNA. Es wird empfohlen für Berechnungsingenieure, die beabsichtigen, LS-DYNA als FE-Code zur Simulation von allgemeinen, nichtlinearen Fragestellungen zu verwenden. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Die Hauptanwendungsgebiete von LS-DYNA sind Crashsimulationen, Metallumformung, Impactprobleme oder andere stark nichtlineare Aufgabenstellungen. Des Weiteren kann LS-DYNA auch vorteilhaft zur Lösung von hochgradig nichtlinearen, statischen Problemen eingesetzt werden, bei denen implizite Lösungsmethoden infolge von Konvergenzproblemen nicht zum Ziel führen. Anhand der eigenständigen Durchführung von Übungsbeispielen wird die Anwendung von LS-DYNA verdeutlicht.

Inhalte

- Welche Problemstellungen können mit LS-DYNA gelöst werden?
- Was ist der Unterschied zwischen impliziter und expliziter Zeitintegration?
- Wie wird eine LS-DYNA Simulation gestartet?
- Welche Elementtypen sind verfügbar?
- Wie werden die unterschiedlichen Kontaktdefinitionen benutzt?
- Wie kann ein gewähltes Materialmodell spezifiziert werden?
- Wie werden Crashsimulationen und andere dynamische Berechnungen durchgeführt?
- Welche Ein- und Ausgabefiles gibt es und was beinhalten sie?
- Wie können quasi-statische Probleme behandelt werden?
- Wie werden die Ergebnisse ausgewertet und verglichen?
- Preprocessing und Modellierung mit LS-PREPOST

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

Mit freundlichen Grüßen

4a engineering DYNAmore

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
- Durchschlagprobleme
- Durchstoßprobleme
- Fluid-Struktur-Interaktion
- Thermisch-mechanische Kopplung
- Explosion

Das Programm wird verstärkt in der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt. Weitere Anwendungsgebiete sind in der Biomechanik, Schiffs- und Schienenfahrzeugbau, im Bauwesen und in der Rüstungsindustrie. Viele Problemstellungen können mit LS-DYNA bereits auf handelsüblichen PCs gelöst werden.

LS-PREPOST

LS-PREPOST ist ein Pre- und Postprozessor, mit dem Eingabedecks erzeugt und die in LS-DYNA berechneten Ergebnisse visualisiert werden können. Eine intuitiv zu benutzende, grafische Oberfläche erleichtert die Anwendung. Für die Aufbereitung der Eingabedaten stehen Möglichkeiten zum Handling und zur Visualisierung von LS-DYNA Inputdecks zur Verfügung.

Weitere Termine in Traboch, Österreich:

Infotage:
DYNAsart – Ihr Einstieg in LS-DYNA, 23.9.
Simulation von Kunststoffen mit LS-DYNA, 2.12.

Seminar:
– Einführung in LS-DYNA, 3.-4.12.

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar „Einführung in LS-DYNA“ vom 24. - 25. April 2008 in Traboch an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen. Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert ...
- an der Software LS-DYNA
- an den Dienstleistungen von DYNAmore
- an den Dienstleistungen von 4a engineering
- 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:

4a engineering GmbH, Industriepark, A-8772 Traboch
Fax +43(0)3842-45106-780, e-mail: office@4a.co.at