

#### 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](mailto:info@dynamore.de)  
[www.dynamore.de](http://www.dynamore.de)

#### Organisation

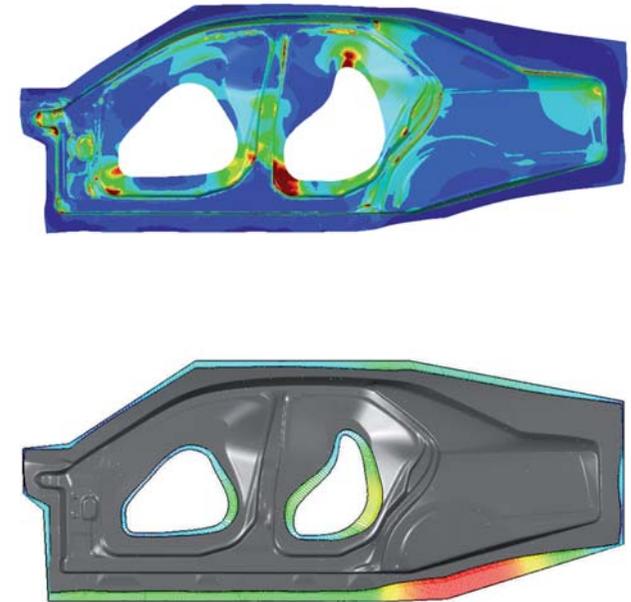
Termin  
21. November 2011  
Teilnahmegebühr  
Die Teilnahme ist kostenlos.  
Veranstaltungsort  
DYNAmore GmbH, Zentrale Stuttgart  
Anmeldung  
Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular an, senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben oder nutzen die online-Anmeldung unter:  
[www.dynamore.de/seminare](http://www.dynamore.de/seminare).

DYNAmore GmbH  
Industriestr. 2  
D-70565 Stuttgart  
Germany

Einladung zum kostenlosen Infotag

## Umformsimulation – Trends und Entwicklungen in LS-DYNA und eta/DYNAFORM

21. November 2011, Stuttgart



### Aktuelle Trends und Entwicklungen in LS-DYNA und eta/DYNAFORM für die Umformsimulation

Das Programm eta/DYNAFORM ist ein leistungsfähiger Pre- und Postprozessor, der speziell auf Umformsimulationen zugeschnitten ist. Zusammen mit dem Solver LS-DYNA bildet er ein komplettes Paket, das die Ansprüche an Umformsimulationen vollständig abdeckt.

Anwendungen, wie die Bestimmung initialer Blechzuschnitte, die Erzeugung von Werkzeuggeometrien bzw. die Rückfederungskompensation gehören ebenso zur Funktionalität des Softwarepaketes, wie die Definition kompletter, mehrstufiger Umformprozesse, ausgehend von der Platinenpositionierung unter Schwerkrafteinfluss bis hin zur Rückfederungssimulation. Endprodukte der Simulation sind typischerweise Blechdickenverteilungen, Umformkräfte, Betrag und Richtung der Rückfederung bzw. kompensierte Werkzeuggeometrien sowie Vorhersagen von Riss- bzw. Faltenbildungen.

An diesem Infotag werden aktuelle Themen aus dem Bereich der Umformsimulation mit LS-DYNA und eta/DYNAFORM aufgegriffen. Neue Anforderungen, neue Entwicklungen sowie aktuelle Möglichkeiten und Grenzen unterschiedlicher Ansätze werden vorgestellt und diskutiert.

Die Veranstaltung richtet sich an interessierte Werkzeugkonstrukteure und Methodenentwickler aus dem Bereich der Metallumformung, die über aktuelle Trends und Entwicklungen von LS-DYNA und eta/DYNAFORM informiert werden möchten.

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

DYNAmore GmbH



- 9.30 Begrüßung und Einführung in die Simulation mit LS-DYNA  
A. Haufe (DYNAmore GmbH)
- 10.30 Pause
- 11.00 eta/DYNAFORM 5.8.1 – Neue Features  
P. Vogel (DYNAmore GmbH)
- 12.00 Mittagspause
- 13.00 Materialmodelle einmal anders?  
User Defined Materials als frei parametrierbare Kraftmodelle  
L. Penter (TU Dresden)
- 13.30 Möglichkeiten zur Reduktion der Simulationszeit mit LS-DYNA und eta/DYNAFORM  
M. Künzel (DYNAmore GmbH)
- 14.00 Mehrschichtverbunde im Leichtbau – Anwendungsbeispiele für CIMERA  
M. Pichler, P. Reithofer (4a engineering GmbH)
- 14.30 Pause
- 15.00 Prozessauslegung in der Warmumformung durch thermomechanisch gekoppelte Simulation  
D. Lorenz (DYNAmore GmbH)
- 15.30 Special Purpose Forming Simulations for Aerospace Applications  
J. Zettler (EADS Deutschland GmbH)
- 16.00 Instability and Failure Prediction for Sheet Metal Forming Applications with LS-DYNA  
A. Haufe (DYNAmore GmbH)
- 16.30 Fragen/Diskussion
- 17.00 Ende

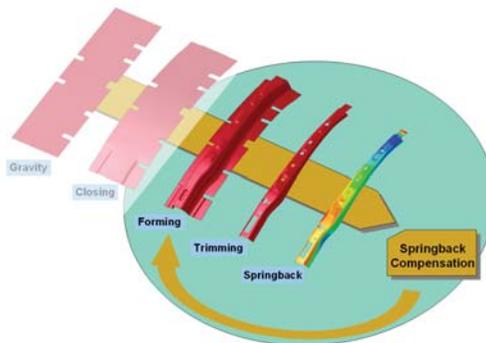


Bild mit freundlicher Genehmigung: Volkswagen AG

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Infotag „Aktuelle Trends und Entwicklungen in LS-DYNA und eta/DYNAFORM für die Umformsimulation“ am 21. November 2011 in Stuttgart an.

- Ich kann leider nicht teilnehmen.  
Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert ...
- an der Software LS-DYNA und eta/DYNAFORM
- 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 unter [www.dynamore.de](http://www.dynamore.de)