

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. Ebenso gehört Software-Entwicklung im Bereich Simulationsdatenmanagement sowie Beratung und Unterstützung für moderne, massiv parallele Computersysteme zum Leistungsspektrum der DYNAMore GmbH.

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

Teilnahmegebühren

Die Teilnahme ist kostenlos.

Sprache

Englisch und Deutsch

Veranstaltungsort

DYNAMore GmbH, Zentrale Stuttgart (s.o.)

Anmeldung / Anmeldebestätigung

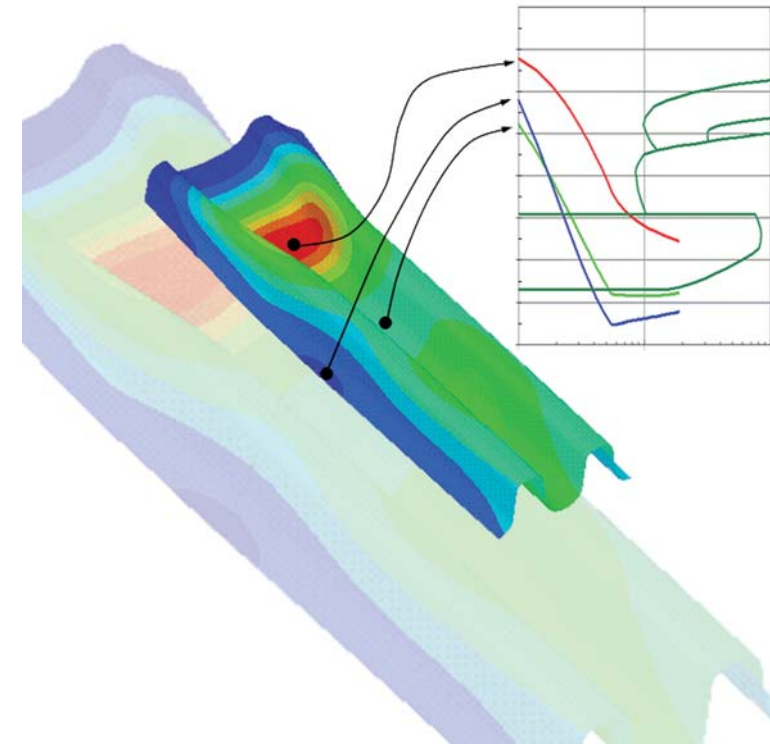
Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular an oder senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit Anfahrtsinformationen.

Einladung zum kostenlosen Infotag

Aktuelle Entwicklungen in LS-DYNA für die Warmumformung

11. November 2009 in Stuttgart

Referenten: Dr. Art Shapiro (LSTC)
 David Lorenz (DYNAMore)



DYNAMore GmbH
 Industriestr. 2

D-70565 Stuttgart
 Germany

Aktuelle Entwicklungen in LS-DYNA für die Warmumformung

Die Warmumformung von höchstfesten Stahlgüten hat sich in der Automobilindustrie in jüngster Vergangenheit zunehmend als zuverlässiges Herstellungsverfahren für sicherheitsrelevante Karosseriebauteile etabliert. Aktuelle Entwicklungen in diesem Gebiet führen zu immer komplexeren Fertigungsverfahren bis hin zu Bauteilen mit Bereichen unterschiedlicher Gefügezusammensetzung und damit natürlich auch gezielt eingestellter Festigkeiten.

In der Prozesssimulation wird es nun notwendig, alle relevanten Gefügewandlungen des Werkstoffes zu berücksichtigen. Zu diesem Zweck wurde in LS-DYNA ein neues Materialmodell implementiert, das es ermöglicht, die finalen Bauteileigenschaften in derartigen Prozessen zu bestimmen. Diese können somit direkt für nachfolgende Crash- oder Festigkeitsberechnungen weiter verwendet werden.

Darüber hinaus wird bei der Auslegung von Warmumformprozessen der neuesten Generation die Temperierung der Umformwerkzeuge immer wichtiger. Einerseits wird eine effektive Werkzeugkühlung benötigt, andererseits sollen Werkzeugsegmente zur gezielten Einstellung der Bauteilabkühlung beheizt werden. LS-DYNA stellt dabei umfangreiche Möglichkeiten zur thermischen Werkzeugauslegung bereit.

Der Infotag bietet einen Einblick in die aktuellen Möglichkeiten der Prozesssimulation mit LS-DYNA im Kontext der neusten Entwicklungstrends des Warmumformens.

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

Ihre DYNAmore GmbH



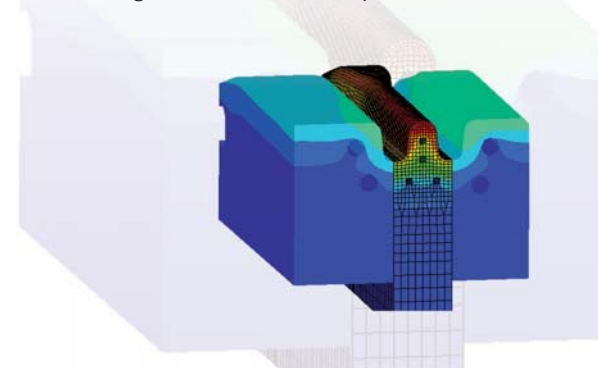
Agenda

- 13.00 Uhr Begrüßung und Vorstellung DYNAmore
Dr. André Haufe (DYNAmore)
- 13.15 Uhr Recent Advances in Hot Stamping Simulation - I
Dr. Art Shapiro (LSTC)
- 14.30 Uhr Pause
- 15.00 Uhr Recent Advances in Hot Stamping Simulation - II
Dr. Art Shapiro (LSTC)
- 16.00 Uhr Practical Guidelines for Hot Stamping Simulations with LS-DYNA
David Lorenz (DYNAmore)
- 16.45 Uhr Abschlussdiskussion
- 17.00 Uhr Ende

Referenten

Dr. Art Shapiro ist verantwortlicher Entwickler bei LSTC für thermische Berechnungen in LS-DYNA. Er hat in der jüngsten Vergangenheit eine Vielzahl von Erweiterungen im Bereich Warmumformen in LS-DYNA umgesetzt.

David Lorenz verfügt über langjährige Erfahrung in den Bereichen Umformsimulation und Warmumformung. Er ist bei DYNAmore verantwortlich für die Berechnung von Warmumformprozessen.



- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Infotag „Aktuelle Entwicklungen in LS-DYNA für die Warmumformung“, am 11. November 2009 in Stuttgart an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen. Bitte rufen Sie mich an. Ich bin interessiert ...
- an 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