

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).

Organisation

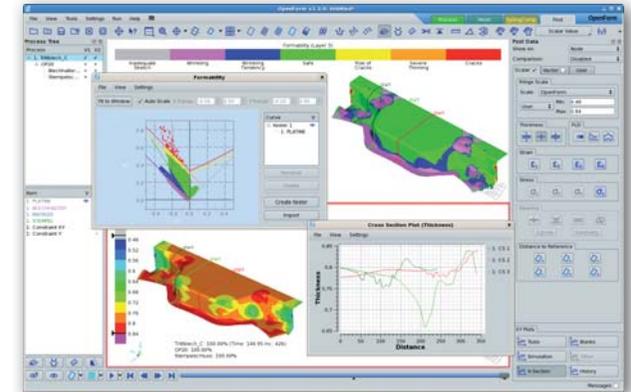
Veranstaltungsort
DYNAmore GmbH
Industriestr. 2, D-70565 Stuttgart
Tel. +49 (0)711 - 459600 - 0
Fax +49 (0)711 - 459600 - 29
E-Mail: info@dynamore.de
www.dynamore.de

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 den angegebenen Links.

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2
D-70565 Stuttgart
Germany

Einladung zu den Veranstaltungen:

OpenForm als Preprozessor für die Blechumformsimulation



Informationstag (kostenlos):
**OpenForm als Preprozessor für die
Blechumformsimulation**

2. März

Seminar:
**Einführung in die Blechumformung
mit OpenForm**

16. März

In Kooperation mit

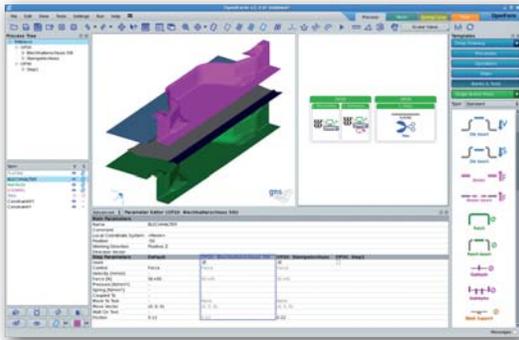


Gedruckt auf Papier aus 60% FSC-zertifizierten Recyclingfasern und 40% FSC-zertifizierten Zellstoffen.

Informationstag: OpenForm als Preprozessor für die Blechumformsimulation

Mit OpenForm steht dem Anwender von Umformsimulationssoftware eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) zur Verfügung, mit dem sich die Erstellung von Input-Decks intuitiv und einfach gestaltet.

Besucher dieses Informationstages erwartet eine kurze Einführung in das Konzept von OpenForm inklusive dem Aufbau eines Umformprozesses, der Auswertung von Umformergebnissen sowie der Anpassung der grafischen Benutzeroberfläche.



Agenda

- 13:30 Begrüßung und Einführung
- 13:40 Das OpenForm-Konzept einer innovativen Benutzeroberfläche für die numerische Umformsimulation
- 14:20 Preprozessing mit OpenForm: Allgemeiner solver-unabhängiger Aufbau eines Umformprozesses
- 15:00 Pause
- 15:20 Postprozessing mit OpenForm: Praxisnahe Darstellung und Auswertung von Simulations- und Versuchsergebnissen
- 16:00 Simulation einer Prozesskette mit OpenForm: Praxisbeispiel
- 16:30 Customizing der OpenForm-Benutzeroberfläche (GUI)
- 17:00 Ende

Termin: 2. März, 13:30 - 17:00
 Gebühr: Kostenlos
 Ort: DYNAMore Zentrale Stuttgart
 Anmeldung: www.dynamore.de/info-of

Seminar: Einführung in die Blechumformung mit OpenForm

OpenForm ist eine solverunabhängige grafische Benutzeroberfläche (GUI) für die Erstellung von Input-Decks und die Auswertung von Ergebnisdateien, wie sie im Bereich der numerischen Simulation von Umformprozessen gebraucht werden bzw. entstehen.

Basierend auf einer einfachen standardisierten Meta-sprache, der sogenannten „OpenForm Process Language“ OFPL, wird der zu simulierende Prozess durchgehend unabhängig von den für die Simulation benötigten und daher solverspezifischen numerischen Parameter beschrieben. Somit kann der in OpenForm beschriebene Umformprozess gleichzeitig für unterschiedliche Solver verwendet werden.

Der Aufbau des zu berechnenden Umformprozesses geschieht hierarchisch mit Hilfe von teilweise vorgefertigten grafischen Templates und wird dann mit internen Konvertern von OpenForm in die entsprechende Solver-Nomenklatur übersetzt und exportiert. Die Grundbausteine dieser Prozesstemplates bilden „Items“, die zu Prozessschritten „Steps“ kombiniert und danach zu Operationen „Operations“ zusammengeführt werden. Für LS-DYNA existieren in OpenForm zahlreiche solcher Templates für die Kalt- und Warmumformung von sowohl traditionellen Formplatinen als auch für flexibel gewalzte (TRB) oder geschweißte (TWB) Platinen sowie Sandwich-Platinen.

Inhalt

- Das OpenForm-Konzept
- Preprozessing:
 - Aufbau eines Umformprozesses
 - Beschreibung des physikalischen Prozesses
 - Erstellung/Bearbeitung der Geometrien
 - Auswahl der numerischen Parameter
- Postprozessing:
 - Auswertung der Umformergebnisse
 - Allgemeine Visualisierung
 - Spezielle Auswertungen
 - Vergleich mit Messdaten/andere Ergebnisse („Einschwimmen“)
- Eigene Anpassungen der GUI von OpenForm

Termin: 16. März, 9:00 - 17:00 Uhr
 Gebühr: 475,- Euro zzgl. ges. MwSt.,
 50 % Ermäßigung für Hochschulen
 Studenten kostenlos, falls Plätze frei
 Ort: DYNAMore Zentrale Stuttgart
 Anmeldung: www.dynamore.de/sem-of

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgender Veranstaltung an:

- Informationstag (kostenlos):
 „OpenForm als Preprozessor für die Blechumformsimulation“, 2. März 2015, Stuttgart
- Seminar: „Einführung in die Blechumformung mit OpenForm“, 16. März 2015, Stuttgart
 - Industrie: 475 € Hochschule: 240 €
 - Ich möchte die Anmeldung stornieren, falls der Kurs in englischer Sprache gehalten wird. Studenten kostenlos, falls Plätze verfügbar.

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: www.dynamore.de/seminare

Alle Preise zzgl. ges. MwSt.

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