

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.

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
www.dynamore.de

Organisation

Termin
24. September 2013, 08:45 - 12:15 Uhr
Teilnahmegebühr
Die Teilnahme ist kostenlos.
Veranstaltungsort
FILharmonie Filderstadt

Anmeldung
Bitte melden Sie sich mit dem Anmeldeformular an, senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben oder nutzen die Online-Anmeldung unter:
www.dynamore.de/kunst-reg.

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2
D-70565 Stuttgart
Germany

Einladung zum kostenlosen Workshop

Dynamische Kunststoff- charakterisierung (Thermoplaste, Schäume, Composites)

24. September, Filderstadt



Pendelprüfsystem 4a impetus

In Kooperation mit



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

Dynamische Kunststoffcharakterisierung (Thermoplaste, Schäume, Composites)

Entwicklungszeiten und -kosten zu senken ist eines der Kernziele der F&E. Gerade in der Kunststofftechnik entsteht aufgrund der höheren Anforderungen in den verschiedensten Anwendungen eine immer größer werdende Vielfalt an Materialtypen. Ein schneller und flexibler Zugang zu zuverlässigen Materialkennwerten, die für die virtuelle Simulation unerlässlich sind, ist damit praktisch unmöglich.

Aufgrund der großen Nachfrage nach der dynamischen Materialcharakterisierung für Polymere bieten wir Ihnen hierzu einen kostenlosen Workshop an. Hierbei wird detailliert auf die Problematik der Materialkartenbestimmung eingegangen, eine Einführung in die verwendeten Materialmodelle gegeben sowie eine Live-Demonstration der Pendelprüfmaschine 4a impetus der 4a engineering GmbH präsentiert.

4a impetus bildet erstmals einen geschlossenen Weg ab, um validierte Materialkarten von herstellungsgerechten Prüfkörpern bei realitätsnaher Belastung mit Hilfe von numerischen Methoden zu erzeugen. Auf Basis der hinterlegten Datenbank werden dabei Inputdecks (Materialkarten) für numerische FE-Solver wie LS-DYNA automatisiert erstellt. Mit LS-OPT wird ein automatisierter Abgleich zwischen Simulation mit Versuch über die Methode der kleinsten Fehlerquadrate durchgeführt. Durch die Fehlerminimierung zwischen den Versuchs- und Simulationskurven findet dann eine Materialparameteridentifikation statt.

Das Pendelprüfsystem 4a impetus kann praktisch auf einem Schreibtisch platziert und direkt in einer Entwicklungsabteilung aufgestellt werden. In der Doppelpendelausführung sind Prüfungsgeschwindigkeiten bis 10 m/s möglich, wobei das System nach „außen“ hin quasi impulsfrei arbeitet.

Das System wurde konzipiert, um verschiedenste Werkstoffe wie Elastomere, unverstärkte und verstärkte Thermoplaste, Schäume, Duroplaste sowie Faserverbundwerkstoffe mit Hilfe von unterschiedlichsten Prüfkörperkonfigurationen zu untersuchen.

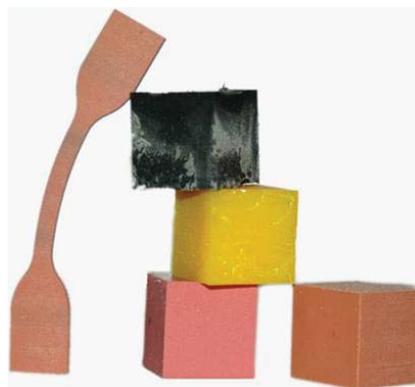
Wir hoffen Ihr Interesse geweckt zu haben und würden uns über Ihre Teilnahme freuen.

Ihre DYNAmore GmbH



Agenda

- 08:45 Uhr Begrüßung
A. Haufe (DYNAmore)
- 09:00 Uhr Einführung in die Charakterisierung und Modellierung von Kunststoffen
A. Haufe (DYNAmore)
- 09:30 Uhr Kurzvorstellung der Messmöglichkeiten mit 4a impetus
P. Reithofer (4a engineering)
- 09:45 Uhr Einfache Materialkartengenerierung mit 4a impetus mittels Neuronaler Netze für Schäume, Waben, ...
M. Rollant (4a engineering)
- 10:15 Uhr Pause
- 10:45 Uhr Anpassung von Werkstoffmodellen für Polymere mittels dynamischer Pendelversuche
A. Förderer (DYNAmore)
- 11:15 Uhr Anpassung komplexer Fließflächen und Möglichkeiten der Versagensabbildung mit 4a impetus
P. Reithofer (4a engineering)
- 11:45 Uhr Dynamische Materialcharakterisierungen von Composites mit 4a impetus
P. Reithofer (4a engineering)
- 12:15 Uhr Ende



Anmeldeformular

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum kostenlosen Workshop „Dynamische Kunststoffcharakterisierung“ am 24. September 2013 in Filderstadt an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen.
Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert an...
 - LS-DYNA
 - den Dienstleistungen von DYNAmore
 - 4a impetus
- 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: [www.dynamore.de /kunst-reg](http://www.dynamore.de/kunst-reg)