

### 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  
1. März 2012, 13.15 - 17.00 Uhr

Teilnahmegebühr  
Die Teilnahme ist kostenlos.

Veranstaltungsort  
DYNAmore GmbH, Zentrale Stuttgart

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/ansa](http://www.dynamore.de/ansa).

DYNAmore GmbH  
Industriestr. 2  
D-70565 Stuttgart  
Germany

Einladung zum kostenlosen Infotag

## Integrierte Optimierung mit ANSA, LS-OPT und META

1. März 2012, Stuttgart

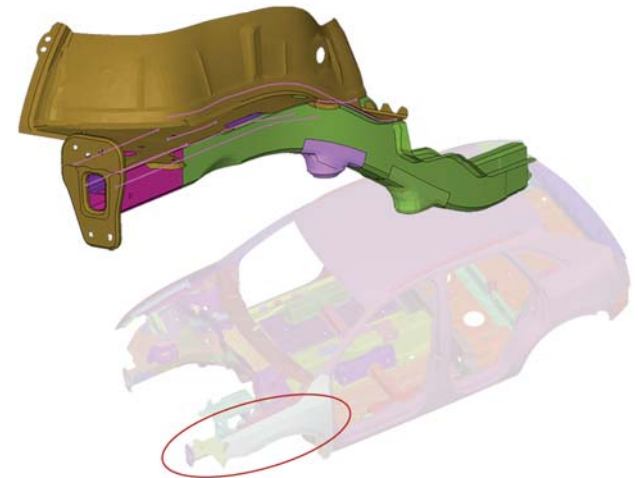


Bild mit freundlicher Genehmigung: Audi AG

In Kooperation mit

  
 Ingenieurgesellschaft mbH



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

### Integrierte Optimierung mit ANSA, LS-OPT und META

Mit den aktuellen Versionen von LS-OPT und ANSA gibt es die Möglichkeit einer einfachen Kopplung zwischen ANSA und LS-OPT. ANSA bietet beispielsweise hervorragende Möglichkeiten zur parametrisierten Änderung von FE-Netzen durch Morphingtechnologien. Die Steuerparameter für das Morphing werden an LS-OPT übergeben und dort modifiziert und kontrolliert. Dadurch lassen sich Formoptimierung oder Robustheitsanalysen mit Berücksichtigung von geometrischen Veränderungen sehr leicht realisieren. Abgesehen davon können in ANSA beliebige Optimierungsvariablen in den FE-Eingabedateien definiert und dem Optimierungsprozess in LS-OPT zugeführt werden.

Des Weiteren kann der Postprozessor META von BETA CAE Systems zur Extraktion von Simulationsergebnissen eingesetzt werden, die dann LS-OPT als history- oder response-Größen automatisiert importiert. Dies ist insbesondere interessant, wenn bei der Optimierung andere FE-Solver als LS-DYNA eingesetzt werden.

Dieser Infotag soll zeigen, wie ANSA und META zusammen mit LS-OPT für Optimierung und stochastische Analysen verwendet werden können. Dabei werden auch Beispiele aus der industriellen Praxis vorgestellt.

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

Ihre DYNAmore GmbH

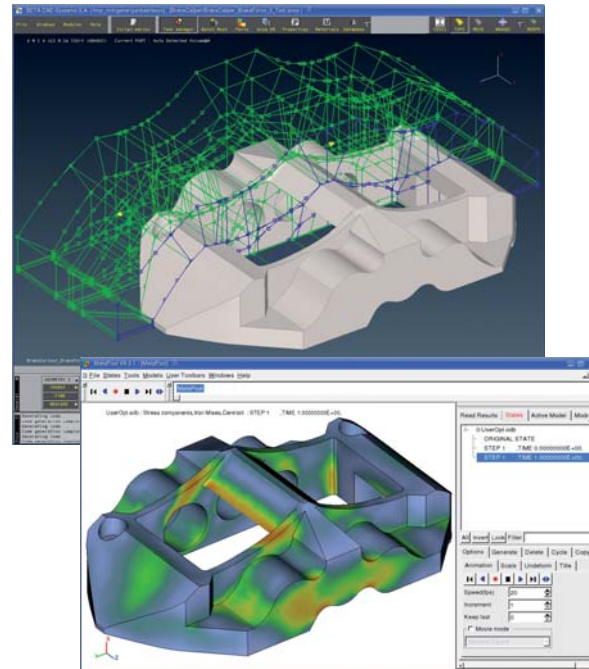


in Kooperation mit



### Agenda

- 13.15 Begrüßung
- 13.30 Optimierung mit LS-OPT  
– Möglichkeiten und neue Entwicklungen  
Dr. H. Müllerschön (DYNAmore)
- 14.15 Parametrisierte Formänderung mittels Morphing in ANSA  
D. Dreissig (LASSO Ingenieurges. mbH)
- 15.00 Pause
- 15.30 Prozesskette bei der integrierten Optimierung mit ANSA, LS-OPT und META  
D. Dreissig (LASSO Ingenieurges. mbH)
- 16.00 Industrielle Anwendungsbeispiele zur Formoptimierung mit ANSA und LS-OPT  
K. Witowski (DYNAmore)
- 16.30 Fragen/Diskussion
- 17.00 Ende



### Anmeldeformular

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum kostenlosen Infotag „Integrierte Optimierung mit ANSA, LS-OPT und META“ am 1. März 2012 in Stuttgart an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen.  
Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert ...
  - an der Software ANSA und META
  - an der Software LS-OPT
  - 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/ansa](http://www.dynamore.de/ansa)

\* zzgl. ges. MwSt.