

**LS-DYNA  
SEMINARE**

**SEPT. - DEZ.  
2004**



**DYNA**  
MORE



**Sehr geehrte LS-DYNA Anwender/-innen,  
sehr geehrte LS-DYNA Interessenten/-innen,**

mit dieser Brochure möchten wir Sie über unser umfangreiches Angebot an Seminaren, kostenlosen Informationstagen und Workshops von September bis Dezember 2004 informieren.

In Bezug auf das ausführliche DYNAmore Schulungsprogramm, das wir Ihnen Anfang 2004 zugesendet hatten, kommt es bei manchen Veranstaltungen zu Terminänderungen. Außerdem sind einige interessante Veranstaltungen dazugekommen, wie z. B. ein eintägiges Kompaktseminar zu netzfreien Methoden mit den Entwicklern C.-T. Wu und J.-L. Lacombe (beide LSTC) am 13. Oktober 2004. In Verbindung mit der Anmeldung zum 3. LS-DYNA Anwenderforum in Bamberg (14. - 15. Oktober 2004) ist die Teilnahme an diesem Seminar sogar kostenlos.

Eine ausführliche Beschreibung der Seminarinhalte sowie die Möglichkeit der Online-Anmeldung finden Sie auf unseren Webseiten unter: [www.dynamore.de/seminars.html](http://www.dynamore.de/seminars.html).

Annähernd alle angebotenen Seminare können wir für Sie beliebig kombinieren und auf Ihre firmen- und personenspezifischen Anforderungen individuell abstimmen. Zudem sind wir auch gerne bereit, Seminare bei Ihnen vor Ort durchzuführen.

Haben Sie noch Fragen?  
Wir beraten Sie gerne und ausführlich zu allen Seminarinhalten.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Heiner Müllerschön  
Leiter Schulungen

**Organisation**

**Seminarort**  
Soweit nicht anders angegeben, finden die Seminare in unserer Zentrale in Stuttgart statt: DYNAmore GmbH, Industriestr. 2, 70565 Stuttgart  
Tel. +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 0, Fax +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 29  
e-mail: [info@dynamore.de](mailto:info@dynamore.de)

**Seminare auf Anfrage / Vor-Ort Seminare**  
Annähernd alle Kurse können wir für Sie individuell kombinieren und ggf. bei Ihnen im Unternehmen durchführen.

**Ermäßigung**  
Wir gewähren 50 % Ermäßigung für Angehörige von Hochschulen und öffentlichen Forschungseinrichtungen. Bei freien Plätzen können Studenten kostenlos an den Seminaren teilnehmen.

**Anmeldung**  
Bitte melden Sie sich mit beiliegendem Anmeldeformular oder online unter [www.dynamore.de](http://www.dynamore.de) an. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung sowie Anfahrts- und Hotelinformationen.

**Teilnehmerzahl**  
Die Teilnehmerzahl für Seminare ist begrenzt auf maximal 10 Personen.

**Schulungsbeginn**  
Soweit nicht gesondert gekennzeichnet, beginnen die Schulungen um 9.00 Uhr und enden um 17.00 Uhr.

**Referenten**  
Alle Seminare werden von erfahrenen LS-DYNA Experten gehalten.

**Sprache**  
Soweit nicht anders angegeben, werden die Seminare in deutscher Sprache gehalten (auf Anfrage auch in englischer Sprache).

**Ihre Ansprechpartner bei Fragen**

Organisation: Kathleen Ryssel, Tel. +49 (0) 711 - 45 96 00 - 0  
[kathleen.ryssel@dynamore.de](mailto:kathleen.ryssel@dynamore.de)

Inhalte: Dr. Heiner Müllerschön, Tel. +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 20  
[hm@dynamore.de](mailto:hm@dynamore.de)

**3. LS-DYNA FORUM 2004**

**14. - 15. OKTOBER 2004, BAMBERG**

Wir laden Sie herzlich zum 3. LS-DYNA Anwenderforum 2004 in die Kaiserstadt Bamberg ein.

Als Keynote-Speaker konnten wir namhafte Vertreter aus Industrie und Hochschule sowie den Präsidenten der LSTC, Dr. J. Hallquist, gewinnen.

Mit insgesamt über 60 Fachvorträgen, einer großen Hard- und Softwareausstellung und einer gemeinsamen Abendveranstaltung bietet Ihnen das Anwenderforum die Möglichkeiten, sich umfassend rund um LS-DYNA zu informieren sowie Informationen und Erfahrungen auszutauschen.

Neueste Informationen zu Entwicklungen in LS-DYNA erhalten Sie aus erster Hand und wie immer stehen Ihnen Mitarbeiter von DYNAmore bei Fragen mit Tipps und Tricks zur Verfügung.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme.

Ihre DYNAmore GmbH

**Mehr Informationen, das Vortragsprogramm sowie die Möglichkeit der Online-Anmeldung finden Sie unter:**  
[www.dynamore.de/conference](http://www.dynamore.de/conference).



„Bamberger Reiter“



■ **Über 60 Fachvorträge**

- Crash
- Umformung
- Passive Sicherheit
- Material
- Optimierung
- Netzfreie Verfahren
- Neue Anwendungen
- CAE
- IT

■ **Plenarvorträge**

- Dr. J. Hallquist (Präsident LSTC)
- Prof. E. Ramm (Universität Stuttgart)
- Prof. K. Roll (DaimlerChrysler AG)
- Dr. F. Günther (DaimlerChrysler AG)
- Dr. N. Petrinic (University of Oxford)
- Dr. P. Middendorf (EADS Deutschland GmbH)

■ **Umfangreiche Hard- und Softwareausstellung**

**Teilnahmegebühren**

Industrie: 480,- Euro zzgl. ges. MwSt.  
Hochschulangehörige: 330,- Euro zzgl. ges. MwSt.

Seminarartikel	Sem	WS	Info	Kosten <sup>3</sup>	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
<b>EINFÜHRUNGSSEMINARE</b>								
■ Einführung in LS-DYNA	■			660	28-29		30 - 1	
■ LS-DYNA für MS-Windows	■			330			29	
<b>AUFBAUSEMINARE</b>								
■ Materialmodelle	■			660			15-16	
■ Kontakte	■			330			18	
■ Elementtypen und nichtlineare Aspekte	■			660			4-5	
<b>AUTOMOTIVE / CRASH</b>								
■ Crashesimulation	■			1.300			23-26	
<b>AUTOMOTIVE / PASSIVE SICHERHEIT</b>								
■ Fußgängerschutz-Simulation	■			330				
■ LS-DYNA Dummy-Modellierung	■			330				
■ Einführung in die Airbag-Simulation	■			330				
■ Fortgeschrittene Airbag-Simulation mit ALE-Methoden	■			330				
■ Insassenschutz n. ECE-R21 u. FMVSS 201			■	–				
■ LS-DYNA - MADYMO Kopplung	■			420		28		
■ Dummy-Modelle von FTSS <sup>1</sup>	■			330		12		
■ FAT Workshop		■		100				
<b>METALLUMFORMUNG</b>								
■ Simulation von Blechumformprozessen	■			660			11-12	
■ FASTFORM zur Simulation von Metallumformprozessen <sup>1</sup>	■			700	30 - 1			
■ Advanced Metalforming <sup>1</sup>			■	–			23	
■ Wärmeleitung/therm. Spannungsprobleme <sup>1</sup>	■			1.575				
<b>MATERIAL</b>								
■ Modellierung von Schäumen, Kleber- und Gummimaterialien	■			660				2-3
■ Modellierung von Geomaterialien <sup>1</sup>	■			1.050		6-8		
■ Einführung in die Composite-Berechnung	■			330				
■ Erweiterte Möglichkeiten bei der Modellierung von Faserverbundwerkstoffen <sup>1</sup>	■			700				16-17
■ User-Materialien in LS-DYNA		■		100	22			
■ Identifikation von Materialparametern mit LS-OPT	■			330			17	
<b>NEUE METHODEN</b>								
■ Einführung in implizite Berechnungen	■			330			19	
■ Erweiterte Berechnungsmöglichkeiten mit LS-DYNA Implizit <sup>1</sup>	■			1.050				13-15
■ ALE und Fluid-Struktur Interaktion <sup>1</sup>	■			660				
■ Strömungsberechnungen (CFD) mit LS-DYNA	■			660	23-24			
■ Möglichkeiten der Strömungsberechnung (CFD) mit LS-DYNA			■	–				
■ Einführung in die netzfreien Methoden in LS-DYNA: EFG, SPH <sup>1</sup>	■			100		13		
<b>OPTIMIERUNG</b>								
■ Optimierung mit LS-DYNA – Einf. LS-OPT	■			660				7-8
■ Robustheitsanalysen mit LS-OPT <sup>1</sup>	■			330				9
■ LS-OPT Update			■	–				
<b>PRE- UND POSTPROZESSING – KOOPERATIONSSEMINARE</b>								
■ Pre- und Postprozessing mit ANSA und METApost für LS-DYNA	■			840		7-8		
■ HyperWorks für LS-DYNA (Basics)	■			840	16-17			
■ MEDINA Basics & MEDINA Interface für LS-DYNA	■			1.260		25-27		
■ Einführung in die Airbagfaltung/-berechnung mit LS-DYNA und HyperWorks	■			1.260		13-15		
■ HyperWorks für die Insassensimulation mit LS-DYNA	■			1.260			24-26	
<b>CAE / IT<sup>2</sup></b>								
■ LS-DYNA mit MPP auf Linux-Cluster Systemen			■	–		6		
■ Workflow in der Crash-Simulation & Nutzung von LS-DYNA via Internet			■	–				
■ Umgebungssoftware für LS-DYNA			■	–			9	
■ DYNAstart: Ihr Einstieg in LS-DYNA - Stuttgart			■	–		4		
■ DYNAstart: Ihr Einstieg in LS-DYNA - München			■	–		5		
■ CAE-Forum: Silicon Graphics, DYNAmore - München			■	–				7

<sup>1</sup> = Englischsprachige Referenten

<sup>2</sup> = weitere Termine auf Anfrage

<sup>3</sup> = Euro pro Teilnehmer zzgl. MwSt.

Alle anderen Seminare werden auf Anfrage auch in englischer Sprache angeboten.

Sem = Seminar

WS = Workshop

Info = kostenloser Infotag

Grau = nächster Termin vorauss. in 2005

Detaillierte Seminarbeschreibungen finden Sie unter: [www.dynamore.de](http://www.dynamore.de)



**DYNAmore GmbH — Gesellschaft für FEM-Ingenieurdienstleistungen**

**Zentrale**

DYNAmore GmbH  
Industriestr. 2  
D-70565 Stuttgart  
Telefon +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 0  
Fax +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 29  
e-mail: [info@dynamore.de](mailto:info@dynamore.de)

**Büro Nord**

DYNAmore GmbH  
Im Balken 1  
D-29364 Langlingen  
Telefon +49 (0) 50 82 - 9 14 00 - 51  
Fax +49 (0) 50 82 - 9 14 00 - 49

**Büros on site**

DaimlerChrysler AG, Sindelfingen  
Telefon +49 (0) 70 31 - 81 31 91  
DaimlerChrysler AG, Untertürkheim  
Telefon +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 20



FAX-NR. +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 29

Telefon +49 (0) 7 11 - 45 96 00 - 0

e-mail: info@dynamore.de

www.dynamore.de

Bild mit freundlicher Genehmigung:  
Ericsson Mobile Communications AB

Anschrift für Fensterkuvert

DYNAmore GmbH  
Kathleen Ryssel  
Industriestr. 2

D-70565 Stuttgart

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgendem Seminar, Workshop bzw. Infotag an:

**EINFÜHRUNGSSEMINARE**

- Einführung in LS-DYNA  
 LS-DYNA für MS-Windows

**AUFBAUSEMINARE**

- Materialmodelle in LS-DYNA  
 Kontakte in LS-DYNA  
 Elementtypen und nichtlineare Aspekte in LS-DYNA

**AUTOMOTIVE / CRASH**

- Crashesimulation mit LS-DYNA

**AUTOMOTIVE / PASSIVE SICHERHEIT**

- LS-DYNA - MADYMO Kopplung  
 LS-DYNA Dummy-Modelle von FTSS

**METALLUMFORMUNG**

- Simulation von Blechumformprozessen mit LS-DYNA  
 FASTFORM zur Simulation von Metallumformprozessen  
 Advanced Metalforming (kostenlos)

**MATERIAL**

- Modellierung von Schäumen, Kleber- und Gummimaterialien in LS-DYNA  
 Modellierung von Geomaterialien mit LS-DYNA  
 Erweiterte Mögl. bei der Modellierung von Faserverbundwerkstoffen  
 User Materialien in LS-DYNA  
 Identifikation von Materialparametern mit LS-OPT

**NEUE METHODEN**

- Einführung in implizite Berechnungen  
 Erweiterte Berechnungsmöglichkeiten mit LS-DYNA Implizit  
 Strömungsberechnungen (CFD) mit LS-DYNA  
 Einführung in die netzfreien Methoden in LS-DYNA: EFG, SPH

**OPTIMIERUNG**

- Optimierung mit LS-DYNA – Einführung in LS-OPT  
 Robustheitsanalysen mit LS-OPT

**PRE-/POSTPROZESSING - KOOPERATIONSEMINARE**

- Pre- und Postprozessing mit ANSA und METApod für LS-DYNA  
 HyperWorks für LS-DYNA (Basics)  
 MEDINA Basics & MEDINA Interface für LS-DYNA  
 Einführung in die Airbagfaltung und -berechnung mit LS-DYNA und HyperWorks  
 HyperWorks für die Insassensimulation mit LS-DYNA

**CAE / IT**

- LS-DYNA mit MPP auf Linux-Cluster Systemen (kostenlos)  
 Umgebungssoftware für LS-DYNA (kostenlos)  
 DYNAstart: Ihr Einstieg in LS-DYNA - Stuttgart (kostenlos)  
 DYNAstart: Ihr Einstieg in LS-DYNA - München (kostenlos)  
 CAE-Forum: Silicon Graphics, DYNAmore - München (kostenlos)

Termin (bitte unbedingt angeben): \_\_\_\_\_

- Bitte senden Sie mir das komplette Schulungsprogramm zu.  
 Bitte übersenden Sie uns nähere Informationen zum 3. LS-DYNA Anwenderforum.  
 Ich bin an LS-DYNA und/oder Ihren Dienstleistungen interessiert. Bitte um Rückruf.

**ABSENDER**

Firma / Hochschule: \_\_\_\_\_

Abt. / Institut: \_\_\_\_\_

Titel, Vor-/Nachname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ-Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift: \_\_\_\_\_