

Hiermit melde ich mich zum kostenlosen Infotag „Prozessautomatisierung und Simulationsdatenmanagement“ am 28. Juni 2010 in Stuttgart an.

Ich kann leider nicht teilnehmen.  
Bitte rufen Sie mich an, ich bin interessiert ...

- an den Dienstleistungen von DYNAMore
- an den Dienstleistungen von VIF
- an der Software von BetaCAE Systems
- an der Software von Siemens PLM Solutions

Bitte informieren Sie mich über zukünftige Events.

## Absender

Vorname: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

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

Abt.: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

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

E-Mail: \_\_\_\_\_

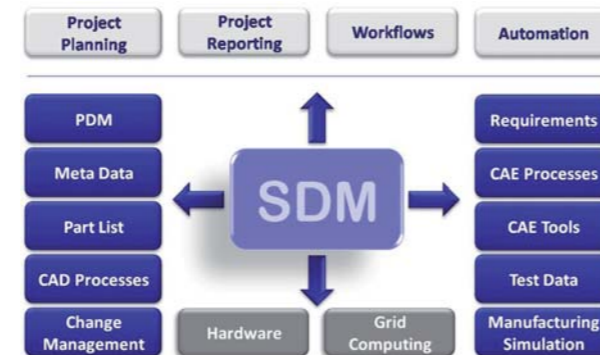
Datum, Unterschrift: \_\_\_\_\_

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  
Online-Anmeldung unter www.dynamore.de

Simulationsdatenmanagement (SDM) ist heutzutage ein sehr wichtiges Thema bei der rechnergestützte Entwicklung (CAE) von Fahrzeugen. Während noch vor wenigen Jahren ein Fahrzeugmodell beispielsweise im Crash aus nur einer großen Eingabedatei bestand, sind diese Modelle heute modular aufgebaut und bestehen aus vielen einzelnen Komponenten. Die Gesamteingabedatei für den Finite-Elemente-Solver wird basierend auf diesen Modellkomponenten wie z. B. Airbags, Türen, Dummies usw. assembliert.

Anspruchsvolle Herausforderungen für ein SDM-System stellen unter anderem die Verwaltung dieser Modellkomponenten in einer Mehrbenutzerumgebung und das automatisierte, simultane Aufsetzen der zu untersuchenden Lastfallsimulationen dar. Außerdem ist der automatisierte Datenfluß von CAD nach CAE, d. h. von der Geometriedarstellung zu vernetzten Bauteilen eine wichtige Fragestellung. Dazu gehört auch die Anforderung nach Durchgängigkeit und Transparenz von Metadaten bezogen auf die Prozesskette CAD - Pre-SDM - Assembly - Simulation - Postprozessing. Grundsätzlich lässt sich das Simulationsdaten- und Prozessmanagement in drei Bereiche unterteilen:

- Verknüpfung CAD-CAE, d. h. Batchverarbeitung zur Vernetzung/Diskretisierung der Bauteilgeometrien (Pre-SDM)
- Lastfallzusammenstellung und Eingabe(Include)-Dateimanagement (Assemblierung)
- Management der Simulationsergebnisse (Post-SDM)



SDM Integration in komplexe System- und Prozesslandschaft (Überblick)  
Bild mit freundlicher Genehmigung: Kompetenzzentrum Virtuelles Fahrzeug

### 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. Viel Information 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

Veranstaltungsort  
DYNAMore Zentrale (s.o.)

Termin / Uhrzeit  
28. Juni 2010, 13.15 - 17.30 Uhr

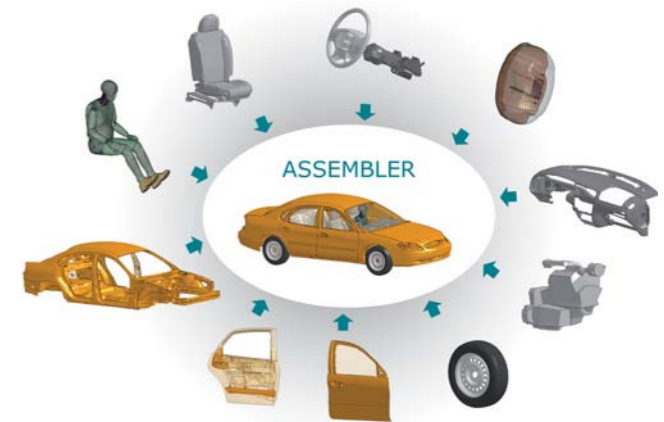
Teilnahmegebühr  
Die Teilnahme ist kostenlos.

Anmeldung  
Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Anmeldeformular oder online unter www.dynamore.de an.

Einladung zur Informationsveranstaltung

## Prozessautomatisierung und Simulationsdaten- management

28. Juni 2010, Stuttgart



## Referenten

- Dr. B. Fachbach (VIF)
- Dr. M. Liebscher (DYNAMore)
- J. Philippeit (Siemens PLM Solutions)
- K. Gourgounis (BetaCAE Systems)

In Kooperation mit

Prozessautomatisierung und Simulationsdatenmanagement

In der Automobilindustrie sind beim Aufbau eines Inputfiles für die Simulation von Gesamtfahrzeugen, eine Vielzahl von Teilmodellen zusammenzufügen und als Varianten zu verwalten. Die Verwaltung dieser Teilmodelle gewinnt mit zunehmender Komplexität und Größe der Fahrzeugmodelle an Bedeutung. Zudem steigt die Anzahl der Lastfälle, die von Berechnungsingenieuren zu prüfen sind, ständig an. Die Bearbeitung der Lastfälle wird in der Regel von mehreren Ingenieuren durchgeführt, die auf gemeinsame Teilmodelle zugreifen. Dies erfolgt häufig auch team- bzw. disziplinübergreifend.

An diesem Infotag sollen verschiedene Vorgehensweisen und Softwarelösungen vorgestellt werden, die diese Prozesse unterstützen und effizient gestalten. Des Weiteren werden die Themen Übergang CAD/CAE, Anbindung an PDM Systeme, Durchgängigkeit von Dateninformationen sowie Auswertung und Datenmanagement von Simulationsergebnissen diskutiert und Lösungen dazu vorgestellt.

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit unseren Partnern BetaCAE Systems, Kompetenzzentrum Virtuelles Fahrzeug - ViF und Siemens PLM Software statt.

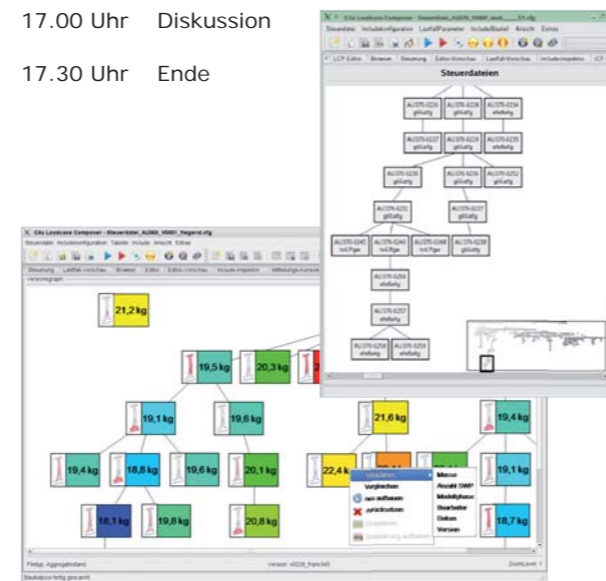
Wir hoffen Ihr Interesse geweckt zu haben und würden uns über Ihre Teilnahme sehr freuen.

Ihre DYNAMore GmbH



Bild mit freundlicher Genehmigung: Adam Opel GmbH

- 13.15 Uhr Begrüßung und Einführung
- 13.30 Uhr Erwartungshaltung und reale Problemstellungen beim Simulationsdatenmanagement  
*Dr. B. Fachbach (Kompetenzzentrum Virtuelles Fahrzeug - ViF)*
- 14.15 Uhr Erfahrungen bei der methodischen und softwaretechnischen Umsetzung von SDM-Lösungen für Crashsimulationen  
*Dr. M. Liebscher (DYNAMore)*
- 15.00 Uhr Pause
- 15.30 Uhr SDM im Modellerstellungsprozess zur Datenaufbereitung für Crashanalysen  
*J. Philippeit (Siemens PLM Software)*
- 16.15 Uhr Data Management for Crash and Safety Simulation in ANSA  
*K. Gourounis (BetaCAE Systems)*
- 17.00 Uhr Diskussion
- 17.30 Uhr Ende



Zoombare Baumdarstellung der Versionsgeschichte eines Bauteils mit Massenvergleich

Software Engineering für SDM und Prozessintegration

DYNAMore bietet umfassende Serviceleistungen bei der Softwareentwicklung und bei der Integration von SDM-Systemen in den virtuellen Produktentstehungsprozess. Durch eine ausgewogene Mischung aus Ingenieuren mit CAE-Hintergrundwissen und Informatikern, die eine professionelle Softwareentwicklung gewährleisten ist DYNAMore ein idealer Partner für diese Aufgaben.

Von der Anforderungsanalyse, Konzeption und Spezifikation bis hin zur Implementierung und Einführung begleiten wir Sie als verlässlicher Partner beim Aufbau Ihrer Integrationslösung.

Als systemneutraler Dienstleister sind wir spezialisiert auf Datenmanagementlösungen für CAE und CAT (Computer Aided Engineering/Testing). In diesem Umfeld garantieren wir Ihnen eine objektive und professionelle Beratung mit entsprechenden Serviceleistungen.

Bei Bedarf übernehmen wir auch gerne die Migration und die Betreuung ihres Systemes im laufenden Betrieb. Auf Kundenanforderung entwickeln oder integrieren wir beispielsweise folgende Systeme:

- Integrierte CAE/CAT Umgebungen für Simulationsdatenmanagement
- Verteilte Systeme / Client-Server Lösungen
- Automatisierung von Arbeitsprozessen
- Prozessintegration für Optimierung und Sensitivitätsanalysen
- Integrationsplattform für unterschiedliche CAE-Softwaresysteme
- Infrastruktur für kollaboratives Arbeiten
- Datenablage (DB-Archive), Reporterstellung, Statusmonitoring

www.dynamore.de

BetaCAE Systems S.A.



BetaCAE Systems, headquartered in Thessaloniki, Greece, is a private engineering software company specialized in the development of state of the art CAE pre- and post-processing software systems.

The company, focusing on meeting and exceeding customers' requirements, is committed to its mission to be the leading force in industrial CAE software solutions....

www.beta-cae.gr

Kompetenzzentrum Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH



Das Kompetenzzentrum Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH ist ein internationales

Forschungszentrum im Bereich anwendungsorientierter virtueller Methoden für die Gesamtfahrzeugentwicklung, das sich als Bindeglied zwischen Industrie und Forschung versteht.

www.v2c2.at

Siemens PLM Software



Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein führender, weltweit tätiger Anbieter von Product Lifecycle Management (PLM)-Software und zugehörigen Dienstleistungen mit 5,9 Millionen lizenzierten Anwendern und 56.000 Kunden in aller Welt.

Siemens PLM Software mit Sitz in Plano, Texas, arbeitet eng mit Unternehmen zusammen, um offene Lösungen zu entwickeln, mit denen diese mehr Ideen in erfolgreiche Produkte umsetzen können.

www.siemens.com/plm