

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).

www.dynamore.de

SCALE GmbH

Die SCALE GmbH ist ein Tochterunternehmen der DYNAmore GmbH und ist spezialisiert auf IT-Lösungen für CAE Prozess- und Simulationsdatenmanagement. In diesem Umfeld werden folgende Produkte angeboten:

- MeshUp: Vernetzungsprozesse und Datenbereitstellung CAD/CAE
- LoCo: Umfassende Simulations-Daten-Management Lösung für CAE-Prozesse
- CAViT: Integriertes Post-Daten-Management für Versuch und Simulation
- Status.E: Verwaltung von Anforderungen und zur Statusverfolgung bei der Produktentwicklung

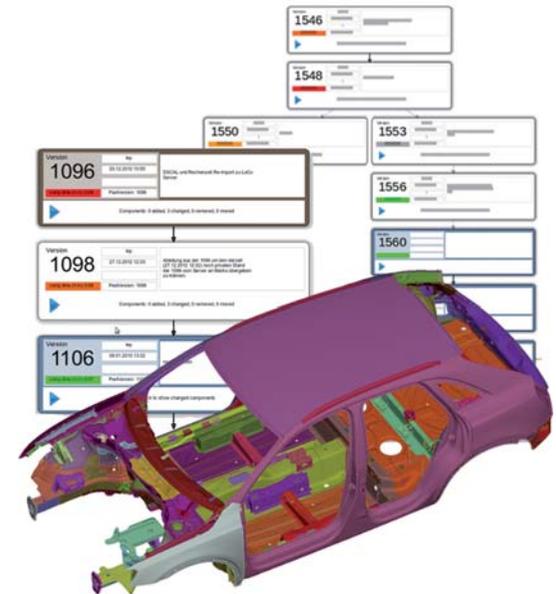
Das Dienstleistungsangebot von SCALE umfasst Consulting sowie individuelle Softwareentwicklung für Prozess- und Datenmanagement im Kundenauftrag. Des Weiteren bieten wir Unterstützung bei der Entwicklung von neuen Prozessen, die in Verbindung mit komplexen Simulationstechnologien stehen. Die Belegschaft der SCALE GmbH besteht aus einer idealen Mischung von erfahrenen CAE-Ingenieuren und qualifizierten Informatikern, die professionelle Softwarelösungen gewährleisten.

www.scale.eu

Einladung zum kostenlosen Informationstag

Prozessautomatisierung und Simulationsdatenmanagement (SDM)

3. März, Stuttgart



In Kooperation mit

SCALE
IT-Solutions for CAE

DYNAmore GmbH
Industriestr. 2
D-70565 Stuttgart
Germany



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

Prozessautomatisierung und Simulationsdatenmanagement (SDM)

Simulationsdatenmanagement (SDM) ist heutzutage ein sehr wichtiges Thema bei der rechnergestützten Entwicklung (CAE) von Fahrzeugen. Während noch vor wenigen Jahren beispielsweise im Crash ein Fahrzeugmodell 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. Zudem steigt die Anzahl der Lastfälle, die von Berechnungsingenieuren zu prüfen sind, ständig an.

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 ein wichtiges Thema. Dazu gehört auch die Anforderung nach Durchgängigkeit und Transparenz von Metadaten bezogen auf die Prozesskette CAD - Pre-SDM - Assembling - Simulation - Postprocessing.

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 (Assembling)
- Management der Simulationsergebnisse (Post-SDM)

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

DYNAMore GmbH

SCALE GmbH



Agenda

- 13:00 Uhr Begrüßung
- 13:15 Uhr Neue und geplante Entwicklungen im SDM-System LoCo
Marko Thiele (SCALE)
- 14:15 Uhr Effiziente und interaktive Auswertung großer Mengen von CAE-Modellvarianten
Prof. Jochen Garcke, Rodrigo Iza-Teran (Fraunhofer-Institut SCAI)
- 15:00 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr Vergleichende Analyse von Versuchs- und Simulationsdaten mit CAVit
Dr. Martin Liebscher (SCALE)
- 16:15 Uhr Vorstellung eines frei verfügbaren LS-DYNA Beispielmodells für LoCo mit Live-Demonstration
Kraassen Anakiev (SCALE)
- 17:00 Uhr Fragen/Diskussion
- 17:15 Uhr Ende



Grafische Benutzeroberfläche von LoCo

Organisation

Termin
3. März 2015
Teilnahmegebühr
Kostenlos
Veranstaltungsort
DYNAMore GmbH
Industriestr. 2, 70565 Stuttgart
Tel. +49 (0)711 - 459600 - 0

Anmeldung

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum kostenlosen Informationstag „Prozessautomatisierung und Simulationsdatenmanagement (SDM)“ am 3. März 2015 in Stuttgart an.

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/info-sdm

Datenschutz und wettbewerbsrechtliche Einwilligungserklärung:

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