

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum
kostenlosen Informationstag:
„Schweißen und Wärmebehandlung mit LS-DYNA“
am 17. Oktober 2017 in Aachen 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-welding

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. Sie finden uns in Stuttgart, Dresden, Ingolstadt, Berlin, Langlingen, Zürich (CH), Linköping (S), Göteborg (S), Turin (I) und Versailles (F).

www.dynamore.de

DynaWeld GmbH & Co. KG
Simulation von Schweißprozessen mit LS-DYNA

Die Firma DynaWeld setzt sich zum Ziel, die Schweißstruktur-, Wärmebehandlungs-, Schweißprozess-, Werkstoff- und Prozesskettensimulation einem breiten Anwenderspektrum zugänglich zu machen. Neben der Entwicklung und dem Vertrieb des dafür spezifizierten Preprozessors DynaWeld und kundenangepasster Software bietet DynaWeld entsprechende Lösungen als Dienstleistung von der Teilleistung bis zur Komplettlösungen an. Unsere Kunden erfahren breite Unterstützung bei der Werkstoffdatenerstellung und Auswahl geeigneter Materialmodelle bis hin zum vollständigen Berechnungsmodell und profitieren dabei von der langjährigen Erfahrung spezialisierter Simulationen rund um das Thema Schweißen, Wärmebehandlung und Prozesskette.

www.dynaweld.de

Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik (ISF)
der RWTH Aachen

Das Institut befasst sich seit fast 60 Jahren mit der Untersuchung und Weiterentwicklung moderner Schweiß- und Fügetechnologien. Bearbeitet werden nahezu alle industriell relevanten, stoffschlüssigen Fügeverfahren. Dazu gehören die Lichtbogenschweißverfahren mit ihren modernen Prozessvarianten, das gesamte Spektrum der Elektronen- und Laserstrahlschweißverfahren, Widerstands- und Reibschweißprozesse sowie die Klebtechnik.

www.isf.rwth-aachen.de

Einladung zum kostenfreien Informationstag

Schweißen und Wärmebehandlung mit LS-DYNA

17. Oktober 2017, Aachen

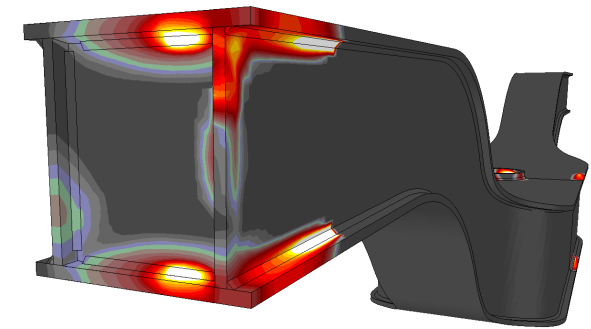


Bild mit freundlicher Genehmigung: DynaWeld GmbH & Co. KG

Datenschutz und wettbewerbsrechtliche Einwilligungserklärung:

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



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

In Kooperation mit



Schweißen und Wärmebehandlung mit LS-DYNA

Wegen der zunehmenden Bedeutung der simulatorischen Abbildung von Schweißprozessen und sonstigen Wärmebehandlungen wurden in LS-DYNA etliche Erweiterungen implementiert. Damit ist es nun möglich die vollständige Prozesskette in mehreren Etappen zu berechnen.

Für das Schweißen und die Wärmebehandlung werden neue Materialmodelle (*MAT_CWM oder *MAT_GENERAL_PHASE_CHANGE) bereitgestellt, die sowohl eine effiziente Verzugsberechnung als auch eine detailgetreue Eigenspannungs- und Gefügeberechnung ermöglichen und die besonderen Anforderungen erfüllen.

Darüberhinaus werden in LS-DYNA spezielle Wärmequellenfunktionen für Schalen- und Volumenelemente mit Energieeintragskontrolle und spezielle Schweißkontakte bereitgestellt, so dass alle Schweißprozesse abgebildet werden können.

Mit dem Preprozessor DynaWeld können komplexe Materialkarten für LS-DYNA erstellt werden. Der Import von Daten aus WeldWare, JMatPro oder Sysweld ist hierbei genauso möglich wie die benutzerdefinierte Eingabe.

Ziel dieses Informationstages ist es, Berechnungsingenieuren einen Überblick der in LS-DYNA, DynaWeld, WeldWare und SimWeld verfügbaren Mittel zur Modellerstellung und Berechnung von Schweiß- und Wärmebehandlungsprozessen zu geben.

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

Ihre DYNAMore GmbH

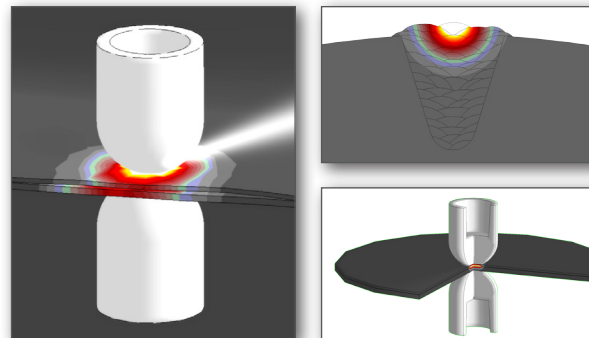


in Kooperation mit



Agenda

- 11:00 Begrüßung und Einführung
Tobias Loose (DynaWeld);
Thomas Klöppel (DYNAMore);
Oleg Mokrov (ISF)
- 11:15 Anwendungsbeispiele der Schweißsimulation
und der Wärmebehandlungssimulation
Tobias Loose (DynaWeld)
- 11:30 DynaWeld – Preprozessor für Schweißen
und Wärmebehandlung mit LS-DYNA
Jens Rohbrecht (DynaWeld)
- 12:00 SimWeld – Berechnung einer äquivalenten
Wärmequelle für die Struktursimulation mit
numerische Simulation des MSG-Prozesses
Oleg Mokrov (ISF)
- 12:45 Mittagsimbiss
- 13:15 Neue Funktionalitäten in LS-DYNA für die
Simulation von Schweißprozessen und
Wärmebehandlung
Thomas Klöppel (DYNAMore)
- 14:00 Vorführung der Programme DynaWeld,
SimWeld und WeldWare
Tobias Loose (DynaWeld)
- 14:45 Fragen und Diskussion
- 15:00 Ende



Bilder mit freundlicher Genehmigung: DynaWeld GmbH & Co. KG

Softwareprodukte

LS-DYNA ist eines der weltweit führenden Finite-Elemente-Programme für die Simulation und Untersuchung hochgradig nichtlinearer multiphysikalischer Vorgänge.

DynaWeld ist ein Preprozessor für das Aufsetzen von Simulationsmodellen für Schweißen und Wärmebehandlung mit LS-DYNA. DynaWeld liefert darüberhinaus eine Arbeitsumgebung mit Hilfsmitteln zur Modellkontrolle und Auswertung.

SimWeld ist eine für die Prozesssimulation des Metallschutzgasschweißens ausgelegte Simulationssoftware, die am Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik (ISF) der RWTH Aachen entwickelt wird.

WeldWare ist ein schweißtechnologisches Beratungssystem der SLV Mecklenburg-Vorpommern GmbH, das Werkstoffdaten und Gefügeumwandlungsdaten für die Schweißstruktursimulation liefert.

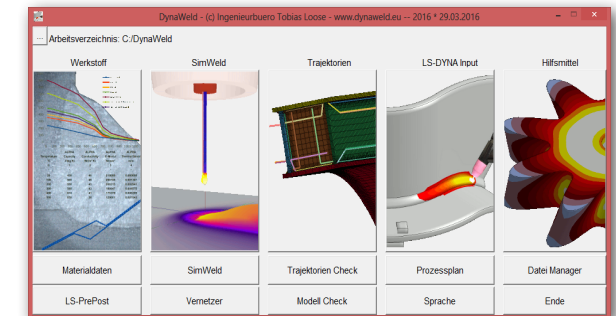


Bild mit freundlicher Genehmigung: DynaWeld GmbH & Co. KG

Organisation

Datum

17. Oktober 2017, 11:00 - 15:00 Uhr

Teilnahmegebühr

Kostenlos

Veranstaltungsort

RWTH Aachen

Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik

Pontstraße 49

52062 Aachen

Anmeldung

Bitte melden Sie sich mit umseitigem Anmeldeformular an, senden Sie uns eine E-Mail mit den entsprechenden Angaben an seminar@dynamore.de oder nutzen Sie die Online-Anmeldung unter www.dynamore.de/info-welding.