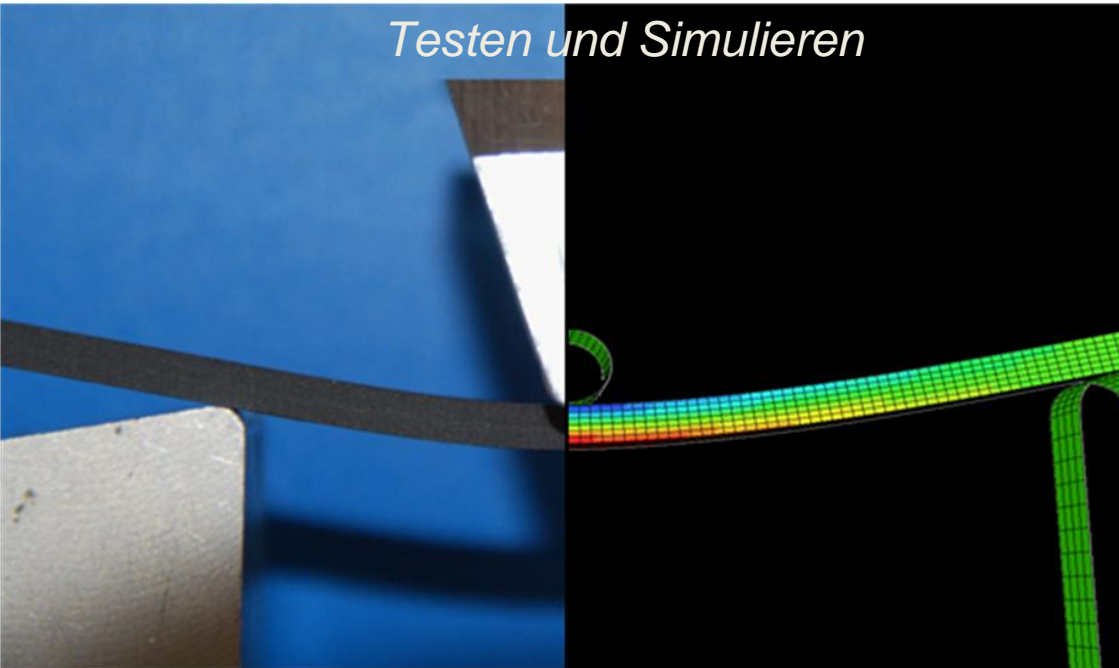


Kunststoffe

auf dem Prüfstand
15.- 16. Februar 2012

Testen und Simulieren



TECHNOLOGIETAG

Kunststoffe Prüfen und Simulieren

Für die Entwicklung von Kunststoffbauteilen ist ein tiefgehendes Verständnis für das physikalische und mechanische Verhalten des Werkstoffes essentiell. Für möglichst kurze und robuste Produktentwicklung stellen moderne Simulationsprogramme ein unverzichtbares Werkzeug dar. Ziel der Veranstaltung ist es, Möglichkeiten und Grenzen im Umfeld des realen Verhaltens und der virtuellen Abbildung von Kunststoffen kennen zu lernen und damit der Forderung nach immer kürzer werdenden Produktlebenszykluszeiten gerecht zu werden.

AGENDA 15.02.2012

- 10:00 Uhr **Eröffnung**
R. Hafellner (4a engineering GmbH)
- 10:30 Uhr **Kunststoffmaterialverhalten – Anforderungen an die virtuelle Abbildung**
R. Luijckx (Audi AG)
- 11:00 Uhr **Crash-Anforderungen an Leichtbauwerkstoffe – Simulation und Versuch**
B. Fellner (Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG)
- 11:30 Uhr **Grenzen und Möglichkeiten unterschiedlicher Softwarelösungen zur Spritzgießsimulation von faserverstärkten Kunststoffen**
A. Kech (Robert Bosch GmbH)
- 12:00 Uhr *Mittagspause, Businesslunch*
- 13:15 Uhr **Anwendungsbeispiel: Simulation von Lautsprechermembranen**
Dr. S. Windischberger (Knowles Sound Solutions)
- 13:40 Uhr **Integrative Simulation von kurzfaserverstärkten Thermoplasten am Beispiel einer Tankklappe**
M. Gramling (Audi AG), P. Reithofer (4a engineering GmbH)
- 14:05 Uhr **Neuartiges M2C-Modell zur Beschreibung des geschwindigkeitsabhängigen Werkstoff- und Versagensverhaltens (endlos)faserverstärkter Kunststoffe**
Dr. M. Mayer, Prof. Dr. L.W. Meyer, Dr. N. Herzig (Nordmetall GmbH)
- 14:30 Uhr *Pause*
- 15:10 Uhr **Physikalische Modellvorstellungen zur Beschreibung des mechanischen Verhaltens von teilkristallinen Polymeren**
H. Wilhelm, F. Spieckermann, G. Polt, M. Zehetbauer (LKT –TGM Laboratorium für Kunststofftechnik GmbH, Universität Wien, Fakultät für Physik)
- 15:35 Uhr **Produktoptimierung durch systematische Werkstoffauswahl und effizientes Materialdaten-Management**
Th. Weninger (Granta Design)
- 16:00 Uhr *Pause*

ABENDVERANSTALTUNG

- 17:00 Uhr Gemütliches Abendessen

Für Mutige und Nachtaktive ist um ca. 19 Uhr eine Nachtrodel-Partie mit Hütteneinkehr organisiert!

AGENDA 16.02.2011

- 09:00 Uhr Modelltechnik und Werkstoffmodelle bei der Simulation von Thermoplasten mit LS-DYNA in Craschanwendungen**
V. Effinger, Dr. A. Haufe (DYNAmore GmbH)
- 09:25 Uhr Anwendungsnahe Materialcharakterisierung mit 4a Impetus am Beispiel einer Verbundwerkstoff-Motorhaube**
W. Dietz, H. Kassegger (MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG)
- 09:50 Uhr Viskoelastische Materialmodelle und ihre praxisnahe Anwendung**
T. Wimmer (4a engineering GmbH)
- 10:15 Uhr *Pause*
- 11:00 Uhr Materialdaten für die Crashsimulation Zwischen Spritzguss- und Struktursimulation**
Dr. F. Becker (DKI Deutsches Kunststoff Institut)
- 11:25 Uhr Einsatz der thermisch-mechanisch gekoppelten Simulation im Bereich der Kurzzeitdynamik**
J. Strauch (Robert Bosch GmbH)
- 11:50 Uhr Schlagdynamische Charakterisierung von Kunststoffen und Faserverbunden**
Dr. N. Herzig, Prof. Dr. L.W. Meyer, M. Mayer (Nordmetall GmbH)
- 12:15 Uhr *Mittagspause, Businesslunch*
- 13:30 Uhr Nichtlinear-viskoelastische Modellierung von Thermoplasten**
Dr. D. Tscharnuter, S. Gastl (PCCL Polymer Competence Center Leoben GmbH)
Prof. Dr. G. Pinter (IWPK Montanuniversität Leoben, PCCL)
- 13:55 Uhr LS-OPT – Parameteridentifikation und Metamodellbildung; Ausblick auf Version 5.0**
K. Witowski, Dr. H. Müllerschön (DYNAmore GmbH)
- 14:20 Uhr Dynamische Materialcharakterisierung mit 4a Impetus Hardware und Softwareneuerungen**
M. Rollant, B. Jilka, P. Reithofer (4a engineering GmbH)
- 15:00 Uhr Erfahrungsaustausch, LIVE Testing, Open End**

Mit freundlicher Unterstützung



AC Styria Autocluster GmbH



VERANSTALTUNGSORT

SEMINARHOTEL PICHLMAYRGUT IN SCHLADMING

Es steht ein begrenztes Zimmerkontingent im Pichlmayrgut zu einem vergünstigten Preis zur Verfügung. Bitte rechtzeitig (bis spätestens **25.01.2012**) reservieren unter Angabe des Kennwortes: **4a engineering**



Infos zur Anreise und Zimmerreservierung unter www.pichlmayrgut.at
ACHTUNG: Der 25.01.2012 ist ebenfalls deadline für den Frühbucherbonus!

ANMELDUNG

Anmeldefax bis spätestens **08.02.2011** an

Fax: +43-3842-45106-780

Ich melde mich verbindlich an (bitte ankreuzen):

Technologietag regulär € 290,- VDI/VLK Mitglied € 250,-
Abendveranstaltung kostenlos

Name: _____

Firma: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Email: _____

Datum, Unterschrift