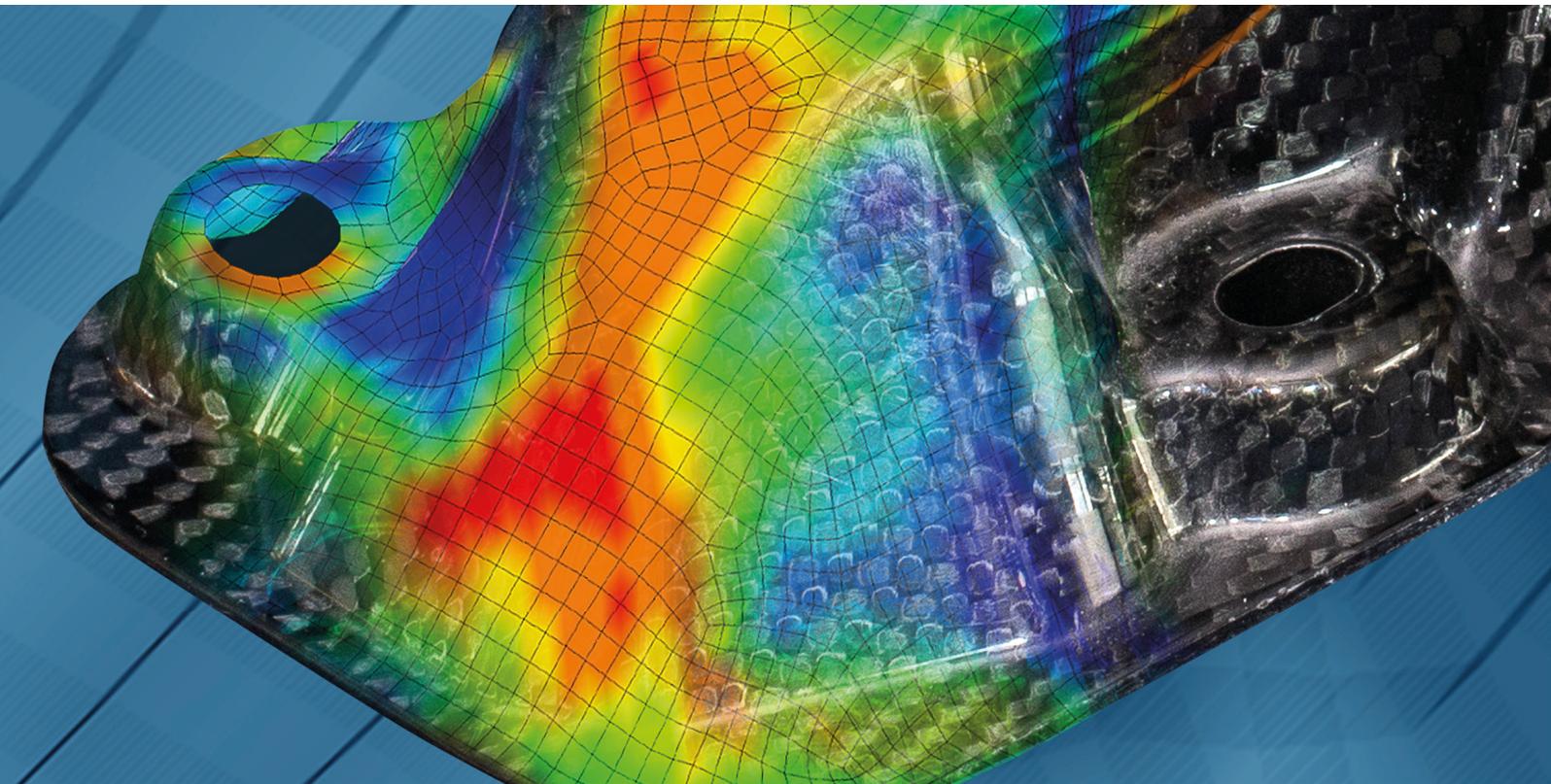


# 49

■ TECHNOLOGIETAG  
2015

## ■ Leichtbau und Composites

05. - 06. März 2015



I N P H Y S I C S W E T R U S T

## ■ TECHNOLOGIETAG

Unser Technologietag findet vom 05.-06. März 2015 nunmehr zum insgesamt 12. Mal statt, wie gewohnt in Schladming, dem SKI WM Veranstaltungsort 2013. Das Thema im Jahr 2015 lautet wieder „Leichtbau und Composites“. Wir möchten auf unserem Technologietag Möglichkeiten und Grenzen aktueller Leichtbaumaterialien und –konzepte beleuchten und diskutieren. Nicht nur das technische Potential durch neue Auslegungsmethoden, sondern auch die Wirtschaftlichkeit und Umsetzbarkeit von Verarbeitungsverfahren werden thematisiert. Für Interessenten aus den Bereichen Kunststoffe, Leichtbau, Simulation, Verbundwerkstoffe und Prüfmethode bietet unser Technologietag 2015 eine gute Möglichkeit, Neues und Wissenswertes zu erfahren.

## ■ AGENDA 05.03.2015 (ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!)

- 10:00 Uhr**     **ERÖFFNUNG**  
*R. Hafellner, M. Fritz, P. Reithofer (4a engineering GmbH)*
- 10:30 Uhr**     **Effektiver Leichtbau im automobilen Umfeld**  
*F. Meyer, T. Heußner, T. Loos (AUDI AG)*
- 11:00 Uhr**     **Funktionsintegration bei der Kombination von endlosfaserverstärkten FKV-Halbzeugen mit Spritzguss**  
*M. Meyer, M. Layer, W. Nendel, W. Löhner (TU Chemnitz)*
- 11:30 Uhr**     **Entwicklungen im Aluminium-Leichtbau - Herausforderungen und Trends**  
*Ch. Koroschetz, M. Skrikerud (AP&TAB)*
- 12:00 Uhr**     **MITTAGSPAUSE, BUSINESSLUNCH**
- 13:15 Uhr**     **Aktuelle Entwicklungen bei der Simulation von FVK-Komponenten in der industriellen Anwendung mit LS-DYNA**  
*S. Hartmann (Dynamore GmbH)*
- 13:40 Uhr**     **Composite-Rohbaustrukturen in zukünftigen Fahrzeugserienentwicklungen**  
*Ch. Krammer, F. Rudolph (Magna Steyr Engineering AG & Co KG)*
- 14:05 Uhr**     **Materialcharakterisierung von Composites**  
*A. Fertschej, B. Jilka, P. Reithofer (4a engineering GmbH)*
- 14:30 Uhr**     **PAUSE**
- 15:10 Uhr**     **Simulation von Delamination in Mehrschichtverbunden**  
*P. Fuchs, G. Pinter, K. Fellner, H. Pothukuchi (PCCL GmbH)*
- 15:35 Uhr**     **Composites „Seinerzeit“ - Herausforderungen für die Zukunft**  
*R. Hafellner, M. Pichler, P. Reithofer (4a technology GmbH)*
- 16:00 Uhr**     **CULT-Präsentation**

## ■ ABENDVERANSTALTUNG

- 17:00 Uhr**     **Gemütliches Abendessen**

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

## AGENDA 06.03.2015 (ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!)

### PARALLEL SESSION A

- 09:00 Uhr **splineTEX – Industrielle Fertigung von gekrümmten Faserverbundrohren durch Einsatz von Flüssigimprägnierverfahren**  
*C. Schillfahrt<sup>1</sup>, E. Fauster<sup>2</sup>, R. Schledjewski<sup>2</sup>, V. Troj<sup>2</sup>, O. Schennach<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Lehrstuhl für Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Montanuniversität Leoben, <sup>2</sup>super-TEX composites GmbH, <sup>3</sup>Thöni Industriebetriebe GmbH)*
- 09:25 Uhr **Einfluss des Aushärtgrades auf wesentliche Werkstoffeigenschaften von Epoxidharz-Faserverbundwerkstoffen**  
*M. Wolfahrt (PCCL GmbH)*
- 09:50 Uhr **Einfluss des Längen- und Größeneffekts auf die mechanischen Eigenschaften von trockenen E-Glasfasern**  
*A. Maier, R. Schledjewski (Lehrstuhl für Verarbeitung von Verbundwerkstoffen, Montanuniversität Leoben)*
- 10:15 Uhr **PAUSE**
- 11:00 Uhr **Evaluierung von Materialcharakterisierungsmethoden für die virtuelle Produktentwicklung von Leichtbauteilen aus faserverstärktem Kunststoff**  
*M. Thor (TCKT Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH)*
- 11:25 Uhr **Lokale Verstärkung von thermoplastischen Bauteilen mit endlosfaserverstärkten UD-Tapes**  
*S. Bockelkamp (Celanese GmbH)*
- 11:50 Uhr **Talkumgefülltes Polypropylen mit neuartigem Leistungsprofil durch verbesserte Interfaces**  
*K. Liu<sup>1</sup>, W. Stadlbauer<sup>2</sup>, G. Zitzenbacher<sup>2</sup>, Ch. Paulik<sup>2</sup>, Ch. Burgstaller<sup>3</sup> (<sup>1</sup>FH Wels, <sup>2</sup>JKU Linz, <sup>3</sup>Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH)*
- 12:15 Uhr **MITTAGSPAUSE, BUSINESSLUNCH**
- 13:30 Uhr **Sandwich-Materialien für Hoch-Temperatur-Anwendungen**  
*D. Foglia, M. Pichler, M. Weber, Ch. Fellner (4a manufacturing GmbH)*
- 14:00 Uhr **Optimierung als wesentlicher Punkt in der Leichtbau-Konzeptentwicklung**  
*R. P. Jedrzejczyk, M. Alb, T. Jost (Virtual Vehicle Research Center)*
- 14:30 Uhr **Leichtbau in der Automobiltechnik am Beispiel einer Voll-Kunststoff-Heckklappe**  
*J. Sebastian (IAV GmbH)*
- 15:00 Uhr **ERFAHRUNGSAUSTAUSCH, OPEN END**

### PARALLEL SESSION B

- PVSG-Partikelschaum-Verbund-Spritzgießen**  
*M. Winkler (Arburg GesmbH)*
- 3D-Prozesssimulation im Leichtbau**  
*S. Paul, C. Hinse (Simpatec GmbH)*
- Möglichkeiten und Grenzen der integrativen Simulation von kurz- und langglasfaserverstärkten Kunststoffen**  
*A. Fertschej, B. Jilka, P. Reithofer (4a engineering GmbH)*
- Software-basierte Methode zur Lebensdauerabschätzung endlosfaserverstärkter Kunststoffe**  
*J. Brunbauer<sup>1</sup>, C. Gaier<sup>2</sup>, S. Stelzer<sup>1</sup>, G. Pinter<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe, Montanuniversität Leoben; <sup>2</sup>Engineering Center Steyr GmbH & CoKG, Magna Powertrain)*
- Mikrostrukturbasierte Modellierung von LFT zur Bewertung des Kriech- und Schädigungsverhaltens**  
*S. Fliegner (Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg)*
- Einflüsse und Methoden zur Lebensdauerabschätzung von spritzgegossenen, glasfaserverstärkten Polymerbauteilen im Automobilbau**  
*S. Vervoort (HBM GmbH)*

Mit freundlicher Unterstützung



Steirischer Autocluster ACstyria



■ **VERANSTALTUNGORT**

Es steht ein begrenztes Zimmerkontingent im Seminarhotel Pichlmayrgut in Schladming zu einem vergünstigten Preis zur Verfügung. Bitte rechtzeitig (bis spätestens 13.02.2015) reservieren unter Angabe des Kennwortes: **4a engineering**



Infos zur Anreise und Zimmerreservierung unter [www.pichlmayrgut.at](http://www.pichlmayrgut.at)  
**ACHTUNG:** Der 02.02.2015 ist ebenfalls Deadline für den Frühbucherbonus!

**Nähere Informationen:** Frau Cornelia Leber  
T: +43 (0) 3842 / 45106 - 800  
M: +43 (0) 664 / 80106 - 800  
leber@4a.co.at  
[www.4a-engineering.at](http://www.4a-engineering.at)

■ **ANMELDUNG**

Anmeldefax bis spätestens 20.02.2015 an: **+43/3842-45106-780**

Ich melde mich verbindlich an (bitte ankreuzen):

Technologietag  regulär EUR 340,-  VLK-Mitglied EUR 290,-  Vortragender (kostenlos)  
Abendveranstaltung (kostenlos)  Abendessen  Nachtrodeln

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

Firma: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Rechnungsanschrift: \_\_\_\_\_

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

Telefax: \_\_\_\_\_

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

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