

Vorläufige Agenda Fachkongress Composite Simulation 2015

Tag 1 25. Februar 2015: Besuch bei Kärcher Winnenden

- 15:45 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 16:00 Uhr Begrüßung und Einführung
Ulrike Möller, AFBW
Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC
- Impulsvortrag & Werksführung
- 19:00 Uhr Alte Kelter / Vinothek Fellbach

Tag 2 26. Februar 2015: Fachkongress Composite Simulation

- 09:00 Uhr Eintreffen der Teilnehmer
- 09:30 Uhr Begrüßung und Einführung
Ulrike Möller, AFBW
Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC
- 09:45 Uhr Grußwort
Ministerialdirektor Rebstock

Schwerpunkt: Stand der Technik (Methoden & Praxisorientierung)

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke (Institut für Technische Mechanik Karlsruher Institut für Technologie (KIT))

- 10:00 Uhr Modellierungsansätze für die Simulation des Strukturverhalten von pinverstärkten Schaumsandwichstrukturen am Beispiel einer impaktbelasteten Sandwichschale
M. Adli Dimassi, Christian Brauner, Axel S. Herrmann, Faserinstitut Bremen e.V.
- 10:30 Uhr Manufacturing Process Simulation of Fiber Reinforced Composites – Industrial software tools and state of the art in research
Frederic Masseria, ESI GmbH
- 11:00 Uhr Simulation und Analyse
Dr.-Ing. Daniel Hartung, NAFEMS GmbH
- 11:30 Uhr Kaffeepause, Besuch der Ausstellung**

Parallelsession

Schwerpunkt 1 „Bauteil- und Prozesssimulation“

Moderation: Dr.-Ing. Luise Kärger (Institut für Technische Mechanik Karlsruher Institut für Technologie (KIT))

- 12:00 Uhr Recent developments and trends for composite modelling in LS-DYNA
Herr Christian Liebold, Dynamore
- 12:45 Uhr Möglichkeiten und Grenzen der integrativen Simulation von kurz und
langglasfaserverstärkten Kunststoffen
Artur Fertschej, 4a engineering GmbH

Schwerpunkt 2 „Material- und Mikrostrukturmodellierung“

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke (Institut für Technische Mechanik Karlsruher Institut für Technologie (KIT))

- 12:00 Uhr tbd.
Marco Ezendam, reden
- 12:45 Uhr Methoden der Materialcharakterisierung für die virtuelle Produktentwicklung von
Composite-Bauteilen
Michael Thor, Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH

13:30 Uhr Mittagspause, Besuch der Ausstellung

Parallelsession

Schwerpunkt 1 „Bauteil- und Prozesssimulation“

Moderation: Dr.-Ing. Luise Kärger (Institut für Technische Mechanik Karlsruher Institut für Technologie (KIT))

- 14:15 Uhr 3D-Prozesssimulation des RTM-Verfahrens
Cristoph Hinse (Simpatec)
- 15:00 Uhr Simulation von Klebefügungen in Composite-Strukturen
Dr.-Ing. Monika Gall, Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik (IWM)

Schwerpunkt 2 „Material- und Mikrostrukturmodellierung“

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke (Institut für Technische Mechanik Karlsruher Institut für Technologie (KIT))

- 14:15 Uhr Drapiersimulation von trockenen und duro- oder thermoplastisch imprägnierten Textilien
Dr. Roland Hinterhölzl, SGL Carbon - TU München
- 15:00 Uhr tbd.
Hermann Finckh, Institut für Textil und Verfahrenstechnik (iTV)

15:45 Uhr Kaffeepause, Besuch der Ausstellung

Zukunftsausblick

Moderation: *Dr.-Ing. Luise Kärger (Institut für Technische Mechanik Karlsruher Institut für Technologie (KIT))*

- 16:15 Uhr Optimierung des Impactverhaltens von CFK durch Elastomere
Dr. Jens Schaube, Kraiburg
Dr. Daniel John, imk automotive GmbH
- 16:45 Uhr Materialmodellierung und Auslegung von Composite Strukturen für die Crash- und
Impactsimulation
Dr. Christian Alscher, Altair
- 17:15 Uhr Ganzheitliche simulationsgestützte Produktentwicklung – Wunsch oder
Wirklichkeit?

Dr. Thomas Burkart, P+Z Engineering GmbH
- 17:45 Uhr Schlusswort
Ulrike Möller, AFBW
Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC
- 18:00 Uhr Gemeinsamer Imbiss
- 19:00 Uhr Ende der Veranstaltung