



5. Fachkongress Composite Simulation 2016 – Programm

Tag 1: Mittwoch, 24.02.:

ab 18.30 Uhr Vorabend-Event bei der CompriseTec GmbH

Tag 2, Donnerstag, 25.02.:

08.30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer

09.00 - 09.20 Uhr Grußworte der Veranstalter

09.20 - 09.50 Uhr Keynote Speech

Composite Simulation: Stand der Technik und Bedarf aus Sicht der zivilen Luftfahrtindustrie

Dr. Paulin Fideu, Airbus Operations GmbH

09.50 - 10.15 Uhr Fast-Forward der Aussteller

10.15 - 11.00 Uhr Kaffeepause und Besuch der Begleitausstellung

Session 1: Stand der Technik / Moderation: Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC Fellbach

11.00 - 11.25 Uhr Die Drapiersimulation in der virtuellen Produktentwicklung von Composites

Sven Orloff, EDAG Engineering GmbH

11.25 - 11.50 Uhr Predicting post failure behavior of woven made parts under dynamic loads

Dr. Jan Seyfarth, e-Xstream engineering

11:50 - 12.15 Uhr Praktischer Einsatz der Finite-Elemente-Simulation in der Entwicklung von Composite Bauteilen

Dr. Steffen Czichon, ELAN-AUSY GmbH

12:15 - 12.40 Uhr Integrierte Entwicklung kontinuierlich-diskontinuierlich langfaserverstärkter Polymerstrukturen im Rahmen des internationalen Graduiertenkollegs GRK 2078

Dr.-Ing. Luise Kärger, Karlsruher Institut für Technologie

12.40 - 14.00 Uhr Mittagessen und Besuch der Begleitausstellung

**Session 2: Bauteil und Prozesssimulation (parallel zu Session 3) /
Moderation: Dr.-Ing. Luise Kärger, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**

- 14.00 - 14.25 Uhr ANSYS Composite PrepPost (ACP)
Timo Frambach, CADFEM GmbH
- 14.25 - 14.50 Uhr Revolutionieren des Leichtbaus bei der Composite Entwicklung durch integrierte Simulation, Fertigung und Tests
Klaus Peschen und Frank Goetz, Dassault Sytemes Deutschland GmbH
- 14.50 - 15.15 Uhr Einsatzmöglichkeiten von simulationsunterstützten Autoklavprozessen
Anja Tripmaker, Institute of Composite Structures and Adaptive Systems, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- 15.15 - 15.40 Uhr Mikrostrukturbasierte Modellierung von langfaserverstärkten Thermoplasten zur Bewertung des Kriech- und Schädigungsverhaltens
Sascha Fliegener, Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg

**Session 3: Material- und Mikrostrukturmodellierung (parallel zu Session 2) /
Moderation: Dirk Pieper, CAE-Forum**

- 14.00 - 14.25 Uhr Material- und Mikrostrukturmodellierung
Marian Bulla, Altair Engineering GmbH
- 14.25 - 14.50 Uhr Simulation textiler Prozesstechnologien für den Leichtbau
Hermann Finckh, ITV Denkendorf
- 14.50 - 15.15 Uhr Microstructural Modelling of complex shaped composite products
Dr. Ir. Edwin Lamers, Reden bv
- 15.15 - 15.40 Uhr Modelling of braided structures for composites and their mechanical behavior
Prof. Dr.-Ing. Yordan Kyosev, Research Institute of Textile and Clothing (FTB), Hochschule Niederrhein
- 15.40 - 16.10 Uhr Kaffeepause und Besuch der Begleitausstellung
- 16.10 - 16.35 Uhr Schlussvortrag
Prof. Dr.-Ing. habil. Bodo Fiedler, Technische Universität Hamburg-Harburg, Institut für Kunststoffe und Verbundwerkstoffe
- 16.35 - 16.40 Uhr Schlusswort mit kleinem Podium