



## **Program for the 5<sup>th</sup> Composite Simulation Congress (FCS)**

### **Day 1: Wednesday, February 24<sup>th</sup>:**

6.30 pm                      Pre-Event at CompriseTec GmbH

### **Day 2: Thursday, February 25<sup>th</sup>:**

8.30 am                      Check-In

9.00 - 9.20 am              Welcome Speech of AFBW, CAE-Forum, CFK-Valley and VDC

9.20 - 9.50 am              Key Note Speech

Composite Simulation: State of the Art and Future Needs  
for the Civil Aircraft Industry

*Dr. Paulin Fideu, Airbus Operations GmbH*

9.50 - 10.15 am            Fast-forward of Exhibitors

10.15 - 11.00 am          Coffee Break and Exhibition

### **Session 1: State of the Art / Moderation: Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC Fellbach**

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

*Sven Orloff, EDAG Engineering GmbH*

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

*Dr. Jan Seyfarth, e-Xstream engineering*

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

*Dr. Steffen Czichon, ELAN-AUSY GmbH*

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

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

12.40 – 2.00 pm          Lunch and Exhibition

**Session 2: Simulation of Components and Processes (simultaneously with Session 3) /  
Moderation: Dr.-Ing. Luise Kärger, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**

- 2.00 - 2.25 pm      ANSYS Composite PrepPost (ACP)  
*Timo Frambach, CADFEM GmbH*
- 2.25 - 2.50 pm      Revolutionieren des Leichtbaus bei der Composite Entwicklung durch integrierte Simulation, Fertigung und Tests  
*Klaus Peschen and Frank Goetz, Dassault Sytemes Deutschland GmbH*
- 2.50 - 3.15 pm      Einsatzmöglichkeiten von simulationsunterstützten Autoklavprozessen  
*Anja Tripmaker, Institute of Composite Structures and Adaptive Systems, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)*
- 3.15 - 3.40 pm      Mikrostrukturbasierte Modellierung von langfaserverstärkten Thermoplasten zur Bewertung des Kriech- und Schädigungsverhaltens  
*Sascha Fliegener, Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg*

**Session 3: Modeling of Materials and Microstructures (simultaneously with Session 2) /  
Moderation: Dirk Pieper, CAE-Forum**

- 2.00 - 2.25 pm      Material- und Mikrostrukturmodellierung  
*Marian Bulla, Altair Engineering GmbH*
- 2.25 - 2.50 pm      Simulation textiler Prozesstechnologien für den Leichtbau  
*Hermann Finckh, ITV Denkendorf*
- 2.50 - 3.15 pm      Microstructural Modelling of complex shaped composite products  
*Dr. Ir. Edwin Lamers, Reden bv*
- 3.15 - 3.40 pm      Modelling of braided structures for composites and their mechanical behavior  
*Prof. Dr.-Ing. Yordan Kyosev, Research Institute of Textile and Clothing (FTB), Hochschule Niederrhein - University of Applied Sciences, Mönchengladbach, Germany*
- 3.40 - 4.10 pm      Coffee Break and Exhibition
- 4.10 - 4.35 pm      Final Lecture  
*Prof. Dr.-Ing. habil. Bodo Fiedler, Institut für Kunststoffe und Verbundwerkstoffe, Technische Universität Hamburg-Harburg*
- 4.35 - 4.40 pm      Final Statements and Small Podium