



AFBW | Kernerstraße 59 | 70182 Stuttgart

An  
AFBW Mitglieder und Partner  
VDC Mitglieder  
externe Gäste

**AFBW**

Kernerstraße 59  
70182 Stuttgart  
Telefon: 0711 / 210 50 30  
Telefax: 0711 / 233 718  
[info@afbw.eu](mailto:info@afbw.eu); [www.afbw.eu](http://www.afbw.eu)

**Kontakt**

Stefanie Koch  
Referentin Technologie und  
Projektmanagement  
Telefon 0711/ 210 50 30  
Telefax 0711 / 233 718  
Email [stefanie.koch@afbw.eu](mailto:stefanie.koch@afbw.eu)

6. April 2016

**Sitzung der AG Composite Simulation – Schwerpunkt „Digitale Prozesskette –  
Von der Prozesssimulation zu Bauteilauslegung und Maschinensteuerung“**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Fragestellungen rund um das Thema Composite Simulation sind vielfältig. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir das Schwerpunktthema **„Digitale Prozesskette – Von der Prozesssimulation zu Bauteilauslegung und Maschinensteuerung“** weiter vertiefen. Daher laden wir Sie am **21.04.2016 von 10.00 bis 13.00 Uhr** zur Sitzung der AG Composite Simulation ein. Die Sitzung findet unter der fachlichen Leitung von Herrn Patrick Böhler, Institut für Flugzeugbau der Universität Stuttgart statt. **Tagungsort ist das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach.**

Es werden Themen wie Entwicklung von digitalen Prototypen, Simulation von Kraftverläufen und die Rechnergestützte Fertigung beleuchtet.

Mehrere Impulsvorträge bilden, neben Ihren Inputs, die Grundlage für die Diskussion. Für die AG konnten wir folgende Experten gewinnen:

- **Christian Liebold, DYNAmore GmbH - "Herausforderungen bei der Entwicklung eines Digitalen Prototyps: die integrative Simulation von kurz- und endlosfaserverstärkten Kunststoffen"**

Der Vortrag beleuchtet mehrere Aspekte entlang der Simulationsprozesskette, die es im Rahmen der Entwicklung eines digitalen Prototypen zu berücksichtigen gilt. Besonders wird dabei auf die Verknüpfungsmöglichkeiten zwischen den einzelnen Simulationsdisziplinen über mehrere Skalen hinweg eingegangen.



- **Edwin Lamers, Reden bv. - “Modelling the Strength of Composite Products; it’s all in the Details”**

The structural stiffness and strength of composite products is highly influenced by the shape and size of the reinforcement. Models of structural components, incorporating the meso-structure of the composite, are presented and their applicability is shown.

- **Patrick Böhler, IFB – „CAM – Von der Simulation in die Realität“**

An Stelle herkömmlicher Zeichnungen soll das Programm für das zu erstellende Teil direkt auf Basis der am Computer hergestellten CAD-Daten erstellt werden. Die notwendigen Instruktionen für die Maschine und die Anweisungen für die Bediener sollen nicht mehr ausgedruckt werden müssen, sondern in elektronischer Form an die Fertigung übergeben werden.

Über eine aktive Mitwirkung von Ihnen oder einem Vertreter Ihres Unternehmens/Ihres Instituts freuen wir uns. Bitte senden Sie eine kurze Rückmeldung per Email an [stefanie.koch@afbw.eu](mailto:stefanie.koch@afbw.eu).

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Christoph Runde  
VDC Fellbach

Ulrike Möller  
AFBW-Netzwerkmanagerin