



Composites Germany

# 1st International Composites Congress (ICC)

In conjunction with COMPOSITES EUROPE (22 – 24 September 2015)

## CONFERENCE PROGRAM

21 – 22 September 2015

ICS International Congress Center Stuttgart

„Composites –  
On the path to becoming a key industry?“

Mit AVK-Innovationspreis-Verleihung  
With AVK Innovation Award Ceremony

Partnerland: USA / Partner Country: United States  
Key Note Speech „US Composites Market“

In cooperation with



Jetzt anmelden unter / Register now at  
[www.composites-germany.org](http://www.composites-germany.org)

Composites Germany: Mitglieder / Members



[www.composites-germany.org](http://www.composites-germany.org)

**P****PLENARVORTRÄGE / PLENARY SESSIONS****RAUM C1.1.2 / ROOM C1.1.2****► MARKTENTWICKLUNGEN / MARKET DEVELOPMENTS**MODERATION: Dr. Michael Effing | *Composites Germany*

- 10:00 – 10:10 Eröffnung und Begrüßung / *Opening speech and welcome*  
*Dr. Michael Effing, Composites Germany*
- 10:10 – 10:45 Composites-Marktentwicklungen und Trends in Europa und weltweit /  
*Composites market developments and trends in Europe and worldwide*
- GFK-Markt / *GRP market*  
*Dr. Elmar Witten, AVK e.V.*
- CFK-Markt / *CRP market*  
*Michael Kühnel, Carbon Composites e.V.*
- 10:45 – 11:15 **Key Note Speech**  
Trends und Entwicklungen in der US Composites Industrie /  
*US Composites Industry trends and growth*  
*Tom Dobbins, American Composites Manufacturers Association (ACMA)*
- 11:15 – 11:45 Zu den Chancen von Faser-Kunststoff-Verbunden im Maschinenbau /  
*Towards the Chances of Fiber-Polymer-Composites in Mechanical Engineering*  
*Prof. Helmut Schürmann, TU Darmstadt*
- 11:45 – 12:00 ☕ *Kaffeepause / Coffee break*

**ZUM PROGRAMM REIHE A / PROGRAM SERIES A****A****ZUM PROGRAMM REIHE B / PROGRAM SERIES B****B**

- 18:00 – 18:30 Empfang / *Reception*
- ab / from 18:30 AVK-Innovationspreisverleihung / *AVK Innovation award ceremony*
- ab / from 19:30 Composites Night „Networking Event“

**A** REIHE A / SERIES A

RAUM C1.1.2 / ROOM C1.1.2

► **PROCESS TECHNOLOGIES**

MODERATION: Dr. Walter Begemann | *VDMA Forum Composite Technology*

12:00 – 12:30

Ultracom – Thermoplastische Composites mit System – Die Ausrichtung entscheidet über den wirtschaftlichen Leichtbau / *Ultracom – Thermoplastic Composites System – Fiber orientation decides upon cost efficient lightweight design*  
*Oliver Geiger, BASF SE*

12:30 – 13:00

Tailored Fiberplacement LFT-D – Flexibilität und Wirtschaftlichkeit für den hybriden Leichtbau in der Großserie / *Tailored Fiberplacement LFT-D – Flexible and economical process for the mass production of hybrid lightweight composites*  
*Matthias Graf, Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau*

13:00 – 13:30

STAXX Technology – Fiber Placement in der Volumenbauteilproduktion / *STAXX Technology – Fiber Placement in High Volume Production*  
*Dr. Matthias Meyer, BA Composites GmbH*

 13:30 – 14:30 *Mittagspause / Lunch break*

► **COOPERATIONS**

MODERATION: Prof. Axel Herrmann | *CFK-Valley Stade e. V.*

14:30 – 15:00

Open Hybrid LabFactory – Integrierte Fertigungstechnologien für den hybriden Leichtbau / *Open Hybrid LabFactory – Integrated production technologies for multi-material parts*  
*Peter Egger, Engel Austria GmbH & Prof. Klaus Dröder, TU Braunschweig*

15:00 – 15:30

MAI qfast – Vergleichende Bewertung verschiedener FVK-Systeme anhand generischer Strukturen / *MAI qfast – Assessment and direct comparison of various fiber reinforced systems based on generic structures*  
*Dr. Julius Rausch, AUDI AG*

15:30 – 16:00

Photonikbefähigte Großserienfertigung hybrider Duroplast/Thermoplast FVK / *High-volume capable production of hybrid thermoset/thermoplastic composites by photonic-enabled intrinsic joining*  
*Dr. Martin Schneeberger, KraussMaffei Technologies GmbH & Dr. Kai Fischer, Aachen Center for integrative Lightweight Production (AZL) & Dr. Jan Both, BMW Group*

 16:00 – 16:30 *Kaffeepause / Coffee break*

► **PROCESS TECHNOLOGIES**

MODERATION: Dr. Stefan Schlichter | *VDMA Forum Composite Technology*

16:30 – 17:00

Kostengünstige Preform-Herstellung als elementarer Prozessschritt zur ganzheitlichen und wirtschaftlichen RTM-Bauteil-Entwicklung / *Cost-efficient preforming as leading process step to achieve a holistic and profitable RTM product development*  
*Prof. Frank Henning, Fraunhofer ICT*

17:00 – 17:30

Flexible, reproduzierbare und automatisierte Fertigung von Carbonbauteilen mit der Flechttechnik / *Flexible and Reproducible Automated Composite Production with Braiding*  
*Guido Grave, Dr. Janpeter Horn, August Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG & Felix Fröhlich, Munich Composites GmbH*

17:30 – 18:00

Der neueste Stand zum Wasserstrahlchneiden von CFK-Teilen / *Advances in Waterjet Trimming of CFRP Parts*  
*Dr. Mohamed Hashish, Flow International Corporation*

**B** REIHE B / SERIES B

RAUM C7 / ROOM C7

► **APPLICATIONS**

MODERATION: Prof. Axel Herrmann | *CFK-Valley Stade e. V.*

12:00 – 12:30

Maßgeschneiderte thermoplastische Einleger in Kombination mit Spritzgießen / *Tailored thermoplastic composite inserts for hybrid moulding*  
*Peter Boer, Cato Composite Innovations*

12:30 – 13:00

Kosteneffiziente Herstellung integraler CFK Strukturen mittels thermoplastischem Diffusions-schweißen / *Cost-effective manufacturing of integrated thermoset CFRP designs based on thermoplastic diffusion*  
*Dr. Frank Weiland, Airbus Helicopters Deutschland GmbH*

13:00 – 13:30

Nachhaltigkeit von faserverstärkten Bahnschwellen aus Recycling-Kunststoff / *Sustainability of fiber-reinforced sleepers made of recycled plastic*  
*Julia Hartl, SKZ – Das Kunststoff Zentrum*

 13:30 – 14:30 *Mittagspause / Lunch break*

► **APPLICATIONS**

MODERATION: Dr. Elmar Witten | *AVK e. V.*

14:30 – 15:00

Thermoplastische Composites für die Großserie: Neue Werkstoffe, neue Möglichkeiten / *Thermoplastic Composites for mass production: New materials, new chances*  
*Dr. Dirk Bonefeld, Bond Laminates GmbH*

15:00 – 15:30

Umweltfreundliche Technologie als Revolution für den Elektronikbereich / *Revolution of Electronic with the environmentally friendly technology*  
*Brian Hall, Dongguan Xin Xiu Electronics Co. Ltd.*

15:30 – 16:00

Thermoplastische Verbundwerkstoffe für Strukturbauteile der Automobilindustrie / *Moving to Thermoplastic Composites for Automotive structural parts*  
*Virginia Bozsak, Arkema*

 16:00 – 16:30 *Kaffeepause / Coffee break*

► **APPLICATIONS**

MODERATION: Dr. Michael Effing | *AVK e. V.*

16:30 – 17:00

Neue thermoplastische Composites Lösungen machen Leichtbau im Automobil möglich / *New thermoplastic composite solutions to make Automotive lightweighting a reality*  
*Warden Schijve, Sabic*

17:00 – 17:30

Das Gewichtsreduzierungspotential von thermoplastischen unidirektionalen Faserverbundwerkstoffen in einer Fahrzeugtür / *Weight saving potential of thermoplastic unidirectional composites in the passenger door of a car*  
*Harold van Aken, Code Product Solutions*

17:30 – 18:00

Composites in der Öl- und Gasindustrie: Wachstum in neuen und bestehenden Anwendungen / *Composites in Oil & Gas : Growth in New and Existing Applications*  
*Andrew C. Mafeld, Connextra Global*

**A**

REIHE A / SERIES A

RAUM C1.1.2 / ROOM C1.1.2

**► COOPERATIONS**

MODERATION: Dr. Gunnar Merz | CFK-Valley Stade e.V.

8:30 – 9:00

MAI Carbon – Sind wir der Großserie näher gekommen? /

MAI Carbon – Did we come nearer to serial production?

Tjark von Reden, CCEV- Mai Carbon

9:00 – 9:30

Funktionsintegrierte FVK-Karosseriestrukturen – Bodenkonzepte in der ARENA2036 /

Functionally integrated FRP vehicle body structures – floor module concepts in ARENA2036

Sebastian Vohrer, German Aerospace Center (DLR)

9:30 – 10:00

LOWFLIP – ein neuer flexibler Herstellungsprozess für Composites /

LOWFLIP – a new flexible manufacturing process for composites

Marko Szczesny, Universität Stuttgart

 10:00 – 10:30 Kaffeepause / Coffee break**► INNOVATIONS**

MODERATION: Dr. Stefan Schlichter | VDMA Forum Composite Technology

10:30 - 11:00

Wie man die Pultrusion entfesselt / How Pultrusion can be unchained

Dr. Klaus Jansen, Thomas Technik + Innovation

11:00 – 11:30

BladeMaker – das Integrale Produktionssystem zur Evaluierung und Demonstration der industrialisierten Fertigung großer Faserverbundbauteile /

BladeMaker – the Integrated Production System for evaluation and demonstration of industrialized manufacturing of large composite structures

Christian Dörsch, Fraunhofer Institute for Wind Energy and Energy Systems Technology IWES NW

11:30 – 12:00

Weiterentwickelte SMC-Verarbeitung mit flächiger Endlosfaserverstärkung /

Advanced SMC-processing with continuous fiber reinforcement

Florian Gortner, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

12:00 – 12:30

3D-Trennschleifen zum Besäumen räumlich gekrümmter CFK-Bauteile /

3D-Abrasive circular cutting for trimming of spacially curved CFRP components

Prof. Wolfgang Hintze, TU Hamburg Harburg

**B**

REIHE B / SERIES B

RAUM C7 / ROOM C7

**► RECYCLING**

MODERATION: Dr. Reinhard Janta | Carbon Composites e.V.

8:30 – 9:00

Prozessübersicht zum Composites Recycling, Status und Perspektiven /

Processing Composites Waste, Status and perspectives

Dr. Stefan Schlichter, VDMA Forum Composite Technology

9:00 – 9:30

CFK-Recycling: vielversprechende Herausforderung für ein heikles Material /

Recycling of CFRP: a promising challenge for a delicate material

Dr. Siegfried Kreibe, bifa Umweltinstitut GmbH

9:30 – 10:00

CFK Wiederverwendung und Recycling: Strategien für materialeffiziente Composites Produktion /

CFRP Reuse and recycling: strategie for material-efficient composite production

Pedro L. Munoz-Royo, Airbus

 10:00 – 10:30 Kaffeepause / Coffee break**► EDUCATION & STANDARDS**

MODERATION: Johann-Peter Scheitle | Carbon Composites e.V.

10:30 - 11:00

Durchgängige Bildungskette in der Faserverbundtechnologie /

Consistent education concepts in the Composites Industry

Katharina Lechler, Carbon Composites e. V.

11:00 – 11:30

Einzigartiger internationaler Masterstudiengang für Composites-Design und -Prozesse /

Unique International Master-Degree study course at PFH in the field of composites design and processing

Prof. Wilm Unckenbold, Private University of Applied Sciences (PFH)

11:30 – 12:00

Übersichtsbeitrag zu zerstörungsfreien Prüfmethoden auf dem Gebiet der Composite Werkstoffe /

Overview contribution to non-destructive testing methods in the field of composite materials

Prof. Marc Kreuzbruck, Universität Stuttgart

12:00 – 12:30

Vergleich von Prüfverfahren zur Ermittlung faserparalleler Kennwerte /

Comparison of test methods for gaining material properties in fiber direction

Dr. Andreas Bleier, Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH

**P**

PLENARVORTRÄGE / PLENARY SESSIONS RAUM C1.1.2 / ROOM C1.1.2

12:30 – 13:00 Erfolgreiches Marketing für innovative Leichtbaumaterialien: Worauf es ankommt /  
Successful Marketing and Pricing for Innovative Lightweight Materials: What counts  
Jan Haemer, Simon-Kucher & Partners

MODERATION: Prof. Peter Middendorf | Universität Stuttgart – Institut für Flugzeugbau

13:00 -13:45 **INTERNATIONALE PODIUMSDISKUSSION:** Composites – eine Schlüsseltechnologie für Hochlohnländer aus der Sicht der Maschinenhersteller?

**INTERNATIONAL PANEL DISCUSSION:** Composites – a key technology for high wage countries? A view from the machinery manufacturers

Peter Egger, Engel Austria / Estibalitz Arregi Alkorta, Fagor Arrasate S. Coop. (Spain)/  
Albrecht Manderscheid, CANNON Deutschland GmbH / Lothar Gräbener & Markus Geier, Schuler  
Pressen GmbH / Nicolas Beyl, KraussMaffei Technologies GmbH / Massimo Guerra, CMS (Italy)

13:45  Mittagspause / Lunch break

ab / from 14:30

Möglichkeit zum Besuch der  
COMPOSITES EUROPE  
+ HYBRID Expo 2015

Opportunity to visit the  
COMPOSITES EUROPE  
+ HYBRID 2105



[www.composites-europe.com](http://www.composites-europe.com)



**Dr. Michael Effing,**  
Vorstandsvorsitzender /  
Chairman of the Board,  
Composites Germany

### **Sehr geehrte Damen und Herren,**

faserverstärkte Kunststoffe bzw. Composites spielen im Zusammenhang der steigenden Anforderungen in der Industrie an neue Werkstoffe eine entscheidende Rolle. Zu den wesentlichen Vorteilen dieses durch kleine und mittelständische Unternehmen geprägten Segmentes der Kunststoffindustrie zählt die hohe Innovationsfähigkeit. Composites in unterschiedlichen Anwendungen, wie im Automobilbau, in der Flugzeugindustrie oder beim Bau von Windkraftanlagen, kommen dem Wunsch nach leichten und nachhaltigen Produkten mit bedarfsgerechten Materialeigenschaften nach.

Die in Europa größte nationale Wirtschaftsvereinigung der Composites-Industrie – Composites Germany – bietet in diesem Jahr erstmalig unmittelbar vor Beginn der Messe COMPOSITES EUROPE einen Kongress an. Das ist ein weiterer Schritt, um sowohl den traditionellen als auch insbesondere den Hochleistungsanwendungen zum endgültigen Durchbruch zu verhelfen. Eine starke internationale Ausrichtung und die Unterstützung der größten Verbände aus der Composites-Industrie kennzeichnet diese neue Veranstaltung im größten europäischen Composites-Markt Deutschland.

Der „1st International Composites Congress (ICC)“ von Composites Germany bietet allen Unternehmen im Composites-Markt die Chance, sich über neue Entwicklungen zu informieren.

**Allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern wünsche ich einen erfolgreichen Kongress in Stuttgart.**



**Dr. Elmar Witten,**  
Sprecher der Geschäftsführung /  
Spokesman of the Management,  
Composites Germany

### **Dear Sir or Madam,**

As the requirements on new materials in industry are rising, fiber-reinforced plastics and composites are becoming increasingly crucial. This segment of the plastics industry, which is largely dominated by small and medium-sized enterprises, has one major benefit: its capacity for innovation. Composites are used in a large number of applications, such as automotive engineering, the aviation industry and the construction of wind turbines – areas where the needs-focused material properties of composites meet the demand for light and sustainable products.

Europe's biggest national trade association in the composites industry – Composites Germany – will be holding a convention immediately before the COMPOSITES EUROPE tradeshow this year. It is a further step towards a final breakthrough, both for traditional and particularly also high-performance applications. This new event in Germany, Europe's biggest composites market, will be highly international in its orientation and will be supported by major associations from the composites industry.

The 1st International Composites Congress (ICC), held by Composites Germany, will be an opportunity for all companies on the composites market to find out about new developments.

**I hope everyone who comes to the convention in Stuttgart will have a successful time.**

# 1st International Composites Congress (ICC)

In conjunction with COMPOSITES EUROPE (22 – 24 September 2015)

21 – 22 September 2015

ICS International Congress Center Stuttgart

## Teilnehmergebühren / Participation fee

**Mitglieder** in einer der 4 Composites Germany Gründungsorganisationen (AVK, CCeV, CFK-Valley, VDMA Forum Composite Technologie) /

For **members** in one of the 4 Composites Germany founding organisations (AVK, CCeV, CFK-Valley, VDMA Forum Composite Technologie)

**895,- € + MwSt./VAT**

**Nicht-Mitglieder / Non members**

**1.195,- € + MwSt./VAT**

Die Teilnehmergebühr enthält: Broschüre „Vortragskurzfassungen“, Download der Vorträge nach der Tagung, Simultanübersetzung, Mittagessen, Pausengetränke, Eintrittskarte zur „Composites Night“ und für die Fachmessen COMPOSITES EUROPE + HYBRID Expo (22.-24. 09.2015)

The attendance fee includes brochure “Presentations abstracts”, downloads of the presentations after the conference, simultaneous translation, lunch, coffee breaks, ticket for the “Composites Night” and to the COMPOSITES EUROPE + HYBRID Expo Trade Fairs (22. – 24. 09. 2015)

Aufgrund mehrerer parallel stattfindender Veranstaltungen empfehlen wir Ihnen, Ihr Hotelzimmer schon jetzt per E-Mail [hotel@composites-europe.com](mailto:hotel@composites-europe.com) oder telefonisch +49 (0) 211/90191281 zu reservieren / On account of a number of events will be taking place at the same time we recommend that you reserve your hotel room as soon as possible by e-mail [hotel@composites-europe.com](mailto:hotel@composites-europe.com) or call phone: +49 (0) 211/90191281

## Tagungsort / Conference Venue

**Landesmesse Stuttgart GmbH**

ICS Internationales Congresscenter Stuttgart  
Messe-Piazza 1  
70629 Stuttgart, Germany  
[www.messe-stuttgart.de](http://www.messe-stuttgart.de)

## Parkplätze / Parking places

ICS Parkhaus P22/23

## Veranstalter / Organizer

**Composites Germany**

c/o AVK-TV GmbH  
Am Hauptbahnhof 10  
60329 Frankfurt, Germany  
Tel.: +49 (0) 69/271077-0  
Fax: +49 (0) 69/271077-10  
E-Mail: [congress@composites-germany.org](mailto:congress@composites-germany.org)



## Anmeldung / Registration

[www.composites-germany.org](http://www.composites-germany.org)

**COMPOSITES EUROPE**  
22.-24. Sept. 2015 | Messe Stuttgart  
10. Europäische Fachmesse & Forum für Verbundwerkstoffe, Technologie und Anwendungen  
[www.composites-europe.com](http://www.composites-europe.com)

Visions become reality.

## Premium-Medienpartner



**Kunststoffe**