

4th International Composites Congress

in conjunction with COMPOSITES EUROPE

CONFERENCE PROGRAMME 5 – 6 November 2018

Neuer Veranstaltungsort / **New Venue:**
Kongress West – Messe Stuttgart



Partnerland: Österreich
Partner Country: Austria

In cooperation with



Mit AVK-Innovationspreis-Verleihung
With AVK Innovation Award Ceremony

Jetzt anmelden unter / Register now at
www.composites-germany.org



Composites Germany

Supported by



Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Composites-Industrie gibt es derzeit zahlreiche Innovationen zu Prozesstechnologien, vor allem für hybride Strukturen und integrative Fertigungen, z. B. für die High Performance-SMC-Herstellung mit Carbonfaser-Verstärkung, für Thermoplast-Bauteile oder für die Qualitätssicherung. Wir widmen deshalb eine unserer beiden Vortragsreihen explizit diesen Themen.

Aber auch für neue Anwendungen im Transport-, im Baubereich und in anderen gibt es aktuelle Entwicklungen, ebenso wie hinsichtlich neuer Materialien. Nicht zuletzt setzen sich immer mehr marktaugliche Konzepte für Recycling- und Nachhaltigkeitslösungen durch. Diese Themenschwerpunkte finden Sie in unserer zweiten parallelen Vortragsreihe.

In den Plenarveranstaltungen zu Beginn und zum Abschluss des ICC berichten wir über Marktentwicklungen sowie Trends und diskutieren in einer Podiumsdiskussion über die Potenziale von Composites im Bau- und Infrastruktursektor, der schon heute 30 % des Gesamtmarktes ausmacht.

Wir freuen uns sehr, zu unserer diesjährigen Veranstaltung Österreich als sehr innovatives Partnerland gewonnen zu haben.

Im Namen von Composites Germany wünschen wir Ihnen einen erfolgreichen ICC in Stuttgart. Nutzen Sie unser Netzwerk, um die Entscheider der Composites-Industrie zu treffen!



Dr. Elmar Witten

Sprecher der Geschäftsführung /
Spokesman of the Management,
Composites Germany

Dear Delegate,

The composites industry currently has numerous innovations in its process technologies, especially for hybrid structures and integrated manufacturing, e.g. for high-performance SMC manufacturing with carbon fibre reinforcement, for thermoplastic components and for quality assurance. One of our two series of talks will therefore address precisely these topics.

However, the transport and construction sectors, among others, have also seen quite a few new developments and indeed materials recently. And of course, we are seeing an increasing number of marketable ideas for recycling and sustainability solutions. These central issues will feature in our second series of talks, held in parallel.

During the plenary sessions at the beginning and conclusion of the ICC we will report on market developments and trends, and there will be a panel discussion about the potential of composites in construction and infrastructure, a sector which already accounts for 30% of the total market today.

We are very pleased that we can welcome Austria as a highly innovative partner country to this year's event.

Speaking on behalf of Composites Germany, we hope you will have a successful time at the ICC in Stuttgart. Do please make use of our network, to meet decision-makers in the composites industry.



Dr. Michael Effing

Vorstandsvorsitzender /
Chairman of the Board,
Composites Germany

COMPOSITES EUROPE
13. Europäische Fachmesse und Forum für Verbundwerkstoffe, Technologie und Anwendung

WE CONNECT – MATERIALS AND EXPERTS

Starke Partner für Deutschland und Europa!

AVK ist ideeller Träger der COMPOSITES EUROPE mit folgenden Highlights auf der Messe:

- ICC - International Composites Congress
- AVK Innovationspreis Präsentation und Verleihung
- Composites Germany Gemeinschaftsstand

NEU: Bis zum 31.08.2018 kostenloses Ticket sichern!

**06. – 08. November 2018
Messe Stuttgart**

www.composites-europe.com

Organised by **Reed Exhibitions**

Partner **EuGIA** **AK** **VDMA** **Composites Germany**



PLENARVORTRÄGE / PLENARY SESSIONS

► MARKTENTWICKLUNGEN / MARKET DEVELOPMENTS

MODERATION: Dr. Michael Effing | *Composites Germany*

- | | |
|---------------|--|
| 10:00 – 10:15 | Eröffnung und Begrüßung / <i>Opening Speech and Welcome</i>
<i>Dr. Michael Effing, Composites Germany</i> |
| 10:15 – 11:00 | Composites-Marktentwicklungen und Trends in Europa und weltweit /
<i>Composites Market Developments and Trends in Europe and Worldwide</i>
<i>Dr. Elmar Witten, AVK e.V.</i> |
| | Der globale CFK-Markt 2018 / <i>The Global CFRP Market 2018</i>
<i>Michael Sauer, Carbon Composites e. V.</i> |
| 11:00 – 11:30 |  <i>Kaffeepause / Coffee break</i> |

ZUM PROGRAMM REIHE A / PROGRAM SERIES A

ZUM PROGRAMM REIHE B / PROGRAM SERIES B

- | | |
|-----------------|--|
| 17:30 – 18:00 | Empfang / <i>Reception</i> |
| ab / from 18:00 | AVK-Innovationspreisverleihung /
<i>AVK Innovation Award Ceremony</i> |
| ab / from 19:00 | ICC Night „Networking Event“ |

A**REIHE A / SERIES A****► APPLICATIONS – CONSTRUCTION SECTOR**

MODERATION: Dr. Michael Effing, AVK e.V.

11:30 – 12:00

Globale Wachstumschancen für Composites in Neu- und Ersatz-Infrastruktur-Anwendungen / *Global Growth Opportunities for Composites in New and Replacement Infrastructure Applications*
Andrew C. Mafeld, Connectra Global KB

12:00 – 12:30

Tragende Elemente aus Faserverbundkunststoff für den konstruktiven Holzbau / *Load-bearing Composite for Structural Timber Construction*
Prof. Josef Kurath, Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW)
Alexis Ringli, Architekt + Dozent, Institut Konstruktives Entwerfen IKE

12:30 – 13:00

Hochautomatisierte Herstellung von vorgeformten textilen Bewehrungen für vielfältige Bauanwendungen / *Highly Automated Production of Preformed Textile Reinforcements for a Variety of Construction Applications*
Lars Hahn, ITM Technische Universität Dresden



13:00 – 14:00 Mittagspause / Lunch break

► MATERIAL DEVELOPMENTS

MODERATION: Dr. Gunnar Merz, CFK-Valley e.V.

14:00 – 14:30

TPS – Thermoplastische Prepregs mit Sandwichkernen / *TPS – Thermoplastic Prepregs with Sandwich Cores*
Fritz M. Streuber, 3 D|Core GmbH & Co. KG

14:30 – 15:00

CF/PP – Tapes als neue Materialkombination für thermoplastische Composites / *CF/PP – Tapes as New Material Combination for Thermoplastic Composites*
Christos Karatzias, Mitsui Chemicals Europe GmbH

15:00 – 15:30

Lösungen für die Unterstützung des Leichtbaus – niedrige Emissionen und E-Mobilität / *Solutions for Lightweight Supporting – Low Emissions and E-Mobility*
Markus Kralicek, Borealis Polyolefine GmbH



15:30 – 16:00 Kaffeepause / Coffee break

► APPLICATIONS – TRANSPORT / AUTOMOTIVE SECTOR

MODERATION: Dr. Michael Effing, AVK e.V.

16:00 – 16:30

Leichtbau im PKW-Fahrwerk durch Faserverbundwerkstoffe / *Composite Lightweight Automotive Suspension System*
Thomas Gerhards, Ford Werke GmbH

16:30 – 17:00

Konzeptuntersuchung an großserientauglichen Automobil-Strukturbauteilen aus Composites – Ergebnisse einer Zusammenarbeit / *Collaborative Design Investigation of High Volume Composite Automotive Structure*
Stefan Kaufmann, MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co. KG & Frederic Sicard, Jaguar Land Rover

17:00 – 17:30

SMC Interieur für Siemens Schienenverkehrsfahrzeuge / *SMC Interiors for Siemens Rolling Stock Products*
Michael Kiesel, Siemens AG

B**REIHE B / SERIES B****► PROCESS TECHNOLOGIES – HYBRID / SMC PRODUCTION**

MODERATION: Michael Polotzki, Menzolit S. r. L.

11:30 – 12:00

N.E.X.T. – Eine innovative Prozesskette für hybride Verbundwerkstoff-Strukturen / *N.E.X.T. – An Innovative Process Chain for Hybrid Composite Structures*
Hans Lochner, KTM-Technologies GmbH

12:00 – 12:30

Untersuchungen zur Herstellung von dynamisch hochbelasteten Automobilstrukturkomponenten aus Carbon-SMC nach OEM Anforderungen / *Processing Technology for Maximum Performance with Carbon Based SMC Grades*
Gernot Schweizer, ENGEL AUSTRIA GmbH

12:30 – 13:00

Fortschritte in der CF-SMC Herstellung / *New Developments in Compounding of CF-SMC*
Dr. David Bücheler, Fraunhofer ICT



13:00 – 14:00 Mittagspause / Lunch break

► PROCESS TECHNOLOGIES – AUTOMOTIVE APPLICATIONS

MODERATION: Dr. Walter Begemann, VDMA AG Hybride Leichtbau Technologien

14:00 – 14:30

Produktionssysteme zur Herstellung von FVK-Bauteilen für die E-Mobilität in China / *Composite Production Systems for the E-Mobility in China*
Patric Winterhalter, Schuler Pressen GmbH

14:30 – 15:00

Laser – Ein Universalwerkzeug zur Bearbeitung von Verbundwerkstoffen, welches die effiziente Herstellung von leichten Karosserien ermöglicht / *Laser – The Universal Tool for Processing of Composite Structures Enabling Efficient Production of Lightweight Car Bodies*
Andreas Müllegger, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

15:00 – 15:30

Fibre Placement Center – Gebündelte Expertise für den Durchbruch von Fibre Placement Technologien in der Großserienproduktion / *Fibre Placement Center – Joint Expertise for the Breakthrough of Fibre Placement Technologies in Large-Scale Production*
Hannah Paulus, SGL TECHNOLOGIES GmbH



15:30 – 16:00 Kaffeepause / Coffee break

► PROCESS TECHNOLOGIES – OPTIMISING THE VALUE CHAIN

MODERATION: Peter Egger, ENGEL Austria GmbH

16:00 – 16:30

Qualitätssicherung entlang der Wertschöpfungskette von der Faser bis zum Verbundwerkstoff / *Quality Assurance along the Value Chain from Fibre to Composites*
Dr. Ulrich Mörschel, Textechno Herbert Stein GmbH & Co. KG

16:30 – 17:00

Durchgängige und vernetzte Qualitätssicherung in der CFK-Produktion / *Consistent and Connected Quality Assurance in CFRP Production*
Daniel Franke, Apodius GmbH

17:00 – 17:30

Prozessanalytik im Werkzeug – intelligente und dynamische Fertigung von Composites / *In-Mould Process Analytics – the Next Step for Intelligent Composite Manufacturing*
Alexander Chaloupka, NETZSCH-Gerätebau GmbH

DIENSTAG / TUESDAY, 6.11.2018

A

REIHE A / SERIES A

► APPLICATIONS – OPTIMISED PARTS

MODERATION: Dr. Gunnar Merz, CFK-Valley e.V.

9:00 – 9:30

Leichtbau mit Blattfedern aus GFK – Automatisierte Fertigungslösungen für das sequenzielle Preforming innerhalb der RTM-Prozesskette / *Lightweight Design with GFRP Leaf Springs - Automated Manufacturing Solutions for Sequential Preforming with the RTM Process Chain*
Dr. Tobias Fürst, Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG

9:30 – 10:00

Hybrider Leichtbau am Beispiel einer dynamisch beanspruchten Bauteilkomponente / *Hybrid Lightweight - Example of a Dynamically Stressed Component*
Philipp Seiwald, EDAG Engineering GmbH

10:00 – 10:30

Maßgeschneiderte Verbundwerkstoffe für leichte hybride Werkzeugmaschinenstrukturen / *Tailored Composites for Lightweight Hybrid Machine Tool Structures*
Jörg Multhoff, ISATEC GmbH



10:30 – 11:00 Kaffeepause / Coffee break

► SUSTAINABILITY / RECYCLING

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

11:00 – 11:30

Biokomposit-Granulate für neue Anwendungen: Produzenten und Märkte / *Biocomposite Granulates for New Applications: Producers and Markets*
Michael Carus, nova-Institut GmbH

11:30 – 12:00

Gestaltung von naturfaserverstärkten BMC-/SMC-Duroplasten als Halbzeug bis zum Endprodukt / *The Design of Natural Fibre Reinforced BMC/SMC Thermosets as Semi-finished up to the Final Product*
Peter Ooms, Lorenz Kunststofftechnik GmbH

12:00 – 12:30

Integrale Fertigung von thermoplastischen Leichtbau-Sandwichstrukturen mit rezyklierten Kohlenstofffasern / *One-Shot Thermoplastic Lightweight Sandwich Structures with Recycled Carbon Fibres*
Anna-Carin Föhner, ElringKlinger AG

B

REIHE B / SERIES B

► PROCESS TECHNOLOGIES – THERMOPLASTICS

MODERATION: Peter Egger, ENGEL Austria GmbH

9:00 – 9:30

Herausforderungen und Lösungen zur Serienfertigung von > 1.000.000 endlosfaserverstärkten Thermoplastbauteilen/Jahr / *Challenges and Solutions to Manufacture > 1.000.000 parts/year of Continuous Fibre Reinforced Thermoplastic Composites*
Dr. Mesut Cetin, KraussMaffei Automation GmbH

9:30 – 10:00

Thermoplastische Composites – Produzieren & Fügen & Prüfen / *Thermoplastic Composites - Manufacturing & Joining & Testing*
Wilhelm Rupertsberger, Fill GesmbH

10:00 – 10:30

Kontinuierliches Laminieren / Imprägnieren von thermoplastischen Halbzeugen / *Continuous Lamination / Impregnation of Thermoplastic Intermediates*
Peter Riedl, Berndorf Band Engineering GmbH



10:30 – 11:00 Kaffeepause / Coffee break

► PROCESS TECHNOLOGIES

MODERATION: Dr. Walter Begemann, VDMA AG Hybride Leichtbau Technologien

11:00 – 11:30

Automatisierte Fertigungskonzepte auf Basis der Fibre Patch Placement Technologie / *Automated Fibre Layup Concepts Based on Fibre Patch Placement Technology*
Thorsten Gröne, Cevotec GmbH

11:30 – 12:00

Maßgeschneiderte Oberflächenfunktionalisierung von diversen duromeren Faserverbunden mittels thermoplastischer Funktionsschicht / *Tailored Surface Functionalization of Various Thermoset Composites by Means of Thermoplastic Functional Layer*
Widyanto Surjoseputro, Mahr Metering Systems GmbH

12:00 – 12:30

Automatisierung in der Luftfahrtindustrie / *Automation in the Aerospace Industry*
Alexander Wiesner, Langzauner GmbH

P

PLENARVORTRÄGE / PLENARY SESSIONS

12:30 – 14:00

Diskussion: Composites im Bausektor / Discussion: Composites in the Construction Sector

ab / from 14:00



Mittagspause / Lunch break

ab / from 14:00

Möglichkeit zum Besuch der
COMPOSITES EUROPE (06.11. – 08.11.2018)

Opportunity to visit the
COMPOSITES EUROPE (06.11. – 08.11.2018)



COMPOSITES EUROPE

www.composites-europe.com

4th International Composites Congress

in conjunction with COMPOSITES EUROPE

5 – 6 November 2018

Neuer Veranstaltungsort / **New Venue:**

Kongress West – Messe Stuttgart

Teilnehmergebühren / **Participation fee**

Mitglieder in einer der 4 Composites Germany Gründungsorganisationen (AVK, CCeV, CFK-Valley, VDMA)

For members in one of the 4 Composites Germany founder organizations (AVK, CCeV, CFK-Valley, VDMA)

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 „ICC Night“ und für die Fachmesse COMPOSITES EUROPE 2018 (6 – 8 November 2018).

The attendance fee includes: brochure „Presentations abstracts“, downloads of the presentations after the conference, simultaneous translation, lunch, coffee breaks, ticket for the „ICC Night“ and to the COMPOSITES EUROPE 2018 (6 – 8 November 2018).

Aufgrund mehrerer parallel stattfindender Veranstaltungen empfehlen wir Ihnen, Ihr Hotelzimmer frühzeitig zu reservieren. Wenden Sie sich an den HotelMap-Concierge für Composites Europe 2018 und nennen Sie den besonderen Referenzcodes M7CK7. Sie erreichen ihn per E-Mail unter Antonio@HotelMap.com oder telefonisch unter +49 (0) 211 95987112.

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. Contact the HotelMap Concierge for Composites Europe 2018 by calling or emailing the special M7CK7 reference code Antonio@HotelMap.com or by phone at +49 (0) 211 95987112.

Tagungsort / **Conference Venue**

Messe Stuttgart GmbH

Kongress West – Messe Stuttgart

Messe-Piazza 1

70629 Stuttgart, Germany

www.messe-stuttgart.de

Parkplätze / **Parking places**

Eingang West P26

Veranstalter / **Organizer**

Composites Germany

c/o AVK-TV GmbH

Am Hauptbahnhof 10

60329 Frankfurt am Main

Tel.: +49 (0) 69/271077-0

Fax: +49 (0) 69/271077-10

E-Mail: congress@composites-germany.org

Anmeldung / **Registration**

www.composites-germany.org



Composites Germany: Mitglieder / **Members**



Premium-Medienpartner / **Premium Media Partners**

