

# ICC – 5TH INTERNATIONAL COMPOSITES CONFERENCE



**NEW** in parallel with  
**COMPOSITES EUROPE**

**10 – 12 September 2019**  
**Messe Stuttgart, Germany, Congress West**

Register now:  
[www.composites-conference.com/icc](http://www.composites-conference.com/icc)

## **IMPULSES FOR INNOVATIONS**

Bio-Composites + Processing Technologies

Thermoplastics + Thermosets

New Mobility + Building & Infrastructure

Regulations + New Applications

R+D Updates + Young Innovators Solutions

Organised by



Composites Germany



Reed Exhibitions

Sehr geehrte Damen und Herren,

von der Composites-Industrie gehen aktuell wichtige Impulse aus – für **moderne Mobilitätskonzepte**, für **Materialinnovationen** im wachsenden Bausektor oder zur **Nachhaltigkeit** in vielen weiteren Anwendungen.

Im internationalen Wettbewerb sind für die Composites-Industrie dafür **Lösungen mit hoher Automatisierung** gefragt. Die Fortschritte in den Prozess-Technologien wie in der Serienfertigung von Composites-Bauteilen werden wir in der **International Composites Conference 2019** sichtbar machen, ebenso wie die Chancen für unsere Branche im Rahmen von **Multimaterial-Lösungen** oder neue Zukunftsmärkte.

**Partnerland** der diesjährigen Konferenz ist das **Vereinigte Königreich**. Gerade in der aktuellen Diskussion rund um den Brexit ist es uns wichtig, den Austausch zwischen der Industrie in ganz Europa zu unterstützen.

Dazu rückt die Konferenz in diesem Jahr auch dichter mit der Fachmesse **COMPOSITES EUROPE** zusammen. Beide **finden erstmals gleichzeitig statt**. Die Themen haben wir eng aufeinander abgestimmt, **geführte Rundgänge** und **praktische Vorführungen** in den Messehallen runden damit das Konferenzprogramm ab.

Im Namen von Composites Germany wünschen wir Ihnen eine erfolgreiche 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 Sir or Madam,

The composites industry is currently providing important impetus – for **modern mobility**, for **new materials** in the booming construction sector, and for improved **sustainability** in many other areas.

The composites industry is currently registering great international demand for **highly automated solutions**. At the **International Composites Conference 2019**, we will be highlighting the progress made in process technologies and in the series production of composite components, as well as the opportunities opening up to our industry in the field of **multi-material solutions** and in new future markets.

The **partner country** for this year's conference is the **United Kingdom**. It is important for us to support the links between national industries at the European level, especially in light of the current Brexit debate.

To this end, this year's conference is also being aligned more closely with the **COMPOSITES EUROPE** trade fair. Both are to be **held simultaneously for the first time**. The topics are being carefully coordinated, and special **guided tours** and **practical demonstrations** in the exhibition halls will provide an ideal complement to the conference programme.

On behalf of Composites Germany we would like to wish you every success at the ICC in Stuttgart. Make use of our network to meet the decision-makers of the composites industry.



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

**Partnerland** | partner country: United Kingdom (UK) represented by

**Composites**   
Trade Association

Composites Germany: Mitglieder Members



Supported by



# TAG 1 – DIENSTAG, 10.09.2019

## DAY 1 – TUESDAY, 10.09.2019

### A OPENING SESSION 09:30 – 12:00 UHR

Moderator Dr. Michael Effing, AVK e. V.

- 09:30** Eröffnung und Begrüßung  
Opening Speech and Welcome  
*Dr. Michael Effing, AVK e. V.*
- 09:45** Composites Marktentwicklungen und Trends in Europa und weltweit  
Composites Market Development and Trends in Europe and Worldwide  
*Dr. Elmar Witten, AVK e. V.*
- 10:00** Überblick Composites UK / Composites Leadership Forum  
Overview from Composites UK / Composites Leadership Forum  
*Dr. Sue Halliwell, Composites UK*
- 10:30** Der Composites-Sektor in UK: Marktentwicklungen | UK composites sector: Market Developments  
*Nigel O'Dea, OB2B Industrial Marketing*
- 11:00** US Composites Markt – Trends und Überblick | US Composites Market – Trends and Overview  
*Dan Coughlin, ACMA – American Composites Manufacturers Association*
- 11:30** Die Zukunft der Automobilität aus Sicht der Verkehrsforschung  
The future of automobility: insights from transport research  
*Dr.-Ing. Christine Eisenmann, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Institut für Verkehrsforschung / Personenverkehr*

Key Note  
Speech

### COMPOSITES NETWORKING

Lunch time | business matchmaking **12:00 – 14:00 Uhr**

### B.1 Composites Markets Insights @ICC Insight Hubs

Guided Tours **13:00 – 14:00 UHR**

### B.2 COMPOSITES MARKET 14:00 – 16:00 UHR

#### Track 1 – Building & Infrastructure

Moderator Prof. Josef Kurath, Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW)

- 14:00** Größer und intelligenter Bauen mit Hochleistungsmaterialien und -informationen | Building Taller and Smarter Buildings with Advanced Materials and Information  
*Steve Gonzalez, Kone Inc.*
- 14:30** Carbonbeton – eine dauerhafte Lösung für die Infrastruktur  
Carbon Concrete – a sustainable solution for the infrastructure  
*Jan Panzer, TU Dresden Institut Massivbau*
- 15:00** FE-Modellierung und Nachweisführung dünnwandiger CFK-arterierter Betonschalen | FE Modelling and Strength Verification of Thin Carbon Fibre Reinforced Concrete Shells  
*Dr. Daniel Franitza, FE-Union Daniel Franitza & Bernd Epperlein GbR*
- 15:30** Verbundbrücken mit Fahrbahnplatten aus vorgespanntem Carbonbeton und Carbontragwerk | Hybrid bridges with decks from carbon prestressed concrete and carbon structure  
*Prof. Josef Kurath, ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften*

#### Track 2 – New Mobility / Transportation

Moderator Dr. Michael Effing, AVK e. V.

- 14:00** Leichtbau im Beleuchtungsbereich – Was können Composites beitragen? | Light Weight Lighting – Can Composites contribute?  
*Alexander Neustadt, Ford-Werke GmbH*
- 14:30** Innovative Composites Lösungen mit hybriden und Multimaterial-Ansätzen | Innovative composite solutions with hybrid and multi-material approaches  
*Hans Lochner, KTM Technologies GmbH  
Head of Technology & Research*
- 15:00** Produktivitätssteigerung in der Faserwickeltechnik für Druckbehälter | Increase in Filament Winding Productivity for CPV Production  
*Dr. Andreas Reimann, Roth Composites Machinery GmbH*
- 15:30** Brandgeschütztes Glasfasergelege für Leichtbau-Batteriegehäuse | Fire-protected non-crimp glass fabric for lightweight battery housings  
*Jan Hindahl, SAERTEX GmbH & Co. KG*

Sponsor



SAERTEX GmbH & Co. KG

### COMPOSITES NETWORKING

AVK Innovation Award Ceremony & Presentation  
**16:00 – 17:00 Uhr**

# TAG 2 – MITTWOCH, 11.09.2019

## DAY 2 – WEDNESDAY, 11.09.2019

### C.1 COMPOSITES APPLICATIONS 10:00 – 12:00 UHR

#### Track 1 – Thermoplastics

Moderator Prof. Christian Obermann, Bond Laminates GmbH

- 10:00** Leichtbau mit thermoplastischen Verbundwerkstoffen  
Lightweight with thermoplastic composites  
*Dr.-Ing. Stefan Seidel, Bond-Laminates GmbH*
- 10:30** Gewichtsreduzierung – bei verbesserter Stabilität – durch Materialänderung zu Organoblech | Weight reduction – with improved stability – by changing the material to organo sheet  
*N. N., Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG*
- 11:00** Aktuelle Informationen zum Vortrag auf der ICC-Website  
Up-to-date information regarding the speech at the ICC website
- 11:30** Endlosfaserverstärkte thermoplastische Composites: Innovative Technologien für die Serienfertigung  
Thermoplastic continuous fiber composites: Innovative technologies for mass production  
*Gino Francato, Sabic*

Sponsor  Bond Laminates GmbH  
A company of the LANXESS group

#### Track 2 – Thermosets

Moderator Peter Ooms, LORENZ Kunststofftechnik GmbH

- 10:00** BIO-SMC: Entwicklung eines Sheet Moulding Compounds (SMC) auf Basis nachwachsender Rohstoffe | BIO-SMC: Development of a Sheet Moulding Compound (SMC) on the basis of renewable raw materials  
*Florian Gortner, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH*
- 10:30** SMC – Einfach besser: Entwicklung eines Epoxy SMC  
SMC – Only Better: Development of an Epoxy SMC  
*Sebastian de Nardo, Crosslinkers – Evonik Resource Efficiency GmbH & Jan Bochsinger, Vestaro GmbH & Christian Friedrich, Lorenz Kunststofftechnik GmbH*
- 11:00** BMC – Elektronik: Umspritzen von elektronischen Anwendungen  
BMC – Electronics: Overmoulding of electronic applications  
*Guido Kramer, Kunststoff-Institut Lüdenscheid*
- 11:30** Kreislauf BMC/SMC/CIC: EU Kreislaufwirtschaft, Kunststoffpolitik und Duroplaste | Circular BMC/SMC/CIC: EU Circular Economy, Plastic Policy and thermosets  
*Rolf Groot, NPSP*

Sponsor  LORENZ Kunststofftechnik GmbH

### COMPOSITES NETWORKING

Lunch time | business matchmaking 12:00 – 14:00 Uhr

### C.2 Composites Application Insights @ICC Insight Hubs

Guided Tours 13:00 – 14:00 UHR

### D.1 SMART COMPOSITES 14:00 – 16:00 Uhr

#### Track 1 – Bio-based Composites

Moderator Dr. Asta Partanen, nova-Institut GmbH


- 14:00** Nachhaltige Leichtbaulösungen – Das ist keine Carbon-Faser  
Sustainable lightweighting solutions – #ThisIsNotCarbon  
*Marek Jancik, Bcomp Ltd.*
- 14:30** Neue Ära bei thermoplastischen Biokunststoff-Verbundwerkstoffen – verbesserte Hitzebeständigkeit und mechanische Eigenschaften mit verbesserten Verarbeitungsparametern  
New era in thermoplastic bioplastic composites – advanced heat resistance and mechanical properties with improved processing parameters  
*Tommi Kangas, Arctic Biomaterials Oy*
- 15:00** Trifilon – Zweite Generation Biocomposites  
Trifilon – Second Generation Biocomposites  
*Jeremiah Dutton, Trifilon AB*
- 15:30** FRIMO NFPP Hybrid – Trends für den automobilen Innenraum mit Naturfaserverbundstoffen | FRIMO NFPP Hybrid – Trends for automotive interior applications with natural fiber composites  
*Thomas Joachim, FRIMO Group GmbH*

Partner  nova-Institut GmbH  
For Ecology and Innovation

#### Track 2 – Process-Tech Forum

Moderator Dr. Walter Begemann, VDMA-Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

- 14:00** UD-Tape Verarbeitung – neue Trends und Standards bei Zuschnitt und Herstellung | UD-Tape conversion – New Trends and standards in the tailored blank manufacturing  
*Marco Hahn, DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau*
- 14:30** Prozesstechnologie für Net-Shape-Verarbeitung von thermoplastischen Tapes – Stacking und Konsolidierung  
Process technology for Net-Shape-Conversion of thermoplastic tapes - stacking and consolidation  
*Dr. Nobert Müller & Philipp Seinsche, Engel Austria GmbH*
- 15:00** Thermoplastischer Leichtbau – die Wahl für die Zukunft?  
Thermoplastic Lightweight Construction – Choice for the Future?  
*Franz-Xaver Keilbach, KraussMaffei Technologies GmbH*
- 15:30** Wirtschaftliches Bohren und Fräsen von CFK ohne Beeinflussung der Oberflächenintegrität | Economical drilling and milling of CFRP without influencing the surface integrity  
*Dr. Peter Müller-Hummel, MAPAL Dr. Kress KG*

Partner  VDMA-Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien

### D.2 Smart Composites Insights @ICC Insight Hubs

Guided Tours 13:00 – 14:00 UHR

COMPOSITES NETWORKING Composites Night (18:00 – 24:00 Uhr)

# TAG 3 – DONNERSTAG, 12.09.2019

## DAY 3 – THURSDAY, 12.09.2019

### E.1 COMPOSITES FUTURE CHALLENGES 10:00 – 12:00 UHR

#### Track 1 – Regulations

Moderator Prof. Roberto Frassine, EuCIA

**10:00** Wege und Hürden für den Einsatz von Faserverbunden im Bauwesen | Paths and hurdles for FRP in construction  
*Prof. Jens Ridzewski, IMA Materialforschung u. Anwendungstechnik GmbH*

**10:30** Eurocode Composites Status Report  
Status Report Eurocode für Composites  
*Prof. Dr. Jan Knippers, Universität Stuttgart*

**11:00** Standardisierung von Composites im Baubereich: das Beispiel der italienischen Qualifizierungs-Regelungen  
Standardizing the use of composite materials in construction: the example of Italian qualification rules  
*Prof. Roberto Frassine, EuCIA*



#### Track 2 – New Applications

Moderator Dr. Elmar Witten, AVK e.V.

**10:00** Entwicklung von GFK-Blattfedern für schwere Nutzfahrzeuge  
Development of gfrp-leaf springs for heavy duty trucks  
*Dr. Jean Lefèvre & Heiko Kempe, IFC Composite GmbH*

**10:30** Entwicklung von Produkten mit einem signifikanten Mehrwert durch die Verwendung von Composites  
Development of high-added value comprehensive products using composites  
*David Cnockaert, Technoforme Engineering*

**11:00** Effizientes Workflow System für neue Composites Anwendungen  
Efficient workflow systems for new composites applications  
*Julien Seller, STRUCTeam*

**11:30** Ein nachhaltiger flammgeschützter Prepreg für Anwendungen im Bahninterieur | A Sustainable Flame Retardant Prepreg for Rail Interior Applications  
*Alix Sauget, SHD Composites*

### COMPOSITES NETWORKING

Lunch time | business matchmaking 12:00 – 14:00 Uhr

### E.2 Composites Future Insights @ICC Insight Hubs

Guided Tours 13:00 – 14:00 UHR

### E.3 COMPOSITES SCIENCE 14:00 – 16:00 UHR

#### R+D Update – Young Innovators Poster Session

Teilnehmer der Poster Session:  
Participants of the poster session:

Inkl. begleitender Vorträge  
ausgewählter Teilnehmer  
Including accompanying lectures of  
selected participants

Fraunhofer IGCV

Fraunhofer IPA

Fraunhofer IWM

Fraunhofer IWU

Hochschule Aalen – Technik und Wissenschaft Institut für Materialforschung

Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Hochschule Kaiserslautern – University of Applied Sciences

Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen University

Institut für Verbundwerkstoffe GmbH

Kunststofftechnik Paderborn (KTP) – Universität Paderborn

KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH

Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V. (STFI)

Technische Universität München – Fakultät für Maschinenwesen

Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW)

# ICC – 5TH INTERNATIONAL COMPOSITES CONFERENCE

## Konferenz Tickets Normalpreis (inkl. Messezutritt)

Conference Tickets regular (fair ticket included)

Full Conference Ticket 10. – 12.09.2019	<b>995,00 €</b>
Selection 1 Ticket – 10.09.2019	<b>395,00 €</b>
Selection 2 Ticket – 11.09.2019	<b>645,00 €</b>
Selection 3 Ticket – 12.09.2019	<b>295,00 €</b>

## Konferenz Tickets für Mitglieder (inkl. Messezutritt)\*

Conference Tickets for members (fair ticket included)\*

Full Conference Ticket 10. – 12.09.2019	<b>795,00 €</b>
Selection 1 Ticket – 10.09.2019	<b>295,00 €</b>
Selection 2 Ticket – 11.09.2019	<b>445,00 €</b>
Selection 3 Ticket – 12.09.2019	<b>195,00 €</b>

## Veranstaltungsort | Location

Messe Stuttgart, Congress West, Entrance West  
Messepiazza 1, 70629 Stuttgart, Germany

## Datum und Öffnungszeiten | Date and opening hours

10. September 2019, 09:30 – 16 Uhr  
11. – 12. September 2019, 10 – 16 Uhr

## Jetzt anmelden | Register now

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

## Vollständiges Programm hier einsehen

Find full program here

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

\*der Composites Germany Mitgliedsverbände

Die Teilnehmergebühr enthält: Broschüre "Vortragskurzfassungen", Download der Vorträge nach der Tagung, Simultanübersetzung, Mittagessen, Pausengetränke, Dauerkarte zur parallelen Fachmesse COMPOSITES EUROPE. Full Conference Ticket inklusive Abendveranstaltung Composites Night, sonst separat erhältlich.

The attendance fee includes: brochure „Presentations abstracts“, downloads of the presentations after the conference, simultaneous translation, lunch, coffee breaks, 3-day ticket for the parallel trade show COMPOSITES EUROPE. Full conference ticket includes evening event Composites Night, otherwise separate.

## Fragen zur Anmeldung | Questions about registration

### Customer Service Center

+49 211 90191-475

[tickets@composites-europe.com](mailto:tickets@composites-europe.com)

## Fragen zum Programm | Questions about the program

### Bianca Langlitz

+49 69 271077 20

[bianca.langlitz@avk-tv.de](mailto:bianca.langlitz@avk-tv.de)

## Werden Sie Partner der 5. International Composites Conference

Sie haben als Sponsor die Möglichkeit Ihr Unternehmen zu präsentieren, wichtige neue Kontakte zu knüpfen oder bestehende Geschäftsbeziehungen zu pflegen. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung und wir beraten Sie!

## Become a partner of the 5th International Composites Conference

As a sponsor, you have the opportunity to present your company, make important new contacts or cultivate existing business relationships. Get in touch with us and we will advise you!

## Ansprechpartner Sponsoring | Contact Sponsoring

### Manuela Zschocke

+49 211 90191-309

[manuela.zschocke@reedexpo.de](mailto:manuela.zschocke@reedexpo.de)

## Premium-Medienpartner | Premium Media Partners



## Medienpartner | Media Partners

