

INTERNATIONALE AVK-TAGUNG

MIT PODIUMSDISKUSSION „ZUKUNFTSPERSPEKTIVE
 VON FASERVERBUNDKUNSTSTOFFEN IM AUTOMOBIL“
 IN ANBINDUNG AN DIE FACHMESSE COMPOSITES EUROPE



26 – 27 September 2011
 ICS Internationales Congresscenter Stuttgart

INTERNATIONAL AVK CONFERENCE

WITH PANEL DISCUSSION: „THE FUTURE OF FIBRE REINFORCED
 PLASTICS IN THE AUTOMOTIVE SECTOR“
 IN CONJUNCTION WITH THE COMPOSITES EUROPE TRADE FAIR

Partner



Internationale AVK-Tagung in Anbindung an die Fachmesse COMPOSITES EUROPE

International AVK Conference in conjunction with the COMPOSITES EUROPE Trade Fair

26 – 27 September 2011
ICS Internationales Congresscenter Stuttgart

Sehr geehrte Damen und Herren,

durch die derzeit allgegenwärtige Diskussion um den Einsatz von CFK in der automobilen Großserie werden bereits finanzierbare, verfügbare und anwendbare Faserverbund-Konzepte oftmals nicht wahrgenommen. Verpassen Sie es nicht, sich im Rahmen unserer Jahrestagung über die möglichen, aber vor allem über die realisierbaren GFK- und CFK-Markt- und Technologie-Trends zu informieren.

Ein in dieser Zusammenstellung einzigartiges Programm von Plenarvorträgen/Parallel-Sessions und Diskussionsrunde, hilft Ihnen, Chancen zu identifizieren und Anwendungen und Marktgegebenheiten zu verstehen. Wir als deutscher Composites-Verband unterstützen Sie dabei, immer einen Schritt voraus zu sein und Entwicklungen und Produkte mit hohem Geschäftspotenzial schneller zu erkennen.

Wir freuen uns auf Sie!

Dear Sir or Madam:

Affordable, available and practically workable fiber composite concepts are often overlooked as a consequence of the current all-pervading discussion about the use of CRP in high volume automobile production. Do not miss this opportunity to discover more about the potential and above all implementable trends in GRP und CRP markets and technologies at our annual conference.

A unique programme of plenary lectures/parallel sessions and discussion helps you to identify opportunities and understand applications and market conditions. As the German association for composite materials, we aim to help you remain one step ahead and identify products and developments with high economic potential more rapidly.

We are looking forward to seeing you!



Dr. Elmar Witten
AVK-Geschäftsführer
AVK Managing director



Dr.-Ing. Rudolf Kleinholz
Vorsitzender Organisations-Ausschuss
Chairman of the Organizing Committee

Die Lösung ist leicht – mit Faserverbundkunststoffen

Montag / Monday 26.09.2011

Alle Vorträge werden simultan in Deutsch/Englisch und Englisch/Deutsch übersetzt

All lectures will be simultaneously translated from German into English and vice versa.

Uhrzeit / time

10:00 - 10:15 | Eröffnung und Begrüßung /
Opening speech and welcome

*Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman of the board,
DSM Composite Resins, President,
Schaffhausen / Switzerland*

Plenarvorträge / Plenary Sessions

Moderation: *Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman of the board,
DSM Composite Resins, President,
Schaffhausen / Switzerland*

10:15 - 11:15 | Business Goes Social Media: Globale Geschwätzigkeit oder Austausch auf Augenhöhe

Business Goes Social Media: Verbosity on a global scale or an exchange between equals

*Univ.-Prof. Dr. Dr. Gerhard E. Ortner,
Vorstandsvorsitzender, Kuratorium Wirtschaftskompetenz für Europa e.V. / Chairman of the board, Council Business Competence for Europe, Paderborn*

11:15 - 11:45 | Composites-Marktentwicklungen und Trends in Europa

European composites market developments and trends

GFK-Markt / GRP market

*Dr. Elmar Witten, AVK-Geschäftsführer /
AVK Managing director, Frankfurt*

CFK-Markt / CRP market

*Dr. Hans-Wolfgang Schröder, Geschäftsführer /
Managing director, Carbon Composites e.V. (CCeV),
Augsburg*

11:45 - 12:00 | Kaffeepause / Coffee break

Reihe / Series A

Rahmenbedingungen im Markt

The state of the market

Moderation: Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman
of the board, DSM Composite
Resins, President, Schaffhausen/
Switzerland

12:00 - 12:30

Wohin geht die Reise der europäischen Composites Industrie nach der Krise?

European Composite Industry after the Economic Crisis – Quo Vadis?

Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman
of the board, DSM Composite
Resins, President, Schaffhausen/
Switzerland

12:30 - 13:00

Pricing in der Composite Industrie: Ein Wert- oder Preisproblem?

Value-based pricing for composites: Undervalued or underpriced?

Dr. Andrea Maessen,
Partner, Simon-Kucher & Partners,
Strategy & Marketing Consultants,
Köln

13:00 - 14:00

Mittagspause / Lunch

Reihe / Series B

Rohmaterialien

Raw materials

Moderation: Dr. Gerd Esswein,
Geschäftsleiter / General Manager
Freudenberg Forschungsdienste KG,
Weinheim

12:00 - 12:30

Aktuelle Entwicklungsthemen bei Glasfasern

Current development topics in GRP

Dr. Jaap van der Woude,
Direktor Wissenschaft und Technologie Europa / Director Science and Technology Europe, PPG Industrie Fiber Glass BV, AB Hoogezand,
Sponsored by GlassFibreEurope/APFE

12:30 - 13:00

Epoxidharze – Latenz als Schlüssel zum Erfolg

Epoxy resins – Latency as the key to success

Dr. Joachim Zwecker,
Technisches Marketing für Epoxy Systems / Technical Marketing Manager, BASF SE, Ludwigshafen

13:00 - 14:00

Mittagspause / Lunch

Composites – the easy way
to lightweight solutions

Reihe / Series A

Moderation:

*Dr. Joachim Zwecker,
Technisches Marketing für Epoxy
Systems / Technical Marketing
Manager, BASF SE, Ludwigshafen*

14:00 - 14:30

**Deckung des Fachkräftebe-
darfs in kleinen und mittleren
Unternehmen**

**SMEs: successfully dealing with
skills shortages**

*Dr. Rosemarie Kay, Projektkoordina-
torin / Project co-ordinator, Institut
für Mittelstandsforschung, Bonn*

14:30 - 15:00

**Die Zukunft von Bio-Composites
aus Sicht eines Automobil-
zulieferers**

**Future of Bio-Composites from
the viewpoint of a tier one
supplier**

*Dr. Ulrich Riedel, Direktor Neue
Technologien Biomaterialien &
Strukturelle Verbundwerkstoffe /
Director New Technologies Bio-
Materials & Structural Composites,
Johnson Controls GmbH, Burscheid*

15:00 - 15:30

**Leichtbauwerkstoffe mit Lang-
faserverstärkung – Innovativ
seit 80 Jahren**

**Lightweight materials with long
fibre reinforcement – innovative
for 80 years**

*Prof. Dr.-Ing. Wilm F. Unckenbold,
Fachbereichsleiter / Head of depart-
ment, Private University of Applied
Sciences (PFH), Stade*

15:30 - 16:15

Kaffeepause / Coffee Break

Reihe / Series B

Moderation:

*Dr. Gerd Esswein,
Geschäftsleiter / General Manager,
Freudenberg Forschungsdienste KG,
Weinheim*

14:00 - 14:30

**Kohlenstofffaserverbundwerk-
stoffe – Hochleistungswerkstoffe
revolutionieren industrielle
Anwendungen**

**Carbon fibre composites – high
performance materials revoluti-
onise industrial applications**

*Dr. Florian H. Gojny, Vizepräsident
Geschäftsentwicklung & Technische
Lösungen / Vice President Business
Development & Engineered Solutions,
SGL Technologies GmbH, Wiesbaden*

14:30 - 15:00

**CFK-Thermoplast-Fertigung für
den A350 XWB – Von der Idee
bis zur Serie**

**Thermoplastic composites for the
A350 XWB – from idea to serial
manufacturing implementation**

*Dr. Klaus Edelmann, Fachgruppen-
leiter Forschung und Technologie/
Team leader Research and Tech-
nology, Airbus Operations GmbH,
Bremen*

15:00 - 15:30

**Anwendungen und Innovationen
bei Kernwerkstoffen für den
Leicht- und Sandwichbau**

**Applications and innovations in
core materials for lightweight
and sandwich construction**

*Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Dominic Lutz,
Prokurist und Mitglied der
Geschäftsführung / Member of the
management, Gaugler & Lutz oHG,
Aalen-Ebnat*

15:30 - 16:15

Kaffeepause / Coffee Break

Plenarvorträge / Plenary Sessions

Uhrzeit / time

- 16:15 - 16:45 | Wachstumspotenziale in der Composites-Industrie –
Das AVK-Netzwerk
*Growth potential in the composites industry –
The AVK network*

*Dr. Elmar Witten,
AVK-Geschäftsführer / AVK Managing director, Frankfurt*

- 16:45 - 17:45 | Innovative bionische Materialien:
Leichtbau und Selbstadaption nach dem Vorbild
der Natur
*Innovative biomimetic materials:
lightweight constructions and Self-adaptation
inspired by nature*

*Prof. Dr. Thomas Speck,
Direktor des Botanischen Gartens / Director of the
Botanical Gardens, Freiburg*

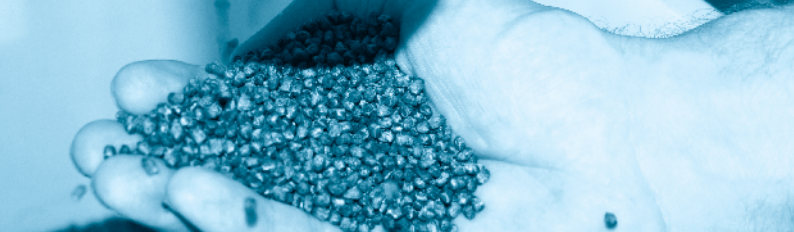
- 17:45 - 18:30 | Empfang / Reception

- ab / *from* 18:30 AVK-Innovationspreisverleihung /
AVK Innovation award

- ab / *from* 19:30 Composites Night “AVK-Branchentreff” /
AVK get-together

M O N T A G / M O N D A Y

Die Lösung ist leicht –
mit Faserverbundkunststoffen



Dienstag / Tuesday, 27.09.2011

Alle Vorträge werden simultan in Deutsch/Englisch und Englisch/Deutsch übersetzt

All lectures will be simultaneously translated from German into English and vice versa.

Reihe / Series A

Trends, Verfahren, Materialien

Trends, processing, materials

Moderation:

*Dr. Tilman Schultz, Geschäftsführer /
Managing director, Chemowerk
GmbH, Weinstadt*

9:00 - 9:30

**Herstellung langfaserverstärkter
duromerer Faserverbundbauteile
im Direktverfahren**

**Manufacturing of longfiber
reinforced thermosets in a
direct process**

*Dipl.-Ing. (FH) Matthias Graf, MBA,
Leiter Technik / Head of technology
Dieffenbacher GmbH + Co. KG,
Eppingen*

9:30 - 10:00

**Anwendung des vakuumunter-
stützten Hochdruck-RTM-Ver-
fahrens zur Herstellung von CFK-
Karosseriebauteilen in der Großserie**

**Application of vacuum-assisted
high pressure RTM-process for
the series production of CFRP
components for car bodies**

*Raimund Zirn, Produktmanager
Geschäftsfeld hydraulische Pressen /
Product manager hydraulic presses
Schuler SMG GmbH & Co. KG,
Waghäusel*

Reihe / Series B

Forschung für die Praxis

Research for practical applications

Moderation:

*Prof. Dr.-Ing. Jens Ridzewski,
Abteilungsleiter Kunststoffe / Head of
Plastics, IMA Materialforschung und
Anwendungstechnik GmbH, Dresden*

9:00 - 9:30

**Matrixentwicklung für thermo-
plastische und duromere
Faserverbundwerkstoffe**

**Matrix development for ther-
moplastic and thermosetting
composites**

*Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt, Lehr-
stuhlleiter / Chair of department,
Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe,
Universität Bayreuth*

9:30 - 10:00

**Composites im Fokus der RWTH
Aachen University – Neue Wege
zur Großserienfertigung**

**Focus on composites at RWTH
Aachen University –**

**New approaches for high volume
production**

*Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann,
Leiter des Instituts für Kunststoff-
verarbeitung (IKV) an der RWTH
Aachen / Head of the Institute of
Plastics Processing (IKV) at RWTH
Aachen University*

Reihe / Series A

10:00 - 10:30

Leichtbau durch langglasfaserverstärkte Polyamide und optimierte Simulationsmethoden am Beispiel eines Crash-Absorbers

Long glass fiber reinforced polyamides and optimized simulation methods enable lightweight design: example crash absorber

Dr.-Ing. Heiko Heß,
Ingenieur Anwendungstechnik /
Application technology engineer,
BASF SE, Ludwigshafen

10:30 - 11:00

Kaffeepause / Coffee Break

Leichtbau

Lightweight design

Moderation:

Dr.-Ing. Rudolf Kleinholz, AVK-
Vorstand / AVK board

11:00 - 11:30

Strukturelle Leichtbauanwendungen aus thermoplastischen Composites

Structural lightweight applications made from thermoplastic composites

Dipl.-Ing. Joachim Graefe,
Produktmanager / Product Manager,
Quadrant Plastics Composites AG,
Lenzburg

11:30 - 12:00

SMC-Heckdeckel für Automobil-Premiumsegment

SMC Decklid for Premium Automotive Application

Dr.-Ing. Walter Aichholzer,
Teamleiter Produktion Presswerk,
Team leader production press shop,
Mercedes Benz, Sindelfingen

Reihe / Series B

10:00 - 10:30

Schlüsseltechnologien für eine automatisierte FVK-Fertigung
Key technologies for automated manufacturing of fibre reinforced polymer composites

Prof. Dr.-Ing. Peter Mitschang,
Technisch-Wissenschaftlicher
Direktor / Director of Science and
Technology, Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern

10:30 - 11:00

Kaffeepause / Coffee Break

11:00 - 11:30

Zur Bedeutung der Konstruktion in der Faserverbundtechnik
The role of design in the field of composites

Prof. Dr.-Ing. Helmut Schürmann,
Institutsleiter / Head of Institute,
TU Darmstadt, Institut „Konstruktiver Leichtbau und Bauweisen“, Darmstadt

11:30 - 12:00

Technologieentwicklung zur großserienfähigen Faserverbundbauteilherstellung
Technologies for the large scale manufacturing of composite parts

Prof. Dr. Frank Henning,
Stellvertretender Institutsleiter ICT,
Institutsleiter FAST KIT / Deputy head of institute ICT, Head of institute FAST KIT, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie ICT, Pfinztal

Uhrzeit / time

12:00 - 13:00 | Podiumsdiskussion / **Panel discussion:**
Zukunftsperspektive von Faserverbundkunststoffen
im Automobil
**The future of fibre reinforced plastics in the auto-
motive sector**

Moderation:

*Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman of the board,
DSM Composite Resins / President,
Schaffhausen / Switzerland*

Diskussionsteilnehmer /

Participants in the panel discussion:

*Dr. Thomas Schuh,
Abteilungsleiter Polymertechnik / Head of Polymer
Technology, Daimler AG – Mercedes-Benz Cars,
Sindelfingen*

*Hans Schwager,
Leiter Kunststoffentwicklung / Verfahrenstechnik /
Head of Plastics Development / Process Engineering,
BMW AG, München*

*Dr. Detlef Jürss,
Vizepräsident Produktentwicklung, Vertrieb & Innovation /
Vice President Product Development, Sales & Innovation,
Johnson Controls GmbH, Burscheid*

13:00 - 14:00 | **Mittagspause / Lunch Break**

ab / **from 14:00** Möglichkeit zum Besuch der Composites Europe
Opportunity to visit the COMPOSITES EUROPE

Composites – the easy way
to lightweight solutions



Teilnehmergebühren / Participation fee

AVK-Tagung / AVK Conference

AVK-Mitglieder / AVK members: 795,- € + MwSt. / VAT

Nicht-Mitglieder / Non members: 1095,- € + MwSt. / VAT

Die Teilnehmergebühr enthält: Broschüre Vortragskurzfassungen, Vorträge auf CD, Simultanübersetzung, Mittagessen, Pausengetränke, Eintrittskarte für die Composites Night / AVK-Branchentreff sowie den Besuch der Fachmesse COMPOSITES EUROPE (27.-29.09.2011)

The attendance fee includes: Brochure presentation abstracts, conference manual on CD rom, simultaneous translations, lunch, coffee breaks, ticket for the Composites Night / AVK get-together plus access to the COMPOSITES EUROPE Trade Fair (27.-29.09.2011).

Veranstalter / Organizer

AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe
(Federation of Reinforced Plastics) · AVK-TV GmbH
Am Hauptbahnhof 10
D-60329 Frankfurt am Main

Telefon / Phone: +49 (0) 69 / 27 10 77-0
Fax: +49 (0) 69 / 27 10 77-10
E-Mail: info@avk-tv.de
Web: www.avk-tv.de

Tagungsort / Conference venue

Landesmesse Stuttgart GmbH
ICS Internationales Congresscenter Stuttgart
Messe-Piazza 1
D-70629 Stuttgart
www.ics-stuttgart.de

Weitere Informationen und Anmeldung unter **www.avk-tv.de**
Further information and registration under **www.avk-tv.de**

Die Lösung ist leicht – mit Faserverbundkunststoffen

Organisations-Ausschuss / Organizing Committee

Dr.-Ing. Rudolf Kleinholz,

*Vorsitzender Organisations-Ausschuss /
Chairman of the Organizing Committee, AVK e.V.*

Dr. Gerd Esswein,

*Geschäftsleiter / General Manager,
Freudenberg Forschungsdienste KG*

Andreas Doll,

Geschäftsführer / Managing director, Wolfangel GmbH

Ekkehard Kloevekorn,

*Prokurist und Bereichsleiter Bereich Spezialchemikalien /
Head of speciality chemicals, Helm AG*

Marcus Schröbel,

Leitung BÜFAtec / Head of BÜFAtec

Gabi Thomas,

Consultant, Kunststoff & Umwelt

Dr. Elmar Witten,

Geschäftsführer / Managing director, AVK e.V.

Ursula Zarbock,

Communication & Marketing, AVK e.V.

Dr. Joachim Zwecker,

*Technisches Marketing Epoxy Systems /
Technical Marketing Manager, BASF SE*



COMPOSITES EUROPE

6. Europäische Fachmesse & Forum für
Verbundwerkstoffe, Technologie und Anwendungen



Effizienz mit Leichtigkeit

27. - 29. SEPTEMBER 2011 STUTT GART

Jetzt online Rabatt sichern!

WWW.COMPOSITES-EUROPE.COM/KARTEN

VERANSTALTER



PARTNER



REINFORCED
plastics