

INTERNATIONALE AVK-TAGUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFE / COMPOSITES

IN ANBINDUNG AN DIE FACHMESSEN COMPOSITES EUROPE + HYBRID EXPO



16 – 17 September 2013
ICS Internationales Congresscenter Stuttgart

INTERNATIONAL AVK CONFERENCE FOR FIBRE REINFORCED PLASTICS / COMPOSITES

IN CONJUNCTION WITH THE COMPOSITES EUROPE + HYBRID EXPO TRADE FAIRS

Partner



**Internationale AVK-Tagung in Anbindung an
die Fachmessen COMPOSITES EUROPE + HYBRID EXPO**
**International AVK Conference in conjunction with the
COMPOSITES EUROPE + HYBRID EXPO Trade Fairs**

16 – 17 September 2013
ICS Internationales Congresscenter Stuttgart

Sehr geehrte Damen und Herren,

dem medialen Hype rund um das Thema Composites müssen nun realisierbare (Fertigungs-) Konzepte folgen. Dabei muss den Entscheidungsträgern in den Anwendungsindustrien auch deutlich gemacht werden, dass Lösungen für die Serienfertigung (mit GFK) schon seit langem existieren. Es gilt, das für das jeweilige Einsatzgebiet bestmögliche Material bzw. den besten Materialmix zu finden und effizient herzustellen. In der Podiumsdiskussion „Composites - Werkstoffe zwischen Wunsch und Wirklichkeit“ am zweiten Tagungstag werden Experten das Thema der Werkstoffvielfalt vertiefen.

Die diesjährige AVK-Tagung zeigt wieder innovative Lösungen für unterschiedliche Anwendungen. Die renommierte Innovationspreisverleihung am Abend des ersten Tages und die „Composites Night“ gemeinsam mit den Ausstellern der COMPOSITES EUROPE bieten Ihnen den Rahmen für einen exklusiven Erfahrungsaustausch.

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen bzw. Kennenlernen in Stuttgart!

Dear Sir/Madam,

The media hype surrounding the subject of composites must be followed by practical and viable manufacturing concepts. Decision makers in the application industries must be shown that solutions for series production (with GRP) have been in existence for some considerable time. The task facing the industry is to find and efficiently manufacture the best possible material or combination of materials for the area of application in question. During the podium discussion „Composites - Materials Caught Between Dreams and Reality„ on the second day of the conference, a panel of experts will look in more detail at the world of materials.

This year's AVK conference will again highlight innovative solutions for many different applications. The presentation of the well-known AVK Innovation Award on the evening of the first day and the „Composites Night“, also attended by the exhibitors from COMPOSITES EUROPE, offer you an exclusive opportunity to swap ideas and experiences.

We look forward to renewing old friendships and meeting new participants in Stuttgart!



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'E. Witten'.

Dr. Elmar Witten
AVK-Geschäftsführer
AVK Managing Director



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Kleinholz'.

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

Montag / Monday, 16.09.2013

Alle Vorträge werden simultan Deutsch/Englisch und Englisch/Deutsch gedolmetscht

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

Uhrzeit / time **Raum / Room C1.1.2**

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

*Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman of the board,
Frankfurt*



Plenarvorträge / Plenary Sessions

Moderation: *Dr. Michael Effing,
AVK-Vorsitzender / AVK Chairman of the board,
Frankfurt*

10:15 - 10:50 | **Composites-Marktentwicklungen und Trends
in Europa und weltweit**

**European composites market developments
and trends in Europe and worldwide**

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*

10:50 - 11:20 | **Trends auf dem nordamerikanischen Markt
als Wachstumstreiber für Lösungen
mit Verbundwerkstoffen**

**Trends in the North American market which drive
growth of composites solutions**

*Ashish Diwanji, Vice-President Innovation /
Vice President of Innovation, Owens Corning, Ohio*

11:20 - 11:50 | **Kaffeepause / Coffee break**

11:50 - 12:20 | **Bedeutung von Normen für die
Composites-Industrie**

**The importance of standards to the
composites industry**

*Prof. Dr. Jens Ridzewski, Abteilungsleiter Kunststoffe /
Head of Plastics, IMA Materialforschung u.
Anwendungstechnik GmbH, Dresden*
*Dr. Elmar Witten, AVK-Geschäftsführer /
AVK Managing Director, Frankfurt*

12:20 - 13:00 | Hirnforschung und Führungskunst

Brain research and the art of leadership

*Prof. Dr. Uwe Genz, Präsident / President, DWVO
Dachverband der Weiterbildungsorganisationen e.V.,
Dreieich*

13:00 - 14:15 | Mittagspause / Lunch break

Reihe A / Series A
Raum / Room C1.1.2

Anwendungen / Applications

Moderation:

*Dr. Joachim Zwecker, Business
Manager Automotive Epoxy
Systems / Technical Marketing
Manager, BASF SE, Ludwigshafen*

Reihe B / Series B
Raum / Room C 7

Materialien / Materials

Moderation:

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

14:15- 14:45

LEO: Brandgeschützte Composite Bauteile mit herausragenden mechanischen Eigenschaften

LEO: fire protected composite components with excellent mechanical properties

*Peter Kornas, Produktmanager
Brandschutzsysteme und Spezialprodukte/Productmanager Fire
Retardants and Special Products,
BÜFA Composite Systems GmbH &
Co. KG, Rastede*

*Jörg Bünker, Leitung F & E/Head
of R & D, Saertex GmbH & Co. KG,
Saerbeck*

14:15- 14:45

Effizienter Leichtbau mit Schaumharz – leichter gehts (fast) nicht!

Efficient lightweight construction with foam resin - there's (almost) nothing lighter

*Hartmut Häberle, Technische
Beratung Kunststoffanwendungen/
Technical Consultant in Plastics
Applications, MAN Truck & Bus AG,
München*

14:45 - 15:15

Composite Sitze aus Sicht von Johnson Controls

Composite seats from Johnson Controls point of view

*Axel Köver, Manager New Technologies/Technology & Advanced
Development, Johnson Controls
GmbH, Burscheid*

14:45 - 15:15

Bauteilfertigung mit LCM: Faserverbundkomponenten anwendungsgerecht auswählen
Component Manufacturing via LCM: customized components for the application of fibre reinforced plastics

*Dr.-Ing. Eva Bittmann,
Geschäftsführerin/Managing
Director, Sachverständigenbüro
werkstoff&struktur, Itzgrund*

Reihe A / Series A
Raum / Room C1.1.2

15:15- 15:45

Prothetische Produkte zwischen
Alltag und Hochleistungssport
**Prothetic products between every-
day and high performance sports**

*Maximilian Segl, Abteilungsleiter
Composite/Experte für Faserver-
bundwerkstoffe/Fiber Composites
Expert, Otto Bock HealthCare
GmbH, Duderstadt*

15:45 - 16:30

Kaffeepause / **Coffee break**

16:30 - 17:00

SMC/BMC in der Innenausstat-
tung von Flugzeugen

SMC/BMC for aircraft interiors

*Berend Schoke, Projektleiter
Composites Interior/Project
Manager Composites Interior, Airbus
Operation GmbH, Bremen*

Reihe B / Series B
Raum / Room C 7

15:15- 15:45

SMC mit geringen Emissionen
Low Emission SMC

*Gerard H. L. Reestman, Leiter
Anwendungstechnik Closed Mould/
Technical Service Manager Closed
Mould, BYK-Chemie GmbH, Wesel*

15:45 - 16:30

Kaffeepause / **Coffee break**

16:30 - 17:00

Trends bei kurzfaserverstärkten
Hochleistungsthermoplasten

**Trends in short fibre reinforced,
high performance thermoplastics**

*Bert Havenith, Geschäfts- und In-
novationsleiter Automotive/Business
& Innovation Manager Automotive,
DSM, Sittard*

Plenarvortrag / Plenary Session

Raum / Room C1.1.2



17:00 - 17:45 | „The (Textile) Empire Strikes Back” –
Composites vor dem Durchbruch?

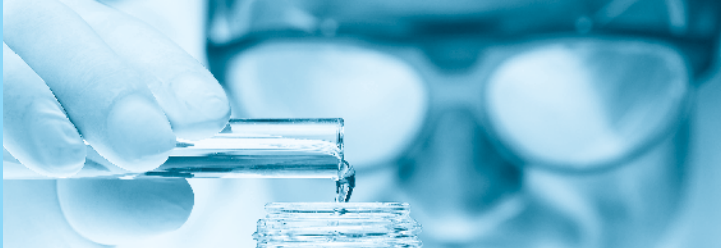
**„The (Textile) Empire Strikes Back – Are
Composites on the Verge of a Breakthrough?**

*Peter Dornier, Hauptgeschäftsführer /
General Manager, DORNIER GmbH, Lindau*

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

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

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



Dienstag / Tuesday, 17.09.2013

Alle Vorträge werden simultan Deutsch/Englisch und Englisch/Deutsch gedolmetscht

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

Reihe / Series A
Raum / Room C1.1.2

Anwendungen / Applications

Moderation:

*Dr.-Ing. Rudolf Kleinholz,
AVK-Vorstand, Frankfurt*

Reihe / Series B
Raum / Room C7

**Forschung für die Praxis / Re-
search for practical applications**

Moderation:

*Prof. Jens Ridzewski, Abteilungsleiter
Kunststoffe/ Head of Plastics, IMA
Materialforschung und Anwendungs-
technik GmbH, Dresden*

9:00 - 9:30

**Interieursysteme:
Nachhaltig innovativ**
**Interior Systems:
Sustained innovative**

*Dr. Isabella Schmiedel,
Fachbereichsleitung Technologie-
und Innovationsmanagement/
Head of Technology and Innovation
Management Division, Dräxlmaier
Systemtechnik GmbH, Vilsbiburg*

9:00 - 9:30

**Innovative Inline-Prozessketten
zur flexiblen Fertigung thermo-
plastischer Composite-Bauteile**
**Innovative inline process
chains for flexible production
of thermoplastic composite
components**

*Arne Böttcher, Gruppenleiter
Faserverstärkte Thermoplaste und
PUR-Technologie / Group Manager
Fiber Reinforced Thermoplastics
and PUR Technology, Institut für
Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen*

Reihe / Series A
Raum / Room C1.1.2

9:30 - 10:00

Moderner Composites Bootsbau
Modern Composite Boatbuilding
Steffen Müller, Geschäftsführer/Managing Director, Knierim Yachtbau GmbH und Knierim Tooling GmbH, Kiel

Verfahren und Automation /
Processes and automation

10:00 - 10:30

Prozessstrategien zur Fertigung von duroplastischen Hochleistungsfaserverbunden für die automobile Großserie
Process strategies for manufacturing of high performance composites for automotive mass production
Michael Karcher, akademischer Mitarbeiter/Academic Associate, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (Fh ICT), Pfinztal

10:30 - 11:00

Kaffeepause / Coffee break

Moderation:

Dr. Tilman Schultz, Geschäftsführer/Managing Director, Chemowerk GmbH, Weinstadt

11:00 - 11:30

Technologien für den Leichtbau in mittleren Serien
Technologies for the production of lightweight structures in middle series
Dirk Thiesen, Leitung Entwicklung, Konstruktion/Head of Development, Design, FRITZMEIER Composite GmbH & Co., Bruckmühl/Hinrichsseggen

Reihe / Series B
Raum / Room C7

9:30 - 10:00

Gleitziehbiegen endlosfaserverstärkter Thermoplaste
Draw bending of fibre-reinforced thermoplastics
Markus Junge, Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Research Associate, Universität Siegen, Lehrstuhl für Umformtechnik

Forschung für die Praxis / Research for practical applications

10:00 - 10:30

Leichtbau in Mobilität und Fertigung - Ökologische Aspekte
Environmental aspects of lightweight construction in mobility and manufacturing
Michael Baumann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Research Associate, Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP), Stuttgart

10:30 - 11:00

Kaffeepause / Coffee break

Moderation:

Prof. Dr. Helmut Schürman, Institutsleiter/Head of Institute, Technische Universität Darmstadt, Konstruktiver Leichtbau u. Bauweisen, Darmstadt

11:00 - 11:30

Energieabsorptionsverhalten geflochtener CFK-Rohre
Energyabsorption of braided CFRP tubes
Britta Kuckhoff, Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Research Associate, Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University

Reihe / Series A
Raum / Room C1.1.2

11:30 - 12:00

Unter Hochdruck leicht gemacht
- Das High Pressure RTM-
Verfahren

High pressure RTM
for lightweight

*Jens Winiarz, Vertriebsleiter
Composite Spray Technology/
Sales Manager Composite Spray
Technology, Hennecke GmbH,
Sankt Augustin*

12:00 - 12:30

Vision „automatisierter
Werkzeugbau“

„Automated vehicle
construction“ – The vision

*Stephan Kegelmann, Geschäfts-
führer, Inhaber/Managing Director,
Owner, Kegelmann Technik GmbH,
Rodgau-Jügesheim*

Reihe / Series B
Raum / Room C7

11:30 - 12:00

Untersuchungen zum Ermü-
dungsverhalten von Gurt-Steg-
Klebverbindungen für Rotorblät-
ter von Windenergieanlagen

Studies into fatigue behaviour
of bonded web-flange joints in
wind turbine rotor blades

*Dr. Christof Nagel, Gruppenleiter An-
wendung und Strukturberechnung/
Group Manager Application and
Structural Calculation, Fraunhofer
IFAM, Bremen*

12:00 - 12:30

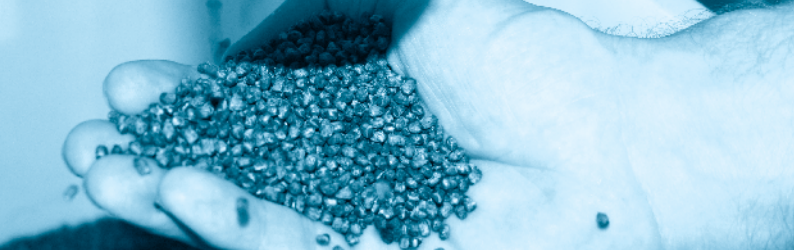
Beitrag zur Gestaltung keilför-
miger Krafteinleitungen in hoch
beanspruchten Faserverbund-
strukturen

A contribution to a wedge
shaped load introduction in
highly stressed composite
structures

*Benjamin Krebs, Wissenschaftlicher
Mitarbeiter/Research Associate,
Konstruktiver Leichtbau und Bau-
weisen - TU Darmstadt*

D I E N S T A G / T U E S D A Y

Die Lösung ist leicht –
mit Faserverbundkunststoffen



Plenarvortrag / Plenary Session

Raum / Room C1.1.2



12:30 - 13:30 | Podiumsdiskussion/Panel discussion:
„Composites - Werkstoffe zwischen Wunsch
und Wirklichkeit“

„Composites - Materials Caught Between
Dream and Reality“

*Diskussionsteilnehmer u. a./Participants
in the panel discussion include*

*Peter Dornier, Hauptgeschäftsführer/
General Manager, DORNIER GmbH, Lindau*

13:30 - 14:30 | **Mittagspause / Lunch break**

ab / from 14:30 | **Möglichkeit zum Besuch der COMPOSITES
EUROPE + HYBRID Expo 2013 /
Opportunity to visit the COMPOSITES EUROPE
+ HYBRID Expo 2013**

Composites – the easy way
to lightweight solutions

Teilnehmergebühren / Participation fee

AVK-Tagung / AVK Conference

AVK-Mitglieder / AVK members:	895,- € + MwSt. / VAT
Nicht-Mitglieder / Non members:	1.195,- € + MwSt. / VAT

Die Teilnehmergebühr enthält: Broschüre „Vortragskurzfassungen“, Vorträge auf CD, Simultanübersetzung, Mittagessen, Pausengetränke, Eintrittskarte für die „Composites Night / AVK-Branchentreff“ und für die Fachmessen „COMPOSITES EUROPE“ + HYBRID Expo (17.-19.09.2013).

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’ and to the COMPOSITES EUROPE + HYBRID Expo Trade Fairs (17-19.09.2013).

Aufgrund mehrerer parallel stattfindender Veranstaltungen empfehlen wir Ihnen, Ihr Hotelzimmer schon jetzt per e-mail: hotel@composites-europe.com oder unter Tel.: +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 or call phone: +49 (0)211/90191281.

Veranstalter / Organizer

AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V.
(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
70629 Stuttgart
www.ics-stuttgart.de

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



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,

Business Manager Epoxy Systems Automotive Europe, BASF SE



Visions become reality.



COMPOSITES EUROPE

COMPOSITES EUROPE

17.-19. Sept. 2013 | Messe Stuttgart

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

www.composites-europe.com

Veranstalter: Partner:



Future Composites
Technology

