

12. FACHTAGUNG FERTIGUNGSTECHNOLOGIE KLEBEN  
7. UND 8. OKTOBER 2010 | STUTT GART



©REpower

## FTK-Tagung Kleben im Leichtbau bewegter Massen

- Moderne Werkstoffe und ihre Klebbarkeit
- Berechnung und Simulation
- Wirtschaftliche Prozesstechnik
- Praxisbeispiele aus dem Leichtbau
- Praxisgerechte Prüfmetho den

In Zusammenarbeit mit



## PROGRAMMBEIRAT



**Marlene Doobe**  
Chefredakteurin  
adhäsion KLEBEN&DICHTEN



**Prof. Dr. Andreas Groß**  
Leiter Weiterbildung und  
Technologietransfer  
Fraunhofer IFAM

## VERANSTALTER



**Das Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – Klebtechnik und Oberflächen (IFAM)** ist die größte unabhängige Forschungseinrichtung auf dem Gebiet der industriellen Klebtechnik. Ihr Ziel sind anwendungsorientierte klebtechnische Systemlösungen für die Wirtschaft.

[www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)



**adhäsion KLEBEN&DICHTEN**

ist die einzige deutschsprachige Fachzeitschrift für die industrielle Kleb- und Dichttechnik. Sie spricht Hersteller und Anwender von Kleb- und Dichtstoffen an und schafft branchenübergreifende Synergien.

[www.adhaesion.com](http://www.adhaesion.com)

## BERATENDE GREMIEN



DECHEMA Fachsektion Klebtechnik



Forschungsvereinigung Schweißen  
und verwandte Verfahren e. V. des DVS



FOSTA –  
Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V.



IVK – Industrieverband Klebstoffe e. V.

# FTK-Tagung 2010



## HERZLICH WILLKOMMEN

In allen Branchen, in denen Massen bewegt werden – also im Straßen-, Schienenfahrzeug- und Luftverkehr, im Schiffbau, im Maschinen- sowie Anlagenbau und auch in der Sportgeräteindustrie –, wächst der Druck, Leichtbaukonzepte umzusetzen. Um diese verstärkten Leichtbaubemühungen auch wirtschaftlich gestalten zu können, bedarf es einer interdisziplinären Zusammenarbeit. Eine besondere Herausforderung liegt in der Bewertung und Auswahl der jeweiligen Füge- und Verbindungstechnik, wobei die moderne Klebtechnik eine zentrale Rolle spielt. Ohne ihren Einsatz wäre – insbesondere wenn unterschiedliche und/oder neue Materialien verbunden werden sollen – der „Leichtbau bewegter Massen“ in vielen Fällen kaum möglich.

Diesem Themenkreis widmet sich die 12. FTK-Tagung „Fertigungstechnologie Kleben“, die am 7. und 8. Oktober in Stuttgart stattfindet. Als Teilnehmer erhalten Sie einen umfassenden Überblick über das derzeit schon Machbare und auch einen Ausblick in die Zukunft. Sie profitieren vom Informations- und Gedankenaustausch sowohl zwischen Rohstoffanbietern und Klebstoffproduzenten als auch Anlagenherstellern, Forschern und Entwicklern sowie Anwendern. Auf diese Weise können Systempartnerschaften zwischen allen Beteiligten entstehen, die die Umsetzung neuer Leichtbauideen beschleunigen helfen. Begleitet wird die Tagung von einer Ausstellung, die weitere interessante klebtechnische Anregungen für innovative Verbindungslösungen verspricht.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und wünschen Ihnen gute langzeitstabile Verbindungen.

Dr. Hans-Günther Cordes

Vorsitzender des Vorstandes der DECHEMA Fachsektion Klebtechnik

Prof. Dr. Andreas Groß

Leiter Weiterbildung und Technologietransfer, Fraunhofer IFAM

Marlene Doobe

Chefredakteurin adhäsion KLEBEN&DICHTEN

MEDIENPARTNER

lightweightdesign

ATZ

**9:00 Begrüßung und Eröffnung**

Marlene Doobe, Chefredakteurin adhäsion KLEBEN&DICHTEN;  
Prof. Dr. Andreas Groß, Leiter Weiterbildung und Technologietransfer,  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte  
Materialforschung (IFAM) – Klebtechnik und Oberflächen

**9:15 Eröffnungsvortrag:**

**Klebtechnik – Voraussetzung für innovativen Leichtbau**

Dr. Benedikt Kraß, Produktions- und Werkstofftechnik,  
Fügetechnik Kleben, Daimler AG



**MODERNE WERKSTOFFE UND IHRE KLEBBARKEIT**

**Moderation:**

Prof. Dr. Andreas Groß, Leiter Weiterbildung und Technologietransfer,  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte  
Materialforschung (IFAM) – Klebtechnik und Oberflächen

**9:45 Verklebung von Verbundelementen mit Polyurethan-Klebstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe**

Frank Steegmanns, Key Account Manager Adhesives,  
Stockmeier Urethanes GmbH & Co. KG

**10:15 Herausragende Verbundfestigkeiten mit minimalem Klebstoffeinsatz bei Aluminiumwabenplatten**

Dr. Kurt Jud, Technologie-Manager Klebefilme,  
Collano Adhesives AG, Schweiz

**10:45 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**

**11:15 Klebvorbehandlung und Oberflächenmodifikation mit Laserstrahlung**

Edwin Büchter, Geschäftsführung, Clean Lasersysteme GmbH

**11:45 Wirtschaftlich und sicher kleben dank silanmodifizierter Plasmabehandlung**

Christian Buske, Geschäftsführer, Dr. Alexander Knospe,  
Leiter Forschung und Entwicklung, Plasmatreat GmbH

**12:15 Entfernung von Trennstoffen auf Al-Druckguss-Bauteilen**

Elena Minin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin Abt. Klebtechnik,  
G. Wisner, M. Frauenhofer, Prof. Dr. K. Dilger, Institut für Füge-  
und Schweißtechnik (IFS), TU Braunschweig

**12:45 Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Präsentationswettbewerb klebtechnischer Nachwuchskräfte**

## >> **KLEBTECHNISCHE KONSTRUKTIONSMETHODIK**

### **Moderation:**

Dr. Hans-Günther Cordes, Vorsitzender des Vorstandes  
der DECHEMA Fachsektion Klebtechnik

15:00 **Ermittlung von Klebstoffkennfunktionen  
unter Berücksichtigung konstanter Gleitungsgeschwindigkeit**

Florian Altenwegner, Prof. Dr. K. F. Reiling,  
Kompetenzzentrum für Leichtbau, Hochschule Landshut

15:30 **Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**

16:00 **Eine neue Generation crashfester Strukturklebstoffe –  
temperaturstabil, optimierte Haftung und optimiert  
für die Reparatur**

Dr. Andreas Lutz, Global Product Development Leader Automotive,  
Dow Europe GmbH, Schweiz

16:30 **UV-IR-Spot Curing System zur schnelleren und präziseren  
Aushärtung**

Matthias Godejohann, Geschäftsführer, MG Optical Solutions GmbH;  
R. Burga, IR-Photonics Inc., Kanada

17:00 **Fügen von Composite-Bauteilen und Leichtbau**

Julius Weirauch, Technical Service Specialist,  
Industrial Tapes & Adhesives, 3M Deutschland GmbH

18:00 **Stadionführung in der Mercedes-Benz Arena**

ab 19:30 **Abend der Begegnungen in der Mercedes-Benz Arena**

Genießen Sie einen schönen Abend und interessante Gespräche  
beim gemeinsamen Dinner mit Kollegen und Referenten.

### **Dinner Speech:**

**Faszination Fußball: Stadien – Bälle – Innovationen**

Freuen Sie sich auf einen launigen Vortrag von Prof. Dr. Andreas Groß.

Im Rahmen der Abendveranstaltung wird der FTK-Nachwuchspreis  
verliehen.



PRAXISBEISPIELE AUS DEM LEICHTBAU

---

**Moderation:**

Ansgar van Halteren, Geschäftsführendes Vorstandsmitglied,  
Industrieverband Klebstoffe e. V.

**9:00 Einsatz klebtechnischer Fügeverfahren in modularen  
Fahrzeugstrukturen für Kleinserien**

Ilko Hartung, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Abt. Klebtechnik  
Aachen, C. Srajbr, Prof. Dr. K. Dilger, Institut für Füge- und  
Schweißtechnik (IFS), TU Braunschweig

**9:30 Klebtechnische Prozesstechnik –  
wirtschaftliche Verarbeitung ohne Qualitätseinbußen**

Josef Schucker, Geschäftsführer, SCA Schucker GmbH & Co. KG

**10:00 Gegen den Wind – starker Verbund bei extremer Belastung**

Dr. Michael Gansow, Leiter Entwicklung Konstruktionsklebstoff  
für die allgemeine Industrie, Henkel AG & Co. KGaA

**10:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**

**11:00 Schnelles Fügen von PC-Verbindungselementen  
auf CFK/GFK in automatischen Prozessen**

Dr. Martin Kluge, Produktmanagement, DELO Industrie Klebstoffe;  
M. Stumpf, Böllhoff Produktion GmbH & Co. KG

**11:30 Von Hanns Klemm zur A-400-M:  
Holzflugzeuge als Wegweiser der CFK-Ära**

Prof. Dr. Karl Friedrich Reiling, F. Altenwegner, Kompetenzzentrum  
für Leichtbau, Hochschule Landshut; J. Griener, Bitz GmbH

**12:00 Gemeinsames Mittagessen**



## QUALITÄTSSICHERUNG

---

### **Moderation:**

Dr. Wilko Flügge, Leiter Fügetechnik,  
Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

### **13:00 Strömungssimulation – ein Werkzeug zur Untersuchung der Stabilität von Klebstoffdispersionen**

Manfred Peschka, Abteilungsleiter Klebtechnische Fertigung,  
Dr. H. Fricke, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM) – Klebtechnik und Oberflächen

### **13:30 Innovationen erKleben – Realitätsnahes Prüfen geklebter Bauteile im Powertrain**

Matthias Schulenburg, Beschichtungs- und Verbundtechnologien,  
Dr. H. Gleich, M. Minkow, INPRO – Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH

### **14:00 Aspekte zum qualitätsgesicherten Kleben von CFK-Komponenten**

Dr. Ralph Wilken, Leiter Abt. Plasmatechnik und Oberflächen,  
Dr. K. Albinsky, Dr. T. Fladung, Dr. M. Himmerlich, M. Necke,  
C. Tornow, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM) – Klebtechnik und Oberflächen

### **14:30 Automatisierte zerstörungsfreie Prüfung großflächiger geklebter Bauteile**

Christian Thiemann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Geschäftsfeldleiter Montagetechnik, iwb Anwenderzentrum Augsburg, TU München

### **15:00 Schlusswort**

Marlene Doobe, Chefredakteurin adhäsion KLEBEN&DICHTEN;  
Prof. Dr. Andreas Groß, Leiter Weiterbildung und Technologietransfer,  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM) – Klebtechnik und Oberflächen



### 3. FTK-NACHWUCHSWETTBEWERB

Junge Referenten aus Industrie und Wissenschaft, die den Mut haben, sich mit einem Klebtechnik-Thema dem Fachpublikum der Tagung zu präsentieren, werden gesucht – und belohnt. Für die besten 5-minütigen Präsentationen eines beliebigen klebtechnischen Themas locken gut dotierte Preise und die Anerkennung des Fachpublikums.

1. Preis: 1.500 Euro



(gestiftet von: Henkel AG & Co. KGaA)

2. Preis: 1.000 Euro



(gestiftet von: BASF SE)

3. Preis: 500 Euro



(gestiftet von: Redaktion adhäsion KLEBEN&DICHTEN)

Berufsanfänger, die am 7. Oktober 2010 das 35. Lebensjahr nicht überschritten haben, sind eingeladen, sich mit einem Kurzreferat zum Themenkreis „Fertigungssystem Kleben“ zu bewerben.

#### Jurymitglieder:

**Prof. Dr. W. Brockmann**, Kaiserslautern | **Dr. W. Flügge**, Leiter Fügetechnik, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH | **Prof. Dr. O. Hahn**, Paderborn | **F.-J. Heise**, Technischer Referent, Mitglied der Geschäftsführung, FOSTA e. V. | **Prof. Dr. O.-D. Hennemann**, Bremen | **J. Jerzembeck**, Geschäftsführung, Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS | **Dr. G. Meschut**, Geschäftsführung, Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG | **Dr. L. Nick**, Fachreferent Abteilung Chemische Technik, DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e. V. | **Prof. Dr. T. Reiner**, Geschäftsführender Gesellschafter, Siebe Engineering GmbH & Co. KG | **Prof. Dr. M. Schlimmer**, Kassel | **A. van Halteren**, Geschäftsführendes Vorstandsmitglied, Industrieverband Klebstoffe e. V.

Die unabhängige Jury wählt bereits vor der Tagung nach einem neutralen Bewertungsverfahren die acht interessantesten der eingereichten Arbeiten aus.

Die Teilnahmeunterlagen erhalten Sie bei:

**Michaela Ullrich | ADHÄSIONlive**  
**Telefon +49 (0)611 / 78 78 – 274**  
**michaela.ullrich@springer.com**

Bewerbungsschluss: 12. August 2010

Die Preisverleihung findet am 7. Oktober 2010 im Rahmen der Abendveranstaltung statt.



## TEILNEHMERKREIS

Klebstoffanbieter, Klebstoffverarbeiter, Klebstoffproduzenten, Konstrukteure, Entwicklungsverantwortliche und Fertigungsingenieure aus folgenden Branchen:

Transportmittelindustrie (Luft- und Raumfahrt, Automobil-, Schiff- und Schienenfahrzeugbau) | Containerbau | Sportgerätebau | Kunststoffindustrie | Stahlindustrie | Elektronikindustrie | Windkraftanlagenbau | Maschinenbau

## AUSSTELLUNG

Sie können als Anbieter in unserer exklusiven Ausstellung dem anwesenden Fachpublikum Ihre aktuellen Produkte und Dienstleistungen vorstellen. Nutzen Sie diesen Branchentreffpunkt zu einem fachkundigen Austausch zwischen Anwendern und Pionieren in diesem Bereich.

Über die verschiedenen Präsentationsmöglichkeiten informiert Sie gerne:

Peter Schmidtman

Telefon +49 (0)611 / 7878 – 196

[peter.schmidtman@gwv-media.de](mailto:peter.schmidtman@gwv-media.de)

## POSTERPRÄSENTATION

In diesem Jahr besteht erstmals die Möglichkeit, am Tagungsort Poster zu präsentieren.

Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei:

Birgit Ulber

Telefon +49 (0)611 / 7878 – 676

[birgit.ulber@springer.com](mailto:birgit.ulber@springer.com)

## ÜBER DIE VERANSTALTUNG

Unverzichtbarer Schlüssel zum „Leichtbau bewegter Massen“ ist die moderne Klebtechnik, ohne deren Einsatz zahlreiche Innovationen kaum realisierbar wären – insbesondere dann nicht, wenn unterschiedliche und/oder neue Materialien verbunden werden sollen.

Um nun die Klebtechnik erfolgreich einsetzen zu können, bedarf es der durchgängigen Kommunikation aller an der Produktentwicklung beteiligten Disziplinen. Die FTK-Tagung bietet hierfür eine wichtige Plattform, um Lösungen zu finden oder auch erste Ideen zu entwickeln.

Als Teilnehmer profitieren Sie vom Informations- und Gedankenaustausch sowohl zwischen Rohstoffanbietern und Klebstoffproduzenten als auch Anlagenherstellern, Forschern und Entwicklern sowie Anwendern. Auf diese Weise können Systempartnerschaften zwischen allen Beteiligten entstehen, die die Umsetzung neuer Leichtbauiden beschleunigen helfen.

Begleitet wird die Tagung von einer Ausstellung, die weitere interessante klebtechnische Anregungen für innovative Verbindungslösungen verspricht.

## TEILNAHMEGEBÜHR

€ 990,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Darin enthalten sind die Tagungs-  
dokumentation, Kaffeepausen und  
Erfrischungsgetränke, zwei Mittag-  
essen und die Abendveranstaltung.

## VERANSTALTUNGSORT

SpOrt Stuttgart  
Sport-, Bildungs- und  
Dienstleistungszentrum GbR  
Fritz-Walter-Weg 19  
70372 Stuttgart

## HOTEL

BRITA HOTEL  
RvS Hotel- und  
Gaststättenbetriebs GmbH  
Augsburger Str. 671-673  
70329 Stuttgart  
Telefon +49 (0)711 / 320 23 - 0  
Telefax +49 (0)711 / 320 23 - 400  
info@brita-hotel.de  
www.brita-hotel.de

EZ inkl. Frühstück € 80,-

Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer  
direkt beim Hotel bis zum  
11. September 2010 und rechnen  
Sie direkt mit dem Hotel ab. Bei  
Ihrer Buchung beziehen Sie sich  
bitte auf die „FTK 2010“.





## KONDITIONEN

Abmeldungen sind bis zum 8. September 2010 möglich. Danach müssen wir im Falle einer Absage 35 % der Teilnahmegebühr in Rechnung stellen. Bei Stornierungen ab dem 16. September 2010 wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Maßgeblich für die Fristwahrung ist das Datum des Poststempels. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

Bei kurzfristigem Ausfall eines Referenten durch höhere Gewalt, Krankheit oder Unfall sowie sonstige nicht durch ADHÄSIONlive zu vertretende Umstände wird unter Ausschluss jeglicher Schadensersatzforderungen ein anderer qualifizierter Referent benannt. Im Falle der endgültigen Absage der Veranstaltung erstatten wir selbstverständlich die Teilnahmegebühr.

Die Kongressdokumentation darf ohne schriftliche Zustimmung von

ADHÄSIONlive weder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden. Audio- oder Videomitschnitte der Veranstaltung sind nicht gestattet.

Ihre Daten werden nach BDSG elektronisch gespeichert. Wir geben Ihre Adresse nicht an Dritte zu Werbezwecken weiter. Wenn Sie auch über unsere Verlagsprodukte nicht informiert werden möchten, senden Sie uns eine E-Mail mit Ihren Adressdaten an [widerspruch.springerfachmedien-wiesbaden@springer.com](mailto:widerspruch.springerfachmedien-wiesbaden@springer.com).

Bitte senden Sie das Anmeldeformular per Brief oder Fax an:

### ADHÄSIONlive

Birgit Ulber  
Abraham-Lincoln-Straße 46  
65189 Wiesbaden  
Telefon +49 (0)611 / 78 78 - 676  
Telefax +49 (0)611 / 78 78 - 452  
[adhaesionlive@viewegteubner.de](mailto:adhaesionlive@viewegteubner.de)  
[www.adhaesionlive.de](http://www.adhaesionlive.de)

## VERANSTALTER

### ADHÄSIONlive

// Klebtechnik im Gespräch //



ADHÄSIONlive stimmt seine hochkarätigen Konferenzen für Techniker und Ingenieure mit den wichtigsten Vertretern aus Forschung und Praxis passgenau auf die Bedürfnisse und aktuellen Fragen der Interessentengruppen ab. Durch die enge Anbindung an die Redaktion adhäsion KLEBEN&DICHTEN verfügen wir über die aktuellsten Themen und Trends am Markt.

ADHÄSIONlive ist Bestandteil der weltweit zweitgrößten wissenschaftlichen Fachverlagsgruppe, der Springer Science + Business Media.

# FTK-Tagung 2010

7. UND 8. OKTOBER 2010 | STUTTGART

Unter Anerkennung der Konditionen und der Teilnahmegebühr von € 990,- zzgl. gesetzl. MwSt. melde ich mich verbindlich an.

## Teilnehmerdaten

Name

Vorname

Titel

Firma

Branche

Abteilung

Funktion

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail des Teilnehmers

Rechnungsadresse (falls abweichend)

33810022

Datum, Unterschrift

**FAXEN SIE AN +49 (0)611 / 78 78 – 452**