



DECHEMA

DVS
FORSCHUNGSVEREINIGUNG



12. KOLLOQUIUM

28. und 29. Februar 2012
DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik

www.klebtechnik.org



Veranstalter:

- DECHEMA – Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. / ProcessNet – Fachgruppe Klebtechnik
- Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS
- FOSTA – Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V.
- Internationaler Verein für Technische Holzfragen e.V.

mit Unterstützung von



Industrieverband
Klebstoffe e.V.



EINLADUNG



**Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Freundinnen und Freunde der Klebtechnik,**

das letzte Kolloquium hat es wieder einmal gezeigt: Die klebtechnische Gemeinschaft unter dem Dach der vier Forschungsvereinigungen DECHEMA, DVS-FV, FOSTA und iVTH ist zu einer Institution in der deutschen Industrie- und Forschungslandschaft geworden, an der kaum jemand vorbeikommt, der sich ernsthaft in einem Institut oder einem Unternehmen mit diesem Thema befasst. Über 300 Teilnehmerinnen und Teilnehmer waren es, die in 2011 maßgeblich zum Erfolg der Veranstaltung beigetragen haben.

Im Rahmen der Auswertung der Zufriedenheitsumfrage haben Sie uns bestätigt, mit dem Angebot einiger Themenblöcke parallel zum Hauptvortragsstrang auf dem richtigen Weg zu sein. Aufgrund Ihrer hohen positiven Resonanz wird dies fortgeführt und ausgebaut.

Wir haben die Themen im Programm stärker aufgegliedert und erstmalig finden Sie eine Kurzberichterstattung über den im Herbst 2011 gestarteten IGF-DFG-Forschungscluster „BestKleb“. Aber schauen Sie selbst – es gibt wieder ein hochinteressantes Programm!

Herr Dr. Meschut, der Sie als Vorsitzender des Gemeinschaftsausschusses „Klebtechnik“ in den letzten Jahren an dieser Stelle zu unserem Kolloquium einladen durfte, hat in Nachfolge von Professor Hahn die Leitung des LWF – Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik – der Universität Paderborn übernommen. Da der Ausschuss ausschließlich von Industrievertretern geleitet wird, ist Herr Meschut ausgeschieden. Als sein Nachfolger möchte ich ihm im Namen der Mitglieder des Gemeinschaftsausschusses und des Vorstandes meinen herzlichen Dank für sein langjähriges Engagement in der stets neutralen und fairen Führung des Gremiums aussprechen. Herr Meschut bereichert den Gemeinschaftsausschuss weiterhin, jedoch nun auf der Seite der Forschung.

Der Tradition meines Vorgängers folgend, lade ich auch die Studierenden in unserer Gemeinschaft, die derzeit noch an den Hochschulen ihre Ausbildung absolvieren, zur Teilnahme am Kolloquium ein. Die Förderung des ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchses durch die Veranstalter wird kontinuierlich fortgeführt. Für interessierte Studentinnen und Studenten können die Kosten für die Teilnahme am Kolloquium (Anreise, eine Übernachtung und Teilnehmergebühren) übernommen werden. Dank gilt hier einer Reihe namhafter Industrieunternehmen, die dies durch ihre Sponsorengelder ermöglichen. Nutzen Sie diese Chance für die Teilnahme am 12. Kolloquium und sprechen Sie Ihre Professoren an! Diese werden Ihre Teilnahme an die Trägergemeinschaft des Kolloquiums melden.

Auf Ihre zahlreiche Teilnahme hofft

herzlichst,

Ihr Wilko Flügge
Vorsitzender des Gemeinschaftsausschusses Klebtechnik

Frankfurt am Main, im Oktober 2011

PROGRAMMÜBERSICHT

Montag, 27. Februar 2012

18.00 – 20.30 Uhr	Begrüßungsumtrunk
-------------------	--------------------------

Dienstag, 28. Februar 2012

09.30 – 11.00 Uhr	Eröffnung
11.00 – 11.30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>
11.30 – 12.30 Uhr	Eröffnung
12.30 – 13.30 Uhr	<i>Mittagsimbiss</i>
13.30 – 15.00 Uhr	PARALLEL-SESSION A Automotive 1
13.30 – 15.00 Uhr	PARALLEL-SESSION B Bauwesen / Stahlbau
15.00 – 15.30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>
15.30 – 18.00 Uhr	Oberflächen
18.00 – ca. 18.40 Uhr	Klebstoffhersteller – Präsentationen
19.00 Uhr	Get-together: Marktplatz der Klebtechnik
ca. 23.00 Uhr	<i>Ende des ersten Veranstaltungstages</i>

Mittwoch, 29. Februar 2012

08.30 – 11.00 Uhr	PARALLEL-SESSION A Automotive 2
08.30 – 11.00 Uhr	PARALLEL-SESSION B Holz
11.00 – 11.30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>
11.30 – 13.00 Uhr	Fertigung
13.00 – 13.50 Uhr	<i>Mittagsimbiss</i>
13.50 – 15.50 Uhr	Fertigung
15.50 Uhr	Schlusswort
ca. 16.00 Uhr	<i>Ende der Veranstaltung</i>

PROGRAMM

(Programmänderungen vorbehalten)

Dienstag, 28. Februar 2012

ERÖFFNUNG

Max-Buchner-Hörsaal

Moderation G. Meschut, LWF Paderborn

09.30 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
H.-J. Wieland, Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. – FOSTA, Düsseldorf

09.45 Uhr **Grußadresse**
T. Zuleger, BMWi, Berlin

10.05 Uhr **Cluster BestKleb**
G. Grundmeier, PMP, Universität Paderborn; W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken; M. Brede, Fraunhofer IFAM Bremen

10.30 Uhr **Herausforderungen für den Automobilbau am Beispiel Elektromobilität**
F. Nüßle, ThyssenKrupp AG, Essen

11.00 Uhr *Kaffeepause*

11.30 Uhr **Neue Methode für die Herstellung von Metall-Composite-Strukturen mit versagenstoleranter Zwischenschicht**
W. Hufenbach, R. Füßel, ILK, TU Dresden

12.00 Uhr **STREETSCOOTER: Produzierbarkeit von E-Fahrzeugen**
A.Kampker, WZL, RWTH Aachen

12.30 Uhr *Mittagspause*

PROGRAMM

Dienstag, 28. Februar 2012

PARALLEL-SESSION A

AUTOMOTIVE 1

Max-Buchner-Hörsaal

Moderation H. Beenken, ThyssenKrupp Steel Europe AG, Dortmund

13.30 Uhr **Korrosionsprüfung von Verklebungen**
K.-H. Stellnberger, voestalpine Stahl GmbH, Linz/A

14.00 Uhr **Cornet crablacs – crash resistant adhesive bonding on lacquered surfaces**
Laufendes Cornet Projekt 34EN (Laufzeit 01.06.2010 – 31.05.2012)
M. Schiel, ifs, TU Braunschweig; C. Unger, LZH, Hannover; L. Papadakis, Frederick Research Center, Nicosia/CY; F. Fischer, ifs, TU Braunschweig; U. Stute, L. Overmeyer, LZH, Hannover; K. Dilger, ifs, TU Braunschweig

14.30 Uhr **Schwingfestigkeitsauslegung von geklebten Stahlbauteilen des Fahrzeugbaus unter Belastung mit variablen Amplituden**
abgeschlossenes IGF Projekt 307 ZN (FOSTA, DECHEMA, DVS, Laufzeit 01.01.2009-30.06.2011)
B. Schneider, C. Nagel, M. Brede, Fraunhofer IFAM Bremen; H. Schmidt, T. Bruder, SzM, TU Darmstadt und Fraunhofer-Institut LBF, Darmstadt; B. Kurnatowski, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel

15.00 Uhr *Kaffeepause*

PARALLEL-SESSION B

BAUWESEN / STAHLBAU

Carl-Duisberg-Hörsaal

Moderation W. Flügge, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

13.30 Uhr **Eurocode-basiertes Bemessungskonzept für Klebverbindungen im Stahlbau (nach DIN 1990)**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16494 BG (FOSTA P 827, Laufzeit 01.05.2010 - 30.04.2012)
H. Pasternak, Y. Ciupack, LSH, BTU Cottbus; K. Dilger, E. Hanssen, ifs, TU Braunschweig

14.00 Uhr **INNOGLAST – development of innovative steel-glass-structures in respect to structural and architectural design**
abgeschlossenes RFCS-Projekt Nr. RFCS-CT-2007-00036, (Laufzeit 01.07.2007 – 31.12.2010)
M. Feldmann, B. Abeln, STB, RWTH Aachen

14.30 Uhr **Lastabtragende Klebverbindungen im konstruktiven Ingenieurbau**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16530 N (DECHEMA, Laufzeit 01.11.2010 - 31.10.2012)
Ö. Bucak, M. Bues, LSL, HS München; B. Abeln, STB, RWTH Aachen; P. Bernd, T. Scherer, P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern

15.00 Uhr *Kaffeepause*

PROGRAMM

Dienstag, 28. Februar 2012

OBERFLÄCHEN

Max-Buchner-Hörsaal

Moderation G. Grundmeier, PMP, Universität Paderborn

- 15.30 Uhr **Organophile strukturierte Metalloberflächen für reproduzierbare und langlebige Klebungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16532 BR, (DECHEMA, Laufzeit 01.05.2010 - 31.10.2012)
R. Frenzel, IPF Dresden; T. Schiefer, I. Jansen, IWS Dresden; F. Simon, IPF Dresden
- 16.00 Uhr **Untersuchungen zum Einfluss einer Elektronenstrahlvorbehandlung von Titanoberflächen zur Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Klebungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16560, (DVS 08.069, 01.05.2010 - 30.04.2012)
F. Fischer, A. Kundratek, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 16.30 Uhr **Qualitätssicheres Vorbehandeln und Kleben durch den Einsatz optischer Emissionsspektroskopie**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16317 (DVS 08.053, Laufzeit 01.03.2010 - 28.02.2012)
H. Hildebrandt, S. Stepanov, J. Ihde, S. Markus, Fraunhofer IFAM Bremen
- 17.00 Uhr **Licht als Werkzeug: Einsatz von Vakuum-UV-Excimerstrahlung zur Aktivierung von Polymeren**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16296(DECHEMA, Laufzeit 01.01.2010 - 30.04.2012)
L. Schilinsky, C. Dölle, R. Wilken, Fraunhofer IFAM Bremen
- 17.30 Uhr **Multifunktionale hydrophobe Haftvermittler für langzeitbeständige Glasklebungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16648 N (DECHEMA, Laufzeit 01.08.2010 - 31.07.2012)
A. Hartwig, M. Sebald, Fraunhofer IFAM Bremen; J. Elsässer, P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern
- 18.00 Uhr **Klebstoffhersteller – Präsentationen**
- 19.00 Uhr **Get-together: Marktplatz der Klebtechnik – Bier aus den verschiedenen „Klebregionen“, dazu kalt/warmes Buffet**
- ca. 23.00 Uhr **Ende des ersten Veranstaltungstages**

PROGRAMM

Mittwoch, 29. Februar 2012

PARALLEL-SESSION A
AUTOMOTIVE 2

Max-Buchner-Hörsaal

Moderation H.C. Schmale, Daimler AG, Bremen

- 08.30 Uhr **Entwicklung einer Systematik zur Anpassung von Klebstoffen und Klebverbindungen an die Anforderungen beim Kleben hochfester Stähle**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 319 ZN (FOSTA P 790, DECHEMA, DVS, Laufzeit 01.04.2009 - 31.12.2011)
A. Hartwig, K. Albinsky, Fraunhofer IFAM Bremen; S. Gramsch-Kempkes, P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern
- 09.00 Uhr **Usibond – Kleben von formgehärteten Bauteilen**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 16141 N (FOSTA P 810, Laufzeit 01.07.2009 - 30.06.2011)
S. Kreling, ifs, TU Braunschweig; S. Bischof, Henkel AG & Co. KGaA, Heidelberg; M. Frauenhofer, AUDI AG, Neckarsulm; F. Fischer, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 09.30 Uhr **Vollstanznietkleben von dreilagigen Mischbaustrukturen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16820 N (FOSTA P 877, Laufzeit 01.12.2010 - 30.11.2012)
M. Bergau, O. Hahn, G. Meschut, LWF Paderborn
- 10.00 Uhr **Fixierung geklebter Mischbauverbindungen aus Aluminium in Kombination mit presshartem 22MnB5 mittels neuem Nietsystem**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16789 N, (FOSTA P 883, Laufzeit 01.11.2010 - 31.03.2013)
M. Matzke, O. Hahn, G. Meschut, LWF Paderborn
- 10.30 Uhr **Eigenschaftsprofil Klebebolzen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 16778 N, (DVS 08.071, Laufzeit 01.11.2010 - 31.10.2012)
S. Süllentrop, O. Hahn, G. Meschut, LWF Paderborn
- 11.00 Uhr *Kaffeepause*

PROGRAMM

Mittwoch, 29. Februar 2012

PARALLEL-SESSION B
HOLZ

Carl-Duisberg-Hörsaal

Moderation		<i>R. Marutzky, TU Braunschweig und ivTH, Braunschweig</i>
08.30 Uhr	Polyurethanklebstoffe im Holzleimbau – Stand der Technik und aktuelle Entwicklungen	J. Gabriel, C. Lehringer, Purbond AG, Sempach Station/CH
09.00 Uhr	Einfluss struktureller und chemischer, herstelltechnisch einstellbarer Oberflächenparameter auf die Festigkeit und Beständigkeit von Holzverklebungen	<i>befürworteter Projektantrag N 06449/10 (ivTH)</i> G. Stapf, S. Aicher, MPA Stuttgart
09.30 Uhr	Auf dem Weg zu neuen verklebten Holzprodukten – verändertes Rohstoffangebot und wachsende Märkte	<i>laufendes IGF-Projekt Nr. 17284 N/1 (ivTH, Laufzeit 01.11.2011 - 30.11.2013)</i> S. Winter, LS für Holzbau & Baukonstruktion, TU München
10.00 Uhr	Untersuchungen zum Einsatz von Hybridklebstoffen aus UF-Leimharzen und PMDI bei der Spanplattenherstellung	<i>abgeschlossenes Projekt (ivTH, Laufzeit 01.11.2010 - 31.5.2011)</i> A. Zillessen, M. Brodel, Fraunhofer WKI, Braunschweig; R. Marutzky, TU Braunschweig und ivTH, Braunschweig
10.30 Uhr	Temperaturbeständigkeit von PUR-Klebstoffen in Holzverbindungen – Möglichkeiten und Grenzen	<i>abgeschlossenes KTI-Projekt 9895.1.PFRW-IW (Laufzeit 01.01.2009 – 31.12.2010)</i> K. Richter, HFM, TU München; H. Jung, Jowat Suisse AG, Buchrain/CH; F. Lopez-Suevos, Finsa SA, Santiago de Compostella/E
11.00 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	

PROGRAMM

Mittwoch, 29. Februar 2012

FERTIGUNG

Max-Buchner-Hörsaal

Moderation		<i>H. Stepanski, Stepanski Engineering, Leverkusen</i>
11.30 Uhr	Ultraschall- und NIR-Spektroskopie zur Verfolgung von Härtungsvorgängen von Klebstoffen und Beschichtungen	<i>abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 15354 B (DKI, Laufzeit 01.10.2007-30.09.2009)</i> I. Alig, D. Lellinger, H. Oehler, S. Agarwal, DKI Darmstadt
12.00 Uhr	Zerstörungsfreie Prüfung von Klebverbindungen mit induktiv angeregter Thermografie	<i>abgeschlossenes IGF-ZiM Projekt AkThIndu Nr. KF 2012203Jt9 (Laufzeit 01.10.2009 – 30.09.2011)</i> A. Dillenz, EdeVis GmbH, Stuttgart; S. deHaan, C. Lammel, IFF GmbH, Ismaning; C. Srajbr, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
12.30 Uhr	DiaHa – Direktauftrag von Haftklebstoffen auf komplexe Geometrien	<i>Abgeschlossenes AiF ZiM Projekt Nr. KF 2012204 GZ9 (Laufzeit 01.10.2009 – 30.09.2011)</i> M. Weber, K. Dilger, F. Fischer, ifs, TU Braunschweig; E. Lindner, Biolink GmbH, Geretsried
13.00 Uhr	<i>Mittagsimbiss</i>	

FERTIGUNG

Max-Buchner-Hörsaal

Moderation		<i>H.-G. Cordes, Jork</i>
13.50 Uhr	Einfluss der Dosier- und Mischtechnik auf das Eigenschaftsprofil von 2K Klebstoffen	<i>laufendes IGF-Projekt Nr. 16559 N (DVS 08.068, Laufzeit 01.05.2010 - 30.04.2012)</i> L. Ernstberger, O. Hahn, G. Meschut, LWF Paderborn
14.20 Uhr	Berührungslose thermische Durchflussmessverfahren zum geregelten Klebstoffauftrag hochviskoser Klebstoffe (ThermoFlowSens)	<i>laufendes IGF-Projekt Nr. 16384 N (DVS, Laufzeit 01.03.2010 - 28.02.2012)</i> K. Dilger, B. Schönsteich, ifs, TU Braunschweig; S. Bischof, Henkel AG & Co. KGaA, Heidelberg; F. Fischer, ifs, TU Braunschweig
14.50 Uhr	Klebtechnisches Verbinden von Hartstoffschnitten mit Schneideinsatzträgern für Hochleistungswerkzeuge	<i>abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 16031 B (DVS 8.050, Laufzeit 01.04.2009 - 31.03.2011)</i> S. Sändig, S. Jahn, R. Luhn, ifw - Günter-Köhler-Institut, Jena; F. Bartelmä, T. Maul, GFE Schmalkalden e.V.; S. Gramsch-Kempkes, P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern
15.20 Uhr	Entwicklung einer mobilen Lasereinheit zum kontaminationstoleranten Kleben von Faserverbundkunststoffen (Mobile Laser Bond) – MoLaB	<i>abgeschlossenes AiF ZiM Projekt Nr. KF 201202 (Laufzeit 01.07.2009 - 31.12.2011)</i> E. Büchler, Cleanlaser GmbH, Herzogenrath; S. Kreling, F. Fischer, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
15.50 Uhr	Schlusswort	
ca. 16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung	

AUSSTELLER

Folgende Unternehmen laden Sie zum Besuch ihrer Präsentationen im Foyer ein (Stand: Januar 2012):



C3 Prozess- und Analysetechnik
88540 Haar



Clean-Lasersysteme GmbH
52134 Herzogenrath



Hauschild & Co. KG
59075 Hamm



Malvern Instruments GmbH
71083 Herrenberg



Anton Paar GmbH
73760 Ostfildern



Plasmamatreat GmbH
33803 Steinhagen



Rocholl GmbH
74858 Aglasterhausen



Springer Fachmedien
65189 Wiesbaden

REFERENTEN / AUTOREN / MODERATOREN

Dipl.-Ing. Björn Abeln

Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen

Dr. rer. nat. Suman Agarwal

Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt

Dr. rer. nat. Simon Aicher

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Dr. rer. nat. Kerstin Albinsky

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

PD Dr. Ingo Alig

Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt

Dr.-Ing. Heike Beenken

ThyssenKrupp Steel Europe AG, Dortmund

Prof. Dr.-Ing. Frank Bartelmä

GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

Dipl.-Ing. Martin Bergau

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

Dipl.-Ing. Pascal Bernd

Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, TU Kaiserslautern

Dipl.-Ing. (FH) Stefan Bischof

Henkel AG & Co. KGaA, Heidelberg

Dr. rer. nat. Markus Brede

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dipl.-Chem. Maria Brodel

Fraunhofer Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig

Dr.-Ing. Thomas Bruder

Fachgebiet Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau der TU Darmstadt und Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Ömer Bucak

Labor für Stahl- und Metallbau, Hochschule München

Dipl.-Ing. Martin Bues

Labor für Stahl- und Metallbau, Hochschule München

Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Edwin Büchter

Cleanlaser GmbH, Herzogenrath

Dr.-Ing. Hans-Günther Cordes

Jork

M.Sc. Yvonne Ciupack

Lehrstuhl für Stahl- und Holzbau, BTU Cottbus

REFERENTEN / AUTOREN / MODERATOREN

Dipl.-Ing. Simon deHaan

IFF GmbH, Ismaning

Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dipl.-Phys. Alexander Dillenz

EdeVis GmbH, Stuttgart

Dr. rer. nat. Christopher Dölle

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Juliane Elsässer

Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, TU Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Ludmila Ernstberger

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann

Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen

Dr. rer. nat. Fabian Fischer

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dr.-Ing. Wilko Flügge

Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

Dr.-Ing. Michael Frauenhofer

AUDI AG, Neckarsulm

Dr. rer. nat. Ralf Frenzel

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Dipl.-Ing. René Füßel

Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden

Dr. rer. nat. Joseph Gabriel

Purbond AG, Sempach Station/CH

Prof. Dr.-Ing. Paul Ludwig Geiß

Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, TU Kaiserslautern

Prof. Dr.-Ing. Guido Grundmeier

Institut für Polymere Materialien und Prozesse, Universität Paderborn

Dipl.-Ing. Sascha Gramsch-Kempkes

Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, TU Kaiserslautern

Prof. Dr.-Ing. Ortwin Hahn

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

Dipl.-Ing. Ekke Hanssen

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

PD Dr. Andreas Hartwig

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

REFERENTEN / AUTOREN / MODERATOREN

Dr. Sven Halldorn (angefragt)

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Abteilung Technologiepolitik, Berlin

Dipl.-Chem. Haika Hildebrandt

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Prof. Dr.-Ing. Werner Hufenbach

Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden

Dr. rer. nat. Jörg Ihde

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dr.-Ing. Simon Jahn

Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena

Dr. rer. nat. Irene Jansen

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik – IWS Dresden

Dr. rer. nat. Heiko Jung

Jowat Suisse AG, Buchrain/CH

Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker

Werkzeugmaschinenlabor, Lehrstuhl für Produktionsmanagement, RWTH Aachen

Dipl.-Ing. Stefan Kreling

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dr.-Ing. Benjamin Kurnatowski

Institut für Mechanik der Universität Kassel

Dr. rer. nat. Andreas Kundratek

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Prof. Dr.-Ing. Christian Lammel

IFF GmbH, Ismaning

Dr. Christian Lehringer

Purbond AG, Sempach Station/CH

Dr. rer. nat. Dirk Lellinger

Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt

Edgar Lindner

Biolink GmbH, Geretsried

Dr. Francisco Lopez-Suevos

Finsa SA, Santiago de Compostella/E

Dipl.-Chem. Renate Luhn

Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena

Dr.-Ing. Susanne Markus

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Prof. Dr. rer. nat. Rainer Marutzky

TU Braunschweig und Internationaler Verein für Technische Holzfragen e.V., Braunschweig

REFERENTEN / AUTOREN / MODERATOREN

Dipl.-Ing. Torsten Maul

GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

Prof. Dr.-Ing. Anton Matzenmiller

Institut für Mechanik der Universität Kassel

Dipl.-Ing. Marcus Matzke

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

Prof. Dr.-Ing. Gerson Meschut

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

Dr. rer. nat. Christof Nagel

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dipl.-Ing. Falk Nüßle

ThyssenKrupp AG, Essen

Dipl.-Ing. Harald Oehler

Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer

Laserzentrum Hannover e.V.

Dr.-Ing. Loucas Papadakis

Frederick Research Center, Nicosia/CY

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Pasternak

Lehrstuhl für Stahl- und Holzbau, BTU Cottbus

Prof. Dr. rer. nat. habil. Wulff Possart

Adhäsion und Interphasen in Polymeren, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Prof. Dr. Klaus Richter

Holzforschung München der TU München

Dr.-Ing. Sabine Sändig

Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena

Dipl.-Ing. Thomas Scherer

Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, TU Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Tom Schiefer

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik – IWS Dresden

Dipl.-Ing. Manuel Schiel

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dipl.-Chem. Laura Schilinsky

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dr.-Ing. Hans Christian Schmale

Daimler AG, Bremen

REFERENTEN / AUTOREN / MODERATOREN

Dipl.-Ing. Halvar Schmidt

Fachgebiet Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau der TU Darmstadt und Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt

Dr. rer. nat. Bernd Schneider

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dipl.-Ing. Bernward Schönteich

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dipl.-Chem.-Ing. (FH) Monika Sebold

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dr. rer. nat. Frank Simon

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Dipl.-Ing. Christian Strajbr

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dipl.-Ing. Gordian Stapf

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Karl-Heinz Stellnberger

voestalpine Stahl GmbH, Linz/A

Dr. rer. nat. Sergey Stepanov

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Dr.-Ing. Horst Stepanski

Stepanski Engineering, Ingenieurbüro für Kunststoff- und Klebtechnik, Leverkusen

Dr. Uwe Stute

Laserzentrum Hannover e.V.

Dipl.-Ing. Sebastian Sülentrop

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

Dipl.-Ing. (FH) Claudia Unger

Laserzentrum Hannover e.V.

M.Sc. Marcus Weber

Institut für Füge- und Schweißtechnik, TU Braunschweig

Dr.-Ing. Hans-Joachim Wieland

Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. – FOSTA, Düsseldorf

Dr. rer. nat. Ralph Wilken

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung – IFAM Bremen

Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter

Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion der TU München

Dr. rer. nat. Andreas Zillessen

Fraunhofer Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

VERANSTALTUNGSORT, KORRESPONDENZADRESSE:

DECHEMA e.V.
 Andrea Köhl
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main
 Tel.: 069/7564-235 E-Mail: koehl@dechema.de
 Fax: 069/7564-441 Internet: www.klebtechnik.org

BEGRÜSSUNGSSUMTRUNK AM 27. FEBRUAR 2012

Am **Vorabend** des Kolloquiums – **Montag, den 27. Februar 2012** – laden wir die Teilnehmer, die bereits an diesem Tag anreisen, herzlich zu einem Begrüßungsumtrunk im DECHEMA-Haus ein.

Das Treffen findet von ca. 18.00 Uhr bis 20.30 Uhr im Casino des DECHEMA-Hauses statt. Für Getränke und Snacks ist gesorgt.

Die Teilnahme an diesem Begrüßungsumtrunk ist kostenfrei. Aus organisatorischen Gründen ist jedoch eine Anmeldung erforderlich.

HINWEIS: EPOXIDHARZ-WORKSHOP

Am Montag, den **27. Februar 2012** findet im DECHEMA-Haus der **Workshop Epoxidharz – Klebstoffchemie für Klebstoffanwender in Industrie und Handwerk** statt (www.dechema.de/Epoxidharz).

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich unter www.klebtechnik.org an oder verwenden Sie das beigefügte Anmeldeformular. Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung. Die Tagungsunterlagen werden bei Tagungsbeginn vor Ort ausgegeben. Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zu Tagungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **3. Februar 2012**.

TEILNAHMEGEBÜHR^{*)}

	Mitglied ¹⁾	Nichtmitglied
Industrie	€ 270,-	€ 295,-
Hochschule/Behörde	€ 120,-	€ 135,-
Student/Stellungsuchender (Nachweis erforderlich)	€ 40,-	€ 55,-

^{*)} USt. wird nicht erhoben gemäß § 4.22 UStG

¹⁾ persönliches DECHEMA-, DVS-, EFB-, IVTH-, FAT- oder FOSTA-Mitglied sowie EFC-, EFCE-Pass-Inhaber (Nachweis beifügen)

Die Teilnahmegebühr schließt den Tagungsband (auch als CD-ROM), die Teilnehmerliste, die Pausenversorgung sowie den Begrüßungsumtrunk am 27. und das Get-together am 28. Februar 2012 ein.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ZAHLUNGSWEISE

Bitte begleichen Sie die Teilnahmegebühr per Kreditkarte. Eine Rechnung wird Ihnen nach Buchung per Post zugeschickt.

STORNIERUNG

Bei schriftlicher Absage (Brief, Fax oder E-Mail) bis zum **3. Februar 2012** wird eine Bearbeitungsgebühr von € 30,00 berechnet. Danach werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt und die Tagungsunterlagen zugesandt. Bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.

Bei Absage der Veranstaltung seitens der DECHEMA werden bezahlte Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegenüber dem Veranstalter sind ausgeschlossen.

UNTERKUNFT

In folgenden Hotels sind Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen reserviert. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer direkt im Hotel bis zum **16. Januar 2012** unter dem Stichwort „**Klebtechnik**“.

Mercure Hotel & Residenz Frankfurt Messe

Voltastr. 29

60486 Frankfurt am Main

Telefon: 069/7926-0

Telefax: 069/7926-1606

E-Mail: H1204@accor.com

(EZ 90 € inkl. Frühstück, Preis kann geringfügig höher sein)

Tryp Hotel Frankfurt

Katharinenkreisel (Opelrondell)

60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069/70730-500

Fax: 069/70730-333

E-Mail: reservierung.frankfurt@tryp-deutschland.de

Internet: www.solmelia.com

(EZ 87 € inkl. Frühstück)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ÖFFENTLICHE VERKEHRSVERBINDUNG

Vom Hauptbahnhof:

S-Bahn-Linien 3-6 (Ffm Hbf tief, Gleis 104) bis Haltestelle Messe. Hinweis für Bahnreisende: Wenn Ihre Fahrkarte auf Frankfurt am Main/City ausgestellt ist, können Sie damit auch die S-Bahn bis Frankfurt/Messe benutzen.

Vom Flughafen:

S-Bahn-Linie 8 bis Hauptbahnhof, dann S-Bahn-Linien 3-6 (Ffm Hbf tief, Gleis 104) bis Haltestelle Messe, oder ca. 20 Minuten per Taxi.

ANFAHRTSWEG



PARKMÖGLICHKEITEN

Parkplätze sind nur in sehr begrenztem Umfang auf dem DECHEMA-Gelände vorhanden. Mit dem PKW Anreisende werden gebeten, die nahegelegenen Parkhäuser Marriott-Hotel oder Messeturm zu nutzen.

Achtung! Die DECHEMA liegt in der Umweltzone der Stadt Frankfurt. Bei der Anreise mit dem Auto benötigen Sie eine Umweltplakette.

Informationen: www.umweltzone.frankfurt.de



ANKÜNDIGUNG

16. – 20. September 2012
Friedrichshafen, Bodensee

EURADH 2012

9th European Adhesion Conference

www.euradh.org



© Stadt Friedrichshafen

IN KOOPERATION MIT

PROCESSNET
EINE INITIATIVE VON DECHEMA UND VDI-GVC



sta

SFV
Südost-Frankfurt-Verband



SPONSOREN UND FÖRDERER DES 12. KOLLOQUIUMS

3M Deutschland GmbH



Bayer MaterialScience AG



Dow Automotive Systems



Evonik Industries AG



Hauschild & Co. KG



Henkel KGaA



Kömmerling Chemische Fabrik GmbH



Lord Germany GmbH



Lohmann GmbH & Co. KG



nolax AG



Plasmatreat GmbH



Sika Technology AG



Springer Fachmedien



tesa AG

