



DECHEMA e.V.



27. – 28. Februar 2007 · DECHEMA-Haus · Frankfurt am Main

# Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik

## 7. Kolloquium

### Veranstalter:

- DECHEMA – Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. / Fachsektion Klebtechnik
- Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e.V.
- Forschungsvereinigung e.V. des DVS
- FOSTA – Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V.



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie



mit Unterstützung von



[www.klebtechnik.org](http://www.klebtechnik.org)

## Vorwort

---

Sehr geehrte Teilnehmerinnen,  
sehr geehrte Teilnehmer,

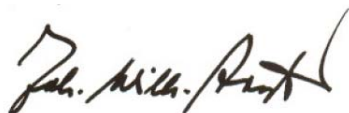
die derzeitige wirtschaftliche Entwicklung in Deutschland lässt mit vorsichtigem, aber begründetem Optimismus nach vorne blicken. Diese Entwicklung ist vor allem auch der Innovationsfähigkeit des Wirtschaftsstandortes Deutschland zu verdanken, die allerdings nicht nur von den guten Ideen seiner Forscher und günstigen staatlichen Rahmenbedingungen abhängt. Notwendig ist auch ein gesellschaftliches Klima, das modernen Technologien und der Forschung aufgeschlossen und positiv gegenübersteht. Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Verbände müssen hierzu gemeinsam ihren Beitrag leisten.

Die Bundesregierung hat sich dazu bekannt, bis 2010 den Anteil von Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt von derzeit knapp 2,5 % auf 3 % zu steigern. Konkret bedeutet dies für den Bund, dass bis 2009 insgesamt zusätzliche 6 Mrd. € in Forschung, Technologie und Innovation investiert werden. Für das BMWi steigen die für Forschung und Entwicklung vorgesehenen Mittel in 2006 um 150 Mio. € auf über 2 Mrd. €. Kernstück sind hier die Programme zur Förderung der innovativen Kräfte im Mittelstand als einer der bedeutenden Akzente der seit September 2006 in Kraft getretenen High-Tech-Strategie der Bundesregierung.

Unter diesen neuen innovationsfreundlichen Rahmenbedingungen findet am 27. und 28. Februar 2007 nunmehr das siebte Kolloquium „Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik“ statt, dem sechs äußerst erfolgreiche Veranstaltungen vorausgingen. Ziel dieser wissenschaftlichen Kolloquienreihe war von Beginn an, den aktuellen Stand und richtungsweisende Trends in der klebtechnischen Forschung gebündelt zu dokumentieren, um besonders den Unternehmen die Möglichkeit zu geben, sich an laufenden Forschungsvorhaben nach ihren Bedürfnissen zu beteiligen, geplante Forschungsvorhaben aktiv mitzugestalten und zukünftige Forschungsstrategien gemeinsam zu entwickeln. Dass dieses Kolloquium auch in der Industrie längst eine hohe Akzeptanz und Anerkennung genießt, zeigt die Unterstützung durch eine Reihe prominenter Unternehmen als Sponsoren.

Wir laden Sie herzlich zur Teilnahme am Kolloquium ein und freuen uns auf Ihr Kommen und einen intensiven Wissensaustausch!

Frankfurt am Main, im November 2006



Johann Wilhelm Arntz  
Präsident der AiF



Michael Maurer  
Hauptgeschäftsführer der AiF

## Programmübersicht

### **Dienstag, 27. Februar 2007**

<b>10:00 - 11:15 Uhr</b>	<b>Eröffnung / Übersichtsvortrag</b>
<b>11:15 - 11:40 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>11:40 - 12:30 Uhr</b>	<b>Exkurse</b>
<b>12:30 - 13:30 Uhr</b>	<b>Mittagsimbiß</b>
<b>13:30 - 16:00 Uhr</b>	<b>Bauwesen</b>
<b>16:00 - 16:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>16:30 - 18:00 Uhr</b>	<b>Fahrzeugbau I</b>
<b>18:00 Uhr</b>	<b>Ende des ersten Vortragstages</b>
<b>19:00 Uhr</b>	<b>Get together: Marktplatz der Klebtechnik</b>
<b>ca. 23:00 Uhr</b>	<b>Ende des ersten Veranstaltungstages</b>

### **Mittwoch, 28. Februar 2007**

<b>08.30 - 09:00 Uhr</b>	<b>Klebstoffhersteller - Präsentation</b>
<b>09:00 - 10:00 Uhr</b>	<b>Fertigung</b>
<b>10:00 - 10:30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>10:30 - 12:00 Uhr</b>	<b>Fertigung</b>
<b>12:00 - 12:45 Uhr</b>	<b>Mittagsimbiß</b>
<b>12:45 - 14:45 Uhr</b>	<b>Fahrzeugbau II</b>
<b>14:45 - 15:00 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>15:00 - 16:00 Uhr</b>	<b>Prüftechnik</b>
<b>16:00 Uhr</b>	<b>Schlußwort</b>
<b>ca. 16:10 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>

Dienstag, 27. Februar 2007

## **Eröffnung / Übersichtsvortrag**

- 10:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**  
Dipl.-Ing. Joachim Tebbe, Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e.V. (DGfH), München
- 10:10 Uhr **Industrielle Gemeinschaftsforschung als Branchen-Netzwerk - Musterbeispiel Klebtechnik**  
Johann Wilhelm Arntz, Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF), Köln
- 10:25 Uhr **Grußwort**  
MinRat Dr. Rainer Jäkel, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin
- 10:45 Uhr **Geschwindigkeitsproportionaler Handauftrag - Industrielle Umsetzung**  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. André Tünkers, Tünkers Maschinenbau GmbH, Ratingen
- 11:15 Uhr **Kaffeepause**

## **Exkurse**

- Moderation**  
Dr.-Ing. Hans-Günther Cordes, Jork
- 11:40 Uhr **Sorge und Nöte mit der Klebtechnik im Bootsbau**  
Steffen Müller, Knierim Yachtbau GmbH, Kiel
- 12:05 Uhr **Explosionsschutz moderner Glasfassaden - Einsatz von Klebstoffen**  
Dr.-Ing. Albrecht Burmeister, Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. E. Ramm, Delta-X GmbH Ingenieurgesellschaft, Stuttgart
- 12:30 Uhr **Mittagsimbiß**

## **Bauwesen**

- Moderation**  
Dipl.-Ing. Karl Moser, MERK-Project GmbH, Aichach
- 13:30 Uhr **Geklebte Achterbahnschienen aus Kerto-Furnierschichtholz**  
Dipl.-Ing. M.Eng. Jens Jamnitzky, Finnforest Merk GmbH, Aichach
- 14:00 Uhr **Kleben von Bauteilen aus ultra-hochfestem Beton**  
geplantes AiF-Projekt, voraussichtliche Laufzeit 01.01.2007 - 31.12.2008 (DVS 8.001 IP, ZUTECH)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schmidt, Fachbereich Bauingenieurwesen, Universität Kassel; Prof. Dr.-Ing. Michael Schlimmer, Institut für Werkstofftechnik, Universität Kassel; Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig

Dienstag, 27. Februar 2007

## Bauwesen

- 14:30 Uhr **Neue Konstruktionen durch Einsatz von Klebverbindungen im Stahlbau**  
laufendes AiF-Projekt Nr. 169 ZBG (DAST, Laufzeit 01.01.2005 - 30.04.2007)  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig; Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann, Lehrstuhl und Institut für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen; Prof. Dr.-Ing. Paul Ludwig Geiß, Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, Technische Universität Kaiserslautern; Prof. Dr.-Ing. Hartmut Pasternak, Lehrstuhl für Stahlbau, Brandenburgische Technische Universität Cottbus; Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummenhofer, Institut für Bauwerkserhaltung und Tragwerk, Technische Universität Braunschweig
- 15:00 Uhr **Neue Möglichkeiten im Holzfensterbau durch Klebung von Glas auf Holz – Nachweisverfahren und Qualitätssicherung**  
Dipl.-Ing. (FH) Karin Lieb, Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- 15:30 Uhr **Erfahrungen mit dem Langzeitverhalten von Klebstoffverbindungen auf der Grundlage evaluierter Hallentragwerke aus Holz**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, Technische Universität München
- 16:00 Uhr **Kaffeepause**

## Fahrzeugbau I

- Moderation**  
Dr.-Ing. Martin Eis, BMW Group, München
- 16:30 Uhr **Untersuchungen zum Crashverhalten kalthärtender Klebstoffsysteme in Aluminiumverbindungen**  
abgeschlossenes AiF-Projekt Nr. 13952 N  
(DVS 8.038, Laufzeit 01.10.2004 - 30.09.2006)  
Dipl.-Ing. Tobias Döpmeier, Prof. Dr.-Ing. Ortwin Hahn, Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn
- 17:00 Uhr **AutoPreforms – Automatisierte und wirtschaftliche Herstellung textiler Preforms zur Produktion von Faserverbundteilen**  
laufendes AiF-Projekt Nr. 14420 N (Laufzeit 01.06.2005 - 31.05.2007)  
Drs. MIB Paul Flachskampf, Prof. Dr.-Ing. Klaus Henning, Institut für Unternehmenskybernetik e.V., RWTH Aachen; Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger, Gregor Wisner, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig
- 17:30 Uhr **Stahloberflächen und deren Funktionalität**  
Dr.rer.nat. Thorsten Reier, Dr.-Ing. Wilko Flügge, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter
- 18:00 Uhr **Ende des ersten Vortragstages**
- 19:00 Uhr **Get together: Marktplatz der Klebtechnik – Bier aus den verschiedenen „Klebreionen“, dazu kalt/warmes Buffet**
- ca.  
23:00 Uhr **Ende des ersten Veranstaltungstages**

Mittwoch, 28. Februar 2007

08:30 Uhr **Klebstoffhersteller – Präsentation**

## **Fertigung**

### **Moderation**

Dr.-Ing. Gerson Meschut, Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG, Bielefeld

09:00 Uhr **Großflächiges multifunktionelles Verkleben von Keramiken**

abgeschlossenes AiF-Projekt 148 ZBG/1+2

(Laufzeit 01.05.2004 - 30.04.2006)

Dipl.-Ing. Uwe Maurieschat, Prof. Dr.rer.nat. Otto-Diedrich Hennemann, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung - IFAM Bremen; Dipl.-Ing. Jens Stockmann, Prof. Dr.-Ing. Alexander Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Sinterwerkstoffe – IKTS Dresden

09:30 Uhr **Kleben von Fresnelkollektoren auf Stahlblechunterkonstruktionen**

FOSTA KMU-Studie P 735

Dipl.-Ing. Gerhard Hautmann, NOVATEC Biosol AG, Karlsruhe;

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Kötting, Fachbereich Maschinenbau, Fachhochschule Münster, Steinfurt

10:00 Uhr **Kaffeepause**

## **Fertigung**

### **Moderation**

Dr.-Ing. Wilko Flügge, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter

10:30 Uhr **Kleben von Gewindeelementen**

Dipl.-Ing. Phys. Tech. (FH) Christian Walther, DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KG, Landsberg; Dipl.-Ing. Michael Stumpf, Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Bielefeld

11:00 Uhr **Experimentelle Ermittlung des mechanischen Verhaltens von Kunststoffklebverbindungen mit ortsaufgelöster Verformungsmessung**

abgeschlossenes AiF-Projekt Nr. 13675 N

(DVS 11.005, Laufzeit 01.04.2004 - 31.08.2006)

Prof. Dr.-Ing. Michael Schlimmer, Institut für Werkstofftechnik, Universität Kassel

11:30 Uhr **Definition und Ermittlung der für die Mikro-Applikation von Klebstoffen kritischen rheologischen Eigenschaften**

laufendes AiF-Projekt Nr. 13920 B

(DVS 10.039, Laufzeit 01.02.2005 - 31.01.2007)

Dr.rer.nat. Jana Kolbe, Prof. Dr.rer.nat. Otto-Diedrich Hennemann, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung - IFAM Bremen; Dipl.-Ing. Angelika Paproth, Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Jürgen Wolter, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik, Technische Universität Dresden

12:00 Uhr **Mittagsimbiß**

Mittwoch, 28. Februar 2007

## Fahrzeugbau II

### **Moderation**

Dipl.-Ing. Reiner Jost, DaimlerChrysler AG, Sindelfingen

12:45 Uhr **Kleben im Schienenfahrzeugbau: neue Anforderungen an Herstellerbetriebe**

Dipl.-Ing. Julian Band, TC Kleben GmbH, Übach-Palenberg

13:15 Uhr **Einfluß einer induktiven Schnellhärtung auf das Eigenschaftsprofil von Klebverbindungen hinsichtlich ihres Crashverhaltens**

laufendes AiF-Projekt Nr. 14477 N

(FOSTA P 703, Laufzeit 01.08.2005 – 31.07.2007)

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hans Christian Schmale, Prof. Dr.-Ing. Ortwin Hahn, Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

13:45 Uhr **Einsatz und Optimierung von Haftklebstoffen zur Verbesserung der Prozeßsicherheit und der Verbindungseigenschaften beim Laserstrahlschweißen von Überlappnähten**

laufendes AiF-Projekt Nr. 14.434 N

(DVS 8.044, Laufzeit 01.06.2005 – 31.05.2007)

Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Stefan Böhm, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig; Dipl.-Ing. Nikolaus Wagner, Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, RWTH Aachen

14:15 Uhr **Punktschweißkleben von höherfesten Stahlfeinblechen mit neuen warm- und kalthärtenden Klebstoffsystemen**

laufendes AiF-Projekt Nr. 14476 N

(FOSTA P 704, Laufzeit 01.08.2005 – 31.07.2007)

Dipl.-Ing. Holger Thommes, Prof. Dr.-Ing. Ortwin Hahn, Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn; Thomas Bschorr, Dr.-Ing. Heidi Cramer, Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München

14:45 Uhr **Kaffeepause**

## Prüftechnik

### **Moderation**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Reiner, Siebe Engineering GmbH, Neustadt-Wied

15:00 Uhr **REACH – Sicherheitsdatenblatt, Expositionsszenarien und Konsequenzen für nachgeschaltete Anwender**

Dr.rer.nat. Bernd Burchardt, Sika Services AG, Zürich/CH

15:30 Uhr **Detektion von Fehlverklebungen in geklebten tragenden Holzbauteilen mittels Ultraschallverfahren - Stand der Forschung, Forschungsziele**

abgeschlossenes AiF-Projekt Nr. 13856

(DGfH F-2004/05, Laufzeit 01.01.2004 – 31.05.2006)

Dr.rer.nat. Simon Aicher, Dr.-Ing. Gerhard Dill-Langer, Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

16:00 Uhr **Schlußwort**

ca.

16:10 Uhr **Ende der Veranstaltung**

(Programmänderungen vorbehalten)

## Referenten, Autoren und Moderatoren

**Dr.rer.nat. Simon Aicher**

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

**Johann Wilhelm Arntz**

Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“  
e.V. (AiF), Köln

**Dipl.-Ing. Julian Band**

TC Kleben GmbH, Übach-Palenberg

**Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Stefan Böhm**

Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig

**Thomas Bschorr**

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München

**Dr.rer.nat. Bernd Burchardt**

Sika Services AG, Zürich/CH

**Dr.-Ing. Albrecht Burmeister**

Delta-X GmbH Ingenieurgesellschaft, Stuttgart

**Dr. Hans-Günther Cordes**

Jork

**Dr.-Ing. Heidi Cramer**

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München

**Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger**

Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig

**Dr.-Ing. Gerhard Dill-Langer**

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

**Dipl.-Ing. Tobias Döpmeier**

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

**Dr.-Ing. Martin Eis**

BMW Group, München

**Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann**

Lehrstuhl und Institut für Stahlbau und Leichtmetallbau, RWTH Aachen

**Drs. MIB Paul Flachskampf**

Institut für Unternehmenskybernetik e.V., RWTH Aachen

**Dr.-Ing. Wilko Flügge**

Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter

**Prof. Dr.-Ing. Paul Ludwig Geiß**

Arbeitsgruppe Werkstoff- und Oberflächentechnik, Technische Universität  
Kaiserslautern

**Prof. Dr.-Ing. Ortwin Hahn**

Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik, Universität Paderborn

**Dipl.-Ing. Gerhard Hautmann**

NOVATEC Biosol AG, Karlsruhe

**Prof. Dr.rer.nat. Otto-Diedrich Hennemann**

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung -  
IFAM Bremen



## Referenten, Autoren und Moderatoren

**Prof. Dr.-Ing. Klaus Henning**

Institut für Unternehmenskybernetik e.V., RWTH Aachen

**MinRat Dr. Rainer Jäkel**

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin

**Dipl.-Ing. M.Eng. Jens Jamnitzky**

Finnforest Merk GmbH, Aichach

**Dipl.-Ing. Reiner Jost**

DaimlerChrysler AG, Sindelfingen

**Prof. Dr.-Ing. Gerhard Kötting**

Fachbereich Maschinenbau, Fachhochschule Münster, Steinfurt

**Dr.rer.nat. Jana Kolbe**

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung -  
IFAM Bremen

**Dipl.-Ing. (FH) Karin Lieb**

Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

**Dipl.-Ing. Uwe Maurieschat**

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung -  
IFAM Bremen

**Dr.-Ing. Gerson Meschut**

Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG, Bielefeld

**Prof. Dr.-Ing. Alexander Michaelis**

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Sinterwerkstoffe -  
IKTS Dresden

**Dipl.-Ing. Karl Moser**

MERK-Project GmbH, Aichach

**Steffen Müller**

Knierim Yachtbau GmbH, Kiel

**Dipl.-Ing. Angelika Paproth**

Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik, Technische  
Universität Dresden

**Prof. Dr.-Ing. Hartmut Pasternak**

Lehrstuhl für Stahlbau, Brandenburgische Technische Universität Cottbus

**Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. E. Ramm**

Delta-X GmbH Ingenieurgesellschaft, Stuttgart

**Dr.rer.nat. Thorsten Reier**

Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Reiner**

Siebe Engineering GmbH, Neustadt-Wied

**Prof. Dr.-Ing. Michael Schlimmer**

Institut für Werkstofftechnik, Universität Kassel

## Referenten, Autoren und Moderatoren

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hans Christian Schmale**

Laboratorium für Werkstoff- und Füge­technik, Universität Paderborn

**Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schmidt**

Fachbereich Bauingenieurwesen, Universität Kassel

**Dipl.-Ing. Jens Stockmann**

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Sinterwerkstoffe -  
IKTS Dresden

**Dipl.-Ing. Michael Stumpf**

Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Bielefeld

**Dipl.-Ing. Joachim Tebbe**

Deutsche Gesellschaft für Holzforschung e.V. (DGfH), München

**Dipl.-Ing. Holger Thommes**

Laboratorium für Werkstoff- und Füge­technik, Universität Paderborn

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. André Tünkers**

Tünkers Maschinenbau GmbH, Ratingen

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummenhofer**

Institut für Bauwerkserhaltung und Tragwerk, Technische Universität  
Braunschweig

**Dipl.-Ing. Nikolaus Wagner**

Institut für Schweißtechnik und Füge­technik, RWTH Aachen

**Dipl.-Ing. Phys. Tech. (FH) Christian Walther**

DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KG, Landsberg

**Gregor Wisner**

Institut für Füge- und Schweißtechnik, Technische Universität Braunschweig

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter**

Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, Technische Universität München

**Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Jürgen Wolter**

Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik, Technische  
Universität Dresden

## Organisatorische Hinweise

### Veranstaltungsort:

DECHEMA-Haus  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-60486 Frankfurt am Main

### Korrespondenzadresse und Tagungsbüro:

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

### Anmeldung:

Bitte verwenden Sie für jeden Tagungsteilnehmer ein Anmeldeformular und senden dieses an Andrea Köhl, DECHEMA e.V. zurück. Weitere Programme und Anmeldeformulare können bei Bedarf angefordert werden und sind im Internet unter <http://klebtechnik.org> verfügbar. Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung. Die Tagungsunterlagen werden bei Tagungsbeginn vor Ort ausgegeben. Anmeldeschluß für die Aufnahme in die **Teilnehmerliste** ist der **6. Februar 2007**.

### Teilnahmegebühr\*):

	Mitglied <sup>1)</sup>	Nichtmitglied
Industrie	€ 175,00	€ 200,00
Hochschule	€ 85,00	€ 100,00
Student/Pensionär/ Stellungsuchender (Nachweis erforderlich)	€ 40,00	€ 55,00

\*) USt. wird nicht erhoben gemäß § 4.22 UStG

<sup>1)</sup> persönliches DECHEMA-, DGfH-, DVS-, FAT- oder FOSTA-Mitglied sowie EFC-, EFCE-Paß-Inhaber (Nachweis beifügen)

Die Teilnahmegebühr schließt den Tagungsband, die Teilnehmerliste, die Pausengetränke, den Mittagsimbis sowie das Get together inkl. Getränke am 27. Februar 2007 ein.

### Zahlungsweise:

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer auf eines der auf der Rechnung angegebenen Konten (Kennwort: Klebtechnik). Die Zahlung kann auch per Kreditkarte erfolgen (siehe Anmeldeformular).

### Absage der Teilnahme:

Bei schriftlicher Absage (Brief, Fax oder E-Mail) bis zum **6. Februar 2007** wird eine Bearbeitungsgebühr von € 30,00 berechnet. Danach werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt und die Tagungsunterlagen zugesandt.

# Organisatorische Hinweise

## Unterkunft:

Mercure Hotel & Residenz  
Frankfurt Messe  
Voltastr. 29  
60486 Frankfurt am Main  
Telefon: 069/7926 0  
Telefax: 069/7926 16 06  
E-Mail: H1204@accor.com  
(EZ: € 89,00 inkl. Frühstück)

Dorint Novotel  
Frankfurt City  
Lise-Meitner-Str. 2  
60486 Frankfurt am Main  
Telefon: 069/79 30 30  
Telefax: 069/79 30 39 30  
E-Mail: H1049@accor.com  
(EZ: € 91,00 inkl. Frühstück)

In beiden Hotels ist ein Zimmerkontingent bis zum 6. Februar 2007 reserviert (Stichwort: Klebtechnik). Bitte buchen Sie direkt im Hotel.

## Parkmöglichkeiten:

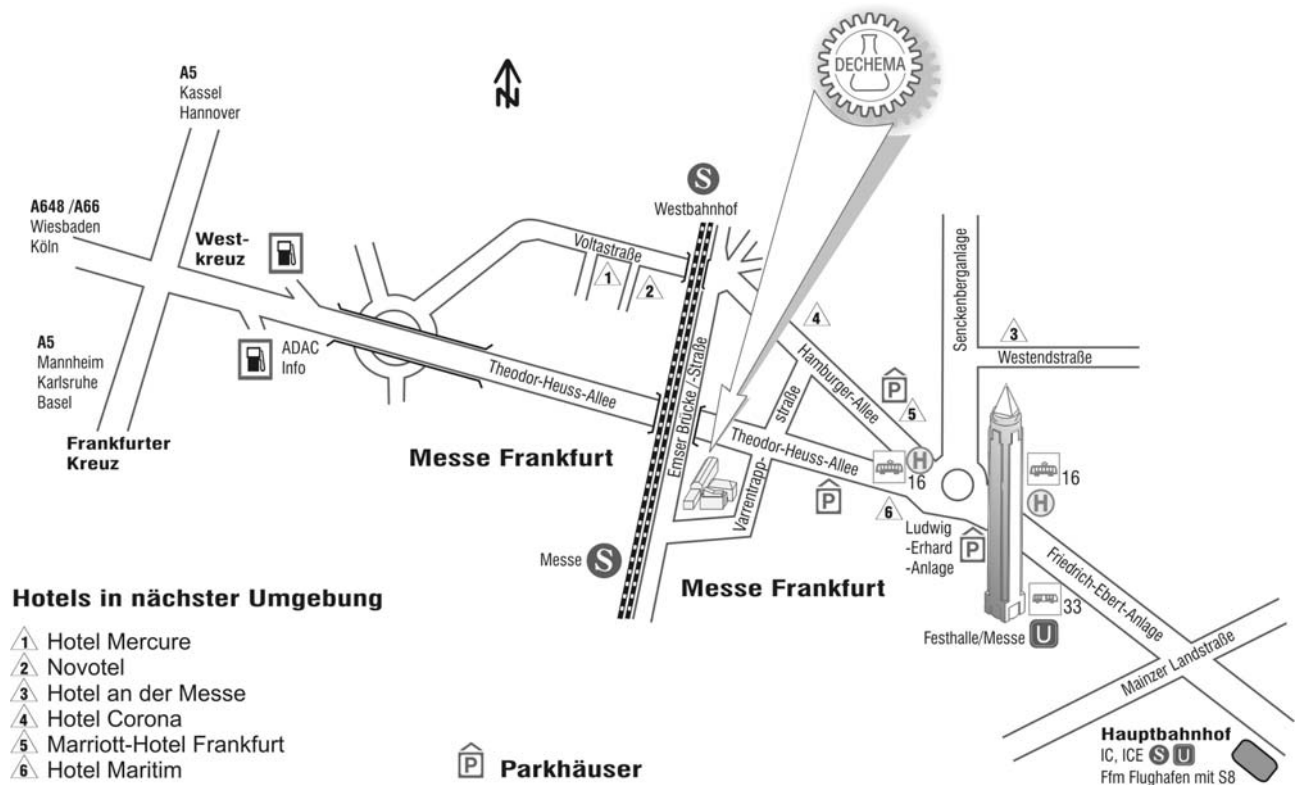
Parkplätze sind nur in sehr begrenztem Umfang auf dem DECHEMA-Gelände vorhanden. Mit dem PKW Anreisende werden gebeten, die nahegelegenen Parkhäuser Marriott-Hotel oder Messturm zu nutzen.

## Öffentliche Verkehrsverbindung:

Vom Flughafen: S-Bahn-Linie 8 bis Hauptbahnhof, dann siehe unten; oder ca. 20 Minuten per Taxi.

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

## Anfahrtsweg:





# Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik

## Sponsoren des 7. Kolloquiums

3M Deutschland GmbH

**3M** *Innovation*

Bayer MaterialScience AG

 Bayer **MaterialScience**

Collano AG

*Collano*<sup>®</sup>  
Innovation in Adhesives 

Degussa AG

**degussa.**  
*creating essentials*

Dow Automotive

  
**Dow Automotive**

Hauschild & Co. KG

**SpeedMixer**<sup>™</sup>  


Henkel KGaA

  
*A Brand like a friend*

Kömmerling Chemische Fabrik GmbH

 **KÖMMERLING**  
KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH

Sika Technology AG



Vieweg Verlag

**adhäsion**  **KLEBEN & DICHTEN**