



DECHEMA



FORSCHUNG



ABSCHLUSS-PROJEKTOLLOQUIUM BESTKLEB

24. und 25. Juni 2015

DECHEMA-Haus • Frankfurt am Main

Beständigkeit von Klebungen verstehen und berechnen

www.processnet.org/cluster_bestkleb_2015

ANWENDERFORUM



ALLIANZ
INDUSTRIE
FORSCHUNG



Deutsche
Forschungsgemeinschaft

Abschluss-Projektkolloquium BestKleb
24. – 25. Juni 2015, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main
Programm

Mittwoch, 24. Juni 2015

- 11.00 **Begrüßung**
M. Brede, Fraunhofer IFAM, Bremen; W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 11.20 **Kombinierte analytische Ansätze zum Verständnis von Haftung und Enthftung an Klebstoff/Metall-Grenzflächen**
J. Weiß, R. Grothe, C. Karl, G. Grundmeier, Universität Paderborn
- 11.50 **Alternde Klebungen PU – Stahl: Wasser und Sauerstoff bei moderater Temperatur**
J.E. Huacuja-Sánchez, K. Müller, P. Klein, P. Engel, Y. Wang, W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 12.20 **Alternde Klebungen EP – Stahl/Beton/Holz: Wasser und Sauerstoff bei moderater Temperatur**
L. Depollier, J.E. Huacuja-Sánchez, C. Bach, J. Gallina, M. Gsell, S. Laribi, W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 12.50 **Mittagspause**
- 14.00 **Substratkorrosion und Klebstoffalterung – ein Zusammenspiel?**
G. Grundmeier, Universität Paderborn; W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 14.30 **Kontinuumsmechanische Modellierung alternder Klebungen unter Berücksichtigung von Inhomogenitäten**
S. Diebels, F. Goldschmidt, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 15.00 **Viskoelastische Eigenschaften von alternden Klebungen – Experiment und Simulation**
F. Goldschmidt, S. Diebels, J.E. Huacuja-Sánchez, L. Depollier, W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 15.30 **Kaffeepause**
- 16.00 **Energiebilanz im Risswachstum in Mode I**
O. Hesebeck, U. Meyer, A. Sondag, M. Brede, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 16.30 **Alternde Klebungen: Festigkeit, kritische Energiefreisetzungsrage und chemische Änderung**
M. Brede, Fraunhofer IFAM, Bremen; J.E. Huacuja-Sánchez, L. Depollier, Universität des Saarlandes, Saarbrücken ; B. Schneider, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe, Erding; A. Sondag, O. Hesebeck, Fraunhofer IFAM, Bremen; R. Friedland, TU Kaiserslautern; W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken; M. Kludka, W. Kurz, P.L. Geiß, TU Kaiserslautern
- 17.00 **Posterpräsentation mit Kaffee und Kaltgetränken**

Posterpräsentation

Chemische Mechanismen der Entstehung von Auslaugungsprodukten in PUBK und EPBK

J.E. Huacuja-Sánchez, W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Einfluss der Schichtdicke auf die viskoelastischen Eigenschaften von Klebungen Epoxid - elektroverzinkter Stahl

L. Depollier, C. Bach, J Gallina, W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

In-situ analytische Ansätze zum Verständnis der Alterung von Klebverbindungen

J. Weiß, R. Grothe, C. Karl, G. Grundmeier, Universität Paderborn

Der Raster-Kelvin-Sonden Blister Test als Methode zur Untersuchung der Überlagerung von Korrosion und mechanischer Belastung

J. Weiß, R. Grothe, C. Karl, G. Grundmeier, Universität Paderborn

Kontinuumsmechanische Modellierung und Simulation alternder Klebungen unter Berücksichtigung von Inhomogenitäten

F. Goldschmidt, S. Diebels, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

IR-thermographische Untersuchungen von Klebstoffen unter mechanischer Belastung

U. Meyer, J. Aniol, S. Dieckhoff, M. Brede Fraunhofer IFAM, Bremen

Optimierung des Leistungsumschallprozesses

B. Schneider, J. Holtmannspötter, J .v. Czarnecki, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe, Erding

Dauerhaftigkeit des geklebten Holz-Beton-Verbundes –Vertiefende Betrachtung

L. Eisenhut, W. Seim, Universität Kassel

Klebstoff als dauerhaftes Verbundmittel bei Stahlverbundträgern – Einfluss der Freibewitterung auf das Trag- und Schwingverhalten geklebter Verbundträger

M. Kludka, P.L. Geiß, W. Kurz, TU Kaiserslautern

Ab
18:30

Geselliger Abend im Ristorante La Contessa (Selbstzahlerbasis)

- 9.00 **Modellierung der Wasserkonzentrationsabhängigen Viskoelastizität im Kohäsivzonenmodell**
O. Hesebeck, Fraunhofer IFAM, Bremen; F. Goldschmidt, S. Diebels, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 9.30 **Raster Kelvin Sonden Blistertest – Verknüpfung von Experiment und Theorie**
C. Karl, R. Grothe, Universität Paderborn; S. Diebels, F. Goldschmidt, Universität des Saarlandes, Saarbrücken; O. Hesebeck, Fraunhofer IFAM, Bremen; G. Grundmeier, Universität Paderborn
- 10.00 **Dauerhaftigkeit des geklebten Holz-Beton-Verbundes – Möglichkeiten und Grenzen der rechnerischen Modellierung**
L. Eisenhut, W. Seim, Universität Kassel
- 10.30 **Kaffeepause**
- 11.00 **Klebstoff als dauerhaftes Verbundmittel bei Stahlverbundträgern**
M. Kludka, P.L. Geiß, W. Kurz, R. Friedland, TU Kaiserslautern
- 11.30 **Alternde technische Klebungen - Simulation der mechanischen Eigenschaften**
L. Eisenhut, Universität Kassel; M. Kludka, TU Kaiserslautern; F. Goldschmidt, Universität des Saarlandes, Saarbrücken; O. Hesebeck, Fraunhofer IFAM, Bremen; S. Diebels, Universität des Saarlandes, Saarbrücken; P.L. Geiss, W. Kurz, TU Kaiserslautern; W. Seim, Universität Kassel
- 12.00 **Einfluss der Klebstoffapplikation unter Leistungultraschall auf das Alterungsverhalten von geklebten Verbindungen**
B. Schneider, J. Holtmannspötter, J.v.Czarnecki, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe, Erding
- 12:30 **Schlussbemerkungen**
M. Brede, Fraunhofer IFAM, Bremen; W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 13.00 **Mittagsimbiss**
- 14.00 **Ende**

Allgemeine Informationen

Veranstaltungsort / Veranstalter

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Kontakt

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Andrea Köhl

Tel.: 069/7564-235

Fax: 069/7564-441

E-Mail: koehl@dechema.de

http://processnet.org/cluster_bestkleb_2015

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr^{*)} in Höhe von 110 € schließt die Teilnehmerliste sowie die Verpflegung während der Mittags- und Kaffeepausen ein und die Posterdiskussion am ersten Tag. Die Teilnahmegebühren enthalten in der Regel einen ausgewiesenen Cateringanteil, der je nach Veranstaltung variiert.

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

Anmeldung und Zahlung

Bitte melden Sie sich auf der Tagungs-Website unter http://processnet.org/cluster_bestkleb_2015 an. Die Registrierung wird nach Eingang und schriftlicher Bestätigung durch die DECHEMA e.V. rechtsverbindlich.

Die Bezahlung erfolgt per Kreditkarte (MasterCard, Visa, Amex oder Diners) oder dem EC-Lastschriftverfahren. Sie erhalten im Anschluss eine schriftliche Bestätigung und Rechnung (mit Zahlungsvermerk) für Ihre Unterlagen. Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zu Tagungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der 5. Juni 2015.

Stornierung

Stornierungen bedürfen der Schriftform. Wird eine Anmeldung bis spätestens drei Wochen (**hier: 5. Juni 2015**) vor Veranstaltungsbeginn storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnahmegebühr. Bei Stornierung zu einem späteren Termin wird 100% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnehmergebühr zu entrichten. Bei Absage der Veranstaltung seitens der DECHEMA werden bezahlte Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegenüber dem Veranstalter sind ausgeschlossen.

Es gelten die Tagungs-AGB der DECHEMA e.V.

Allgemeine Informationen

Unterkunft

In folgenden Hotels ist ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer direkt im Hotel bis **zum 13. Mai 2015** unter dem Stichwort „Klebtechnik“.

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 97,32 € inkl. Frühstück)

Motel One Frankfurt-Messe

Europa-Allee 25

60327 Frankfurt

Telefon: 069 / 66 12 453-0

Telefax: 069 / 66 12 453-10

E-Mail: frankfurt-messe@motel-one.com

www.motel-one.com

(EZ 78,50 € inkl. Frühstück)

Reservierungsnummer: 541043815

(Preisangaben unter Vorbehalt).

Anreise

Die DECHEMA ist sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Eine genaue Wegbeschreibung finden Sie auf der Konferenz-Website.

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