



DECHEMA

20. KOLLOQUIUM

3. und 4. März 2020

Festung Marienberg · Würzburg

Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik

www.dechema.de/GFKT2020



© Stadt Würzburg

ANWENDERFORUM

Forschungsnetzwerk
Mittelstand



KOOPERATIONSPARTNER:



Forschungsvereinigung
Stahlanwendung e. V.



ivTH

VERANSTALTER

VERANSTALTER

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

KONTAKT

Andrea Köhl
Tel: +49 (0)69 7564-235
E-Mail: andrea.koehl@dechema.de
Internet: www.dechema.de/GFKT2020

Kooperationspartner:



Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS
FOSTA – Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V.
Internationaler Verein für Technische Holzfragen e. V.

Mit freundlicher Unterstützung durch:



MEDIAPARTNER



INHALT

EINLADUNG	4
PROGRAMMÜBERSICHT	6
PROGRAMM	7
Dienstag, 3. März 2020	7
Mittwoch, 4. März 2020	14
ANMELDUNG	20
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	21
AUSSTELLER	23
SPONSOREN	24

HINWEIS:

Am **Montag, den 2. März 2020** findet im Tagungszentrum der Festung Marienberg der **DECHEMA Workshop für Klebstoffanwender: Die Chemie muss stimmen – Oberflächenvorbehandlung zum Kleben** statt (www.dechema.de/Oberflaechen_2020).

Stand: 10. Februar 2020

Programmänderungen vorbehalten.



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

2020 wird ein besonderes Jahr für die Klebtechnik! Wir feiern 20 Jahre Kolloquium „Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik“ und 15 Jahre „Gemeinschaftsausschuss Klebtechnik“. Dabei steht der Begriff „Gemeinsam“ für den übergreifenden, wortwörtlich zu verstehenden Charakter dieser verbindenden Fertigungstechnologie, nicht nur im technischen Sinn.

Gegenüber anderen Fügeverfahren hat sich das Kleben nicht nur unfassbar schnell, sondern auch mit einem enormen Spektrum hinsichtlich der Materialien, Prozesse und Anwendungen in den letzten zwei Jahrzehnten entwickelt. Dieser erfolgreiche Praxistransfer kann jedoch nur gelingen, wenn alle Beteiligten in der industriellen Wertschöpfungskette kontinuierlich Knowhow zusammen mit kompetenten Partnern auf Seiten der Wissenschaft aufbauen, vertiefen und umsetzen.

Die Relevanz für gemeinsame Forschung bleibt auch zukünftig ungebrochen, da die Herausforderungen in der klebtechnischen Anwendung weiter ansteigen: Nachhaltige Klebstoffe mit geringem CO₂-Fußabdruck, Recycling, High-Tech-Klebprodukte mit neuen Funktionalitäten wie z.B. „geklebte Wearables“, effizientere Prozesstechnologie mit z.B. schnelleren Aushärtemethoden sowie der Einzug von Industrie 4.0 für gesteigerte Prozesssicherheit, intelligente Automation und systemübergreifende Simulation sind nur einige Trendthemen, die die Zukunft des Klebens mitbestimmen.

Um die wachsenden technologischen und wirtschaftlichen Anforderungen zu erfüllen, bedarf es einer praxisnahen Forschung, die von einer starken klebtechnischen Gemeinschaft aus Forschungseinrichtungen, Forschungsvereinigungen und Unternehmen getragen wird. Der „Gemeinschaftsausschuss Klebtechnik“ bietet in der Industriellen Gemeinschaftsforschung des BMWi und der AiF hierfür nach wie vor beste Voraussetzungen.

**2020 wollen wir unser Jubiläum gemeinsam mit Ihnen, unseren Partnern,
Freunden und Förderern feiern!**

Wir sind überzeugt, erneut ein umfangreiches Programm mit Vorträgen aus Industrie und Wissenschaft arrangiert zu haben. Das Kolloquium mit einer erhöhten Anzahl an Parallelsessions und großer Fachausstellung sowie der im Vorfeld stattfindende Workshop: „Die Chemie muss stimmen – Oberflächenbehandlung zum Kleben“ bieten vielfältige Möglichkeiten, die fachlichen Kenntnisse und Kompetenzen nicht nur im eigenen Bereich zu vertiefen, sondern auch den Blick „über den Tellerrand“ in angrenzende Gebiete der Klebtechnik zu werfen.

Für das leibliche und geistige Wohl sorgt auch diesmal wieder das „Get-together: Marktplatz der Klebtechnik“ am Ende des ersten Veranstaltungstages. Nutzen Sie das Networking in angenehmer Atmosphäre und die Möglichkeit für vertiefte Diskussionen!

Den Studierenden in der Klebtechnik gilt wieder unser ausdrückliches Förderinteresse: Auch 2020 können sich Studentinnen und Studenten die Kosten für die Teilnahme am Kolloquium (Anreise, Übernachtung und Teilnehmergebühren) erstatten lassen. Bitte sprechen Sie das Tagungsbüro an.

Unser herzlicher Dank gilt allen Freunden, Wegbegleitern und Partnern in der klebtechnischen Gemeinschaft. Erst ihr Engagement und ihr persönlicher Einsatz machen diese Veranstaltung und den Gemeinschaftsausschuss an sich möglich. Bleiben Sie uns gewogen und empfehlen Sie uns gerne weiter.

Noch ein wichtiger Hinweis: Das Jubiläums-Kolloquium 2020 findet diesmal nicht in Köln, sondern in Würzburg, im Tagungszentrum der Festung Marienberg statt.

Seien Sie dabei – wir sehen uns in Würzburg!

Ihr
Hans Christian Schmale
Vorsitzender des Gemeinschaftsausschusses Klebtechnik
Frankfurt am Main, im November 2019

PROGRAMMÜBERSICHT

	Montag, 2. März 2020
ab 18:30	Geselliger Abend im Gasthaus „Alte Mainmühle“ (Selbstzahlerbasis)

	Dienstag, 3. März 2020	
	<i>Raum Wolfskeel</i>	
09:00 – 10:50	Eröffnung / Übersichtsvorträge	
10:50 – 11:20	<i>Kaffeepause</i>	
	Parallel-Session A	Parallel-Session B
	<i>Raum Wolfskeel</i>	<i>Raum Egloffstein</i>
11:20 – 13:00	Nachhaltigkeit	Land- und Arbeitsmaschinen
13:00 – 14:00	<i>Mittagessen</i>	
	<i>Raum Wolfskeel</i>	
14:00 – 14:55	Klebstoffhersteller – Präsentationen	
14:55 – 15:00	<i>Saalwechsel</i>	
	Parallel-Session A	Parallel-Session B
	<i>Raum Wolfskeel</i>	<i>Raum Egloffstein</i>
15:00 – 16:00	Fertigung	Stahl- und Holzbau
16:00 – 16:30	<i>Kaffeepause</i>	
16:30 – 18:00	Qualitätssicherung	Stahl- und Holzbau
ab ca. 19:00	Get-together: Marktplatz der Klebtechnik	
ca. 23:00	<i>Ende des ersten Veranstaltungstages</i>	

	Mittwoch, 4. März 2020	
	Parallel-Session A	Parallel-Session B
	<i>Raum Wolfskeel</i>	<i>Raum Egloffstein</i>
09:00 – 10:20	Qualitätssicherung	Oberflächen
10:20 – 10:50	<i>Kaffeepause</i>	
10:50	Qualitätssicherung (10:50 – 12:50)	Simulation (10:50 – 13:00)
12:50 – 13:50	<i>Mittagessen</i>	
	<i>Raum Wolfskeel</i>	
13:50 – 15:00	Fahrzeugbau	
15:00	Schlusswort	
ca. 15:10	<i>Ende der Veranstaltung</i>	

PROGRAMM

Dienstag, 3. März 2020

Raum Wolfskeel

ERÖFFNUNG / ÜBERSICHTSVORTRÄGE

*Moderation: R. Salomon, FOSTA - Forschungsvereinigung
Stahlanwendung e. V., Düsseldorf*

- | | |
|-------|--|
| 09:00 | Begrüßung und Eröffnung
R. Salomon, FOSTA - Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V., Düsseldorf |
| 09:10 | Grußadresse
S. Schnorr, BMWi, Berlin |
| 09:30 | Kleben: eine erwachsen gewordene Fügetechnik mit Zukunft – 20 Jahre Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik!
» H.C. Schmale, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter
» J. Band, TC-Kleben GmbH, Übach-Palenberg
» F. Burbulla, H. Klamser, Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG, Weissach
» W. Flügge, Fraunhofer IGP, Rostock |
| 10:30 | Forschung zu Klebstoffen auf der Basis nachwachsender Rohstoffe
B. Herrmann, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), Gülzow-Prüzen |
| 10:50 | <i>Kaffeepause</i> |

Dienstag, 3. März 2020

Raum Wolfskeel

PARALLEL-SESSION A

NACHHALTIGKEIT

Moderation: A. van Halteren, Industrieverband Klebstoffe e.V., Düsseldorf

- 11:20 **Biobasierte Klebstoffe im Überblick**
A. Hartwig, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 11:50 **Erarbeitung eines Carbon Footprint für Klebanwendungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19765 N
(DVS 08.1820, Laufzeit 01.01.2018 - 30.06.2020)
D. Estephan, A. Winkel, S. Böhm, tff, Universität Kassel;
F. Ebersold, J. Hesselbach, upp, Universität Kassel
- 12:10 **Türsysteme für den Schienenverkehr auf Basis nachhaltiger holzbasierter Materialien**
laufendes BMWi-Projekt For(s)tschritt
(Laufzeit 01.03.2017 - 31.05.2020)
J. Enge, G. Bachmann, A. Pellegrini, Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Kassel; H. Nguyen, D. Kohl, S. Böhm, tff, Universität Kassel;
D. Käse, G. Piazza, E. Beeh; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart; C. Burgold, D. Berthold, Fraunhofer WKI, Braunschweig; T. Albert, ALSTOM Transport Deutschland GmbH, Salzgitter
- 12:30 **Bio-basierte Binderalternativen auf Basis nachwachsender Rohstoffe für den Einsatz in der Lithium-Ionen-Batterieproduktion**
M. Kandula, H. Jeske, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig

13:00 *Mittagessen*

Raum Wolfskeel

Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

- 14:00 **Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller**
- 14:55 *Saalwechsel für Parallel-Session*

Dienstag, 3. März 2020

Raum Egloffstein

PARALLEL-SESSION B

LAND- UND ARBEITSMASCHINEN

Moderation: C. Schäfers, Hochschule Osnabrück

- 11:20 **Entwicklung einer Methode zur Auslegung von Klebverbindungen in schwingbeanspruchten Konstruktionen des Landmaschinen- und Anlagenbaus**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19309 N
(FOSTA P 1121, Laufzeit 01.02.2017 - 31.05.2019)
T. Göhrs, M. Laubrock, G. Kötting, FH Münster, Steinfurt; J. Gödecke, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 11:50 **Prototyp einer geklebten Zylinderkonsole am Auslegerarm eines Böschungsmähers in der Praxiserprobung**
H.-J. Lammerding, Gerhard Dücker GmbH & Co. KG, Stadtlohn
- 12:10 **Gewichts- und Lebensdaueroptimierung von landwirtschaftlichen Maschinen und Anlagen durch Klebtechniken**
laufendes Projekt 28-RF-5.039, gefördert aus Mitteln der Landwirtschaftlichen Rentenbank
(Forschung für Innovationen in der Landwirtschaft, Laufzeit 01.10.2017 - 31.05.2020)
T. Göhrs, G. Kötting, FH Münster, Steinfurt
- 12:30 **Kleben auf einschichtig endlackierten UV-stabilen Oberflächen im Rohbau mobiler Arbeitsmaschinen**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19463 N
(FPL / FOSTA P 1261, Laufzeit 01.04.2017 - 30.09.2019)
R. Nothhelfer-Richter, Fraunhofer IPA, Stuttgart; D. Estephan, S. Böhm, tff, Universität Kassel

13:00 *Mittagessen*

Raum Wolfskeel

Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

- 14:00 **Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller**
- 14:55 *Saalwechsel für Parallel-Session*

Dienstag, 3. März 2020

Raum Wolfskeel

PARALLEL-SESSION A

FERTIGUNG

Moderation: W. Flügge, Fraunhofer IGP, Rostock

- 15:00 **Kombination von flexiblen Trennfolien und vorbeschichtbaren Klebstoffen für das vorbehandlungsfreie Kleben von faserverstärkten Kunststoffen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 20035 N
(DVS 08.3026, Laufzeit 01.03.2018 - 31.08.2020)
 M. Popp, R. Wilken, M. Ott, S. Kaprolat, C. Windler, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 15:20 **Modifikation von Silikonen mit elektrisch leitfähigen Füllstoffen zur Ableitung elektrischer oder elektrostatischer Ladungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 20459 BG
(FSKZ FV684, Laufzeit: 01.01.2019 - 31.12.2020)
 H. Leicht, E. Kraus, B. Baudrit, T. Hochrein, M. Bastian, SKZ, Würzburg; M. Langer, A. Wanielik, A. Klotzbach, Fraunhofer IWS, Dresden
- 15:40 **Kleben von Strukturbauteilen aus dünnwandigem Magnesium-Druckguss**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19873 N
(DVS 08.094, Laufzeit 01.01.2018 - 30.06.2020)
 C. Koch, D. Estephan, M. Kahlmeyer, S. Böhm, tff, Universität Kassel; H. Sharabi, A. Fros, M. Fehlbier, GTK, Universität Kassel
- 16:00 *Kaffeepause*

Dienstag, 3. März 2020

Raum Egloffstein

PARALLEL-SESSION B

STAHL- UND HOLZBAU

Moderation: W. Wittwer, Kömmerling Chemische Fabrik GmbH, Pirmasens

- 15:00 **Hybride Grout-Verbindungen für Stahlbaukonstruktionen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19989 N
(FOSTA P 1307, Laufzeit 01.03.2018 - 31.08.2020)
 M. Albiez, T. Ummerhofer, J. Boretzki, KIT Stahl- und Leichtbau, Karlsruhe; S. Myslicki, T. Vallée, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 15:20 **Klebtechnische Ertüchtigung von Ermüdungsschäden für Konstruktionen des Stahlbaus**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19963 N
(FOSTA P 1296, Laufzeit 01.02.2018 - 31.07.2020)
 F. Ilg, C. Schuler, LSL, Hochschule München; B. Abeln, M. Feldmann, STB, RWTH Aachen University; E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 15:40 **Experimentelle und numerische Untersuchung der Dämpfungseigenschaften geklebter Strukturen unter dynamischer Beanspruchung**
laufendes IGF-Projekt Nr. 20080 N
(FOSTA P 1272, Laufzeit 01.11.2018 - 30.04.2021)
 J. Damm, M. Albiez, T. Ummerhofer, KIT Stahl- und Leichtbau, Karlsruhe; J. Göddecke, G. Meschut, D. Teutenberg, LWF, Universität Paderborn; F. Kötz, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel
- 16:00 *Kaffeepause*

Dienstag, 3. März 2020

Raum Wolfskeel

PARALLEL-SESSION A

QUALITÄTSSICHERUNG

Moderation: G. Meschut, LWF, Universität Paderborn

- 16:30 **Fast and Stable Adhesive Curling with De-bonding Option – Prozesssichere Schnellhärtung von Klebstoffen mit Entklebungsoption**
laufendes IGF-Projekt Nr. 00.201 E
(DVS 08.108, CORNET, Laufzeit 01.09.2017 – 30.04.2020)
T. Vallée, M. Adam, M. Noeske, J. Derksen, Fraunhofer IFAM, Bremen; U. Netzelmann, D. Müller, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken; I. Van de Weyenberg, Flanders' Make, Lommel/B; P. Cosemans, Sirris, Zwijnaarde/B
- 17:00 **Auslegungsmethode für zyklisch beanspruchte Stahl/CFK-Klebinverbindungen unter besonderer Berücksichtigung des Rissfortschritts**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. IGF 19437 N
(FOSTA P 1221, Laufzeit 01.04.2017 - 31.01.2020)
J. Kowitz, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 17:30 **Methoden zur zerstörungsfreien prozessintegrierten Qualitätssicherung elementar geklebter Strukturen (EcoQuality)**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. IGF 19391 N
(DVS 08.096, Laufzeit 01.03.2017- 31.08.2019)
M. Mund, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 18:00 **Ende der Parallel-Session**
- 19:00 **Marktplatz der Klebtechnik (bis 23:00)**

Dienstag, 3. März 2020

Raum Egloffstein

PARALLEL-SESSION B

STAHL- UND HOLZBAU

Moderation: M. Uhde, ivTH, Braunschweig

- 16:30 **Weiterentwicklung der Schraubenpressklebung im Holzbau**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19971 N
(ivTH; Laufzeit 01.03.2018 – 29.02.2020)
A. Delp, R. Scholz, F. Walther, WPT, TU Dortmund; D. Mehlich, O. Bletz-Mühldorfer, L. Bathon, Hochschule RheinMain, Wiesbaden
- 17:00 **Wirtschaftliche Herstellung hochwertiger Holz-Beton-Verbundelemente unter Anwendung einer innovativen Schnellklebtechnik und Einsatz von Laubholz**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19417 N
(ivTH, Laufzeit 01.04.2017 - 30.06.2020)
G. Wisner, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig; J. Frohnmüller, W. Seim, FHB, Universität Kassel; M. Mérono, C. Link, B. Kasal, Fraunhofer WKI, Braunschweig
- 17:30 **Ganzjähriges qualitätssicheres Kleben von Gewindestangen im Holzbau**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19259 N
(ivTH; Laufzeit 01.01.2017 – 30.06.2019)
N. Ratsch, D. Kohl, S. Böhm, tff, Universität Kassel; M. Adam, J. Wirries, T. Vallée, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 18:00 **Ende der Parallel-Session**
- 19:00 **Marktplatz der Klebtechnik (bis 23:00)**

Mittwoch, 4. März 2020

Raum Wolfskeel

PARALLEL-SESSION A

QUALITÄTSSICHERUNG

Moderation: P. Hellwig, Siemens Mobility GmbH, Krefeld

- 09:00 **Effiziente Zustandsüberwachung struktureller Klebungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19909 N
 (DECHEMA, Laufzeit 01.01.2018 - 31.10.2020)
 J. Weiland, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University;
 M.Z. Sadeghi, K.U. Schröder, SLA, RWTH Aachen University
- 09:30 **Einsatz der THz-Sensorik zur Bestimmung der Alterung von Klebverbunden**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 18824 N
 (DECHEMA, DVS 08.105, Laufzeit 01.01.2017 – 30.04.2019)
 A. Winkel, M. Kahlmeyer, S. Böhm, tff, Universität Kassel;
 J. Taiber, E.-M. Stübling, M. Koch, AG Halbleiterphotonik, Philipps-Universität Marburg; S. Sommer, GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH, Frankenberg
- 10:00 **Inspektionsmethoden für die wiederkehrende Prüfung hochelastischer Dickschicht- und Strukturklebungen in Schiffbauanwendungen**
laufendes IGF-Projekt Nr. 19870 BG
 (CMT 2014-01-02, Laufzeit 01.02.2018 - 31.07.2020)
 W. Flügge, N. Glüick, L. Fröck, C. Wald, Fraunhofer IGP, Rostock;
 B. Mayer, O. Klapp, L. Kolbeck, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 10:20 *Kaffeepause*

Mittwoch, 4. März 2020

Raum Egloffstein

PARALLEL-SESSION B

OBERFLÄCHEN

Moderation: P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern

- 09:00 **Offenzeit plasmaaktivierter Polymeroberflächen für robuste klebtechnische Prozesse**
abgeschlossenes IGF-Projekt 19661 N
 (DECHEMA, Laufzeit 01.09.2017 - 29.02.2020)
 S. Stepanov, J. Ihde, B. Mayer, A. Stalling, Fraunhofer IFAM, Bremen;
 V. Aßmuth, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 09:30 **Analyse und Vorhersage rezeptur- und zeitabhängiger Enthaftungserscheinungen geklebter SMC-Bauteile**
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19488 N
 (DECHEMA, Laufzeit 01.08.2017 - 30.11.2019)
 V. Aßmuth, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 10:00 **Kleben stückverzinkter Oberflächen**
 J. Cwiekala, T. Pinger, ZINQ Technologie GmbH, Gelsenkirchen;
 N. Van Den Bossche, F. Hörzenberger, ArcelorMittal Global R&D Gent, Zelzate/B
- 10:20 *Kaffeepause*

Mittwoch, 4. März 2020

Raum Wolfskeel

PARALLEL-SESSION A

QUALITÄTSSICHERUNG

Moderation: E. Cura, 3M Deutschland GmbH, Neuss

- 10:50 **Reduktion des Fadenzugs bei der Dosierung hochviskoser Klebstoffe**
 abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19390 N
 (DVS 08.106, DECHEMA, Laufzeit 01.03.2017 – 30.11.2019)
 F. Fassbender, Dymax Europe GmbH, Wiesbaden; H. Fricke, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; S. Koch, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig
- 11:20 **Technische Qualitätssicherungskonzepte für strukturelle Glasklebungen**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 20041 N
 (DECHEMA, Laufzeit 01.11.2018 - 31.10.2020)
 T. Fladung, M. Wiesing, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; M. Schumann, F. Zajonz, P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern
- 11:40 **Entwicklung und Qualifizierung einer rechnergestützten Auswertemethode zur Differenzierung der Versagensanteile klebtechnisch gefügter Proben**
 abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19714 BG
 (GFal / FOSTA P 1376, Laufzeit 01.10.2017 – 30.09.2019)
 M. Ditz, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; T. Schwarze, D. Smart, GFal, Berlin
- 12:10 **Prozessbeobachtung und -regelung der Klebvorbereitung PUR- und thermoplastbasierter, faserverstärkter Kunststoffe mittels Laserstrahlen**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 19727 N
 (DVS 08.107, Laufzeit 01.01.2018 - 30.06.2020)
 J. Weiland, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University; H. Dittmar, P. Jäschke, L. Overmeyer, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 12:30 **Lokales Konzept zur Auslegung von elastischen Klebverbindungen**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 19830 N
 (FOSTA P 1242, Laufzeit 01.12.2017 - 31.08.2020)
 J. Philipp, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig; V. Aßmuth, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 12:50 *Mittagessen*

Mittwoch, 4. März 2020

Raum Egloffstein

PARALLEL-SESSION B

SIMULATION

Moderation: A. Droste, DDP Specialty Products Germany GmbH & Co. KG, Neu-Isenburg

- 10:50 **Lebensdauerberechnung hybrider Verbindungen**
 abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19187 BG
 (FAT, DVS, Laufzeit 01.10.2016 – 31.12.2019)
 S. Cavdar, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; A. Wulf, O. Hesebeck, M. Brede, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; K. Tittmann, I. Koch, H. Jäger, ILK, TU Dresden; J.-D. Wacker, G. Rybar, T. Melz, SAM, TU Darmstadt
- 11:20 **Methodenentwicklung zur numerischen Lebensdauerprognose von hyperelastischen Klebverbindungen infolge zyklischer Beanspruchung mittels bruchmechanischer Ansätze**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 20306 N
 (DVS 08.2251, Laufzeit 01.10.2018 - 31.03.2021)
 T. Auel, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; T. Duffe, G. Kullmer, IFAM, Universität Paderborn
- 11:40 **Charakterisierung und Berechnung des Versagensverhaltens von Strukturklebungen mit gemischt faserverstärkten Kunststoffen**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 19250 N
 (DECHEMA, Laufzeit 01.01.2017 - 31.3.2020)
 C. Roos, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig; O. Hesebeck, M. Baumert, V. Carrillo Beber, N. Wolter, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 12:10 **Berechnung des instationären mechanischen Verhaltens von alternierenden Klebverbindungen unter Einfluss von Wasser auf den Klebstoff**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 19730 N
 (DVS 08.109, Laufzeit 01.01.2018 - 31.12.2020)
 A. Wulf, M. Brede, K. Koschek, Fraunhofer IFAM, Bremen; S. Diebels, S.P. Josyula, LTM, Universität des Saarlandes, Saarbrücken; B. Zimmer, W. Possart, LAIP, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- 12:30 **Methoden zur Auslegung und Simulation von Metall-Glas-Klebungen im Bauwesen**
 abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19158 N
 (DECHEMA / FOSTA P 1235, Laufzeit: 01.01.2017 – 30.06.2019)
 E. Touts, J.-W. Simon, S. Reese, IFAM, Institut für angewandte Mechanik, RWTH Aachen University; B. Schaaf, C. Richter, M. Feldmann, STB, Institut für Stahlbau, RWTH Aachen University; R. Seewald, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University
- 13:00 *Mittagessen*

Mittwoch, 4. März 2020

Raum Wolfskeel

FAHRZEUGBAU

Moderation: H.C. Schmale, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter

- 13:50 **Kleben von endlos naturfaserverstärkten Kunststoffen im Automobilbereich**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 19795 N
 (DVS 08.098, Laufzeit 01.01.2018 - 30.06.2020)
 M. Burnett, S. Böhm, tff, Universität Kassel; M. Schmidt, T. Gries, ITA, RWTH Aachen University
- 14:10 **Flexibles Kleben von flexiblen Hybrid-Kunststoff-Bipolarplatten**
 abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20093 N
 (DVS 08.2253, Laufzeit 01.02.2018 - 31.01.2020)
 D. Weiser, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig;
 F. Bergenthun, S. Brokamp, P. Beckhaus, Zentrum für Brennstoffzellen Technik ZBT GmbH, Duisburg
- 14:40 **Untersuchung der Einflüsse des Spritzgießprozesses auf die Klebbarkeit von Thermoplasten**
 laufendes IGF-Projekt Nr. 20030 N
 (DVS 08.3050, Laufzeit 01.05.2018 - 30.04.2020)
 T. Hagen, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig
- 15:00 **Schlusswort**
- 15:10 **Ende der Tagung**

ECCE AB 21

Engineering the Future

19 – 23 September 2021 · City Cube Berlin · Germany

ECCE 13 & ECAB 6

13th European Congress of Chemical Engineering
 6th European Congress of Applied Biotechnology

- » The European forum for engineering, biotechnology and bioprocessing
- » 1000 lectures, poster session, exhibition & more
- » Meeting point for industry and academia

NEWSLETTER SUBSCRIPTION

Stay up to date on all news on ECCE/ECAB2021 and subscribe to the newsletter at www.ecce-ecab2021.eu/subscribe



www.ecce-ecab2021.eu

CONTACT

13th European Congress of Chemical Engineering
 Matthias Neumann
 +49 69 7564 254
 matthias.neumann@dechema.de

6th European Congress of Applied Biotechnology
 Silke Rumpf
 +49 69 7564 280
 silke.rumpf@dechema.de

Exhibition and Sponsoring
 Barbara Feisst
 +49 69 7564 333
 barbara.feisst@dechema.de



ANMELDUNG

TEILNAHMEGEBÜHR^{*)}

	Mitglied ¹⁾	Nichtmitglied
Industrie	455 €	470 €
Hochschule	255 €	270 €
Studenten ²⁾	175 €	190 €

*) USt. wird nicht erhoben gemäß § 4.22 UStG, die Teilnahmegebühren enthalten in der Regel einen ausgewiesenen Businesspackage-Anteil

1) persönliches DECHEMA-, DVS-, IVTH-, FOSTA-Mitglied (Nachweis beifügen).

2) Studenten-Nachweis erforderlich

Die Teilnahmegebühr schließt den Tagungsband, die Teilnehmerliste, die Pausenversorgung und das Abendbüffet am Dienstag, den 3. März 2020 ein.

ANMELDUNG UND ZAHLUNG

Bitte melden Sie sich auf der Tagungs-Website unter www.dechema.de/GFKT2020 an.

Sie erhalten im Anschluss eine schriftliche Bestätigung und Rechnung für Ihre Unterlagen.

Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis Tagungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der 18. Februar 2020.

STORNIERUNG

Bei Stornierungen der Tagungsteilnahme bis **10. Februar 2020** werden 30 €, danach 80% der Teilnahmegebühr als Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt. Stornierungen werden nur in schriftlicher Form (Fax, Post oder E-Mail) akzeptiert.

Bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.

Bei einer Absage der Veranstaltung seitens der DECHEMA e. V. werden die bezahlten Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitere Regressansprüche gegenüber dem Veranstalter sind ausgeschlossen.

Für Aussteller gelten gesonderte Stornierungsbedingungen.

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

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

TAGUNGSORT

Tagungszentrum Festung Marienberg
Oberer Burgweg
97012 Würzburg

Detaillierte Informationen zur Anreise finden Sie auf der Tagungs-Webseite

www.dechema.de/GFKT2020.



Montag, 2. März 2020

ab 18:30 Uhr

Geselliger Abend

Am **Vorabend** des Kolloquiums, am **Montag, den 2. März 2020**, findet ein geselliges Beisammensein im traditionellen „Gasthaus Alte Mainmühle“ auf Selbstzahlerbasis statt.

Aus Kapazitätsgründen ist eine Teilnahme nur mit einer Anmeldung möglich.

Gasthaus Alte Mainmühle
Mainkai 1
97070 Würzburg
www.alte-mainmuehle.de



UNTERKUNFT

Die Stadt Würzburg beherbergt jährlich eine große Anzahl an Gästen. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Übernachtung rechtzeitig zu buchen, da die Hotelkapazitäten begrenzt sind.

In einigen Hotels in Würzburg haben wir daher für Sie ein Abruflkontingent **bis 20.01.2020** eingerichtet. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung direkt über einen Reservierungs-Link auf der Konferenz-Webseite:

www.wuerzburg.de/veranstaltung-klebtechnik-2020

Die Hotelzimmervermittlung Würzburg steht den Teilnehmern auch gern persönlich zur Verfügung:

CTW-Congress Tourismus Würzburg
Hotelzimmervermittlung
Tel.: 0931 37 23 71
service@wuerzburg.de

ANKÜNDIGUNG

21. – 24. September 2020
Eurogress Aachen

ProcessNet-Jahrestagung und 34. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen

Aktuelle Informationen zu den
Jahrestagungen 2020 erhalten Sie unter:
www.processnet.org/jt2020 und
biotech.dechema.de/jt2020


adhäsion KLEBEN+
DICHTEN
Das Fachmagazin für industrielle Kleb- und Dichttechnik

**ADHÄSION – Springer Fachmedien
Wiesbaden GmbH**
65189 Wiesbaden


Anton Paar

Anton Paar Germany GmbH
73760 Ostfildern


C3
C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK GmbH

C3 Prozess- und Analystechnik GmbH
85540 Haar


cleanLASER

Clean-Lasersysteme GmbH
52134 Herzogenrath


Hauschild
Engineering

Hauschild & Co. KG
59075 Hamm


NETZSCH
Proven Excellence.

NETZSCH-Gerätebau GmbH
95100 Selb


plasmatreat

Plasmatreat GmbH
33803 Steinhausen


ROCHOLL
GmbH

Rocholl GmbH
74927 Eschelbronn


TIGRES
Plasma for perfect adhesion

TIGRES GmbH
21436 Marschacht

SPONSOREN DES 20. KOLLOQUIUMS

3M Deutschland GmbH



Ashland



BASF Polyurethanes GmbH



DDP Specialty Products Germany GmbH
& Co. KG



Hauschild & Co. KG



Kömmerling Chemische
Fabrik GmbH



Plasmatreat GmbH



Sika Technology AG



tesa SE

