







19. KOLLOQUIUM

12. und 13. Februar 2019 Maternushaus Köln

Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik

www.dechema.de/GFKT2019





VERANSTALTER

INHALT

EINLADUNG

PROGRAMM

LAGEPLAN

SPONSOREN

PROGRAMMÜBERSICHT

VERANSTALTER

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

KONTAKT

Andrea Köhl

Tel: +49 (0)69 7564-235 Fax: +49 (0)69 7564-441 E-Mail: andrea.koehl@dechema.de Internet: www.dechema.de/GFKT2019



Kooperationspartner:

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

mit Unterstützung von









MEDIAPARTNER

ADHÄSION – Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH



adhäsion KLEBEN+

ISGATEC GmbH

	Dienstag, 12. Februar 2019	7
_	Mittwoch, 13. Februar 2019	13
<u> </u>	AUSSTELLER	16
)	ANMELDUNG	17
	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	18

HINWEIS:

Am Montag, den 11. Februar 2019 findet im Maternushaus der DECHEMA-Workshop für Klebstoffanwender: Haftklebstoffe, Haftklebebänder, selbstklebende Artikel statt. (www.dechema.de/Haftklebstoffe_2019)

19

EINLADUNG



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

in einer immer komplexer werdenden Umwelt ist die Identifikation und Erschließung von anwendungsrelevanten Forschungstrends und daraus abgeleiteten -ideen eine zentrale Aufgabe, um Innovation in Wissenschaft und Gesellschaft voranzutreiben. Gleichzeitig sichert dieses Vorgehen unsere Wettbewerbsfähigkeit im internationalen Umfeld nachhaltig ab.

Bezogen auf die Klebtechnik befasst sich seit mittlerweile fast 20 Jahren der gleichnamige Gemeinschaftsausschuss Klebtechnik (GA-K) kontinuierlich und sehr erfolgreich mit dieser zentralen Aufgabenstellung. Ohne das Kleben als vielseitige, flexible und gut in eine automatisierte Produktion integrierbare Fertigungstechnik wären viele aktuelle Produkte und Anwendungen undenkbar. Das Spektrum der geförderten Forschung bedient daher auch die gesamte Wertschöpfungskette von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur Reparatur und dem Recycling. Die Anwendungsbreite ist dabei branchenübergreifend von erneuerbaren Energien über E-Mobilität bis hin zur Medizintechnik aufgestellt.

Das Ihnen vorliegende Vortragsprogramm des 19. Kolloquiums spiegelt dieses abwechslungsreiche Spektrum unserer Meinung nach treffend wider und verspricht abermals eine lohnenswerte Veranstaltung zu werden, egal aus welcher Branche Sie stammen, aber lesen Sie doch selbst!

Mein herzlicher Dank gilt auch dieses Mal wieder allen Referenten und Autoren für die engagierte Vorbereitung der vielen Beiträge. Wir bitten um Verständnis, dass in diesem Jahr aufgrund der hohen Bewerberzahlen nicht alle Beiträge angenommen werden konnten und planen eine gerechte Berücksichtigung auf den folgenden Kolloquien ein.

Um die Klebtechnik als bedeutende Technologie auch in der öffentlichen Wahrnehmung weiter zu stärken, haben die Vertreter der vier AiF-Forschungsvereinigungen des GA-K die Einladung wahrgenommen, am 25. Innovationstag "Mittelstand" des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) teilzunehmen. Anhand ausgewählter IGF-Projekte konnten sich im Juni 2018 Vertreterinnen und Vertreter aus Unternehmen, Forschungseinrichtungen und des BMWi sowie der Projektträger aus erster Hand über aktuelle Entwicklungen und Lösungen in der Klebtechnik am Ausstellungsstand informieren.

Zu guter Letzt möchte ich auf die Förderung des ingenieurwissenschaftlichen Nachwuchses eingehen. Auch bei der kommenden Veranstaltung steht die Förderung wieder weit oben auf unserer Agenda. Interessierte Studentinnen und Studenten haben die Möglichkeit, sich die Kosten für die Teilnahme am 19. Kolloquium (Anreise, Übernachtung und Teilnehmergebühren) erstatten zu lassen. Ansprechpartner sind Ihre Professorinnen und Professoren, die Ihre Teilnahme an die Trägergemeinschaft des Kolloquiums melden werden.

Ich wünsche Ihnen viel Freude bei der Lektüre des Vortragsprogramms!

Auf Ihre zahlreiche Teilnahme in Köln freut sich

Ihr Hans Christian Schmale Vorsitzender des Gemeinschaftsausschusses Klebtechnik Frankfurt am Main, im November 2018

	Montag, 11.	Februar 2019		
ab 18:30 Geselliger Abend im Brauhaus "Em Kölsche Bo (Selbstzahlerbasis)				
	Dienstag, 12.	Februar 2019		
	Maternussaal			
09:00 - 10:50	Eröffnung / Übersichtsvorträge			
10:50 - 11:20	Kaffeepause			
	Parallel-Session A	Parallel-Session B		
	Maternussaal	Dreikönigssaal		
11:20 – 13:00	Oberflächen und additive Fertigung	Simulation		
13:00 – 14:00	Mittagspause			
14:00 - 14:40	Klebstoffherstelle	r – Präsentationen		
14:40 – 14:45	Saalw	echsel		
	Parallel-Session A	Parallel-Session B		
	Maternussaal	Dreikönigssaal		
14:45 – 16:25	Medizintechnik 14:45 – 16:05	Simulation 14:45 – 15:25		
		Holz- und Stahlbau 15:25 – 16:25		
16:25 – 16:55	Kaffee	pause		
16:55 – 17:45	Qualitätssicherung	Holz- und Stahlbau		
ab ca. 19:00	Get-together: Markt	olatz der Klebtechnik		
ca. 23:00	Ende des ersten Veranstaltungstages			
	Mittwoch, 13.	Februar 2019		
	Matern	nussaal		
09:00 – 10:50	Fahrze	eugbau		
10:50 - 11:20	Kaffee	Kaffeepause		
11:20 - 12:10	Fahrzeugbau			
12:10 - 13:00	Fertigung			
13:00 - 13:40	Mittagsimbiss			
13:40 - 15:00	Fertigung			
15:00 - 15:20	Kaffeepause			
15.20 16.25	Fertigung			
15:20 – 16:35				
16:35 ca. 16:45	Schlu	sswort eranstaltung		

Maternussaal

	Muternussuu			
	ERÖFFNUNG / ÜBERSICHTSVORTRÄGE			
	Moderation: R. Marutzky, Internationaler Verein für Technische Holzfragen e. V., Braunschweig			
09:00	Begrüßung und Eröffnung R. Marutzky, Internationaler Verein für Technische Holzfragen e. V., Braunschweig			
09:10	Grußadresse			
09:30	Bonding enables multi-material-mix - Illustrating the possibilities at the new Audi A 8 M. Frauenhofer, AUDI AG, Neckarsulm			
10:00	Battery systems – Gap filler technology R. Schmidt, Atlas Copco IAS GmbH, Bretten			
10:30	Award-Gewinner der EURADH / FEICA-Konferenz 2018 Composite pillars with a tunable interface for adhesion to rough substrates R. Hensel, INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH, Saarbrücken			
10:50	Kaffeepause			

Maternussaal

PARALLEL-SESSION A

OBERFLÄCHEN UND ADDITIVE FERTIGUNG

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

11:20 Reinigen und Aktivieren bandverzinkter Stahlhalbzeuge zum Kleben durch eine Kombination aus Kohlendioxid-Schneestrahlen und Haftvermittlerapplikation laufendes IGF-Projekt Nr. 18860 N (FOSTA P 1137, Laufzeit 01.10.2015 – 31.12.2018)

L. Götz, P.L. Geiß, M. Schumann, AWOK, TU Kaiserslautern

11:50 Analyse und Vorhersage rezeptur- und zeitabhängiger
Enthaftungserscheinungen geklebter SMC-Bauteile
laufendes IGF-Projekt Nr. 19488 N
(DECHEMA, Laufzeit 01.08.2017 – 31.07.2019)
V. Aßmuth, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn

12:10 Entwicklung eines Prüfverfahrens für die Analyse der Eignung von Dauerdruckplatten im Strangablegeverfahren laufendes IGF-Projekt Nr. 19608 N (FSKZ FV 658, Laufzeit: 01.07.2017 – 30.06.2019)

M. Heilig, L. Orf, E. Kraus, B. Baudrit, T. Hochrein, M. Bastian, SKZ

12:30 Klebeignung generativ gefertigter Systeme
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19206 N
(DVS 08.104, DECHEMA, Laufzeit 01.10.2016 – 30.09.2018)
V. Fischer, E. Stammen, K.Dilger, ifs TU Braunschweig; H. Watschke,
E. Türck, T. Vietor, IK TU Braunschweig

13:00 Mittagsimbiss

Würzburg

Maternussaal

Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

14:00 Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller

14:40 Saalwechsel für Parallel-Sessions

Dienstag, 12. Februar 2019

Dreikönigssaal

PARALLEL-SESSION B

SIMULATION

Moderation: A. Droste, Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH, Neu-Isenburg

11:20 Methodenentwicklung zur Simulation des thermomechanischen Verhaltens von Klebschichten in hybriden Fügeverbindungen während des Aushärteprozesses

> abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 18895 N (FOSTA P 1087, Laufzeit 01.12.2015 – 31.05.2018) <u>T. Aubel</u>, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; P. Kühlmeyer, A. Matzenmiller, IfM Kassel

11:50 Methodenentwicklung zur Langzeitprognose von Klebverbindungen bei kombinierter Temperatur und Medieneinwirkung laufendes IGF-Projekt Nr. 19517 N

(FOSTA P 1243, Laufzeit 01.05.2017 – 31.10.2019)

S. Sandar D. Tautonborg C. Moschut LWE Universität Padarborg.

S. Sander, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; U. Kroll, A. Matzenmiller, IfM Kassel

12:10 Charakterisierung und Berechnung des Versagensverhaltens von Strukturklebungen mit gemischt faserverstärkten Kunststoffen laufendes Projekt IGF-Projekt Nr. 19250 N (DECHEMA, Laufzeit 01.01.2017 – 30.06.2019)

<u>C. Roos</u>, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig; <u>O. Hesebeck</u>, Fraunhofer IFAM. Bremen

12:30 Versagensverhalten von kalt ausgehärteten Stahl-FVK-Klebverbindungen unter schlagartiger Belastung

> abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 18337 N (DECHEMA, Laufzeit 01.02.2016 – 31.07.2018)

M. Donhauser, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel; G. Meschut,

D. Teutenberg, K. Henkel, LWF, Universität Paderborn

13:00 Mittagsimbiss

Maternussaal

Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

14:00 Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller

14:40 Saalwechsel für Parallel-Sessions

Maternussaal

PARALLEL-SESSION A

MEDIZINTECHNIK

Moderation: S. Wagner, NMI Reutlingen

Kleben von Nitinol-Mischverbindungen in der Medizintechnik 14:45 laufendes IGF-Projekt Nr. 19207 N (DVS 08.102, DECHEMA, Laufzeit 01.01.2017 - 31.12.2018) S. Mechtold, F. Böhm, tff, Uni Kassel; U. Specht, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; D. Martin, S. Wagner, NMI Reutlingen

Einfluss der Alterung von Klebstoffen auf die Sauberkeit und 15:15 Biokompatibilität von chirurgischen Instrumenten laufendes IGF-Projekt Nr. 19672 N (DVS 08.101, Laufzeit 01.01.2018 - 31.12.2019) J. Hummel, S. Wagner, NMI Reutlingen; J. Kolbe, M. Sebald, Fraunhofer IFAM, Bremen

Kleben von zweiteiligen Abutments in der Zahnimplantologie 15:35 laufendes IGF-Projekt Nr. 19157 N 16:05 (DECHEMA, Laufzeit 01.09.2016 - 31.12.2018) P. Link, S. Böhm, tff, Uni Kassel; C. Daab, S. Wagner, NMI Reutlingen

Kaffeepause 16:25

PARALLEL-SESSION A

QUALITÄTSSICHERUNG

Moderation: V. Paschmann, 3M Deutschland GmbH, Neuss

Zuverlässige und lösemittelfreie Folienkaschierung von PVC-16:55 Fensterprofilen

> laufendes IGF-Proiekt Nr. 19347 N (DECHEMA, FGK, Laufzeit: 01.03.2017 - 28.02.2019) U. Lommatzsch, Fraunhofer IFAM, Bremen; C. Eck, B. Baudrit, E. Kraus, SKZ Würzburg

Entwicklung und Qualifizierung einer rechnergestützten 17:25 Auswertemethode zur Differenzierung der Versagensanteile klebtechnisch gefügter Proben

> laufendes 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

Ende der Parallel-Session Qualitätssicherung 17:45

Marktplatz der Klebtechnik (bis 23:00) 19:00

Dienstag, 12. Februar 2019

Dreikönigssaal

PARALLEL-SESSION B

SIMULATION

Moderation: A. Droste, Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH, Neu-Isenburg

Lebensdauerberechnung hybrider Verbindungen 14:45

> laufendes IGF-Projekt Nr. 19187 BG (FAT, DVS, Laufzeit 01.10.2016 - 31.12.2019)

S. Çavdar, 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

Methoden zur Auslegung und Simulation von Metall-Glas-15:05 Klebungen im Bauwesen

> laufendes IGF-Projekt Nr. 19158 N (DECHEMA / FOSTA P 1235, Laufzeit: 01.01.2017 – 30.06.2019) E. Toups, J.-W. Simon, S. Reese, IFAM, Institut für angewandte Mechanik, RWTH Aachen; B. Schaaf, C. Richter, M. Feldmann, STB, Institut für Stahlbau, RWTH Aachen; R. Seewald, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, **RWTH Aachen**

HOLZ- UND STAHLBAU

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

Hohlprofilfachwerkstrukturen mit geklebten Strebenanschlüssen 15:25

laufendes IGF-Projekt Nr. 18969 N (FOSTA P 1123, Laufzeit 01.12.2015 - 30.11.2018)

M. Albiez, T. Ummenhofer, KIT Stahl- und Leichtbau, Karlsruhe;

S. Myslicki, T. Vallée, Fraunhofer IFAM, Bremen; H. Ehard, C. Schuler, LSL, HS München

Baustellenoptimierte Schnellaushärtung im Holzbau 15:55

> laufendes IGF-Projekt Nr. 19499 N (iVTH, DVS, Laufzeit 01.03.2017 - 28.02.2019)

M. Voß, M. Adam, T. Vallée, Fraunhofer IFAM, Bremen; N. Ratsch,

D. Kohl, S. Böhm, tff, Universität Kassel

16:25 Kaffeepause

Dreikönigssaal

PARALLEL-SESSION B

HOLZ- UND STAHLBAU

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

Ganzjähriges qualitätssicheres Kleben von Gewindestangen im 16:55 Holzbau

laufendes IGF-Projekt Nr. 19259 N (IVTH, Laufzeit 01.01.2017 - 31.12.2018)

N. Ratsch, D. Kohl, S. Böhm, tff, Universität Kassel; M. Adam,

J. Wirries, T. Vallée, Fraunhofer IFAM, Bremen

Holz-Beton-Verbundelemente unter Anwendung einer innovativen 17:25 Schnellklebtechnik und Einsatz von Laubholz

laufendes IGF-Projekt Nr. 19417 N

(iVTH, Laufzeit 01.04.2017 – 30.09.2019)

G. Wisner, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig; A. Ginz, W. Seim, FHB, Universität Kassel; M. Mérono, C. Link, Fraunhofer-Institut für Holzforschung – WKI, Braunschweig

Ende der Parallel-Session Holz-und Stahlbau 17:45

19:00

Marktplatz der Klebtechnik (bis 23:00)

Mittwoch, 13. Februar 2019

Maternussaal

FAHRZEUGBAU

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

Entfüge- und Fügekonzepte von Leichtbaustrukturen in der 09:00 Karosserieinstandsetzung

abaeschlossenes FOSTA-Projekt

(FOSTA P 1030, Laufzeit 01.01.2015 – 30.06.2017)

T.M. Wibbeke, Hochschule Hamm-Lippstadt: I. Ditter, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn

Geklebte langzeitstabile Organoblech-Aluminium-09:30 Knotenverbindungen

laufendes IGF-Projekt Nr. 19609 N

(FSKZ FV523, Laufzeit: 01.07.2017 - 31.12.2019)

L. Orf, E. Kraus, B. Baudrit, T. Hochrein, M. Bastian, SKZ Würzburg; O. Hesebeck, M. Baumert, O. Klapp, M. Brede, IFAM Bremen

Tragfähigkeit und Sicherheit unter Einwirkung betriebsbedingter 09:50 Einflüsse auf elementar geklebte Strukturen (Eco-Operation)

laufendes IGF-Projekt Nr. 18736 N

(FOSTA P 1090, Laufzeit: 01.07.2015 - 31.12.2018)

K. Groß, P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern

Qualifizierung von Prozessmethoden zur Schnellhärtung für 10:20 elementar geklebte Strukturen (Eco-Fast)

abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19283 N (FOSTA P 1089, Laufzeit 01.12.2016 – 30.11.2018)

J. Ditter, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn

10:50 Kaffeepause

Methoden zur zerstörungsfreien prozessintegrierten 11:20

Qualitätssicherung elementar geklebter Strukturen (Eco-Quality)

laufendes IGF-Projekt Nr. 19391 N

(DVS 08.096, Laufzeit 01.03.2017 - 28.02.2019)

M. Mund, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig

11:50 Qualifizierung und Entwicklung von prozessstabilen Klebstoffen zur Schnellhärtung von elementar geklebten Strukturen (Eco-Adhesives)

laufendes IGF-Proiekt Nr. 19908 N

(DECHEMA, Laufzeit: 01.01.2018 - 31.12.2019)

K. Richter, M. Popp, M. Sebald, C. Windler, Fraunhofer IFAM, Bremen

PROGRAMM

16:40 Ende der Veranstaltung

Mittwoch, 13. Februar 2019

	Maternussaal	
	FERTIGUNG	
	Moderation: G. Meschut, LWF, Universität Paderborn	
12:10	Entwicklung einer Methode zur Auslegung von Klebverbindungen in schwingbeanspruchten Konstruktionen des Landmaschinen- und Anlagenbaus laufendes IGF-Projekt Nr. 19309 N (FOSTA P 1121, Laufzeit 01.02.2017 – 31.05.2019) M. Laubrock, G. Kötting, FH Münster; J. Göddecke, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn	
12:30	Kleben auf einschichtig endlackierten UV-stabilen Oberflächen im Rohbau mobiler Arbeitsmaschinen laufendes 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	
12:50	Mittagsimbiss	
13:30	Reduktion des Fadenzugs bei der Dosierung hochviskoser Klebstoffe laufendes IGF-Projekt Nr. 19390 N	
	(DVS 08.106, DECHEMA, Laufzeit 01.03.2017 – 28.02.2019) F. Fassbender, H. Fricke, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; S. Koch, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig	
14:00	Tragfähigkeitsoptimierung von geklebten FKV- und Multi- Material-Verbindungen durch optimierte Gestaltung und Fertigung der FKV-Fügeteilwerkstoffe laufendes IGF-Projekt Nr. 19212 N (DVS 11.060, Laufzeit 01.12.2016 – 28.2.2019) S. Schmidt, N. Glück, W. Flügge, Fraunhofer IGP, Rostock	
14:30	Prozesssichere Schnellhärtung von Klebstoffen mit Entklebungsoption laufendes IGF-Projekt Nr. 00.201 E (CORNET / DVS 08.108, Laufzeit 01.09.2017 – 31.08.2019) T. Vallée, M. Adam, K. Brune, J. Derksen, Fraunhofer IFAM, Bremen; U. Netzelmann, D. Müller, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken; I. Van de Weyenberg, F. Creemers, Flanders´Make, Lommel/B; B. Teerlinck, Sirris, Zwijnaarde/B	

Mittwoch, 13. Februar 2019

Maternussaal

FERTIGUNG			
	Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin		
5:10	Konstruktive Gestaltung geklebter FVK-Mischverbindungen unter Berücksichtigung von Randeffekten laufendes IGF-Projekt Nr. 19293 N (DECHEMA, Laufzeit 01.01.2017 – 31.12.2018) J. Göddecke, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn		
5:40	Auslegungsmethode für zyklisch beanspruchte Stahl/CFK- Klebverbindungen unter besonderer Berücksichtigung des Rissfortschritts laufendes IGF-Projekt Nr. 19437 N (FOSTA P 1221, Laufzeit 01.04.2017 – 30.09.2019) J. Kowatz, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn		
6:00	Entwicklung eines Verfahrens zum prozesssicheren Kleben von Halterungen unter Wasser laufendes IGF-Projekt Nr. 19493 BR (DVS V4.017, Laufzeit: 01.03.2017 – 28.02.2019) B. Blumentritt, L. Fröck, N. Glück, W. Flügge, Fraunhofer IGP, Rostock		
6:30	Schlusswort		

Stand: 15. November 2018. Programmänderungen vorbehalten.

14:50 Kaffeepause

ANMELDUNG

Folgende Unternehmen laden Sie zum Besuch ihrer Präsentationen ein:



ADHÄSION – Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 65189 Wiesbaden



Anton Paar Germany GmbH 65189 Ostfildern



C3 Prozess- und Analysentechnik GmbH 85540 Haar



Clean-Lasersysteme GmbH 52134 Herzogenrath



Hauschild & Co. KG 59075 Hamm



Plasmatreat GmbH 33803 Steinhagen



Rocholl GmbH 74858 Aglasterhausen



TIGRES GmbH 21436 Marschacht

TEILNAHMEGEBÜHR*)

	Mitglied ¹⁾	Nichtmitglied
Industrie	445 €	460€
Hochschule	245€	260€
Studenten ²⁾	170 €	185 €

- *) USt. wird nicht erhoben gemäß § 4.22 UStG, die Teilnahmegebühren enthalten in der Regel einen ausgewiesenen Businesspackage-Anteil
- persönliches DECHEMA-, VDI-, DVS-, iVTH-, FAT-, FGK-, FOSTA-, FPL-, GFaI-, IVK- oder SKZ-Mitglied (Nachweis beifügen).
- 2) Studenten-Nachweis erforderlich

Die Teilnahmegebühr schließt den Tagungsband, die Teilnehmerliste, die Pausenversorgung und das Abendbüffet am Dienstag, den 12. Februar 2019 ein.

ANMELDUNG UND ZAHLUNG

Bitte melden Sie sich auf der Tagungs-Website unter www.dechema.de/GFKT2019 an.

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 31. Januar 2019.

STORNIERUNG

Bei Stornierungen der Tagungsteilnahme bis 21. Januar 2019 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

Maternushaus Köln

Kardinal-Frings-Str. 1-3 50668 Köln www.maternushaus.de

Detaillierte Informationen zur Anreise finden Sie auf der Tagungswebseite www.dechema.de/GFKT2019.



Montag, 11. Februar 2019

ab 18:30 Uhr

Geselliger Abend

Am Vorabend des Kolloquiums, am Montag, den 11. Februar 2019, findet ein geselliges Beisammensein im traditionellen "Brauhaus Em Kölsche Boor" auf Selbstzahlerbasis statt.

Aus Kapazitätsgründen ist eine Teilnahme nur mit einer Anmeldung möglich.

Brauhaus Em Kölsche Boor Eigelstein 121 50668 Köln www.koelscheboor.com



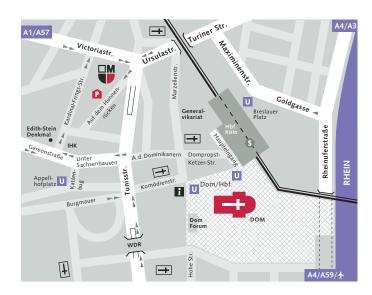
UNTERKUNFT

In ausgesuchten Hotels ist ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig direkt im jeweiligen Hotel unter dem Stichwort "Klebtechnik". Die Kontingente verfallen ca. 4-6 Wochen vor der Veranstaltung.

Alle wichtigen Angaben finden Sie auf der Tagungswebseite www.dechema.de/GFKT2019.

KULTURFÖRDERABGABE

Bitte beachten Sie, dass die Stadt Köln eine Kulturförderabgabe in Höhe von 5% des Brutto-Übernachtungspreises von allen Übernachtungsgästen erhebt. Nur bei Vorlage einer Dienstbescheinigung durch den Arbeitgeber im Vorfeld, spätestens bei Check Out wird diese Abgabe vor Ort nicht erhoben. Ansonsten sind die Kölner Hotels gesetzlich verpflichtet, die Gebühr einzufordern und gesondert auf der Rechnung auszuweisen. Das entsprechende Formular ist auf den Internetseiten der Stadt Köln verfügbar, den Link finden Sie auf der Tagungs-Webseite.



SPONSOREN DES 19. KOLLOQUIUMS

3M Deutschland GmbH



Ashland



BASF Polyurethanes GmbH



Dow Automotive Systems



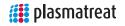
Hauschild & Co. KG



Kömmerling Chemische Fabrik GmbH



Plasmatreat GmbH



Sika Technology AG



tesa SE

