

## 22. KOLLOQUIUM

15. und 16. Februar 2022 · Online Event

# Gemeinsame Forschung in der Klebtechnik

[www.dechema.de/GFKT2022](http://www.dechema.de/GFKT2022)



© Fraunhofer IFAM, Steide

ANWENDERFORUM

Forschungsnetzwerk  
Mittelstand



KOOPERATIONSPARTNER:



Forschungsvereinigung  
Stahlanwendung e. V.



ivTH

## VERANSTALTER / KONTAKT

## 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](mailto:andrea.koehl@dechema.de)  
Internet: [www.dechema.de/GFKT2022](http://www.dechema.de/GFKT2022)



## INHALT

<b>EINLADUNG</b>	4
<b>AUSSTELLER</b>	5
<b>PROGRAMMÜBERSICHT</b>	6
<b>PROGRAMM</b>	7
Dienstag, 15. Februar 2022	7
Mittwoch, 16. Februar 2022	12
<b>SPONSOREN</b>	15

## 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:

Adhäsion – Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH



ISGATEC GmbH, Mannheim



## Montag, 14. Februar 2022

10:30 – 17:00 **DECHEMA Workshop für Klebstoffanwender:  
Der Prozess muss stimmen – Kleben in der  
industriellen Serienfertigung**  
([www.dechema.de/WS\\_serienfertigung\\_2022](http://www.dechema.de/WS_serienfertigung_2022))

Stand: Februar 2022  
Programmänderungen vorbehalten.

## EINLADUNG

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

Heraklit wusste bereits weise zu berichten, dass nichts so beständig ist wie der Wandel.

Getreu dem Motto, wurde das 21. Kolloquium erstmalig in seiner langen Geschichte als virtuelle Konferenz ausgerichtet. Die hohen Teilnehmerzahlen als auch das erhaltene Feedback belegen, dass wir in der klebtechnischen Gemeinschaft flexibel auch in Zeiten des Corona-Virus weiter erfolgreich „Netzwerken“ können und im aktiven Austausch stehen. Der Verlauf der Pandemie bleibt auch heute weiter abzuwarten. Eine verbindliche Prognose zur COVID-19 Ausbreitung im Frühjahr 2022 kann und mag niemand derzeit abgeben. Entgegen der ursprünglichen optimistischen Planung, die eine Präsenzveranstaltung im Maternus-Haus in Köln vorsah, sehen wir uns aufgrund der aktuellen Lage-Entwicklung leider gezwungen, nochmals auf ein virtuelles Format zu gehen. Damit geben wir uns und Ihnen die nötige Planungssicherheit für eine gute Veranstaltung und danken Ihnen für Ihr Verständnis. Wir hoffen dann in 2023 wieder eine Präsenzveranstaltung durchführen zu können, so wie Sie das Kolloquium kennen.

Nun möchte ich aber zu den spannenden Inhalten des Kolloquiums übergehen: Das Vortragsprogramm wartet abermals mit einem großen Umfang an Einzelthemen aus der klebtechnischen Anwendungsforschung sowie der industriellen Praxis auf. Auf Wunsch vieler Teilnehmer haben wir uns bemüht, den Anteil der Beiträge aus der Industrie in diesem Jahr zu erhöhen.

Es werden brandaktuelle klebtechnische Fragestellungen aufgegriffen und erörtert, die aus Sicht von Gesellschaft und Industrie dringlicher Lösungen bedürfen: Am ersten Veranstaltungstag erwarten Sie unter anderem zwei Industrievorträge zur Brückensanierung, einem Thema, das seit einiger Zeit verkehrstechnisch in der Bauplanung der Bundesländer und auch bundespolitisch in den ersten Rängen der Agenda zu finden ist. Ein anderer Vortrag wird erste vielversprechende Ansätze zum Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Klebtechnik vorstellen. Einem Gebiet, das dem Kleben sicherlich viele neue, wichtige Impulse in den nächsten Jahren liefern wird. Die weiteren wissenschaftlichen Vorträge bestreiten wie gewohnt die Themenfelder Fertigung, Stahl- und Holzbau, Simulation und die Qualitätssicherung.

Last, but not least, möchten wir zudem auf den im Vorfeld stattfindenden Workshop zum Thema „Der Prozess muss stimmen – Kleben in der industriellen Serienfertigung“ hinweisen, der ursprünglich in 2021 vorgesehen war. Dieser findet nun ebenso wie das Kolloquium in virtueller Form statt.

Den Kolleginnen und Kollegen an den Instituten und in den Unternehmen sei wiederum herzlich für ihre umfangreichen Beiträge und die tatkräftige Unterstützung gedankt. Ihre Unterstützung hat erneut ein äußerst vielseitiges und thematisch ausgewogenes Programm möglich gemacht.

Es gilt wie immer: Bitte empfehlen Sie uns gerne weiter in Ihren Forschungsnetzwerken und bestehenden Firmenkontakten!

Die Förderung des studentischen Nachwuchses ist uns gerade in der aktuellen Zeit ein sehr hohes Anliegen: Auch 2022 können sich Studentinnen und Studenten die Kosten für die Teilnahme am Kolloquium erstatten lassen. Kontaktieren Sie hierzu Ihre Professoren.

Bleiben Sie uns gewogen, und das wichtigste: Bleiben Sie weiterhin gesund!



Es begrüßt Sie herzlich

Ihr Hans Christian Schmale

Vorsitzender des Gemeinschaftsausschusses Klebtechnik  
Salzgitter / Frankfurt am Main, im Dezember 2021

## AUSSTELLER

## AUSSTELLER

Folgende Unternehmen laden Sie zum Besuch ein:



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



**Clean-Lasersysteme GmbH**  
52134 Herzogenrath



**Plasmatreat GmbH**  
33803 Steinhagen



**Rocholl GmbH**  
74927 Eschelbronn



**TIGRES GmbH**  
21436 Marschacht

## PROGRAMMÜBERSICHT

Dienstag, 15. Februar 2022	
	<i>Virtueller Raum A / Plenar-Session</i>
09:00 – 10:30	<b>Eröffnung / Übersichtsvorträge</b>
10:30 – 11:00	Kaffeepause
	<b>Parallel-Session A</b> <b>Parallel-Session B</b>
	<i>Virtueller Raum A</i> <i>Virtueller Raum B</i>
11:00 – 12:40	<b>Fertigung I</b> <b>Stahlbau</b>
12:40 - 13:40	Mittagspause
	<i>Virtueller Raum A</i>
13:40 - 14:20	<b>Klebstoffhersteller – Präsentationen</b>
14:20 - 14:30	<i>Raumwechsel</i>
	<b>Parallel-Session A</b> <b>Parallel-Session B</b>
	<i>Virtueller Raum A</i> <i>Virtueller Raum B</i>
14:30 - 15:45	<b>Simulation I</b> <b>Holzbau</b>
15:45 - 16:15	Kaffeepause
16:15 - 17:55	<b>Simulation II</b> <b>Qualitätssicherung I</b>

Mittwoch, 16. Februar 2022	
	<i>Virtueller Raum A</i>
09:25 – 10:40	<b>Fahrzeugbau I</b>
10:40 - 11:10	Kaffeepause
	<b>Parallel-Session A</b> <b>Parallel-Session B</b>
	<i>Virtueller Raum A</i> <i>Virtueller Raum B</i>
11:10 - 12: 50	<b>Fertigung II</b> <b>Qualitätssicherung II</b>
12:50 - 13:30	Mittagspause
	<i>Virtueller Raum A</i>
13:30 - 14:45	<b>Fahrzeugbau II</b>
14:45	<b>Schlusswort</b>
ca. 14:55	<b>Ende der Veranstaltung</b>

## PROGRAMM

## Dienstag, 15. Februar 2022

*Virtueller Raum A / Plenar-Session*

## ERÖFFNUNG / ÜBERSICHTSVORTRÄGE

*Moderation: J. Jerzembeck, Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS, Düsseldorf*

- 09:00 **Begrüßung und Eröffnung**  
J. Jerzembeck, Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS, Düsseldorf
- 09:10 **Grußwort**  
B. Schmidt, AiF, Köln
- 09:30 **Verstärken von Betonbauteilen durch Kleben von Faserverbundwerkstoffen (CFK-Lamellen) – Anwendungsbeispiele und Erfahrungen**  
S. Bepple, GQ Quadflieg Bau GmbH, Würselen
- 10:00 **Klebtechnische Anwendung der KI: Grundlagen und Praxisbeispiel**  
T. Bäck, divis intelligent solutions GmbH, Dortmund; P. Sierak, Fraunhofer IIS, München
- 10:30 Kaffeepause

## PROGRAMM

Dienstag, 15. Februar 2022

## PARALLEL-SESSION A

Virtueller Raum A

## FERTIGUNG I

Moderation: A. Hartwig, Fraunhofer IFAM, Bremen

- 11:00 **Einsatz von optischen Polymerfasern zur Härtung strahlungshärtender Klebstoff durch radikalische Polymerisation unter Verwendung von strahlungsintransparenten Substraten**  
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20382 N  
(DVS 08.3035; Laufzeit 01.01.2019 - 30.09.2021)  
R. Seewald, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University; J. Kallweit, T. Gries, ITA, RWTH Aachen University
- 11:25 **Lebensdaueranalyse für Klebverbindungen in großen FKV-Strukturen mit variierenden Klebschichtdicken**  
laufendes IGF-Projekt Nr. IGF-Nr. 21059 BR  
(DVS-Nr. 08.3260, Laufzeit 01.04.2020 - 31.03.2023)  
W. Flügge, N. Glück, L. Fröck, C. Wald, Fraunhofer IGP, Rostock; M. Gude, I. Koch, K. Tittmann, C. Düreth, ILK, Dresden
- 11:50 **Untersuchung der Einflüsse des Spritzgießprozesses auf die Klebbarkeit von Thermoplasten**  
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20030 N  
(DVS 08.3050, Laufzeit 01.05.2018 - 31.10.2021)  
H. Deutges, E. Stammen, K. Dilger, S. Hartwig, ifs TU Braunschweig
- 12:15 **Untersuchung und Optimierung der mechanischen Langzeiteigenschaften von Klebverbindungen aus additiv gefertigten Kunststoffbauteilen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21578 N  
(DVS 08.3389, Laufzeit 01.01.2021 - 31.12.2022)  
S. Koch, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 12:40 **Mittagspause**

Virtueller Raum A

- 13:40 **Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller**  
Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

- 14:20 **10 Minuten Pause für Raumwechsel**

## PARALLEL-SESSION A

Virtueller Raum A

## SIMULATION I

Moderation: A. Droste, DuPont, Neu-Isenburg

- 14:30 **Methodenentwicklung zur Simulation des Betriebsfestigkeitsverhaltens elementar geklebter Stahlblechstrukturen im Karosseriebau**  
N. Kohlmeier, Volkswagen AG, Wolfsburg
- 14:55 **Experimentelle und numerische Untersuchung des Einflusses variabler Betriebstemperaturen auf das Trag- und Versagensverhalten struktureller Klebverbindungen unter Crashbelastung**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21249 N  
(FOSTA P 1369, Laufzeit 01.06.2020 - 30.11.2022)  
M. Striewe, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; L. Schmelzle, J. Mergheim, G. Possart, P. Steinmann, LTM, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

## PROGRAMM

Dienstag, 15. Februar 2022

## PARALLEL-SESSION B

Virtueller Raum B

## STAHLBAU

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

- 11:00 **Notwendigkeit ganzheitlicher Ansätze bei Instandsetzung und Verstärkung von Stahlbrücken (u.a. Fügeverfahren Klebtechnologie)**  
U. Heiland, SEH Engineering GmbH, Hannover
- 11:25 **Klebtechnische Ertüchtigung von Ermüdungsschäden für Konstruktionen des Stahlbaus**  
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 19963 N  
(FOSTA P 1296, Laufzeit 01.02.2018 - 31.07.2021)  
F. Ilg, C. Schuler, LSL, Hochschule München; B. Abeln, M. Feldmann, STB, RWTH Aachen University; E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 11:50 **Experimentelle und numerische Untersuchung der Dämpfungseigenschaften geklebter Strukturen unter dynamischer Beanspruchung**  
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20080 N  
(FOSTA P 1272, Laufzeit 01.11.2018 - 30.10.2021)  
J. Damm, M. Albiez, T. Ummerhofer, KIT Stahl- und Leichtbau, Karlsruhe; J. Gödecke, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; F. Kötz, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel
- 12:15 **Methodenentwicklung zur rechnerischen Auslegung geklebter Stahlverbindungen unter Alterungsbeanspruchung im Stahl- und Anlagenbau**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21555 N  
(FOSTA P 1496, Laufzeit 01.01.2021 - 30.06.2023)  
S. Sander, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; K. Yann, M. Albiez, T. Ummerhofer, KIT Stahl- und Leichtbau, Karlsruhe; F. Kötz, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel
- 12:40 **Mittagspause**

Virtueller Raum A

- 13:40 **Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller**  
Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

- 14:20 **10 Minuten Pause für Raumwechsel**

## PARALLEL-SESSION B

Virtueller Raum B

## HOLZBAU

Moderation: M. Uhde, iVTH, Braunschweig

- 14:30 **Klebstoffe für den Holzbau – aktuelle Herausforderungen**  
K. Richter, HFM, Technische Universität München
- 14:55 **Eruiierung und Klärung von Aspekten für eine wirtschaftliche Anwendung von Laubholzkonstruktionen mit eingeklebten Stäben**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21550 N  
(iVTH, Laufzeit 01.01.2021 - 30.06.2023)  
C. Grunwald, M. Voß, T. Vallée, Fraunhofer IFAM, Bremen; F. Diehl, O. Bletz-Mühlendorfer, L. Bathon, Hochschule RheinMain, Wiesbaden; P. Franck, R. Scholz, F. Walther, TU Dortmund

## PROGRAMM

Dienstag, 15. Februar 2022

## PARALLEL-SESSION A

Virtueller Raum A

## SIMULATION I

Moderation: A. Droste, DuPont, Neu-Isenburg

- 15:20 **Methodenentwicklung zur Versagensanalyse aufgrund der Aushärtung vorgeschädigter Klebverbindungen in stahlintensiven Mischbaustrukturen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 20665 N  
(FOSTA P 1348; Laufzeit 01.09.2019 - 28.02.2022)  
F. Beule, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; T. Aibel, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel

15:45 Kaffeepause

## SIMULATION II

Moderation: A. Droste, DuPont, Neu-Isenburg

- 16:15 **Methoden zur Auslegung und Simulation von Metall-Glas-Klebungen im Bauwesen im Hinblick auf eine Versagensprognose (Glaskleben II)**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21348 N  
(DECHEMA, Laufzeit 01.09.2020 - 28.02.2023)  
R. Seewald, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University; B. Schaaf, M. Feldmann, STB, RWTH Aachen University; L. Lamm, T. Brepols, S. Reese, IFAM, RWTH Aachen University
- 16:40 **Lebensdauerprognose für Stahlklebverbindungen bei multiaxialer Belastung mit Phasenverschiebung, veränderlicher Mittelspannung und variablen Amplituden**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21112 N  
(FOSTA P 1427, Laufzeit 01.06.2020 - 30.11.2022)  
V. Carrillo Beber, C. Nagel, P.H.E. Fernandes, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; C. Köster, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel; J. Baumgartner, M. Hecht, T. Melz, SAM, TU Darmstadt; K. Tews, S. Çavdar, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 17:05 **Methodenentwicklung zur numerischen Lebensdauerprognose von hyperelastischen Klebverbindungen infolge zyklischer Beanspruchung mittels bruchmechanischer Ansätze abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20306 N**  
(DVS 08.2251; Laufzeit 01.10.2018 - 30.09.2021)  
K. Tews, T. Aibel, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; T. Duffe, G. Kullmer, FAM, Universität Paderborn
- 17:30 **Nachweisführung für die Beanspruchbarkeit von hyperelastischen Klebverbindungen unter betriebsrelevanten Bedingungen II**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 20655 N  
(DVS 08.3117; Laufzeit 01.12.2019 - 31.05.2022)  
V. Carrillo Beber, P. Fernandes, C. Nagel, A. Wulf, K. Koschek, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 17:55 Ende der Parallel-Session

## PROGRAMM

Dienstag, 15. Februar 2022

## PARALLEL-SESSION B

Virtueller Raum B

## HOLZBAU

Moderation: M. Uhde, iVTH, Braunschweig

- 15:20 **Entwicklung eines kombinierten mechanisch-klimatischen Schnellalterungsverfahrens für konstruktive Holzwerkstoffe**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21822 N  
(iVTH, Laufzeit 01.05.2021 - 30.04.2024)  
A. Winkel, M. Burnett, S. Böhm, tff, Universität Kassel; S. Sydow, J. Belda, Fraunhofer WKI, Braunschweig

15:45 Kaffeepause

## QUALITÄTSSICHERUNG I

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

- 16:15 **Akustische Verfahren zur Charakterisierung von Klebverbindungen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21175 N  
(DECHEMA, Laufzeit 01.11.2020 - 31.10.2022)  
M. Kornely, M. Kreuzbruck, IKT, Universität Stuttgart; J. Philipp, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 16:40 **Zerstörungsfreie Zustandsüberwachung von elastischen und strukturellen Klebungen unter Zug- und Scherbeanspruchung durch Integration einer optischen Polymerfaser**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21314 N  
(DVS-Nr. 08.3311, Laufzeit 01.01.2021 - 31.12.2022)  
J. Weiland, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University; M. Luber, O. Ziemann, R. Engelbrecht, POF-AC, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Nürnberg
- 17:05 **Die ECT-Tomographie als Verfahren zur kontinuierlichen Inline-Überwachung der Homogenität von Klebstoffen und Vergussmassen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21544 N  
(DVS 08.333901, Laufzeit 12.2020 - 30.11.2022)  
H. Kordy, S. Voß, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 17:30 **Einsatz von Laser-Hyperspectral-Imaging zur Detektion von Oberflächenvorbehandlungen an Kunststoffen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21669 N  
(FSKZ e.V., Laufzeit 01.03.2021 - 28.02.2023)  
M. Heilig, J. Klein, E. Kraus, L. Mittelberg, SKZ - Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg
- 17:55 Ende der Parallel-Session

## PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

Virtueller Raum A

## FAHRZEUGBAU I

Moderation: G. Meschut, LWF, Universität Paderborn

- 09:25 **Holz im Fahrzeugbau: Ergebnisse des Projektes „For(s)tschritt“**  
(BMBF-Projekt)  
F. Fischer, Volkswagen AG, Wolfsburg
- 09:50 **Fügetechnische Herausforderungen im Kontext der EV / Hybrid-Batteriefertigung**  
A. Kiefer, Atlas Copco IAS GmbH, Bretten
- 10:15 **Digibody – Digitale Prozesskette zur Abbildung und Optimierung der Fügetechnik im Rohbau**  
(BMBF-Projekt)  
S. Jamei, N. Dölle, S. Lossau, Mercedes-Benz AG, Sindelfingen; A. Droste, DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG, Neu-Isenburg; A. Haufe, M. Helbig, DYNAMore GmbH, Stuttgart; H. Gleich, K. Kose, inpro, Berlin; G. Meschut, T. Aubel, F. Beule, M. Al Triman, LWF, Universität Paderborn; D. Sommer, S. Faccioto, IFB, Universität Stuttgart

10:40 Kaffeepause

## PARALLEL-SESSION A

Virtueller Raum A

## FERTIGUNG II

Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin

- 11:10 **Untersuchung und Optimierung der Prozessparameter und Werkzeuge zum Unterwasserkleben von Halterungssystemen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21002 BG  
(DVS-Nr. V4.3223, Laufzeit 01.02.2020 - 31.07.2022)  
W. Flügge, N. Glück, L. Fröck, J. Gatzke, Fraunhofer IGP, Rostock; H.J. Maier, T. Hassel, L. Vacca, Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover
- 11:35 **KLEBEN 4.0 – Einsatz des Kommunikationsstandards OPC UA in der klebtechnischen Fertigung**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21681 N  
(DVS-Nr. 08.3385, Laufzeit 01.03.2021 - 28.02.2023)  
F. Mohr, I.F. Neumann, H. Fricke, B. Mayer, Fraunhofer IFAM Bremen; D. Weiser, E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig
- 12:00 **Weiterentwicklung der induktiven Schnellhärtung von Klebverbindungen für robuste Fertigungsprozesse unter Berücksichtigung von serienrelevanten Einflussfaktoren (Robuste Klebstoff-Schnellhärtung)**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21218 N  
(FOSTA P 1433, Laufzeit 01.07.2020 - 31.12.2022)  
J. Kowatz, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn
- 12:25 **Methodenentwicklung zur Auslegung geklebter Verbindungen aus hochfestem Stahl unter Berücksichtigung betriebsrelevanter Beanspruchungen im Landmaschinen- und Anlagenbau**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21445 N  
(FOSTA P 1513, Laufzeit 01.10.2020 - 31.03.2023)  
T. Göhrs, M. Große Gehling, Labor für Betriebsfestigkeit, Fachhochschule Münster, Steinfurt; J. Gödecke, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn

12:50 Mittagspause

## PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

## PARALLEL-SESSION B

Virtueller Raum B

## QUALITÄTSSICHERUNG II

Moderation: P. Hellwig, Siemens Mobility GmbH, Krefeld

- 11:10 **Technische Qualitätssicherungskonzepte für strukturelle Glasklebungen**  
abgeschlossenes IGF-Nr. 20041 N  
(DECHEMA; Laufzeit 01.11.2018 - 30.04.2021)  
T. Fladung, B. Mayer, M. Noeske, C. Tornow, M. Wiesing, Fraunhofer IFAM, Bremen; M. Schumann, F. Zajonz, P. L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern
- 11:35 **Systematisierung einer rechnergestützten Auswertemethode zur Versagensanalyse geklebter Verbindungen**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 21436 N  
(FOSTA P 1470, Laufzeit 01.10.2020 - 31.03.2023)  
N. Chudalla, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; M. Schneider, D. Smart, GFal, Berlin
- 12:00 **Möglichkeiten und Grenzen der Reaktionsgeschwindigkeit-Regelung nach ARRHENIUS bei der Schnellalterung von Haftklebstoffen**  
abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20104 N  
(DECHEMA; Laufzeit 01.06.2019 - 30.09.2021)  
K. Albinsky, A. Krieger, I. Gottschalk, Fraunhofer IFAM, Bremen
- 12:25 **Mechanisches Verhalten von Silikonklebstoffen in Abhängigkeit der Belastungsdauer**  
laufendes IGF-Projekt Nr. 20602 N  
(DVS 08.3040; Laufzeit 01.03.2019 - 30.11.2021)  
E. Stammen, K. Dilger, ifs, TU Braunschweig; B. Schaaf, M. Feldmann, Institut für Stahlbau, RWTH Aachen University
- 12:50 Mittagspause

## PROGRAMM

Mittwoch, 16. Februar 2022

Virtueller Raum A

## FAHRZEUGBAU II

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

- 13:30 **Qualifikation der Strukturklebverbindungen für die Kunststoffheckklappe Volkswagen ID.3**  
A. Krevet, P. Helmke, Volkswagen AG, Wolfsburg
- 13:55 **Entwicklung einer Methode zur Bewertung einer stahlintensiven Mischbau-Klebverbindung eines Batteriegehäuses gegenüber mechanischer und medialer Belastung und Berücksichtigung der Interphasenstruktur**  
*laufendes IGF-Projekt Nr. 20822 N*  
(FOSTA P 1399; Laufzeit 01.11.2019 - 30.04.2022)  
T. Schmolke, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; D. Meinderink, S. Golebiowska, F. Rieker, C. Ebbert, G. Grundmeier, TMC, Universität Paderborn
- 14:20 **Analyse des Versagensverhaltens geklebter Stahl-Verbindungen beim werkstoffschonenden Entfügen in der Karosserieinstandsetzung**  
*abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20788 N*  
(FOSTA P 1396; Laufzeit 01.10.2019 - 31.12.2021)  
N. Chudalla, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; A. Bartley, T. M. Wibbeke, Hochschule Hamm-Lippstadt
- 14:45 **Schlusswort**
- 14:55 **Ende der Veranstaltung**

## SPONSOREN DES 22. KOLLOQUIUMS



3M Deutschland GmbH



BASF Polyurethanes GmbH



DDP Specialty Products Germany GmbH &amp; Co. KG



Kömmerring Chemische Fabrik GmbH



Plasmatreat GmbH



Sika Technology AG



tesa SE

(Programmänderung vorbehalten)