

Dienstag, 15. Februar 2022			
Eröffnung / Übersichtsvorträge			Länge
Chair	J. Jerzembeck, Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS, Düsseldorf		
09:00	Begrüßung / Eröffnung - J. Jerzembeck, Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS, Düsseldorf		10
09:10	Grußwort aus der Politik		20
09:30	Ertüchtigung von Betonbrücken durch Kleben von CFK-Lamellen / GQ Quadflieg Bau GmbH, Würselen (Aachen) to do MK?		30
10:00	Tandem-Vortrag Klebtechnische Anwendung der KI: Sicht der Prozesssimulation / der künstlichen Intelligenz (KI) // Praxisbeispiel (Arbeitstitel) T. Bäck, divis intelligent solutions GmbH, Dortmund; N.N. – angefragt		30
10:30	30 Min. Kaffeepause		
Fertigung I Raum A		Stahlbau Raum B	
Chair	A. Hartwig, Fraunhofer IFAM Bremen		W. Wittwer, Kömmerling Chemische Fabrik GmbH, Pirmasens
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 - 30.06.2021) R. Seewald, A. Schiebahn, U. Reisgen, ISF, RWTH Aachen University; J. Kallweit, T. Gries, ITA, RWTH Aachen University	Ertüchtigung von Stahlbrücken durch Kleben von CFK-Lamellen N.N., SEH Engineering GmbH, Hannover (MK)	
11:25	Lebensdaueranalyse für Klebverbindungen in großen FKV-Strukturen mit variierenden Klebschichtdicken (Levadi) laufendes IGF-Projekt Nr. IGF-Nr. 21059 B (DVS-Nr. 08.3260, Laufzeit 01.04.2020 - 30.09.2022) N. Glück, Fraunhofer IGP, Rostock; M. Gude, TU Dresden?	Ertüchtigung von Kerbfällen in Stahlbauteilen 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	Untersuchung der Einflüsse des Spritzgießprozesses auf die Klebbarkeit von Thermoplasten laufendes IGF-Projekt Nr. 20030 N (DVS 08.3050, Laufzeit 01.05.2018 - 31.10.2021) T. Hagen, E. Stammen, K. Dilger, ifs TU Braunschweig	Experimentelle und numerische Untersuchung der Dämpfungseigenschaften geklebter Strukturen unter dynamischer Beanspruchung abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20080 N (FOSTA P 1272, Laufzeit 01.11.2018 – 30.04.2021) J. Damm, M. Albiez, T. Ummenhofer, KIT Stahl- und Leichtbau, Karlsruhe; J. Göddecke, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; F. Kötz, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel	
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) E. Stammen, ifs, TU Braunschweig	Methodenentwicklung zur rechnerischen Auslegung geklebter Stahlverbindungen unter Alterungsbeanspruchung im Stahl- und Anlagenbau (PermaBond) laufendes IGF-Projekt Nr. 21555 N (FOSTA P 1496, Laufzeit 01.01.2021 - 30.06.2023) S. Sander, LWF, Universität Paderborn; KIT Karlsruher Institut für Technologie; IfM, Universität Kassel	
12:40	Mittagspause (60 min)		
13:40	Kurzpräsentationen der Klebstoffhersteller / Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin		
Simulation I Raum A		Holzbau Raum B	
Chair	Moderation: A. Droste, DuPont Mobility & Materials, Neu-Isenburg		Moderation: M. Uhde, ivTH, Braunschweig
14:30	Methodenentwicklung zur Simulation des Betriebsfestigkeitsverhaltens elementar geklebter Stahlblechstrukturen im Karosseriebau N. Kohlmeier, Volkswagen AG, Wolfsburg	Klebstoffe für den Holzbau - aktuelle Herausforderungen / Marutzky / Uhde	
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, LWF, Universität Paderborn; Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	TACITUS FAQs – Eruiierung und Klärung von Aspekten für eine wirtschaftliche Anwendung von Laubholzkonstruktionen mit eingeklebten Stäben laufendes IGF-Projekt Nr. 21550 N (Laufzeit 01.01.2021 – 30.06.2023) C. Grunwald, Fraunhofer IFAM, Bremen?; WPT, HSRM	
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. Aubel, A. Matzenmiller, IfM, Universität Kassel	TimberAge - 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, Uni Kassel IfF; S. Sydow, Fraunhofer WKI, Braunschweig	
15:45	30 min Kaffeepause		
Simulation II Raum A		Qualitätssicherung I Raum B	
Chair	Moderation: A. Droste, DuPont Mobility & Materials, Neu-Isenburg		Moderation: P.L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern
16:15	Glaskleben II - Auslegung, Simulation Metall-Glas-Klebungen im Bauwesen, Methoden zur Auslegung und Simulation von Metall-Glas-Klebungen im Bauwesen im Hinblick auf eine Versagensprognose laufendes IGF-Projekt Nr. 21348 N (FV?, Laufzeit?) J. Weiland, Institut für Schweißtechnik und Fügechnik (ISF); Institut für Stahlbau (STB); Institut für Angewandte Mechanik (IFAM)	Akustische Verfahren zur Charakterisierung von Klebverbindungen laufendes IGF-Projekt Nr. 21175 N (DECHEMA, Laufzeit 01.11.2020 - 31.10.2022) S. Joas, IKT, Universität Stuttgart; E. Stammen, ifs, TU Braunschweig	
16:40	Phasenverschiebung, veränderlicher Mittelspannung und variablen Amplituden laufendes IGF-Projekt Nr. 21112 N (FOSTA P 1427, Laufzeit 01.06.2020 – 30.11.2022) A. Hartwig, Fraunhofer IFAM, Bremen; Universität Kassel, IfM; Fraunhofer LBF, Darmstadt; Universität Paderborn, LWF	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) A. Schiebahn, ISF, RWTH Aachen	
17:05	Klebverbindungen infolge zyklischer Beanspruchung mittels bruchmechanischer Ansätze laufendes IGF-Projekt Nr. 20306 N (DVS 08.2251; Laufzeit 01.10.2018 - 30.09.2021) K. Tews, T. Aubel, D. Teutenberg, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; T. Duffe, G. Kullmer, FAM, Universität Paderborn	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, Fraunhofer IFAM, Bremen	
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 - 30.11.2021) A. Wulf, V. Carrillo Beber, C. Nagel, K. Koschek, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen	Einsatz von Laser-Hyperspectral-Imaging zur Detektion von Oberflächenvorbehandlungen an Kunststoffen laufendes IGF-Projekt Nr. 21669 N (FSK e.V., Laufzeit 01.03.2021 - 28.02.2023) M. Heilig, E. Kraus SKZ - Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg	
17:55	Ende des 1. Vortragsstages, danach Marktplatz der Klebtechnik		

Mittwoch, 16. Februar 2022			
Fahrzeugbau I Raum A			
Chair	Moderation: G. Meschut, LWF, Universität Paderborn		Länge
09:00	Crash-relevantes Kleben im Hochgeschwindigkeitszugverkehr - angefragt		25
09:25	Arbeitstitel: Holz im Fahrzeugbau: Ergebnisse des Projektes „For(s)tschritt“ (BMBF-Projekt F. Fischer, Volkswagen AG, Wolfsburg (S. Böhm))		25
09:50	Car2Car-Projekt - angefragt		25
10:15	Digibody - Digitale Prozesskette zur Abbildung und Optimierung der Fügechnik im Rohbau N.N., angefragt		25
10:40	30 min. Kaffeepause		30
Fertigung II Raum A		Qualitätssicherung II Raum B	
Chair	Moderation: H. Gleich, inpro, Berlin	Moderation: C. Michaelis, Ashland	
11:10	Untersuchung und Optimierung der Prozessparameter und Werkzeuge zum Unterwasserkleben von Halterungssystemen laufendes IGF-Projekt Nr. 21002 BG (DVS-Nr. V4.3223, Laufzeit 01.03.2020 - 31.01.2022) N. Glück, Fraunhofer IGP, Rostock; T. Hassel, Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover	Technische Qualitätssicherungskonzepte für strukturelle Glasklebungen laufendes IGF-Nr. 20041 N (DECHEMA; Laufzeit 01.11.2018 - 30.04.2021) T. Fladung, M. Wiesing, B. Mayer, Fraunhofer IFAM, Bremen; M. Schumann, F. Zajonz, P. L. Geiß, AWOK, TU Kaiserslautern	25
11:35	Einsatz des Kommunikationsstandards OPC UA in der klebtechnischen Fertigung laufendes IGF-Projekt Nr. 21681 N (DVS-Nr. 08.3385, Laufzeit 01.03.2020 - 28.02.2023) H. Fricke, Fraunhofer IFAM, Bremen; E. Stammen, ifs, TU Braunschweig	Systematisierung einer rechnergestützten Auswertemethode zur Versagensanalyse geklebter Verbindungen (Versagensanalyse Klebverbindungen) laufendes IGF-Projekt Nr. 21436 N (FOSTA P 1470, Laufzeit 01.10.2020 - 31.03.2023) N. Chudalla, LWF, Universität Paderborn; GFal, Berlin	25
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, LWF, Universität Paderborn	Möglichkeiten und Grenzen der Reaktionsgeschwindigkeit-Regelung nach ARRHENIUS bei der Schnellalterung von Haftklebstoffen abgeschlossenes IGF-Projekt Nr. 20104 N (DECHEMA; Laufzeit 01.06.2019 - 31.05.2021) K. Albinsky, Fraunhofer IFAM Bremen	25
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) J. Götdecke, LWF, Universität Paderborn; FH Münster, Fachbereich Maschinenbau	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	25
12:50	Mittagspause 40 Min		40
Fahrzeugbau II Raum A			
Chair	Moderation: H.C. Schmale, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter		
13:30	Arbeitstitel: Kleben Kunststoffheckklappe ID3 A. Krevet, C. Schübeler, Volkswagen AG, Wolfsburg		25
13:55	Entwicklung einer Methode zur Bewertung einer stahlintensiven Mischbau-Klebeverbindung eines Batteriegehäuses gegenüber mechanischer und medialer Belastung und Berücksichtigung der Interphasenstruktur laufendes IGF-Projekt Nr. 20822 BG (FOSTA P 1399; Laufzeit 01.11.2019 - 30.04.2022) T. Schmolke, G. Meschut, LWF, Universität Paderborn; L. Koch, G. Grundmeier, TMC, Universität Paderborn		25
14:20	Analyse des Versagensverhaltens geklebter Stahl-Verbindungen beim werkstoffschonenden Einfügen in der Karosserieinstandsetzung laufendes 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		25
14:45	Schlusswort		