
**34. Sitzung des
DECHEMA / DVS / FOSTA / iVTH –
Gemeinschaftsausschusses Klebtechnik
12. Januar 2022, virtuelle Sitzung**

09:00 Begrüßung

- Protokoll der letzten Sitzung: (33. Sitzung; falls bis zum 7. Januar 2022 keine Anregungen/Einwände eintreffen, gilt das Protokoll als genehmigt.)
- Kartellrecht
- AiF-Fördersituation
 - „bunte Liste“
 - Zahlen zu GAK-Projektskizzen und AiF-geförderten Projekten

**09:30 Projektskizzen (jeweils 15 Minuten inkl. Diskussion)
(10 Minuten für Präsentation mit Bewertungsanalyse)**

Projektskizzen

GK.22.1-1, geklebte Kranbahnschienen

Ermüdungsverhalten geklebter Kranbahnschienen unter konzentrierter Radlasteinleitung

FELDMANN (RWTH Aachen University, Institut für Stahlbau (STB)),

LAUMANN (FH Aachen, Institut für Baustoffe und Baukonstruktionen (IBB))

GK.22.2-1, hygro-thermische Alterung

Experimentelle und numerische Untersuchung von hygro-thermischer Alterung auf die Lebensdauer von Klebverbindungen unter zyklischer Belastung

MESCHUT (Universität Paderborn, Laboratorium für Werkstoff- und Fügetechnik),

MATZENMILLER (Universität Kassel, FB Maschinenbau, Institut für Mechanik (IfM))

GK.22.3-1, i-HyBra

Automatisierte Klebmontage individuell gedruckter Hybrid-Brackets

WICHELHAUS (Ludwig-Maximilians-Universität München, Poliklinik für Kieferorthopädie), RAATZ (Leibnitz Universität Hannover, Institut für Montagetechnik)

GK.22.4-1, PrimerAutoCoating

Teil- und vollautomatisierte Aufträge von Primern inklusive Schwarzprimer zur Integration in die Fertigung

MAYER (Fraunhofer IFAM, Bremen)

GK.22.5-1, Die Raupenspaltprüfung

Entwicklung eines qualitativen Prüfverfahrens als vergleichende fertigungsbegleitende Prozesskontrolle zur Prüfung hochmoduliger Klebstoffe auf verschiedenen Oberflächen

REISGEN (RWTH Aachen University, Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik (ISF))

GK.22.6-1, HydroAmid

Prozesssichere Oberflächenvorbehandlung von Polyamiden in Abhängigkeit des Wassergehalts

REISGEN (RWTH Aachen University, Institut für Schweißtechnik und Füge-technik (ISF))

GK.22.7-1, Vorverformungen warmaushärtender Klebstoffe

Berücksichtigung des Einflusses fertigungsinduzierter Vorverformungen warmaushärtender Klebstoffe auf die Schwingfestigkeit geklebter Verbindungen

MESCHUT (Universität Paderborn, Laboratorium für Werkstoff- und Füge-technik)

GK.22.8-1, VibroStopp

Dämpfung mechanischer Schwingungen durch Haftklebstoffe und Haftklebeprodukte

MAYER (Fraunhofer IFAM, Bremen)

GK.22.9-1, ULTRAbond

Klebvorbereitung schwer klebbarer Kunststoffe mittels Ultrakurzpulslaser

MAYER (Fraunhofer IFAM, Bremen), BÖHM (Universität Kassel, FG Trennende und Fügende Fertigungsverfahren)

GK.22.A-1 HybridGroutWet II

Ermüdungsfestigkeit unterhalb der Wasseroberfläche liegender hybrider Grout-Verbindungen

UMMENHOFER (KIT, Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine), MAYER (Fraunhofer IFAM, Bremen)

GK.22.B-1, elektrochemisches Prüfkonzept

Entwicklung eines elektrochemischen Prüfkonzeptes zur kurzzeitigen Bewertung von medial und mechanisch belasteten Klebverbindungen mit definierten Defekten

MESCHUT (Universität Paderborn, Laboratorium für Werkstoff- und Füge-technik), GRUNDMEIER (Universität Paderborn, Technische und Makromolekulare Chemie)

GK.22.C-1, BreathingBattery

Lebensdaueranalyse struktureller Gapfiller unter Berücksichtigung des Battery-Breathing Effektes

DILGER (TU Braunschweig, Institut für Füge- und Schweißtechnik)

GK.22.D-1, HybridAge

(außerhalb der Priorisierung)

Alterung von Hybridverbindungen

MAYER (Fraunhofer IFAM Bremen), MESCHUT (Universität Paderborn, Laboratorium für Werkstoff- und Füge-technik), DROSSEL (Fraunhofer IWU Dresden)

- **GK.22.E-1 ZuverKleben**

(außerhalb der Priorisierung)

Zuverlässige Betriebsfestigkeitsbewertung von Strukturklebeverbindungen über die Berücksichtigung des transienten Schädigungsverhaltens

MAYER (Fraunhofer IFAM Bremen), MELZ, (SAM, TU Darmstadt)

Ende Präsentationen der Projektskizzen

ca. 13:30 Mittagspause

ca. 14:15 Industrierunde: Diskussion der Kurzanträge mit anschließender online-Abstimmung über deren Priorisierung (ohne Beteiligung der Forschungseinrichtungen)

ca. 15:30 Ende der Veranstaltung

Termine 2022:

- Begutachtungsfrist Kurzanträge: Mittwoch, 5. Januar 2022
- Ende Online-Registrierung 34. GAK-Sitzung Montag, 10. Januar 2022
- Termin der 34. Sitzung: Mittwoch, 12. Januar 2022,
online
- Termin der 35. Sitzung: Dienstag, 14. Juni 2022,
geplant: Frankfurt am Main