

---

**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))*

- Seite 2

**GK.22.6-1, HydroAmid**

*Prozesssichere Oberflächenvorbehandlung von Polyamiden in Abhängigkeit des Wassergehalts*

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

**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 Ultrakurzpuls-Laser*

*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 Fügetechnik), 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)*

Ende Präsentationen der Projektskizzen

ca. 12:30      Mittagspause

ca. 13:30

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

ca. 15:00      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