

(21.01.2015)

Fachausschuss 8 „Klebtechnik“

(Eingebunden in den Gemeinschaftsausschuss „Klebtechnik“)

Grundsätze / Aufgaben des Fachausschusses

Der Gemeinschaftsausschuss „Klebtechnik“ (GA-K) ist der Zusammenschluss zwischen den folgenden AiF-Mitgliedsvereinigungen:

- Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. (DECHEMA)
- Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (FOSTA)
- Internationaler Verein für Technische Holzfragen (iVTH)
- Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS

Ziel ist die Bündelung von Kompetenzen und Aktivitäten auf dem Gebiet der Klebtechnik. Die Mitglieder des GA-K mit Vertretern aus Industrie und Wissenschaft rekrutieren sich aus den Arbeitskreisen „Fertigung und Konstruktion“ und „Adhäsion und Klebstoffchemie“ der DECHEMA, dem Fachausschuss 8 „Klebtechnik“ der Forschungsvereinigung des DVS, dem Expertenausschuss „Kleben von Stahl“ der FOSTA sowie Experten der iVTH.

Die eingereichten Forschungsvorhaben umfassen das gesamte Gebiet der Klebtechnik von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur Reparatur und zum Recycling, auch in Kombination mit anderen Fügeverfahren. Einschränkungen auf bestimmte Werkstoffe, Einsatzgebiete oder Prozesse gibt es nicht.

Forschungsfelder und Schwerpunktthemen

- Entwickeln, Anpassen und Beurteilen von Verfahren zur Oberflächenbehandlung
- Entwickeln neuer Prüfmethode für Klebstoffe und Klebverbindungen
- Berechnen von Klebverbindungen, Simulation, Kennwertermittlung
- Methoden zur Klebstoffaushärtung
- Fertigungstechnik und Fertigungsintegration von Klebsystemen
- Qualitätssicherung
- Konstruktionsmethodik und klebgerechte Gestaltung
- Hybridverfahren in unterschiedlichen Anwendungen
- Disbonding
- Reparatur
- Fügen im Produktlebenszyklus