

Sitzung des FA „Hybride Werkstoffe und Strukturen“

Dienstag, 16. Juni 2026

ab 19:00 Gemeinsames **Abendessen** auf eigene Rechnung

Hövels Hausbrauerei Restaurant & Biergarten, Hoher Wall 5-7, 44137 Dortmund

Mittwoch, 17. Juni 2026

Technische Universität Dortmund

Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)

Baroper Str. 303, 44227 Dortmund

Die Veranstaltung findet im Maschinenbau III-Gebäude Raum 1.001 statt.

09:00-09:10 **Begrüßung und TOP**

09:10-09:40 *Vorstellung WPT Technische Universität Dortmund* | Prof. Frank Walther

09:40-10:10 *Thermisch induzierte Eigenspannungen, umgebungsabhängige Verbundeigenschaften und Ermüdungs-Leistungsfähigkeit von thermoplastbasiertem Faser-Metall-Laminat*

Selim Mrzljak¹, M. Trautmann², G. Wagner², F. Walther¹

1: Technische Universität Dortmund, Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)

2: Technische Universität Chemnitz, Professur Verbundwerkstoffe (PVW) am Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik (IWW)

10:10-10:30 **Kaffeepause**

10:30-11:00 *Hybride Werkstoffe und strukturelles Kleben – Entwicklungen im Interface Design und den Füge-technologien*

Miriam Löbbbecke, P.-P. Bauer, A. Weber, A. Richarz, J. Haubrich; DLR Köln

11:00-11:30 *From Lab to Industry: Thermal Direct Joining of Metal and Plastic – Potential and Challenges*

Annett Klotzbach, Philipp Götze; enabling connections GmbH

11:30-12:00 *Transition Structures for Injection Molding of Hybrid Metal-Plastic Parts*

Saravanan Palaniyappan; Technische Universität Chemnitz, Professur Verbundwerkstoffe (PVW)

12:00-12:50 **Mittagsimbiss**

12:50-13:00 Gemeinsames Foto

13:00-14:20 **Führung durch die WPT-Labore**

14:20-14:40 *DGM-Drittmittelprojekte* | Stefan Klein (DGM)

14:40-15:20 *Charakterisierung des Einflusses von prozessbasiert eingestellten Eigenspannungen auf die Ermüdungseigenschaften in Faser-Metall-Laminaten aus 1.4310 und CF-EP*

Johannes Heermant¹, Daniel Effen², S. Mrzljak¹, J. Hausmann², F. Walther¹

1: Technische Universität Dortmund, Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)

2: Leibniz Institut für Verbundwerkstoffe GmbH (IVW), Kaiserslautern

15:20-15:40 **Zusammenfassung, Organisatorisches, Ausblick**

Joachim Hausmann, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern

Daniel Hülsbusch, Vanderlande Industries España S.A., Barcelona