

61. AK Verstärkung keramischer Werkstoffe

des DKG/DGM GA Hochleistungskeramik und des Ceramic Composites

Freitag, 13. Oktober 2023 | DLR WF | Köln | Stand 8.9.2023



09:00 Kaffee und Netzwerken

09:15 Begrüßung und Einführung Dietmar Koch (Universität Augsburg)

09:30 Limits und Herausforderungen für CMCs in der Raumfahrt

Tobias Schneider, Ariane Group München

Material requirements to launch and fly a reusable vehicle up to Mach 12 in the earth atmosphere.

Ottmar Schipper & Michael Smart, Hypersonix

10:30 Kaffeepause

11:00 RuRoRa - Rundvernadelte C/SiC Rohrstrukturen für die Raumfahrt

Alexandra Luft, Institut für Materialwissenschaften, Hochschule Hof

Design, Auslegung und Test einer thermisch sehr stabilen Struktur aus kurzfaserverstärktem CMC

Matthias Krödel, ECM

Bildung thermisch-induzierter Rissmuster in anisotropen, faserverstärkten Verbundwerkstoffen mit spröder Matrix

Nico Langhof, Universität Bayreuth, Ceramic Materials Engineering

12:15 Mittagspause

13:15 Texcontrol – Auswirkung des Öffnens von Nextel-Rovings auf die Infiltrationsfähigkeit und das Ergebnis bei der Rohrwicklung

Alexandra Luft, Institut für Materialwissenschaften, Hochschule Hof

Forschung und Entwicklung von ox ox CMC für Raumfahrtanwendungen am DLR Institut für Werkstoff-Forschung

Michael Welter & Peter Mechnich, DLR, Inst. für Werkstoffforschung Köln

„From Space to Earth: Challenges and new Perspectives due to progress in materials development“.

Martin Frieß, DLR, Inst. für Bauweisen und Strukturtechnologie Stuttgart

14:30 Diskussion und Sonstiges

15:00 Ende