

23. Treffen des DGG-DKG Arbeitskreises „Glasig-kristalline Multifunktionswerkstoffe“

19. und 20. Februar 2026 am Institut für Glas und Keramik der FAU Erlangen,
Martensstraße 5, 91058 Erlangen, Raum H14

Programm

Donnerstag, 19. Februar 2026

- 14:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung neuer Mitglieder: *M. Eberstein*
Diskussionsleitung: D. de Ligny (FAU Erlangen)
- 14:20 Uhr Joachim Deubener (TU Clausthal): Transformationskinetik in Glaskeramiken: Vom Konzept zur Praxis
- 15:00 Uhr João Vitor Campos, I. R. Lavagnini, A. C. M. Rodrigues (Univ. of Sao Carlos): Power Ramp Flash Crystallisation: An innovative approach for fast and energy-efficient crystallisation of glasses
- 15:40 Uhr *Kaffeepause*
Diskussionsleitung: J. Deubener (TU Clausthal)
- 16:10 Uhr Ulrich Degenhardt (QSIL, Frankenblick): Anwendungsspezifische Optimierung von Siliziumnitrid-Werkstoffen durch Variation der Sinteradditive und Sekundärphasen
- 16:50 Uhr Renan Belli, U. Lohbauer (UK Erlangen): Optimisation of methodologies for fracture toughness measurements in glasses and ceramics
- 17:30 Uhr *Verschiedenes, Kurzbeiträge von Mitgliedern*
- 19:00 Uhr Geselliges Beisammensein der Gaststätte „Alter Simpl“

Freitag, 20. Februar 2026

Diskussionsleitung: E. Rädlein (TU Ilmenau)

- 9:00 Uhr L. Günther¹, Jens U. Thomas¹, A. Koglbauer¹, D. de Ligny², A. Friedrich³, T. Müller⁴ (¹Schott AG, ²FAU Erl., ³Uni.Jena, ⁴Uni.Gött.): Laserschweißen von Glas und Metall mit Ultrakurzpulsen: Spannungsfrei auch unter Druck
- 9:40 Uhr Miranda Fateri (Hochschule Aalen): 3D-Druck von Mondregolith-Simulant
- 10:20 Uhr *Kaffeepause*
Diskussionsleitung: A. Boccaccini (FAU Erlangen)
- 10:40 Uhr Stephan A.H. Sander^{1,2}, E. J. Kuzaj¹, F. U. Buchardt¹, A. Renno², S. Fuhrmann¹, (¹TU Freiberg, ²Helmholtz-Inst. Freiberg für Ressourcentechnologie): Anwendung des Konzepts der Glaskeramik: Ein potentieller Weg zur Nutzung von Abfallströmen als Ressource zur Rückgewinnung kritischer Elemente
- 11:20 Uhr Rita Cicconi, Hongyi Deng, D. de Ligny (FAU Erlangen): Tailoring perovskite formation in functional glass-ceramic systems
- 12:00 Uhr Verabschiedung und Imbiß, ab 13:00 Uhr Laborbesichtigungen