

## **22. Treffen des DGG-DKG Arbeitskreises „Glasig-kristalline Multifunktionswerkstoffe“**

**6. und 7. März 2025** im Forschungszentrum Jülich in der Wilhelm-Johnen-Straße,  
52428 Jülich, Institut für Technologie und Engineering (ITE)

### **Programm**

*Donnerstag, 6. März 2025*

- 14:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung neuer Mitglieder: *M. Eberstein*  
Begrüßung am FZJ: *Prof. G. Natour*  
*Diskussionsleitung: E. Rädlein (TU Ilmenau)*
- 14:20 Uhr Reinhard Conradt (uniglassAC): Solids, liquids, and isochemical glasses
- 15:00 Uhr Marek Sierka (FSU Jena): Glas-Ontologie und Maschinelles Lernen für datengetriebene Hochdurchsatz-Glasentwicklung
- 15:40 Uhr *Kaffeepause*  
*Diskussionsleitung: R. Conradt (uniglassAC)*
- 16:10 Uhr Marcus Nowak, Patricia Marks (Universität Tübingen): Phase separation and vesiculation dynamics of hydrous silicate melts
- 16:50 Uhr Bernd Durschang <sup>1</sup>, Stefanie Hildebrandt <sup>2</sup>, Astrid Holzheid <sup>3</sup>, Eleonora Kulik <sup>3</sup>, Klaus-Dieter Schicke <sup>1</sup> (<sup>1</sup> FhG ISC, <sup>2</sup> FhG IKTS, <sup>3</sup> CAU Kiel): Sintern und Kristallisieren unter Drücken von bis zu 150.000 bar - ein Vergleich zu konventionellen Prozessrouten
- 17:30 Uhr *Verschiedenes, Kurzbeiträge von Mitgliedern*
- 19:00 Uhr Geselliges Beisammensein der Gaststätte „Schwan Bistro“

*Freitag, 7. März 2025*

*Diskussionsleitung: S. Groß-Barsnick, (FZJ)*

- 9:00 Uhr Jochen Schilm (Fraunhofer IKTS): Pulverbasierte, endformnahe Formgebungsmethoden für Gläser und Glaskeramiken
- 9:40 Uhr Peter Uhlig (IMST GmbH): LTCC-Keramik für die Herausforderungen hochintegrierter Mikrowellenmodule
- 10:20 Uhr *Kaffeepause*  
*Diskussionsleitung: C. Roos (RWTH Aachen)*
- 10:40 Uhr Ivana Jevtovikj (BASF HTE): Opportunities for process intensification using high temperature membrane reactors in the production of chemicals
- 11:20 Uhr Sonja Groß-Barsnick (FZJ): Glass-based composite sealants for the joining of ion-conducting ceramic membranes
- 12:00 Uhr Verabschiedung und Mittagessen
- 13:00 Uhr Besichtigung: Membranzentrum (IMD-2) und Prototypenfertigung (ITE)