



EINLADUNG UND PROGRAMM

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir laden Sie ein, an der Sitzung des

Fachausschusses I „Physik und Chemie des Glases“

teilzunehmen:

1.-2. Oktober 2025 in Freiberg

**TU Bergakademie Freiberg
Institut für Glas und Glastechnologie
Professur für Energie- und Rohstoffeffiziente Glastechnologie
Leipziger Straße 28, 09599 Freiberg**

- I. Am **1. Oktober 2025, 09:30 Uhr**, besteht die Möglichkeit einer Besichtigung des **Schockwellenlabors im Forschungs- und Lehrbergwerk „Reiche Zeche“**

Treffpunkt: Forschungs- und Lehrbergwerk „Reiche Zeche“
Fuchsmühlenweg 9
09599 Freiberg

Ablauf: 09:30 Uhr: Umkleiden: Schutzkleidung, Gummistiefel, Helm und Geleucht wird gestellt
10:00 Uhr Seilfahrt
anschließend: 10 min (normaler) Fußmarsch unter Tage
12:00Uhr: Ausfahrt

Die Anmeldung erbitten wir mit der Anmeldung zur FA I Sitzung
(optionales Buchungspaket).

- II. **Mittagessen, 01.10.25:** 12:00 - 14:00 Uhr Mensa der TU Freiberg
(Selbstzahlerbasis) Agricolastraße 10a, 09599 Freiberg
(optionales Buchungspaket)
- III. **Laborbesichtigung, 01.10.25:** 14:00 - 16:00 Uhr Labore der Arbeitsgruppe Energie- und Rohstoffeffiziente Glastechnologie
(optionales Buchungspaket) Erich-Rammler-Bau
Leipziger Straße 28, 09599 Freiberg
- IV. **Abendessen, 01.10.25** ab 18:30 Uhr Historische Gastwirtschaft Pfeffersack
(Selbstzahlerbasis) Kirchgasse 15, 09599 Freiberg
(optionales Buchungspaket)



V. **Sitzung des Fachausschusses I „Physik und Chemie des Glases“**

am 02.10.2025, TU Bergakademie Freiberg

Hörsaalzentrum, Raum UHB-0204

Winklerstraße 3, 09599 Freiberg

Zeit	Themen	Referent*innen
09:00 - 09:00	Begrüßung	Dr. Ulrich Fotheringham, Schott AG, Mainz
09:00 - 09:30	Der Einfluss gesputterter Dünnschichten auf die Festigkeit und das Ermüdungsverhalten von ultra-dünнем Glas	Edda Rädelein, TU Ilmenau
09:30 - 10:00	Structure and Properties of Niobates in Phospho-Aluminosilicate Glasses	Vera Kerling, FAU Erlangen-Nürnberg
10:00 – 10:30	Radiation Shielding Potential, Dielectric Performance and Ferroelectric Phase of BaO-Bi2O3-TiO2-B2O3-Al2O3 systems: Structural Design Toward Multifunctional Applications	Hongyi Deng, FAU Erlangen-Nürnberg
10:30 – 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 11:30	Molecular dynamics study of the structural evolution of silica glass under high pressure and temperature	Mirco Wahab, TU Bergakademie Freiberg
11:30 – 12:00	Combined optical and X-ray Raman study unravelling the "amorphization" of silicon under elevated pressures	Leonie Tipp, TU Bergakademie Freiberg
12:00 – 13:30	Mittagessen (Selbstzahlerbasis) (optionales Buchungspaket)	



Zeit	Themen	Referent*innen
13:30 – 14:00	Wahl des neuen Fachausschuss-Vorsitzes	Thomas Jüngling, HVG-DGG, Offenbach am Main
14:00 – 14:30	Pursuit of a Generic Physical Model for the Accurate Prediction of the Viscosity of Multicomponent Glasses - perspectives and open questions	Reinhardt Conradt, Emeritus RWTH Aachen & uniglassAC GmbH
14:30 – 15:00	Viscosity Modeling Based on Conradt's Constituent Phases	Ulrich Fotheringham, Schott AG
15:00 – 15:30	Correlating Chemistry and Structure with Drawability and Dissolution Behavior of Hydrolytically Active Glass Fibers	Julia Grottendieck, TU Bergakademie Freiberg
16:00	Ende der Fachausschuss-Sitzung	
VI.	Besichtigung, 02.10.25: (optionales Buchungspaket)	ab 16:30 Uhr Geowissenschaftliche Sammlungen Werner-Bau Brennhausgasse 14, , 09596 Freiberg

Zur Anmeldung für die FA I Sitzung und die optionalen Buchungspakete geht es mit [diesem Link](#).

Wir freuen uns auf interessante Tage in Freiberg und Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen

Fachausschuss I der DGG
gez. Dr. Ulrich Fotheringham

Deutsche Glastechnische Gesellschaft e.V.
gez. Dr. Thomas Jüngling