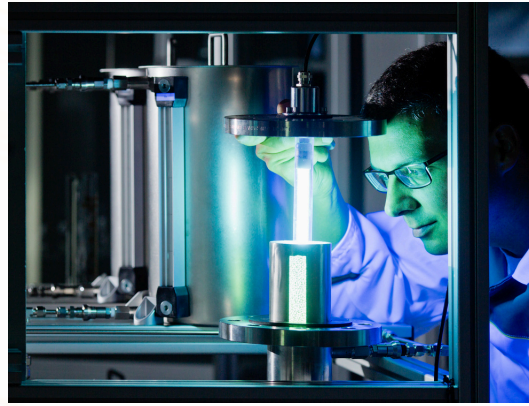
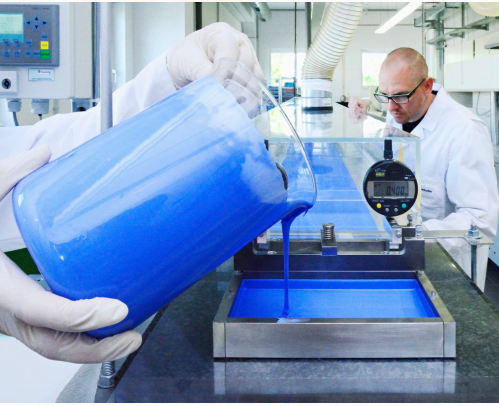


SYMPOSIUM

03. + 04. Juni 2026 Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Schlüsseltechnologie Hochleistungskeramik



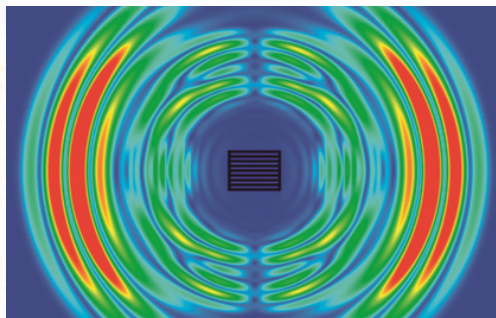
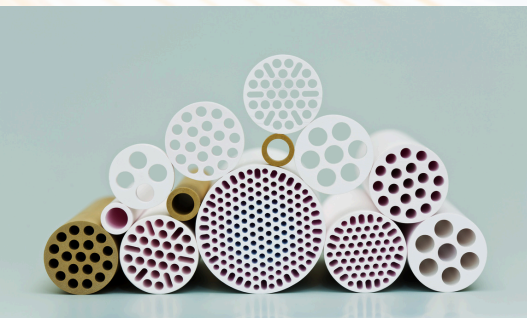
PROGRAMM **Mittwoch 03. Juni 2026**

I. Hochleistungskeramik als Enabler technischer Anwendungen

- 13.00 Uhr** Begrüßung
- 13.10 Uhr** Grußwort S. Teichert (Staatssekretär TMBWK)
- 13.20 Uhr** Grußwort K. Mitte (Vizepräsidentin für Forschung & Entwicklung EAH)
- 13.30 Uhr** 50 Jahre Bosch Lambda-Sensorik – Hochleistungskeramik als Schlüssel für effiziente Abgasregelung F. Lindner (Bosch)
- 14.00 Uhr** Keramische Membranen mit definierter Porenstruktur für effiziente Stofftrennung I. Voigt (Fraunhofer IKTS)
- 14.30 Uhr** Piezokeramik als Schlüsseltechnologie: Materialien und Anwendungen zwischen PZT und Blei-freien Alternativen H. Engelhardt (PI Ceramic GmbH)
- 15.00 Uhr** Kaffeepause und Kurzvorstellung Aussteller
- 16.00 Uhr** Ferrite – eine klassische Funktionskeramikfamilie, aktuelle Situation und Entwicklungstrends J. Töpfer (EAH Jena)
- 16.30 Uhr** Effiziente keramische Energiewandler und -speicher M. Stelter (Uni Jena/IKTS)
- 17.00 Uhr** Anwendungsspezifische Optimierung von Siliziumnitrid- und Siliziumcarbid-Keramiken mit Fokus auf die Elektronik, Analysetechnik und erneuerbare Energien U. Degenhardt (Stereon Ceramics Frankenblick GmbH)
- 17.30 Uhr** Von der Sauerstoffvakanz zum Energiewandler R. Kriegel (Fraunhofer IKTS)
- 18.00 Uhr** Ende Vortragsprogramm
Get Together für Teilnehmende und Aussteller mit Speisen & Getränken
- 20.00 Uhr** Ende Tag 1

[Zur Anmeldung >>](#)





PROGRAMM Donnerstag 04. Juni 2026

II. Festkörperchemie + Materialwissenschaft als Basis der Funktionskeramik

- 09.00 Uhr** Begrüßung
- 09.10 Uhr** Synthese von mehrschichtigen NBT-Funktionskeramiken mit Cu-Innen-Elektroden
T. Frömling (TU Darmstadt)
- 09.45 Uhr** Charakterisierung keramischer Materialien mittels analytischer Transmissions-
Elektronenmikroskopie F. Langenhorst (Uni Jena)
- 10.15 Uhr** Röntgendiffraktometrie – mit neuen Geräte-Komponenten zu vielfältigeren
Untersuchungen L. Spieß (TU Ilmenau)
- 10.45 Uhr** Kaffeepause
- 11.15 Uhr** Von der Idee zum Generator: Material- und Prozessentwicklung für transversale
thermoelektrische Multilagengeneratoren auf Basis von CaMnO_3 R. Löhnert (EAH
Jena)
- 11.45 Uhr** Einfluss der Defektchemie auf die elektroakustischen Eigenschaften von LiNbO_3 –
 LiTaO_3 Mischkristallen H. Fritze (TU Clausthal)
- 12.15 Uhr** Anwendung der Festkörperchemie bei der Herstellung anorganischer Pigmente
G. Pfaff (TU Darmstadt)
- 12.45 Uhr** Vorstellung kommender DKG-Veranstaltungen
- 13.00 Uhr** Verabschiedung und Ende der Veranstaltung
(optional: Mittagessen Mensa EAH)
- 13.45 Uhr** Besichtigung Mineralogische Sammlung der Universität Jena (optional)

