

Zukunftsforum Elektrokeramik

Darmstadt, 27. Februar 2025, Lichtenberghaus

In Kooperation mit  





Foto: TU Darmstadt/Felipe Fernandes

Das Zukunftsforum

Der Sonderforschungsbereich FLAIR veranstaltet das **Zukunftsforum Elektrokeramik** um einen **Austausch über Grundlagenforschung** im deutschsprachigen Raum initiieren. Wir wollen Akteure aus der universitären und institutionellen Forschung mit Vertretern der Industrie zusammenbringen, um ein besseres gegenseitiges Verständnis zu erreichen und die Forschung mit den aktuellen Herausforderungen und dem zukünftigen Bedarf zu verzahnen. Ausgehend von kurzen Impulsvorträgen, die die jeweiligen Themen aus unserer Sicht beleuchten, wird es viel Raum geben für Austausch.

Die Veranstaltung erfolgt in Kooperation mit der Deutschen Keramischen Gesellschaft (DKG), der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde (DGM), der Österreichischen Keramischen Gesellschaft (AuCERS) und Materials Valley.

Sie können zum Forum beitragen indem Sie

- uns vorab Folien oder Fragen zusenden die wir auf Wunsch auch anonym vorstellen,
- während der Veranstaltung über ein online Forum Fragen und Kommentare (anonym) posten oder persönlich vorbringen,
- Flyer ihrer Firma bzw. Einrichtung für den Infotisch zur Verfügung stellen.

Die Teilnahme ist kostenlos.

Eine **Anmeldung** ist bis 18.12.2024 möglich unter <https://eveeno.com/FLAIR-Zukunftsforum>
Die Anzahl der Teilnehmenden ist begrenzt.

DER SFB FLAIR

Der SFB 1548 - FLAIR wurde 2023 an der Technischen Universität Darmstadt etabliert und verfügt über Standorte an der Universität Stuttgart, der RWTH Aachen und der Technischen Universität Graz. Das langfristige Ziel ist die Vorhersage der Eigenschaften von Elektrokeramiken aufgrund von Zusammensetzung und Herstellungsparametern – so wie es bei Halbleitern möglich ist. Diese Vorhersagbarkeit soll im SFB durch eine Verbindung von Materialwissenschaft, -physik und -chemie zunächst beispielhaft an gemischt leitenden Membranen, Dielektrika und Piezoelektrika sowie an Elektro- und Photokatalysatoren erarbeitet werden.

Programm

10:00	Anmeldung, Kaffee Kennenlernen	
10:45	Begrüßung und Vorstellung des Programms	A. Klein
11:00	Vorstellung SFB FLAIR	
11:30	Herausforderung I: Prozessierung	J. Koruza
12:15	Mittagsimbiss – Poster – offener Austausch	
13:45	Herausforderung II: Grenzflächen und Mikrostruktur	W. Rheinheimer
14:30	Herausforderung III: Modellierung	Karsten Albe
15:15	Offene Diskussion mit Kaffee – Imbiss	
15:45	weiteres Vorgehen	
16:00	Ende	

