

# Inhalt

In beinahe allen Bereichen der industriellen Fertigung sowie des täglichen Lebens ist die Hochleistungskeramik zu einem essenziellen Bestandteil geworden. Dank ihrer hervorragenden Festigkeit und Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen, Verformung, Verschleiß und chemischen Einflüssen können entscheidende Eigenschaftsverbesserungen in bestehenden und neuen Systemen und Anlagen erreicht werden.

Die besondere Herausforderung dabei ist, keramische Werkstoffe und Bauteile so zu entwickeln und in das Gesamtsystem zu integrieren, dass zuvor unerreichte Kombinationen aus mechanischen, elektrischen, thermischen und chemischen Eigenschaften realisiert werden. Davon zeugen innovative Anwendungen aus dem Maschinen- und Anlagenbau oder der Energietechnik.

Mit der Teilnahme an dieser Fortbildung wird Technikern und Ingenieuren die Gelegenheit geboten, die Vorteile von Hochleistungskeramiken für ihre spezifischen Anwendungen zu erkennen und optimal zu nutzen. Die Fortbildung gibt einen Überblick über die Eigenschaften sowie Einsatzmöglichkeiten dieses vielseitigen und interessanten Werkstoffs. Durch den Besuch der Fortbildung werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, die für ihre Bedürfnisse relevanten Eigenschaften keramischer Werkstoffe zu ermitteln, richtig zu interpretieren und zu qualifizieren. Die Veranstaltung vermittelt außerdem Kenntnisse zur Verbindungstechnik.

Profitieren Sie vom Know-how der Fraunhofer-Allianz AdvanCer und erschließen Sie mit Hochleistungskeramik Wettbewerbsvorteile für aktuelle und zukünftige Aufgaben.

Der Dialog mit Experten aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung vermittelt Ihnen neue Impulse für Ihr Unternehmen.

# Anmeldung

Keramische Werkstoffe - Eigenschaften und industrielle Anwendungen  
25. - 26. Juni 2019 in Dresden

## Teilnahmepreise inkl. 19% MwSt.

Enthalten sind Unterlagen, Getränke, Mittagessen und ein Abendessen.

- DGM-Mitglied:** 1.225 EUR  
Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes.
- DGM-Nachwuchsmitglied (<30 Jahre):** 675 EUR  
Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes.
- Regulär:** 1.300 EUR
- Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre):** 750 EUR

.....  
Titel · Vorname · Name

.....  
Firma · Universität

.....  
Abteilung · Institut

.....  
Straße

.....  
PLZ/Ort/Land

.....  
DGM-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

.....  
Geburtsdatum

.....  
Telefon · Telefax

.....  
E-Mail

.....  
**Datum, Unterschrift**

### Anmeldemöglichkeiten | Teilnahmebedingungen | Weitere Informationen

Online: [www.dgm.de/3335](http://www.dgm.de/3335) E-Mail: [fortbildung@inventum.de](mailto:fortbildung@inventum.de)  
Telefon: **+49 (0) 2241-2355449** Fax: **+49 (0) 2241-4930330**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmitglied bevorzugt. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der INVENTUM GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf [www.inventum.de/agb](http://www.inventum.de/agb). Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationszusendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: [www.inventum.de/datenschutz](http://www.inventum.de/datenschutz).

**Veranstalter:**  
**Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM)**  
**INVENTUM GmbH** · Marie-Curie-Straße 11-17 · 53757 Sankt Augustin · Deutschland

## Fortbildung

# Keramische Werkstoffe

## Eigenschaften und industrielle Anwendungen

**25. - 26. Juni 2019**

**Dresden**

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

**Fortbildungsleitung**

Dr. Michael Zins

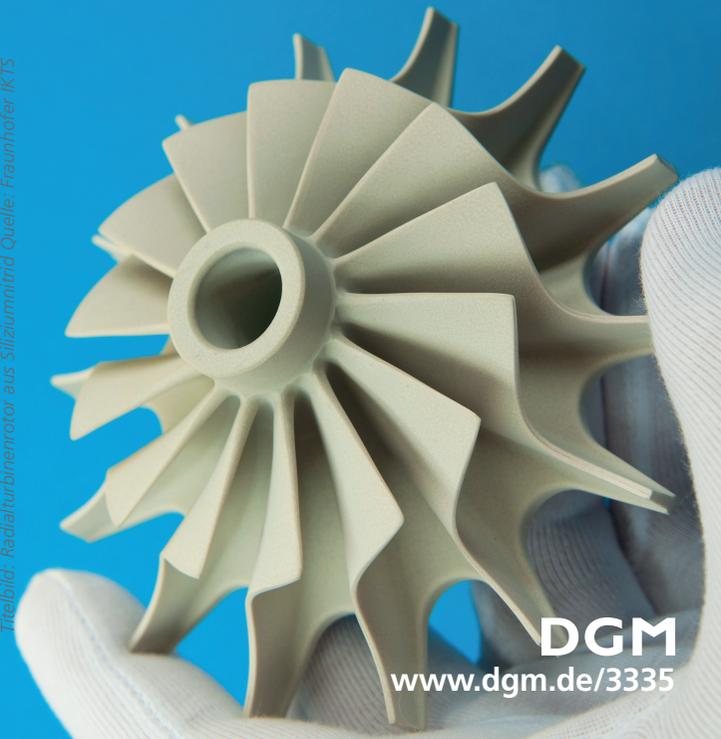
DGM | DKG  
Gemeinschaftsausschuss

**Hochleistungskeramik**

**Vernetzen Sie sich mit Experten aus Wissenschaft und Technik**

Weitere Informationen unter:  
[www.dgm.de/ga-keramik](http://www.dgm.de/ga-keramik)

Titelbild: Radialturbinenmotor aus Siliziumnitrid Quelle: Fraunhofer IKTS



**DGM**

[www.dgm.de/3335](http://www.dgm.de/3335)

# Fortbildungsleitung



## Dr.-Ing. Michael Zins

Stellvertretender Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Keramische Technologien und Systeme IKTS und Sprecher der Fraunhofer-Allianz AdvanCer

# Weitere Dozenten

## Dipl.-Krist. Jörg Adler

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

## Dr. Mathias Herrmann

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

## Dr. Andreas Kailer

Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

## Dr. Hagen Klemm

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

## Dr. Tassilo Moritz

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

## Dr. Gerhard Seifert

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

## Jens Stockmann

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

# Veranstaltungsort



Fraunhofer-Institut für  
Keramische Technologien und Systeme IKTS

Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

# Dienstag

25. Juni 2019

- 10:00 M. Zins  
**Begrüßung und Einführung**
- 10:15 M. Zins  
**Anwendungen und Lieferanten  
keramischer Hochleistungskomponenten**
- 11:00 M. Fries  
**Pulveraufbereitung**
- 11:45 T. Moritz  
**Formgebung**
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 G. Seifert  
**Sintern**
- 14:15 J. Stockmann  
**Verbindungstechnik**
- 15:00 Besichtigung der Technika sowie  
Vorführung technologischer Teilprozesse  
in kleinen Gruppen
- 18:00 Ende des ersten Fortbildungstages
- 19:00 Gemeinsames Abendessen in der Dresdener Altstadt

# Mittwoch

26. Juni 2019

- 09:00 A. Kailer  
**Hochleistungskeramik für  
Verschleißanwendungen**
- 09:45 H. Klemm  
**Hochleistungskeramik für  
Hochtemperaturanwendungen**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 M. Herrmann  
**Hochleistungskeramik für  
korrosive Anwendungen**
- 11:45 J. Adler  
**Hochleistungskeramik für  
Filtrationsanwendungen**
- 12:30 M. Zins  
**Zusammenfassung und Ausblick**
- anschl. Lunch mit Erfahrungsaustausch
- 13:30 Ende des zweiten Fortbildungstages

DGM - Netzwerk

**DGM-  
Fach-  
ausschüsse**

**Vernetzen Sie sich mit  
Experten aus Wissenschaft  
und Technik**

Für DGM Mitglieder  
kostenlos!

Weitere Informationen unter:  
[www.dgm.de/fachausschuesse](http://www.dgm.de/fachausschuesse)