

Praxiswissen Hochleistungskeramik

9. - 10. November 2017, Dresden

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Seminarleitung

Dr. Michael Zins

Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM)

Kontakt:

INVENTUM GmbH

Marie-Curie-Straße 11-17 · 53757 Sankt Augustin

T +49 (0)151 46 44 59 80 · F +49 (0) 2241-4930330

fortbildung@inventum.de · www.inventum.de

Zum Thema

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 dem diesem Fortbildungsseminar wird Technikern und Ingenieuren die Gelegenheit geboten, die Vorteile von Hochleistungskeramiken für ihre spezifischen Anwendungen zu erkennen und optimal zu nutzen. Das Seminar gibt einen Überblick über die Eigenschaften sowie Einsatzmöglichkeiten dieses vielseitigen und interessanten Werkstoffs. Durch den Besuch der Veranstaltung 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 zum keramikgerechten Design und der notwendigen Verbindungstechnik. Ergänzend dazu werden Qualitätssicherungsmethoden für den Einsatz von keramischen Bauteilen vorgestellt.

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.

Das Fortbildungsprogramm wird von der Fraunhofer-Allianz AdvanCer durchgeführt und steht unter der fachlichen Leitung von **Dr. Michael Zins**, stellvertretender Institutsleiter des Fraunhofer-Instituts für Keramische Technologien und Systeme IKTS und Sprecher der Fraunhofer-Allianz AdvanCer.

Weitere Dozenten sind:

Dr. Gerhard Seifert, Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Dr. Tassilo Moritz, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Dr. Andreas Kailer, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

Dr. Mathias Herrmann, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Dr. Christof Koplín, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

Jens Stockmann, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Jan-Marcel Hausherr, Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Titelbild: Radialturbinenrotor aus Siliziumnitrid Quelle: Fraunhofer IKTS

Teilnehmerhinweise

Die Fortbildungsveranstaltung findet am Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden statt.

Da der Teilnehmerkreis der Fortbildungsveranstaltung auf 24 Teilnehmer begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der INVENTUM GmbH Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder: 1.150 EUR inkl. MwSt.

Persönliche DGM-Mitglieder

DGM-Nachwuchsmittglied (<30 Jahre)*: 575 EUR inkl. MwSt.

Persönliche DGM-Mitglieder

Teilnahmegebühr: 1.250 EUR inkl. MwSt.

MitarbeiterInnen eines DGM-Mitgliedsunternehmens / -institutes erhalten 5% Nachlass auf die Teilnahmegebühr.

Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre)*: 750 EUR inkl. MwSt.

* 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-Nachwuchsmittglied bevorzugt.

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen
- ein gemeinsames Abendessen

Teilnahmebedingungen:

Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 EUR. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der INVENTUM GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.



Praxiswissen Hochleistungskeramik

9. - 10. November 2017, Dresden

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Seminarleitung

Dr. Michael Zins

WWW.WERKSTOFFWOCHE.DE
BESUCHEN
SIE DIE
WERKSTOFF-
WOCHE!
27.-29.9.2017 IN DRESDEN

Donnerstag

9. November 2017

- 10:00 M. Zins
Begrüßung und Einführung
- 10:15 G. Seifert
Hochleistungskeramik im Wettbewerb zu anderen Werkstofflösungen
- 11:45 T. Moritz
Herstellungsprozess von Hochleistungskeramik
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 A. Kailer
Hochleistungskeramik für Verschleißanwendungen
- 14:30 G. Seifert
Hochleistungskeramik für Hochtemperaturanwendungen
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 M. Herrmann
Hochleistungskeramik für korrosive Anwendungen
- 17:00 Besichtigung von Technika und Treffpunkt Keramik
- 18:00 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:00 Gemeinsames Abendessen in der Dresdner Altstadt

Freitag

10. November 2017

- 9:00 C. Koplin
Design und Simulation von keramischen Bauteilen
- 10:00 J. Stockmann
Verbindungstechnik
- 10:45 Kaffeepause
- 11:15 C. Koplin
Prüfung von keramischen Werkstoffen und Bauteilen
- 12:15 J.-M. Hausherr
Qualitätssicherung beim Einsatz von keramischen Bauteilen
- 13:00 Zusammenfassung und Mittagsimbiss
- 14:00 Ende des zweiten Veranstaltungstages
Gelegenheit für individuelle Gespräche

WW WERKSTOFF
WOCHE
27.-29.09.2017
DRESDEN

WERKSTOFFWOCHE 2017

KONGRESS &
FACHMESSE

FÜR INNOVATIVE WERKSTOFFE,
VERFAHREN UND ANWENDUNGEN

27. - 29.09.2017

WERKSTOFFE
FÜR DIE ZUKUNFT

WWW.WERKSTOFFWOCHE.DE

DGM Stahl
Stahlinstitut
VöCh

Anmeldung
Praxiswissen Hochleistungskeramik

9. - 10. November 2017
INVENTUM-Fortbildungsseminar
in Dresden

Bitte einscannen und per
E-Mail senden an:
fortbildung@inventum.de
Oder per Fax senden an:
+49 (0) 2241-4930330

Titel · Vorname · Name (wie auf Zertifikat)

Firma · Universität

Abteilung · Institut

Straße

PLZ/Ort/Land

Mitgliedsnummer

DGM-Mitglied

Nachwuchsplatz

Ich interessiere mich für die
Mitgliedschaft in der DGM

Geburstag

Telefon · Telefax

Email

Datum, Unterschrift