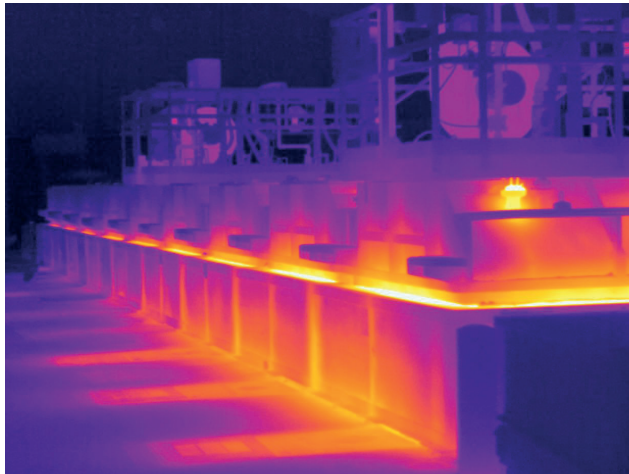


Inhalt

Wärmevorgänge sind für eine Vielzahl von Werkstoffen der Schlüssel zu den gewünschten Produkteigenschaften. Dies gilt sowohl für die Materialherstellung, wie z.B. Schmelz- oder Sintervorgänge, als auch für nachgeschaltete Verarbeitungsschritte wie etwa die Vergütung. Fast immer hängt die Qualität des Endprodukts kritisch von den Prozessparametern wie Temperaturprofil, Ofenatmosphäre etc. ab. Gleichzeitig wird, gerade bei hohen Temperaturen, eine effiziente Ressourcen- und Energienutzung immer wichtiger. Auch angesichts der politischen Ziele zur Reduktion der CO₂-Emissionen wird daher die gezielte Optimierung von Thermoprozessen zu einem zentralen Erfolgsfaktor für Unternehmen.

Die Fortbildung zielt darauf ab, den Teilnehmern aktuelle Kenntnisse über die Analyse und Optimierung von Wärmebehandlungen zu vermitteln. Dazu wird zum einen ein breiter Überblick über die vielfältigen Thermoprozesse bei der Herstellung von Keramiken, Metallen und Gläsern und die dazu eingesetzten Industrieöfen gegeben. Zum anderen werden die neusten Messverfahren vorgestellt, mit denen die Veränderungen des Erwärmungsgutes und die Verhältnisse im Ofen in-situ analysiert werden können. Schließlich werden moderne Methoden, mit denen die Prozesse aus Sicht des Bauteils (Fokus Produktqualität) oder der Gesamtanlage (Fokus Ressourcen- und Energieeffizienz) gezielt optimiert werden können, vorgestellt.

Zielgruppe der Fortbildung sind Ingenieure und Techniker, die in ihrem Unternehmen für Planung und Betrieb von Thermoprozessen oder Thermoprozessanlagen bzw. für die Steigerung von Ressourcen- und Energieeffizienz zuständig sind.



Anmeldung

Analyse und Optimierung von Wärmebehandlungen
14. - 15. November 2018 in Bayreuth

Preise inkl. MwSt.

inkl. Fortbildungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, ein gemeinsames Abendessen

- DGM-Mitglieder:** 1.150 EUR
Persönliche DGM-Mitglieder
- DGM-Nachwuchsmitglied (<30 Jahre):** 575 EUR
Persönliche DGM-Mitglieder
- Normalpreis:** 1.250 EUR
MitarbeiterInnen eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes erhalten 5% Nachlass auf den Teilnahmepreis.
- Normalpreis 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/5073 E-Mail: fortbildung@inventum.de
Telefon: **+49 (0) 2241-2355449** Fax: **+49 (0) 2241-4930330**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Inventum GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf 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.

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

Fortbildung



Analyse und Optimierung von

Wärme- behandlungen

14. - 15. November 2018

Bayreuth

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Fortbildungsleitung

Dr. Friedrich Raether



www.dgm.de

DGM

Fortbildungsleitung



Dr. Friedrich Raether

Leiter des Fraunhofer-Zentrums für Hochtemperatur-Leichtbau HTL, Bayreuth

Weitere Dozenten

Jens Baber

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Dr. Jürgen Blumm

Netzsch Gerätebau GmbH

Heinz-Jürgen Blüm

MUT Advanced Heating GmbH

Prof. Dr. Reinhard Conradt

RWTH Aachen University

Dr. Holger Friedrich

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Dr. Sarig Nachum

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Michael Müller

Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH

Dr. Gerhard Seifert

Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Veranstaltungsort



Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL

Gottlieb-Keim-Str. 62, 95448 Bayreuth

Mittwoch

14. November 2018

- 10:00 F. Raether
Begrüßung
- 10:15 F. Raether
Einführung: Thermo Prozesse und Klimaziele
- 10:45 H. Friedrich
Thermo Prozesse bei der Keramikherstellung
- 11:30 S. Nachum
Wärmebehandlungen für die Pulvermetallurgie
- 12:15** Mittagspause
- 13:15 N.N.
Stahlherstellungs- und Vergütungsprozesse
- 14:15 R. Conradt
Thermische Prozesse zur Glasherstellung
- 15:15** Kaffeepause
- 15:45 J. Blumm
Thermische Analysen – Verfahren und Messgeräte
- 16:30 H. Friedrich
Thermo-Optische Messverfahren (TOM) für die Bestimmung von Hochtemperatur-Materialeigenschaften
- 17:30** Besichtigung des HTL-Technikum (u.a. TOM-Anlagen)
- 18:30** Ende des ersten Fortbildungstages
- 19:00** Gemeinsames Abendessen

Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker

18. - 21.09.2018 in Darmstadt
Leitung: Prof. Dr. Mario Säglitz

Weitere Informationen: www.dgm.de/1443

Ermüdungsverhalten metallischer Werkstoffe

25. - 27.02.2019 in Siegen
Leitung: Prof. Dr. Hans-Jürgen Christ

Weitere Informationen: www.dgm.de/1440

Donnerstag

15. November 2018

- 09:00 H.-J. Blüm
Wärmebehandlung unter besonderen Atmosphären
- 09:45 J. Baber
Ofenmesstechnik und Charakterisierung von Thermo-prozessanlagen
- 10:30** Kaffeepause
- 11:00 G. Seifert
Optimierung von Wärmebehandlungen mit Hilfe experiment-basierter Simulationsverfahren
- 11:45 M. Müller
Effiziente Thermo Prozesse durch unternehmensweites Energie-Monitoring
- 12:30 F. Raether
Abschlussdiskussion / Schlusswort
- 13:00** Ende der Fortbildung

Einführung in metallische Hochtemperaturwerkstoffe

15. - 17.05.2018 in Dresden
Leitung: Dr.-Ing. Uwe Gaitzsch

Weitere Informationen: www.dgm.de/4740

Hochtemperaturkorrosion

07. - 09.11.2018 in Jülich
Leitung: Dr.-Ing. Dmitry Naumenko

Weitere Informationen: www.dgm.de/1508