

MatInfo Werkstoffinformationsgesellschaft mbH
Senckenberganlage 10
60325 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND

Zum Thema / Dozenten

Die Umgestaltung der Energieversorgung von überwiegend fossilen/nuklearen Energieträgern hin zur nachhaltigen Nutzung erneuerbarer Ressourcen ist eine der globalen Herausforderungen der kommenden Jahrzehnte. Eine der Voraussetzungen für das Gelingen dieses Prozesses ist die Entwicklung geeigneter und die Verbesserung bestehender Werkstoffe für die verschiedenen Energieumwandlungs- und Speicherprozesse.

Das Fortbildungsseminar vermittelt einführend einen Überblick über die Situation der Energieversorgung mit dem derzeit bestehenden Energiemix und analysiert die Möglichkeiten, die sich in Deutschland für die Nutzung nachhaltiger Energieformen bieten. Es wird dabei ein Überblick über bestehende Umwandlungsprozesse aus nachhaltigen Primärenergiequellen und deren Anteil an der Energieversorgung in Deutschland gegeben. Nach dieser allgemeinen Einführung wird eine Auswahl der wichtigsten Wandlungs- und Speichersysteme auf ihren werkstoffseitigen Aufbau hin untersucht und die theoretischen Grundlagen geschaffen, um die Funktionen der Werkstoffe zu verstehen. Dies beinhaltet neben der Beschreibung der Eigenschaftsprofile der Werkstoffe auch deren Herstellungsprozesse und die Grundlagen zur Berechnung spezifischer Eigenschaften. Neben den professionell vermittelten Fakten in Form von Vorträgen, die auch die Möglichkeit zur Diskussion mit den Dozenten bieten, wird eine vertiefende Laborübung durchgeführt.

Das Fortbildungsseminar richtet sich an Techniker, Ingenieure, Weiterverarbeiter und Anwender, idealerweise mit Grundlagenkenntnissen der Werkstofftechnik.

Das Fortbildungsseminar steht unter der gemeinsamen fachlichen Leitung von **Prof. Dr. Michael Scheffler**, geschäftsführender Leiter des Instituts für Werkstoff- und Fügetechnik und Lehrstuhlinhaber des Lehrstuhls für Werkstofftechnik Nichtmetallisch Anorganischer Werkstoffe der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg sowie **Prof. Dr. Franziska Scheffler**, Geschäftsführende Leiterin des Instituts für Chemie und Lehrstuhlinhaberin des Lehrstuhls für Technische Chemie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

Weitere Dozenten sind:

Dr. Ralph Herrmann
SorTech AG, Halle (Saale)

Dr. Alexandra Lieb
Lehrstuhl für Technische Chemie, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Dr. Stefan Rannabauer
Lehrstuhl für Werkstofftechnik Nichtmetallisch Anorganischer Werkstoffe, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Teilnehmerhinweise

Das Fortbildungsseminar findet in den Räumen der Experimentellen Fabrik Magdeburg statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars auf 24 Plätze 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 MatInfo-Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

MatInfo Werkstoffinformationsgesellschaft mbH
Niels Parusel
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
E-Mail: matinfo@matinfo.de
<http://www.matinfo.de>

Teilnahmegebühr:
1.190,- EURO inkl. MwSt.

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder:
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens: 1.090,- EURO inkl. MwSt.

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 Abmeldungen bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. 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 MatInfo Werkstoffinformationsgesellschaft mbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

NEU

DGM

Fortbildungsseminar

Werkstoffe und nachhaltige Energieversorgung



12.-13. Juni 2012

Magdeburg

Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg

www.matinfo.de

Seminarleitung

Prof. Dr.
Michael Scheffler

Prof. Dr.
Franziska Scheffler

Dienstag

- 9:00 M. Scheffler
Begrüßung und Vorstellen der Teilnehmer
- 9:30 M. Scheffler
Grundlagen und Grundbegriffe der Energiewandlung und Energiespeicherung
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 F. Scheffler
Brennstoffzellenwerkstoffe
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 M. Scheffler
Werkstoffe in Wandlern von Sonnenstrahlung
- 16:00 Kaffeepause
- 16:30 S. Rannabauer und A. Lieb
Laborübung
- 17:30 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:00 Gemeinsames Abendessen

Mittwoch

- 9:00 F. Scheffler
Thermoelektrische Werkstoffe
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 R. Herrmann
Thermochemische Wärmespeicherung mit Adsorptionsprozessen
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 F. Scheffler
Aktiv- und Trägerkomponenten von Phasenwechselmaterialien (PCM)
- 15:00 M. Scheffler
Werkstofflicher Aufbau von Windenergieanlagen
- 16:00 **Abschlussdiskussion und aktuelle Fragestellungen**
- 17:30 Ende der Veranstaltung

Programmvorschau 2012

- 23.-24.02. **Hochtemperatur-Sensorik**
- 04.-09.03. **Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle**
- 06.-09.03. **Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker**
- 19.-20.03. **Löten - Grundlagen und Anwendungen**
- 21.-22.03. **Titan und Titanlegierungen**
- 21.-23.03. **Bruchmechanische Berechnungsmethoden**
- 26.-28.03. **Ermüdungsverhalten metallischer Werkstoffe**
- 24.-25.04. **Superlegierungen - Kriechen und Oxidation**
- 25.-26.04. **Hybride Verbindungen**
- 06.-08.05. **Surface Technology and Functional Coatings**
- 09.-11.05. **Werkstofffragen der Hochtemperatur-Brennstoffzelle (SOFC)**
- 22.-23.05. **Rührreib- und Ultraschallschweißverfahren**
- 24.-25.05. **Tribologie**
- 12.-13.06. **Werkstoffe und nachhaltige Energieversorgung**
- 12.-13.06. **Pulvermetallurgie**
- 20.-21.06. **Neue Luftfahrt-Werkstoffe**
- 27.-29.06. **Praxis der Bruch- und Oberflächenprüfung**
- 04.-05.07. **Einführung in die Kunststofftechnik**
- 16.-17.10. **Projektmanagement - Der richtige Weg zum Erfolg von Projekten**
- 05.-06.12. **Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten**

Anmeldung

Werkstoffe und nachhaltige Energieversorgung

12. - 13. Juni 2012
Fortbildungsseminar in Magdeburg

Mitgliedsnummer	<input type="checkbox"/>	DGM-Mitglied
Geburts-tag	<input type="checkbox"/>	Nichtmitglied
Telefon	<input type="checkbox"/>	Ich interessiere mich für die Mitglied-schaft in der DGM
Telefax		
E-Mail		
Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)		
Firma / Universität		
Abteilung / Institut		
Straße		
PLZ / Ort / Land		
Datum, Unterschrift		