

INVENTUM GmbH
Hensstraße 3
53173 Bonn
DEUTSCHLAND

Zum Thema / Dozenten

Mit Hilfe konsequent eingesetztem Korrosionsschutz können weltweit Schäden in Milliardenhöhe verhindert werden. Ebenso kann durch den Einsatz von Verschleißschutz die Standzeit von Werkzeugen und Maschinen erheblich erhöht werden, was längere Inspektionsintervalle ermöglicht, wodurch ebenfalls Kosten eingespart werden können.

Durch die Verwendung neuer Materialien, insbesondere Verbundwerkstoffe, welche sowohl unter hohen mechanischen Belastungen als auch extremen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden, steigt auch die Bedeutung von Korrosions- und Verschleißschutz. So sollte nicht nur der Werkstoff sondern auch der Korrosions- und Verschleißschutz an den Anwendungsfall angepasst werden. Weiterhin stellen neue Werkstoffe wie Nanomaterialien und Werkstoffsysteme wie Multilayer neue Ansätze insbesondere zum Verschleißschutz dar. Dies wird durch sogenannte Smart Materials, die neben einer Schutzfunktion auch eine Messfunktion besitzen, unterstützt.

Im Rahmen des Seminars „Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten“ werden zunächst die Grundlagen zu Korrosion und Verschleiß vermittelt. Darauf aufbauend folgen die entsprechenden Methoden zum Verschleiß- und Korrosionsschutz. Der Stand der Technik bezüglich der hierzu notwendigen Beschichtungsverfahren wird ebenso wie die Möglichkeiten zur Qualitätskontrolle mit zerstörenden und zerstörungsfreien Verfahren betrachtet. Abschließend erfolgt eine Vorstellung verschiedener Applikationen und Schadensfälle. Begleitend werden im Rahmen des Seminars praktische

Übungen im Bereich der Beschichtung und Prüfung angeboten.

Folgende Schwerpunkte werden im Seminar behandelt:

- Grundlagen der Korrosion
- Grundlagen zum Verschleiß
- Beschichtungsverfahren
- Methoden zum Korrosionsschutz
- Methoden zum Verschleißschutz
- Zerstörende Prüfverfahren
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren
- Applikationen / Schadensfälle

Das Fortbildungsseminar steht unter der fachlichen Leitung von **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann**, Leiter des Lehrstuhls für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund.

Weitere wissenschaftliche Mitarbeiter des Lehrstuhls für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund sind:

Dipl.-Ing. Bastian Rüter
Dipl.-Ing. Norman Sievers
Dipl.-Wirt.-Ing. Tobias Sprute
Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Reiner Zielke

Weiterer Dozent:

Dr.-Ing. Jan Nebel
Qualitätswesen
Dirostahl
Karl Diederichs KG

Teilnehmerhinweise

Das Fortbildungsseminar findet am Lehrstuhl für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund, Leonhard-Euler-Str. 2, Raum 015, 44227 Dortmund, statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars 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.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

INVENTUM GmbH
Isabella Sittel-Sanna
Hensstraße 3
D-53173 Bonn
Telefon: +49 (0) 151 46 44 59 80
E-Mail: fortbildung@inventum.de
<http://www.inventum.de>

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder: 1.150,- EURO inkl. MwSt.

Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens.

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

Teilnahmegebühr: 1.250,- EURO inkl. MwSt.

Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre)*: 750,- EURO inkl. MwSt.

* Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens 3 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:

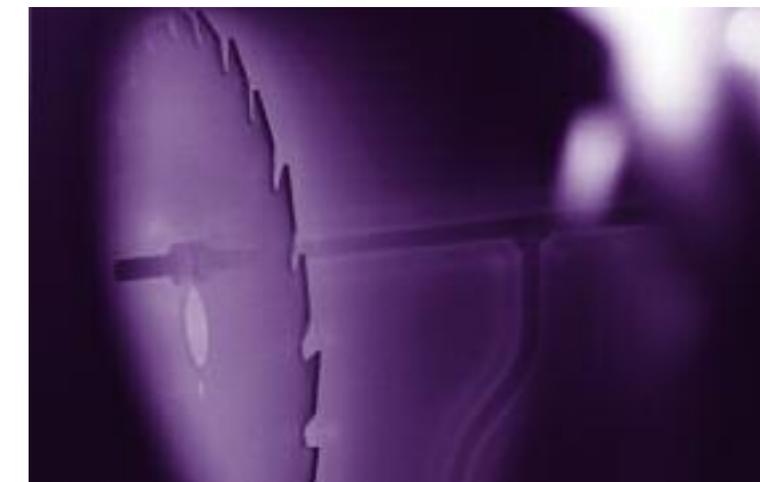
- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen
- ein gemeinsames Abendessen

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 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 INVENTUM GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Fortbildungsseminar

Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten



12.-13. März 2014

Dortmund

Lehrstuhl für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund

INVENTUM GmbH

www.inventum.de

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann

Mittwoch

- 10:00 W. Tillmann
Begrüßung
- 10:30 R. Zielke
Einleitung
- 11:30 W. Tillmann
Grundlagen Korrosion
- 12:30 Mittagspause
- 14:00 B. Rüter
Beschichtungsverfahren
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 T. Sprute
Korrosionsschutz mittels PVD-Verfahren und thermischen Spritzens
- 16:30 Kaffeepause
- 17:00 **Laborführung**
- 18:30 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:00 Geselliges Beisammensein

Donnerstag

- 9:00 J. Nebel
Grundlagen Verschleiß
- 10:00 J. Nebel
Verschleißschutz mittels PVD-Verfahren und thermischen Spritzens
- 11:30 R. Zielke
Anwendung zerstörender Prüfverfahren auf Verschleiß- und Korrosionsprobleme
- 12:30 Mittagspause
- 14:00 N. Sievers
Anwendung zerstörungsfreier Prüfverfahren auf Verschleiß- und Korrosionsprobleme
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 W. Tillmann
Applikationen/Ausblick
- 16:30 **Schlussbesprechung mit Imbiss**
- 17:30 Ende der Veranstaltung

Programm 2014

- 29.-30.01. **Leichtbau im Automobil**
- 18.-20.02. **Werkstofftechnik der Metalle**
- 24.-26.02. **Ermüdungsverhalten metallischer Werkstoffe**
- 27.02. **Schadensuntersuchungen an Aluminium-Bauteilen**
- 02.-07.03. **Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle**
- 10.-12.03. **Fatigue of Structures**
- 11.-14.03. **Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker**
- 17.-18.03. **Löten - Grundlagen und Anwendungen**
- 19.-20.03. **Titan und Titanlegierungen**
- 19.-20.03. **Projekte flexibel und agil managen**
- 19.-21.03. **Bruchmechanische Berechnungsmethoden**
- 20.-21.03. **Schadensanalyse von Dichtungen aus Elastomeren und Thermoplastischen Elastomeren (TPEs)**
- 26.-27.03. **Einführung in die Kunststofftechnik**
- 28.03. **Simulationsbasierte Werkstoffentwicklung**
- 31.03.-02.04. **Entstehung, Ermittlung und Bewertung von Eigenspannungen**
- 13.-14.05. **Pulvermetallurgie**
- 20.-22.05. **Zerstörende Werkstoffprüfung**
- 23.-24.06. **Aufbau und Organisation von Entwicklungsprojekten**
- 23.-24.06. **Direktes und Indirektes Strangpressen**

Anmeldung

Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten

12. - 13. März 2014
Fortbildungsseminar in Dortmund

.....	Mitgliedsnummer	<input type="checkbox"/> DGM-Mitglied
.....	Geburtsjahr	<input type="checkbox"/> Nachwuchsplatz
.....	Telefon	<input type="checkbox"/> Ich interessiere mich für die Mitgliedschaft in der DGM
.....	Telefax	
.....	E-Mail	
.....	Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)	
.....	Firma / Universität	
.....	Abteilung / Institut	
.....	Straße	
.....	PLZ / Ort / Land	

Datum, Unterschrift