

Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten

29. - 30. April 2015, Dortmund

Lehrstuhl für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

INVENTUM GmbH · Isabella Sittel-Sanna

Postfach 20 07 14 · D-53137 Bonn · T +49 (0) 151 46 44 59 80

fortbildung@inventum.de · www.inventum.de

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 Dozenten sind:

Dipl.-Ing. Markus Dildrop, Dipl.-Ing. Norman Sievers, Dipl.-Wirt.-Ing. Tobias Sprute, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Reiner Zielke, Lehrstuhl für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund
Dr.-Ing. Jan Nebel, Qualitätswesen Dirostahl Karl Diederichs KG, Remscheid

Teilnehmerhinweise

Das Fortbildungsseminar findet am Lehrstuhl für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund, Leonhard-Euler-Str. 2, Raum 015, 44227 Dortmund, 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 bzw. ein Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens.

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

Teilnahmegebühr: 1.250 EUR inkl. MwSt.

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. Anmeldungen 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.

Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten

29. - 30. April 2015, Dortmund

Lehrstuhl für Werkstofftechnologie der Technischen Universität Dortmund

Seminarleitung

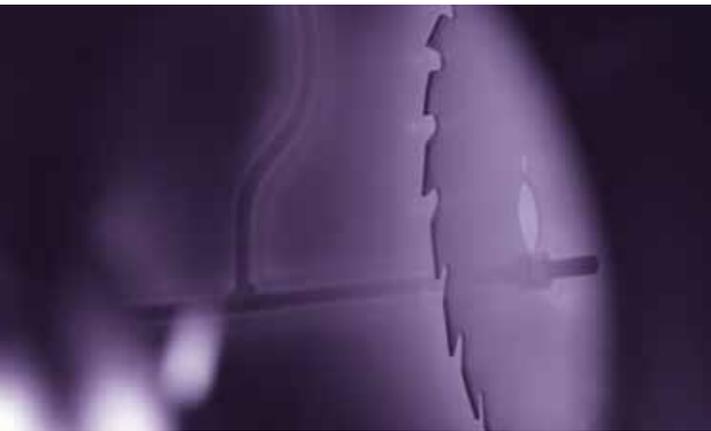
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann

WWW.WERKSTOFFWOCHE.DE
BESUCHEN SIE DIE WERKSTOFFWOCHE!
14.-17.9.2015 IN DRESDEN

Mittwoch

29. April 2015

- 10:00 W. Tillmann
Begrüßung
- 10:30 R. Zielke
Einleitung
- 11:30 W. Tillmann
Grundlagen Korrosion
- 12:30** Mittagspause
- 14:00 M. Dildrop
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

30. April 2015

- 09:00 J. Nebel
Grundlagen Verschleiß
- 10:15 J. Nebel
Verschleißschutz mittels PVD-Verfahren und thermischen Spritzens
- 12:00** Mittagspause
- 13:30 N. Sievers
Anwendung von 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 2015

- 23.-24.02. **Textur - Grundlagen, Analyse und Interpretation**
- 26.-27.02. **Schadensanalyse von Dichtungen aus Elastomeren Thermoplastischen Elastomeren (TPEs)**
- 01.-06.03. **Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle**
- 05.-06.03. **Simulationsbasierte Werkstoffentwicklung**
- 16.-17.03. **Löten - Grundlagen und Anwendungen**
- 17.-20.03. **Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker**
- 18.-19.03. **Titan und Titanlegierungen**
- 18.-20.03. **Bruchmechanische Berechnungsmethoden**
- 23.-25.03. **Entstehung, Ermittlung und Bewertung von Eigenspannungen**
- 24.03. **Schadensuntersuchungen an Aluminium-Bauteilen**
- 26.-27.03. **Metallpulver: Erzeugen - Charakterisieren - Anwenden**
- 21.-22.04. **Moderne Werkstoffe spanend bearbeiten**
- 29.-30.04. **Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten**
- 22.-23.04. **Einführung in die Kunststofftechnik**
- 28.-29.04. **Superlegierungen - Kriechen und Oxidation**
- 12.-13.05. **Tribologie**
- 08.-09.06. **Aufbau und Organisation von Entwicklungsprojekten**
- 24.-26.06. **Praxis der Bruch- und Oberflächenprüfung**
- 24.-25.06. **Rührreib- und Ultraschallschweißverfahren**

Anmeldung Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten

29. - 30. April 2015
INVENTUM-Fortbildungsseminar
in Freiberg

**Bitte einscannen und per
E-Mail senden an:
fortbildung@inventum.de
Oder per Fax senden an:
+49 (0)69 75306 733**

.....
Titel · Vorname · Name (wie auf Zertifikat)
.....
Firma · Universität
.....
Abteilung · Institut
.....
Straße
.....
PLZ/Ort/Land

.....
Mitgliedsnummer
.....
Geburtsstag
.....
Telefon · Telefax
.....
Email
.....

DGM-Mitglied
 Nachwuchssplatz
 Ich interessiere mich für die
Mitgliedschaft in der DGM

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