



HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig

Tribologie

NEU!

Seminar

Schäden an geschmierten Maschinenelementen

Gleitlager - Wälzlager - Zahnräder

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Wilfried Bartz

Termin/Ort

04. - 05. Februar 2010 in Essen

Schäden an geschmierten Maschinenelementen

Gleitlager - Wälzlager - Zahnräder

Teilnehmerkreis

Dieses Seminar richtet sich an Betriebsingenieure, Konstrukteure und Fachleute für Wartung und Instandhaltung sowie der Lager-, Getriebe- und Schmierungstechnik.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

Inhalt

- Schadensstatistik
- Rolle des Schmierstoffs bei Schäden an Maschinenelementen
- Analyse und Verhütung von
 - Zahnradschäden
 - Wälzlagerschäden
 - Gleitlagerschäden

Zum Thema

Zunehmende Mechanisierung und Automatisierung stellen immer höhere Anforderungen an die Betriebssicherheit aller Maschinenelemente. Die Schadensberichte der Wartungs- und Instandsetzungsbereiche sowie der Maschinenversicherer geben ein beredtes Zeugnis von der Vielfalt und Auswirkung aufgetretener Schäden an Maschinenelementen ab, an denen auch der Schmierstoff oder der Schmierungsvorgang beteiligt sein können. Werden die grundlegenden Gesetzmäßigkeiten einer sachgemäßen Schmierung beachtet, wird nur in seltenen Fällen der Schmierstoff der Schadensverursacher sein.

Die Rolle des Schmierstoffs bei Schäden an geschmierten Maschinenelementen lässt sich nur durch eine Schadensanalyse ermitteln. Zu den häufigsten Schadensursachen gehören:

- Konstruktionsfehler
- Werkstoffmängel
- fertigungsbedingte Fehler
- übermäßig erschwerte Betriebsbedingungen.

Der Schmierstoff ist nur eine von vielen möglichen Schadensursachen. Potentielle oder bereits eingetretene Schäden an Maschinenelementen, die auf herstellungs- oder betriebsbedingte Ursachen zurückzuführen sind, lassen sich durch die Beschaffenheit des Schmierstoffs bestenfalls hinauszögern, aber niemals unterbinden.

Nur wer sich um die Aufdeckung der wirklichen Ursachen der Schäden an Gleitern, Wälzlagern und Zahnradpaarungen bemüht, kann eine Wiederholung des Schadens ausschalten!

- Wo liegen die Schadensursachen?
- Wie werden Schäden analysiert?
- Wie können Schäden vermieden werden?

Der Dozent stellt Beispiele aus der Praxis vor und gibt Antworten auf diese Fragen.

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Wilfried Bartz,
T+S Tribologie und Schmierungstechnik, Denkendorf.

Prof. Dr.-Ing. Wilfried Bartz blickt auf eine langjährige Erfahrung in der Schmierstoff-Industrie, in einem Forschungsinstitut sowie als Leiter einer Weiterbildungsakademie zurück.

Zur Zeit ist er beratend bei der Entwicklung, Prüfung und Anwendung von Schmierstoffen tätig. Hinzu kommen seine Tätigkeiten als Principal Researcher beim Austrian Competence Center for Tribology (AC2T) in Österreich und seine Funktion als Lehrbeauftragter an der Technischen Universität Wien. Er verfügt auch über eine langjährige Praxis als vereidigter Sachverständiger bei der Schadensanalyse von Lager-, Getriebe- und Motorschäden im Zusammenhang mit der Anwendung von Schmierstoffen.

Zu seinen Auszeichnungen gehören das Vogelpohl-Ehrenzeichen

der Gesellschaft für Tribologie (GfT), der internationale Award der Society for Tribology and Lubrication Engineers (STLE), das Verdienstkreuz der Bundesrepublik Deutschland und das Österreichische Ehrenkreuz Erster Klasse für Wissenschaft und Kunst.

Termin/Ort

04.02.2010, 09:00 - 17:00 Uhr
05.02.2010, 08:30 - 12:30 Uhr

Essen, Haus der Technik

Teilnahmegebühr

HDT Mitglieder: € 1140,00 - Nichtmitglieder: € 1250,00
einschließlich veranstaltungsbundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Schäden

Veranst.-Nr.: N-H070-02-032-0

Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie

online
per e-mail
per Fax
per Post
nach Anmeldung

Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel,
Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung,
Telefon, Fax, e-mail, Veranst.-Nr., Kurztitel, Datum
www.hdt-essen.de/anmeldung
anmeldung@hdt-essen.de
0201/1803-280
Haus der Technik e.V., 45117 Essen
erhalten Sie eine Anfahrtsbeschreibung

Veranstaltungen finden Sie unter www.hdt-essen.de

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort,
Stichwort

Ihre Fragen

beantworten Ihnen

zur Information

Karola Stossun ☎ 0201/1803-1 -269
Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 -346
Katrin Saager ☎ 0201/1803-344
information@hdt-essen.de

fachlich

Dr.-Ing. Christoph Andreea
c.andreeae@hdt-essen.de

zur Anmeldung

www.hdt-essen.de/anmeldung
Nadine Oppallach ☎ 0201/1803-211 -280
Monica Martins ☎ 0201/1803-212
anmeldung@hdt-essen.de

zur Hotelbuchung

www.hdt-essen.de/hotel
Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 -276
hotel@hdt-essen.de

Unsere AGB

finden Sie im Internet und Programmbuch

Zahlungsweise

per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA,
MASTERCARD, AMEX und Diners Club)

Stornierung

Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung
kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben.
Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle
Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor
Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden,
muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4
Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten

Sie in

Essen

Hollestr. 1, 45127 Essen