

Einladung/Programm

VDI-Expertenforum

13. Oktober 2014

Hochschule Reutlingen

TRIBOLOGIE - Werkstoffsysteme & Anwendungen



Foto: igus GmbH, Köln |

Das VDI-Expertenforum wird organisiert durch die VDI-Gesellschaft Materials Engineering mit freundlicher Unterstützung des Reutlingen Research Institute und der Fakultät Angewandte Chemie der Hochschule Reutlingen

Vorwort

Tribologie, Werkstoffsysteme & Anwendungen ist das diesjährige Thema des Expertenforums welches im Vorfeld der FUKMA traditionell an der Hochschule in Reutlingen stattfindet.

Tribologische Systeme liefern einen wesentlichen Beitrag zur Funktionserfüllung moderner technischer Systeme. Kostendruck, komplexe Anwendungen, der Wunsch nach öl-, fett- und schmierstofffreien Werkstoffpaarungen, sowie sich ändernde gesetzliche Rahmenbedingungen sind nur einige Punkte, die die Branche bewegen. Dem Wunsch nach einem optimalen System, welches die Funktion über die Lebensdauer des Produktes gewährleistet, kann auf verschiedene Weise begegnet werden.

Das VDI-Expertenforum am 13. Oktober 2014 in der Hochschule Reutlingen bietet in diesem Rahmen ein buntes Spektrum an interessanten Vorträgen.

Wir, der VDI-Fachausschuss, freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Prof. Dr. Günter Lorenz, Angewandte Chemie, Hochschule Reutlingen
Dipl.-Ing. Rene Riedel, Leopold Kostal GmbH & Co. KG, Lüdenscheid

Referenten

Dr. rer.nat. R. Bactavatchalou	Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, Weinheim
Gerhard Baus	igus GmbH, Köln
Joachim Berneck	AKRO-PLASTIK GmbH, Niederzissen
Christian Bumm	PerLaTech GmbH, Bürgstadt
Frank Dobbertin	Miele & Cie. KG, Bielefeld
Dr. Stefan Kaul	Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, Weinheim
Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Kneißl	KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, Waldkraiburg
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Daniel Merken	Lehrstuhl für Kunststofftechnik Uni. Erlangen-Nürnberg, Erlangen
Dr. Michael Schlipf	Fluorpolymer Solutions GmbH, Burgkirchen
Jens Schrödter M.Sc.	Ensinger GmbH, Nufringen

Programmausschuss

Dr.-Ing. Rainer Anderlik	BASF SE, Ludwigshafen
Dipl.-Ing. (FH) Robert Benker	Geobra Brandstätter GmbH, Zirndorf
Dipl.-Wirt. Ing. Sven-M. Druwen	Hexpol TPE, Müller Kunststoffe GmbH, Lichtenfels (Vorsitz)
Dipl.-Ing. (FH) Kurt Gebert	Allod Werkstoff GmbH & Co. KG, Burgbernheim
Dipl.-Ing. (FH) Gerald Görich	Braun GmbH, Kronberg
Dipl.-Ing. Klaus L. Hilmer	FESTO AG & Co. KG, Osnabrück
Dipl.-Ing. Bernhard Kneißl	KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, Waldkraiburg
Dipl.-Ing. Rolf Langenfeld	Quattroform GmbH, Ettenheim
Prof. Dr. Günter Lorenz	Angewandte Chemie, Hochschule Reutlingen
Dipl.-Ing. Helga Prechtel	AUDI AG, Ingolstadt
Dipl.-Ing. Rene Riedel	Leopold Kostal GmbH & Co. KG, Lüdenscheid

TRIBOLOGIE - Werkstoffsysteme & Anwendungen

13. Oktober 2014

Hochschule Reutlingen, Aula

	Begrüßung und Einführung
09:50	Prof. Dr. Günter Lorenz, Angewandte Chemie, Hochschule Reutlingen Dipl.-Ing. Rene Riedel, Leopold Kostal GmbH & Co. KG, Lüdenscheid
	Einführung in die Tribologie
10:00	Grundlagen intrinsisch geschmierter Polymercompounds - PTFE-freie Systeme für erhöhte Belastungen - Tribologische Lösungen auf Basis von Konstruktions- und Hochtemperaturkunststoffen Jens Schrödter MSc, Ensinger GmbH, Nufringen
	Akrotek PK - Das Polyketon mit der universellen Qualifikation
10:30	Materialeigenschaften – Besonderheiten – Einsatzgebiete Joachim Berneck, AKRO-PLASTIC GmbH, Niederzissen
11:00	Kaffeepause
	Selbstschmierende Kunststoffe
11:30	Stand der Technik – Spezialitäten – Trends Dr. Stefan Kaul, Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, Weinheim
	PTFE & PTFE-Compounds, der ideale Werkstoff für anspruchsvolle Anwendungen
12:00	Beschreibung der Werkstoffe – Anwendungsbeispiele – Ausblick Dr. Michael Schlipf, Fluorpolymer Solutions GmbH, Burgkirchen
	Gleitfolien – eine besondere Art der Problemlösung
12:30	Funktionsweise – Einsatzgebiete – Ausblick Christian Bumm, PerLaTech GmbH, Bürgstadt
13:00	Mittagspause
	Prüfung und Vorhersage der tribologischen Eigenschaften von Kunststoffen
14:00	Prüfmethoden – Einflussfaktoren – Lebensdauervorhersage Dipl.-Wirtsch.-Ing. Daniel Merken, Lehrstuhl für Kunststofftechnik Uni. Erlangen-Nürnberg Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Lehrstuhl für Kunststofftechnik Uni. Erlangen-Nürnberg
	Die VDI Richtlinie 2019
14:30	Unabhängige Haftungsprüfung von TPE auf thermoplastische Substraten – Einsatzbereiche und Grenzen – Ausblick Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Kneißl, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, Waldkraiburg
	Tribologie bei FNT - Testmethoden, Elastomer-Schmierstoff Paarungen
14:45	Dr. rer.nat. R. Bactavatchalou, Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, Weinheim Dipl. Ing. Rainer Kreiselmaier, Freudenberg New Technologies SE & Co. KG, Weinheim
15:15	Kaffeepause
	Tribologische Anwendungen in Hausgeräten
15:45	Werkstoff – Funktion – Praxisbeispiele Frank Dobbertin, Miele & Cie. KG, Bielefeld
	„Manus“ - Der Wettbewerb für Kunststoffgleitlager
16:15	Anwendungen – Beispiele aus der Praxis Gerhard Baus, igus GmbH, Köln
16:45	Abschlussdiskussion
17:00	Ende des Expertenforums

Die Vortragszeit versteht sich jeweils inkl. Diskussion der Beiträge.

Anmeldung

Bitte benutzen Sie unser Online-Anmeldeformular unter:

<http://www.vdi.de/tribologie-2014-anmeldung/>

Der Kostendeckungsbeitrag für die Teilnahme beträgt **210,00 €**. Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Der Kostendeckungsbeitrag schließt folgende Nebenleistungen ein: Mittagessen, Pausengetränke und Vortragsunterlagen im Downloadbereich. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostendeckungsbeitrag.

Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

Organisation

Verein Deutscher Ingenieure e. V.
VDI-Gesellschaft Materials Engineering
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
www.vdi.de/gme

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Frau Elke Thelen
Tel.: +49 211 6214-517
E-Mail: thelen@vdi.de

Allgemeine Hinweise

Veranstaltungsort
Hochschule Reutlingen
Aula
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen

Übernachtung
City Hotel Fortuna, Reutlingen
Tel.: +49 7121 924 0
Fax: +49 7121 924 444
www.city-hotel-reutlingen.de
Preis: 81,00 €(incl. Frühstück)
Stichwort "VDI Expertenforum"

Das reservierte **Abrufkontingent ist bis zum 26.09.2014 gültig**. Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer schnellstmöglich.

Anreiseinformationen

Anreise mit dem Auto:



Aus Richtung Heilbronn / Karlsruhe und München:

Über die A8 bis zur Ausfahrt Stuttgart-Möhringen / -Degerloch, weiter über die B 27 Richtung Reutlingen.

Aus Richtung Singen:

Über die A 81 bis zur Ausfahrt Herrenberg, weiter über die B 28 Richtung Tübingen-Reutlingen.



Vom Hauptbahnhof Reutlingen:

Wenn Sie aus dem Bahnhofsgebäude kommen, gehen Sie die Bahnhofstrasse nach rechts bis zu "Unter den Linden". dann zur Bushaltestelle Nr. 4 Richtung "Hohbuch". Nehmen Sie den Bus Nr. 4 bis zur Haltestelle "Hochschulen" oder direkt bis in die Pestalozzistrasse.