

4. PUMPENFORUM BERLIN

Erhöhung der Zuverlässigkeit von Pumpen, Motoren und Armaturen in der Wasser-, Abwasser- und Industrietechnik

30. März 2017



WAS WIR BRAUCHEN, UM SCHÄDIGENDE BETRIEBSBEDINGUNGEN ZU ERKENNEN UND ZU VERMEIDEN.

Alle reden von Zuverlässigkeits- und Wirkungsgradoptimierung. Aber was sind die Voraussetzungen dafür? Wie können wir das realisieren?

Auf dem 4. Forum geht es um die Praxis des Veränderns, um Verbesserungen bestehender Verfahren und Techniken. Es geht um innovative Technologien, Strategien und Diagnoseansätze und darum, vorhandene Kenntnisse und Fähigkeiten zu vertiefen.

Knüpfen Sie Kontakte, die Ihnen einen wertvollen Informations- und Erfahrungsaustausch liefern. Lassen Sie sich von Anwendungsbeispielen und Erfahrungsberichten verschiedener Branchen inspirieren.

Weitere Informationen unter www.pumpenforum.berlin

FORUM EXPERIENCE Clamp-On-Ultraschall-Durchflussmessung in der technischen Diagnose

- Anwendungen dieser Ultraschalltechnologie im Bereich Instandhaltung
- Diagnoseansätze
- Simulation von Durchflussmengenmessung und Wärmemengenmessung

Flexim GmbH und Pumpen-Service Uthhoff & Zarniko GmbH

Angesprochen sind Betriebs- und Planungsingenieure, Meister und Techniker sowie Energieverantwortliche, zu deren Aufgaben die Planung, Konzeption und Instandhaltung von Pumpen und pumpentechnischen Anlagen gehören.

TERMIN
30. März 2017
9.00–17.00 Uhr

VERANSTALTUNGSORT

Wissenschafts- und Technologiepark
Berlin Adlershof | FORUM Adlershof
Rudower Chaussee 24 | 12489 Berlin

TEILNAHMEGEBÜHR

- Normal: 285 Euro zzgl. MwSt./Person
- Studenten: 50 Euro zzgl. MwSt./Person
(Preis gilt nur gegen Vorlage eines gültigen Studentenausweises oder der Kopie)

In die Gebühr eingeschlossen sind die Teilnahme an allen Vorträgen, Konferenzunterlagen sowie Mittagessen und Pausenerfrischung.

ANMELDESCHLUSS

3. März 2017

Die Anmeldungen werden nach Reihenfolge der Anmeldungseingänge berücksichtigt. Sie erhalten eine Bestätigung, sofern noch Plätze frei sind, andernfalls informieren wir Sie sofort.

Sollten Sie eine Übernachtungsmöglichkeit benötigen, unterstützen wir Sie natürlich gern.

VERANSTALTER

Pumpen-Service
Uthhoff & Zarniko GmbH
Alexandrinestraße 2–3
10969 Berlin
Telefon 030 616993-0
Telefax 030 616993-22

ANSPRECHPARTNERIN

Marion Zarniko-Klein
Telefon 030 616993-32
Telefax 030 616993-24
pfb@uthoff-zarniko.de

LINKS

www.pumpenforum.berlin
www.uthoff-zarniko.de

MEDIENPARTNER



ab 8.30 Uhr	Empfang mit Kaffee und Tee	
9.00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung	Dipl.-Ing. Marion Zarniko-Klein Uhthoff & Zarniko GmbH
9.15 – 9.45 Uhr	Innovative Technologien für die Instandhaltung von Pumpen und Aggregaten – Anforderungen an die Instandhaltung von Pumpen im Zeitalter von Industrie 4.0 – Intelligente Pumpen dank Einsatz von QR-Codes, RFID und Funksensorknoten – Nachrüsten von Bestandsanlagen mit MEMS-Sensoren und Einplatinen-Computern für das Condition Monitoring in der Cloud – Modellbasierte interaktive und kontextbezogene Handlungsanweisungen für die mobile Wartungsunterstützung	Dipl.-Ing. Claudio Geisert Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK)
9.45 – 10.15 Uhr	Verschleißschutz an Kreiselpumpen, insbesondere bei der Förderung verunreinigter Medien – Das Potenzial von Oberflächenvergütungen – Chancen und Risiken – Verschleißschutz zahlt sich aus. Auf die richtige Materialauswahl kommt es an – Wie verändern verschleißende Fördermedien die Anforderungen an die Einzelkomponenten der Pumpen? – Teillast und Überlast und ihre Auswirkungen auf Pumpenbauteile	Dipl.-Ing. Thomas Merkle Schmalenberger GmbH + Co. KG
10.15 – 10.40 Uhr	Pause, kleines Frühstück	
10.40 – 11.15 Uhr	Unterschätzt! Das Einsparpotenzial bei der Betriebsoptimierung von Pumpen – Lohnt sich ein vorzeitiger Austausch von alten Pumpen allein aufgrund der gestiegenen Effizienz der neuen Pumpengeneration? – Welche energetischen Auswirkungen hat die richtige Dimensionierung von Pumpen? – Was kostet die „klassische Überdimensionierung“? – Welches Einsparpotenzial lässt sich durch Einsatz von Frequenzumformern aktivieren und welche Anwendungen eignen sich für FU-Betrieb?	Dipl.-Ing. (FH) Frank Räder Grundfos GmbH
11.15 – 11.45 Uhr	Pumpenüberwachung – fast wie Maschinenschutz an Turbomaschinen? – Was bedeutet Maschinenschutz an Turbomaschinen im Unterschied zur „klassischen“ Pumpenüberwachung? – Warum werden Messungen an elektrischen Maschinen mitunter erschwert, können nicht erfolgen oder werden nicht beachtet? – Wie wir trotzdem zu aussagefähigen Messungen kommen	Dipl.-Ing. Siegmund Becher Prüftechnik CM GmbH
11.45 – 12.00 Uhr	Pause	
12.00 – 12.30 Uhr	Kavitation in Kreiselpumpen und der Einfluss von Oberflächenrauheit – Kavitation – NPSH (Net Positive Suction Head) – Einfluss von Rauheiten – Spaltkavitation – Kavitationserosion – Förderhöhenabfall	Dipl.-Ing. Tim F. Groß Institut für Fluidsystemtechnik, TU Darmstadt
12.30 – 13.00 Uhr	Leckagen an Flanschverbindungen – systembedingt vorprogrammiert? Erkenntnisse zu Ursachen und Lösungen – Undichtigkeiten infolge Standkraftzerstörung einer im KHS angeordneten Dichtung – Reduzierung der Dichtungsvorpressung infolge Schraubenrelaxation – Negativer Einfluss auf Dichtungen, verursacht durch Stülpverformungen, die sich aufgrund von unterschiedlichen Bauteilsteifigkeiten am Flansch und Gegenflansch (u. a. Pumpengehäuse/Rohrleitungsanschluss) einstellen	Ing. (grad.) Alfred Schlemenat ConsysAS Verbindungssysteme
13.00 – 14.00 Uhr	Mittag	
14.00 – 14.30 Uhr	Wie wirkt man Verstopfungen im Abwassertransport entgegen? – Veränderungen in der Abwasserwirtschaft – Möglichkeiten, um hydraulisch Verstopfungen entgegenzuwirken? Einsatz intelligenter Pumpentechnik – Feldversuche mit Feuchttüchern und deren Ergebnisse am Prüfstand und beim Kunden – Das Drei-Säulen-Konzept in der Abwasserförderung	Mario Hübner WILO SE, Werk Hof
14.30 – 15.00 Uhr	Gleitringdichtungen sicher betreiben – Leckage von Gleitringdichtungen – Gründe für erhöhte Undichtigkeiten – Hinweise zum sicheren Betreiben von Gleitringdichtungen – Trends in der Gleitringdichtungstechnik	Dipl.-Ing. Andreas Eiletz EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG
15.00 – 15.30 Uhr	Kaffeepause	
15.30 – 16.00 Uhr	Intelligente Pumpentechnologie für effektives Abwassermanagement – Anwendung und Einsatz elektronischer Lösungen im Abwassermanagement – Motor und Frequenzumformer optimal auslegen – Innovative abwassertechnische Lösungen durch die Kombination von Hydraulik mit Motorantrieb – Betriebssicherheit erhöhen und Energiekosten mit Motortechnik nach IE4 senken	Dipl.-Ing. Christoph Hampel, Dipl.-Ing. Ralf Kemmesies Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
16.00 – 16.30 Uhr	Automatische Nachschmierung bei Pumpen – Schmierstellen bei den Pumpen-Anwendungen – Anforderungen an die eingesetzten Schmierstoffe – Herausforderungen durch unterschiedliche Umgebungs- und Einsatzbedingungen – Vorteile automatischer Nachschmierung mit dem Unterpunkt: Nachschmiermenge und -intervalle	Dipl.-Ing. Anton May, B. Eng. Andre Röder perma-tec GmbH & Co. KG