



5. Pumpenforum Berlin

Das Informations- und Netzwerktreffen
für Pumpenspezialisten

11. April 2019

9.00 – 16.30 Uhr

Pumpen und Pumpensysteme – Innovation, Optimierung, Betrieb, Schadensvermeidung.

Auf dem 5. Pumpenforum Berlin geht es wieder um neue Technologien: Mit innovativen Strategien und Diagnoseansätzen sollen Schäden an Pumpen vermieden und Ausfallzeiten gering gehalten werden.

Fundierte und praxisnahe Vorträge sowie ein nachhaltiger Gedankenaustausch mit Experten und Fachkollegen stehen im Vordergrund der Veranstaltung.

Ausstellerforum

Grundfos GmbH

Die kompakte drehzahlvariable Druckerhöhungsanlage CMBE Booster und eine vertikale mehrstufige CR-Pumpe.

perma-tec GmbH & Co.KG + Uhthoff & Zarniko GmbH

Schmierung und Pumpe 4.0 – virtuelle Einblicke auf einer 360-Grad-Tour mittels VR-Brille

Andritz AG

Die neue leistungsstarke Andritz-Pumpe der Serie HP im Design 43.

Netzsch Pumpen & Systeme GmbH

Die Exzentrerschneckenpumpe NEMO® in FSIP® Design mit xLC®-Stator-Einstellsystem zur Wiederherstellung der Pumpenperformance.

dB Prüftechnik + Uhthoff & Zarniko GmbH

Axialschwingungsüberwachung an einer realen Maschine

Angesprochen sind

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

Termin

11. April 2019 | 9.00 – 16.30 Uhr

Veranstaltungsort

Wissenschafts- und Technologiepark
Berlin Adlershof
Einstein-Newton Kabinett
Rudower Chaussee 17 | 12489 Berlin

Anmeldung

www.pumpenforum.berlin

Teilnahmegebühr

Normal: 355 Euro zzgl. MwSt./Person
Studenten: 50 Euro zzgl. MwSt.
(Preis gilt nur gegen Vorlage der Kopie eines gültigen Studentenausweises)

In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an allen Vorträgen, dem Ausstellerforum, die Konferenzunterlagen sowie Mittagessen und Pausenerfrischung.

Anmeldeschluss

15. März 2019

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

Veranstalter

Pumpen-Service
Uhthoff & Zarniko GmbH
Alexandrinestraße 2–3
10969 Berlin
www.uhthoff-zarniko.de

Ansprechpartner

Frau Marion Zarniko-Klein
Telefon 030 616 993-32
Telefax 030 616 993-22
pfb@uhthoff-zarniko.de

www.pumpenforum.berlin
www.uhthoff-zarniko.de

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

Empfang ab 8.30–9.00 Uhr

Moderation Pumpenforum Berlin

Prof. Dr.-Ing. Uwe Thamsen, *Fachgebietsleitung
Fachgebiet Fluidsystemdynamik
Technische Universität Berlin*

9.00– 9.10 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**

Marion Zarniko-Klein, *Prokuristin*
Pumpen-Service Uthoff & Zarniko GmbH

9.10–9.50 Uhr **Von der reaktiven Wartung zum voraussagenden Instandhaltungs-Management von Pumpensystemen mittels IoT (Internet der Dinge)**

- Verknüpfung von IoT & AIN zur cloudbasierten Plattform
- Effizienzsteigerung und Risikominimierung
- Konzepte und Nutzen
- Einsatzszenarien

Olaf Textor
Leiter Kundenservice
Mikael Tekneyan
Leiter Entwicklung Digitale Produkte
NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
Waldkraiburg

9.50–10.20 Uhr **Effizienz und Funktionalität von Abwasserpumpen**

- Wie lässt sich die Funktionalität von Abwasserpumpen messen?
- Einfluss der Bauart der Abwasserpumpe auf die Funktionalität
- Wie gelingt der Spagat zwischen Funktionalität und Effizienz?

Michael Pöhler
*Wissenschaftlicher Mitarbeiter Fachgebiet
Fluidsystemdynamik*
Technische Universität Berlin

10.20– 11.00 Uhr **Pause mit kleinem Frühstück und Möglichkeit zur Besichtigung Ausstellerforum**

11.00–11.30 Uhr **Überwachung von Axialschwingungen an Pumpen**

- Wellenschwingungen
- Wegsensoren
- Beschleunigungssensoren

Dr. Edwin Becker
Leiter Diagnose Zentrum
Prüftechnik Dieter Busch AG

11.30–12.00 Uhr **Wirtschaftlicher Betrieb und Störungserkennung an Druckerhöhungsanlagen/Vorteile intelligent vernetzter Pumpen**

- Typische Bauarten von Druckerhöhungsanlagen
- Vorteile geregelter Systeme, Konstantdruckregelung
- Prozesssicherheit durch Transparenz und Monitoring
- Anbindung an Gebäudeleittechnik und Cloudlösungen

Oliver Jung
Trainer
Grundfos GmbH

12.00–13.30 Uhr **Pause, Mittagessen und Möglichkeit zur Besichtigung Ausstellerforum**

13.30–14.00 Uhr **Typische Schadensbilder an Kreiselpumpen und Systemen**

- Ausfallursachen und Schadensbilder erkennen
- Betrieb von Pumpen außerhalb des optimalen Betriebspunktes
- Auswirkungen auf Lebensdauer und Betriebskosten

Peter Kämper
Service Sales Manager
Andritz Ritz GmbH

14.00–14.30 Uhr **Maßnahmen und Wechselwirkungen bei der Wirkungsgradoptimierung von Pumpenantrieben**

- Antriebsstrang in Pumpensystemen
- Wirkungsgrade der Komponenten
- Abhängigkeiten vom Betriebspunkt
- Möglichkeiten zur Harmonisierung der effizientesten Betriebspunkte aller Komponenten

Thomas Rudolf
Vertriebsleiter
Getriebebau Nord GmbH & Co. KG

14.30–15.30Uhr **Pause, Kaffee und Möglichkeit zur Besichtigung Ausstellerforum**

15.30–16.00 Uhr **Frequenzrichteroptimierter Pumpenbetrieb**

- Integrierte Pumpenfunktionen
- Motortechnologien
- Energieeinsparung

Mirko Richter
Sales Engineer
Drives Germany Danfoss GmbH

16.00–16.30 Uhr **Ökologische und ökonomischen Bewertung von effizienten Elektromotoren**

- Lebenszyklusanalyse
- VDI Richtlinie 4800
- Vergleich von effizienten Elektromotoren und Elektromotorsystemen

Dr. Ulrike Lange
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH