

WYPIWYG – WHAT YOU POSTULATE IS WHAT YOU GET

Doch ist all das, was vollmundig propagiert wird auch realisierbar?

Pumpensysteme spielen eine wichtige Rolle in Produktionsanlagen. Man könnte sagen: Lläuft die Pumpe,läuft die Anlage. Das bedingt jedoch, dass die Pumpen zuverlässig, effizient und kostenoptimiert arbeiten.

Das Pumpenforum Berlin bietet das Podium, um neue Erkenntnisse, Lösungsansätze und Technologien für anwendungsbezogene Anforderungen vorzustellen.

Diskutieren Sie mit praxiserfahrenen Referenten über Themen, die Ihnen auf dem Herzen liegen und beim Betrieb von Pumpen und Pumpensystemen auftreten können.

IDEENSCHMIEDE

Exponate zum Testen und Schauen

- Strömungssimulation in Schachtpumpwerken
- Intelligente Regen- und Abwasserentsorgung
- Physikalischer Individualist – selbstregelnde Kreiselpumpe

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

19. März 2015
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: 80 Euro zzgl. MwSt.
(Preis gilt nur gegen Vorlage der Kopie eines gültigen Studentenausweises)

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

Anmeldeschluss

ist der 20. Februar 2015
Die Anmeldungen werden nach Reihenfolge der Anmeldungseingänge berücksichtigt. Sie erhalten eine Bestätigung, sofern noch Plätze frei sind, anderenfalls informieren wir Sie sofort.

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

Veranstalter

Pumpen-Service
Uhthoff & Zarniko GmbH
Alexandrinestraße 2-3
10969 Berlin
Telefon 030 616 993-0
Telefax 030 616 993-22
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



3. Pumpenforum Berlin

Schwerpunkt: Lläuft die Pumpe, läuft die Anlage!
Richtungweisende Technologien, Tools, Lösungen, zur Planung und zum effizienten Betrieb von Pumpensystemen.

19. März 2015

Agenda Pumpenforum

Empfang ab 8.30 Uhr

9.00 Uhr

Begrüßung und Eröffnung

Frau Dipl.-Ing. Marion Zarniko Klein
Uhthoff & Zarniko GmbH

9.15–10.00 Uhr

„Druckstöße in Rohrleitungssystemen – Analyse, Ursache und Interaktion mit Pumpen und Armaturen“

- Risiken und Schäden veränderter Strömungsgeschwindigkeiten auf das Gesamtsystem
- (Rück-) Kopplung des Systemverhaltens von Kreiselpumpen, Armaturen und Rohrleitung
- Versuchs- und Simulationsergebnisse
- Fallbeispiele zur Erfassung, Analyse und Vermeidung solcher Strömungsprozesse

Herr Dr.-Ing. Andreas Dudlik
Uhthoff & Zarniko GmbH

10.00–11.00 Uhr

Angewandte Eigensicherheit in Kreiselpumpensystemen

- Hydrodynamische Abdichtungen
- Dichtungsanordnung zum Erreichen trocken laufender magnetgekoppelter Dichtungen
- Selbstentlüftungseffekt und damit verbundenen 3-Phasen-Tauglichkeit
- Selbstregelungseffekt
- NPSH Om Pumpe – keine Kavitation, keine relevanten Zulaufhöhen
- Schmelzsicherung zur Lagertemperaturüberwachung
- Praxisbeispiel

Herr Dipl.-Ing. Sadko Meusel
Paul Bungartz GmbH & Co. KG,
Düsseldorf, Deutschland

kurze Pause

11.10–12.00 Uhr

„Die richtige Hydraulik als Herzstück in einem optimierten Abwassertransportsystem“

- Herausforderung reißfester Faserstoffe im Abwasser
- Abwassertransport mit hoher Schmutzfracht
- Einsatz unterschiedlicher Laufradgeometrien (Vor- und Nachteile)
- Nass- und Trockenwetterzulauf in Pumpstationen
- Geschwindigkeiten im Laufrad und Pumpengehäuse
- Praktische Anwendungsbeispiele in den Pumpstationen

Herr Dipl. Ing. Mario Hübner
Wio SE

Mittagspause

13.00–13.45 Uhr

„Technical Operations Research: Planung des optimalen Pumpensystems“

- Systembetrachtung
- Bildung effizienter Systeme
- diskrete Optimierung
- Beispiel: Auslegung einer Druckerhöhungsanlage

Herr Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz
Herr Dipl.-Ing. Philipp Pöttgen
Institut für Fluidsystemtechnik,
TU Darmstadt

13.45–14.20 Uhr

„Auf die Wasserwirtschaft kommt was zu – Effizienz-Richtlinien für Abwasserpumpen“

- Die EU Ökodesign-Richtlinie und ihre Auswirkungen für das Abwasserfach
- Anwendungsgebiete und typische Effizienzbereiche der verschiedenen Abwasserhydrauliken
- Funktionsfüllung versus Energieeffizienz
- Entwicklung eines standardisierten Tests für Abwasserpumpen

Herr Dipl.-Ing. Tino Mengdehl,
Herr Dipl.-Ing. Stefan Gerlach
Institut für Strömungsmechanik,
TU Berlin

14.20–15.00 Uhr

„Optimierung der Lebenszykluskosten von Pumpensystemen“

- Einfluss der Ausrichtung auf Energieeffizienz und Lebensdauer von Pumpen
- Ursachen für Ausrichtfehler an rotierenden Anlagen
- Folgen und Kosten von Fehlrichtungen (typische Schadensbilder)
- Laserausrichten als Werkzeug zustandsorientierter Instandhaltung, zur Kosten und Energiereduzierung

Herr Dipl.-Ing. Marco Boetius
Prüftechnik Alignment System GmbH

Kaffeepause

15.15–15.45 Uhr

Praxisbeispiel: „Energetische Optimierung einer Kühlschmierstoffanlage“

- Bestandsaufnahme der vorhandenen Anlage, Problemstellung
- Optimierung des Alt-Systems mit Ziel Minimierung der Energieverbrauchs-kosten: Einsatz von FU, dynamische Volumenstromregelung und Beschichtung der Pumpen
- Darstellung der Ergebnisse

Frau Dipl.-Ing. Doreen Riedel
Herr Michael Thiede
Daimler AG

Herr Axel Murcha

Uhthoff & Zarniko GmbH

15.45–16.30 Uhr

Einsparpotenziale von ungeregelten Pumpen ermitteln

- Pump Operation Check (POC)- webbasiertes Pumpeneffizienztool
- Vorteile über- und unterfrequente Auslegung von FU Pumpen
- Vorteile des Systembezugs von Pumpe und FU aus einer Hand
- bedarfsgerechte Fahrweise
- Applikationsbeispiele

Herr Dipl. Ing. Martin Bartels
KSB AG