

PRAKTIKERKONFERENZ GRAZ

Nr. 27 // Einladung & Programm

08. - 10. April 2024
www.praktiker-konferenz.com



PUMPEN IN DER VERFAHRENSTECHNIK, KRAFTWERKS- UND ABWASSERTECHNIK



We are back! Nach 3 Jahren im Herbst findet die Praktikerkonferenz wieder wie jedes Jahr eine Woche nach Ostern statt und wieder im Grazer Congress – sehr repräsentativ, besonders aber mit viel Platz und bester Sicht von allen Plätzen.

Zu großem Dank sind wir erneut unseren **Referenten** verpflichtet: Der Vorsitzende der **FG Pumpen im VDMA** und tech-

nische Geschäftsführer des **weltweiten Technologieführers** bei hermetisch dichten Pumpen sowie die **Geschäftsführerin Deutschland des Erfinders** und **Weltmarktführers** bei Tauchmotorpumpen erweisen uns die Ehre, die Praktikerkonferenz 2024 zu eröffnen.

Und in ähnlicher Form geht es weiter: **Entwicklungsleiter** der Hersteller tragen neueste Erkenntnisse und Trends vor und **Betriebsleiter** von der Anwenderseite sorgen für bleibenden Bodenkontakt bei vielleicht zu ehrgeizigen Versprechungen. Und dies alles in rein technischem Rahmen und in regem Austausch mit dem Fachauditorium: **Noch nie** haben wir **eine Diskussion abgebrochen**. Und **stets pflegen wir das offene Wort** in Graz.

Die **Themenbreite** reicht von strategischen Themen, über Energieersparnis bis zu vollem Erhalt und sogar Steigerung der Zuverlässigkeit und Standzeit, von neuartigen Magnetantrieben bis zu jüngsten Erkenntnissen über Gleitringdichtungen, von Abwasser über chemische Verfahrenstechnik bis zu Raffinerien und schließt auch Komponenten und Materialien mit ein. Kein Wunder, dass die Konferenz drei Tage dauert.

Entspannung bringen uns wie in den Vorjahren wieder die beiden Abendempfänge: Nach einem kleinen professionell geführten Altstadttrudgang laden der **Landeshauptmann der Steiermark** Christopher Drexler und die **Bürgermeisterin der Stadt Graz** Elke Kahr ein in den Weißen Saal der Grazer Burg bzw. ins neugotische Grazer Rathaus und bieten wieder die Rahmen für entspannte steirische Abende. Das gibt es nur in Graz! Wir danken dafür ganz besonders herzlich.

Wir freuen uns sehr, Sie in Graz vom 8. bis 10. April 2024 begrüßen zu dürfen.

Graz, im Januar 2024

o. Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Helmut Jaberg
Gastgeber

Assoc. Dipl.-Ing. Dr. techn. Helmut Benigni
Fachliche Leitung

08:00 REGISTRIERUNG**ERÖFFUNGSVORTRÄGE**

09:00 Nicolaus Krämer // HERMETIC-Pumpen GmbH,
Vorsitzender VDMA Pumpen + Systeme
**PERSPEKTIVEN DER EUROPÄISCHEN PUMPENINDUSTRIE
IM SPANNUNGSFELD VON REGULIERUNG UND TRANS-
FORMATION**

- Die europäische Pumpenindustrie im weltweiten Vergleich
- Stärken, kundenspezifische Anforderungen der Anwenderbranchen
- Herausforderungen, EU-Regulierung, Verlagerung der Abnehmer, Dekarbonisierung
- Transformation als Chance, Digitalisierung und neue Geschäftsmodelle
- EU Data Act und Manufacturing-X Initiative
- Beitrag zum Klimaschutz, Wasserstoffwirtschaft, Kreislaufwirtschaft

09:45 Christine Wall-Pilgenröder // Xylem Water Solutions
Deutschland GmbH
**CHANCEN & ERFAHRUNGEN DER DIGITALISIERUNG
VON PUMPSYSTEMEN**

- Klimaneutralität durch übergeordnete Steuerungen
- Energieeinsparungen und Prozessoptimierung
- Digitaler Zwilling für Ausfallvorhersage
- Erfahrungen der Betreiber

10:30 KAFFEEPAUSE**SCHWERPUNKT: CHEMIE UND RAFFINERIE**

10:50 Florian Koch // Viskase/Walsroder Casings GmbH
ENERGIEEFFIZIENZ BEI PUMPSYSTEMEN

- Stromkosten und LCC
- Dimensionierung von Pumpe und System
- Energie- und ressourcenschonende Optimierung von Anlagen und Prozessen
- Fördermöglichkeiten

11:35 Helmut Benigni // TU Graz, Hydraulische Strömungsmaschinen
**ENTWICKLUNG EINER EINSTUFEN KREISELPUMPE MIT
MEHR ALS 1300 M FÖRDERHÖHE**

- CFD Simulation im Vollmodell und numerische Optimierung
- Prüfstandsversuch in halber Modellgröße zum Performancenachweis
- Druckpulsationen und Dämpfungsmaßnahmen auf Saug- und Druckseite
- Bau, Installation und Betriebserfahrungen

12:20 MITTAGSPAUSE**SCHWERPUNKT: MAGNETKUPPLUNG VS. GLEITRINGDICHTUNG**

13:20 Lukas Buthmann // KSB SE & Co. KGaA
**MAGNETKUPPLUNGSPUMPEN AUF HÖCHSTEM
SICHERHEITSNIVEAU**

- Zwei statische Barrieren bei wellendichtungslosen Pumpen
- Neues Überwachungskonzept zur Schadensfrüherkennung
- Hohe Effizienz / niedrige Wirbelströme durch additive Fertigung
- Funktionsweise / Instandhaltung / Wartung / Handling
- Additiver Fertigungsprozess / Qualitätskontrolle

14:05 Dennis Otibar & Günther Schneider // Sade GmbH
**GLEITRINGDICHTUNGEN ODER MAGNETKUPPLUNGEN -
ODER BEIDES?**

- Häufig und zufällig ausfallende Komponenten
- Sekundärabdichtung MKPs mal andersrum gedacht
- Förderung von nicht-newtonschen, rheologischen, Fluiden mit MKP's
- Förderung von Viskosen u. stark feststoffbeladenen Fluiden mit MKP's
- Dynamische GLRD vs. stationäre GLRD

14:50 KAFFEEPAUSE

15:10 Florian Merkel // BASF SE &
Mike Flinkert // Klaus Union Service GmbH & Co KG
**TEMPERATURÜBERWACHUNG AM SPALTTOPF VON
MAGNETPUMPEN: EINE BETREIBERSCHEIDUNG**

- Möglichkeiten zur Messung der Spalttopftemperatur
- Detektierbare Störfälle auf Basis von Versuchsergebnissen
- Leckagepotential bei Standard-PT100
- Anforderungen hinsichtlich Pumpenschutz und Ex-Schutz
- Anwendungsempfehlung aus Betreibersicht

15:55 Patrick Essig // PE Industrieberatung
**GLEITRINGDICHTUNGEN - STANDARDISIERUNG UND
INTELLIGENTE AUSWAHL TROTZ IMMENSER TYPENVIELFALT**

- Vorbeugende IH vs. Stückkosten vs. Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Althergebrachte Konstruktionen, evtl. mit gewissen Risiken
- Überwachung von Gleitringdichtungen
- Minimale Anzahl an GLRD-Typen vs. wirtschaftlichen und VT-Zielgrößen
- Reduktion außerplanmäßiger Ausfälle, Einbau- und Handhabungsfehler

16:40 Stefan Leithner // TU Graz, Hydraulische Strömungsmaschinen
**CONDITION MONITORING UND PREDICTIVE
MAINTENANCE VON GLEITRINGDICHTUNGEN IN
PUMPENANWENDUNGEN**

- Verschleiß von Gleitringdichtungen
- Detektieren und Quantifizieren von Verschleißereignissen
- Lebensdauervorhersage; Methoden: Ultraschall, Gümbelzahl, Temperatur

17:15 STADTFÜHRUNG/LABORFÜHRUNG

19:00 **EMPFANG DURCH LANDESHAUPTMANN
CHRISTOPH DREXLER, GRAZER BURG**

SCHWERPUNKT: ABWASSER**09:00** Horst Baxpehler // Erftverband
STÖRUNGSARMER BETRIEB VON PUMPWERKEN

- Erfahrungsaustausch: 29 Kläranlagen, 146 Pumpwerke
- Pumpwerksrichtlinie, Saugraum, Pumpensumpf
- Lufteintrag: Dos und Donts
- Verstopfung, Reinigung, Instandhaltung

09:45 Paul-Uwe Thamsen // TU Berlin, Fluidsystemdynamik
**FORSCHUNGSERGEBNISSE IM NEUEN ARBEITSBLATT
DWA A120 – ABWASSERPUMPSYSTEME**

- Vorstellung des neuen Arbeitsblatts DWA A120
- Erkenntnisse der Forschung für das Arbeitsblatt
- Funktionstest, tangentielle Einströmung, Bermenwinkel

10:30 KAFFEEPAUSE**10:50** Andreas Ruhm // KSB SE & Co. KGaA
**VERSTOPFUNGEN UND VERSCHLEISS AN PUMPEN IM
ABWASSERBEREICH**

- Verschleiß an Pumpen
- Verstopfungen in Abwasser-Hydrauliken
- Aufstellung und Installation von Pumpen
- Fehlersuche
- Serviceumfang an Wasser- und Abwasserpumpen, in Trocken- und Nassaufstellung

11:35 Stefan Fladischer // Mürzverband
PUMPEN IM PRAXISBETRIEB DER KANALISATION

- Taugliche Laufradtypen von Tauchmotorpumpen
- Geteilte Statoren bei Exzenterschneckenpumpen
- Vorbeugende Wartungsmaßnahmen in der Praxis
- Praxiserfahrung mit neueren Technologien

12:20 MITTAGSPAUSE**SCHWERPUNKT: ERFAHRUNGSBERICHTE****13:20** Peter Fischer // VESTOLIT GmbH
**ES KOMMT AUF DEN STANDPUNKT AN -
PROZESSPUMPEN UND PROBLEME AUS
VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN**

- Wenn Betreiber die Pumpe nicht verstehen
- Was Planer und Kontraktoren für eine gute Idee halten
- Was ein Hersteller nicht immer sieht
- Warum sich Betreiber so schwer mit Innovationen tun

14:05 Christian Ostendorf // Evonik Operations GmbH
**RÜCKBLICK EINES PUMPENEXPERTEN AUF DIE
THEMENSCHWERPUNKTE DER VERGANGENEN 18
MONATE IN DER CHEMISCHEN INDUSTRIE**

- VDMA 24227 – Doppelte Kennzeichnung der Gerätekategorie
- VDI 2770 – Dokumentation automatisiert austauschen
- Auswertung von Schäden an Kreiselpumpen mit Magnetkupplung
- Neue VCI-Leitfäden – geschrieben aus und für die Praxis
- PFAS – Ewigkeitschemikalien – Gekommen, um zu bleiben!

14:50 KAFFEEPAUSE**SCHWERPUNKT: MATERIALIEN****15:10** Friedrich Klütsch // VDMA Frankfurt &
Michael Könen // KSB SE & Co. KGaA
**DIE NACHHALTIGKEITSRICHTLINIE ESPR - REGULIERUNGS-
TSUNAMI**

- Nachfolgeregulierung der Ökodesignrichtlinie
- Green Deal und CO2-frei 2050
- Arbeitsintensive Anforderungen an Hersteller wie Betreiber
- Digitaler Produktpass, Cyber Resilience, Protection against corruption

15:55 Holger Döbert // Sachverständigenbüro
CHLORIDE – TODFEINDE NICHTTROTSTENDER STÄHLE

- Vernichtende Wirkung von Chloriden
- Loch-, Spalt-, Spannungsriß- und interkristalline Korrosion
- Stillstand, Strömungsgeschwindigkeit, Turbulenz
- Beispiele aus der Praxis

17:00 **STADTFÜHRUNG/LABORFÜHRUNG****19:00** **EMPFANG DURCH BÜRGERMEISTERIN
ELKE KAHR, RATHAUS**

SCHWERPUNKT: RAFFINERIEN

- 09:00** Frank Stargardt // PCK Raffinerie GmbH
PCK DIGITAL - WO STEHEN WIR?
- Diagnostik: Stand und Ausblick
 - Einstieg in die Predictive Maintenance
 - Adaptive Fertigung / neue Möglichkeiten der Eigenfertigung
 - Strategien zur Effektivitätssteigerung

- 09:45** Michael Grill // OMV Downstream GmbH
ZUKÜNFTIGE, NACHHALTIGE RAFFINERIEPROZESSE UND DEREN ANFORDERUNGEN AN PUMPEN
- Dekarbonisierung von Treibstoffen, Mineralöl- und (petro-) chemischen Produkten
 - Anforderungen an Pumpen im Rückblick auf 30 Jahre Raffineriebetrieb und Ausblick
 - Zukünftige verfahrenstechn. Prozesse und deren Anforderungen
 - Methoden der Auswahl und gemeinsame Entwicklung potenzieller Lieferanten und Serviceprovider

14:50 KAFFEEPAUSE**SCHWERPUNKT: HÖCHSTDRUCKPUMPEN UND SCHWINGUNGEN**

- 10:50** Wojciech A. Limanowka // OilDynamics GmbH & Stefan Höller // Prof. Dr. Jaberg und Partner GmbH
PUMPING FROM DEEP HOLES: DEVELOPING OPTIMIZED HYDRAULIC DESIGNS
- Electric submersible pumps with more than 20 stages
 - Challenges of geothermal Installation
 - Experience gained from a pump failure
 - Multi-objective CFD-based hydraulic design

- 11:35** Paul Krampe & Michael Rolfes // Vogelsang GmbH & Co. KG
KONIZITÄT BEI EXZENTERSCHNECKENPUMPEN
- Neue Geometrie: konischer Rotor und Stator
 - Optimal eingestellt für hohe Standzeiten
 - Kleinere Motoren dank Anfahrautomatik
 - Anpassung an Temperaturen, Drücke und Viskositäten
 - Ein- und Nachstellbarkeit

12:20 MITTAGSPAUSE**SCHWERPUNKT: KOMPONENTEN**

- 13:20** Andre Laß & Johannes Büker // Hydronauten GmbH
AKTIVE UND ADAPTIVE REDUKTION VON DRUCKPULSATIONEN UND ROHRLEITUNGSSCHWINGUNGEN IN EINEM ABWASSERWERK
- Dämpfung pumpeninduzierter Druckpulsationen
 - Ausgleich durch destruktive Interferenz
 - Active Noise Control (ANC)
 - Anwendung in verzweigten Abwasserrohren
 - Messergebnisse, Betriebsschwingungsanalyse

- 14:05** Benedikt Lipphard // Flender GmbH
WARTUNG NEU GEDACHT: EINE REISE DURCH DIE ENTWICKLUNG DES ERSTEN DIGITALEN VERSCHLEISSANZEIGERS FÜR KUPPLUNGEN
- Kundenrückmeldungen, Entwicklungsprozess, Anwenderbedürfnisse
 - Verschleißmessungen, Analysealgorithmen
 - Frühzeitige Warnung vor potenziellen Problemen
 - Konkrete Beispiele, Erfahrungen in verschiedenen Anwendungen
 - Erhöhung der Betriebssicherheit, Ressourcenschonung

- 14:50** Helmut Jaberg
**SCHLUSSWORT
OFFIZIELLES ENDE DER 27. PRAKTIKERKONFERENZ**

**IM ANSCHLUSS KAFFEE UND KUCHEN
ZUR STÄRKUNG VOR DER HEIMREISE**

Programmänderungen vorbehalten.



TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr für die gesamte Live-Konferenz beträgt € 1.300,00 zzgl. MwSt. In dieser Gebühr sind die Teilnahme an allen Vorträgen und Vorführungen, Tagungsunterlagen, Mittagessen, Verpflegung während der Pausen, Stadtführungen und die Abendveranstaltungen enthalten.

Es besteht die Möglichkeit einzelne Tage zu buchen. Die Gebühr für 1 Tag beträgt € 570,00 zzgl. MwSt., für 2 Tage € 1080,00- zzgl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr für die gesamte Online-Konferenz beträgt € 930,00 zzgl. MwSt. Ebenfalls besteht die Möglichkeit einzelne Online-Tage zu buchen. Die Gebühr für 1 Tag beträgt € 420,00 zzgl. MwSt., für 2 Tage € 780,00 zzgl. MwSt.

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung/Rechnung. Wir weisen ausdrücklich auf das Rücktrittsrecht (Rücktritt binnen 14 Tagen) gem. §11 FAAG hin. Stornierungen sind grundsätzlich nur schriftlich und bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich.

Bei Stornierungen bis 14 Tage vor der Veranstaltung wird eine Bearbeitungsgebühr von 50% des Teilnahmebeitrags verrechnet. Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung innerhalb von 14 Tagen vor Veranstaltungsbeginn wird die volle Gebühr fällig.

Selbstverständlich ist eine Vertretung des/der angemeldeten Teilnehmers/Teilnehmerin jederzeit möglich. Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor.

Für den Fall, dass ein Vortragender/eine Vortragende ersetzt wird oder kurzfristig ausfällt, besteht seitens des Teilnehmenden kein Recht auf eine – auch nur teilweise – Rückvergütung der Teilnahmegebühr.

VERANSTALTUNGSORT

Veranstaltungsort ist der **Congress Graz**. Die Praktikerkonferenz findet im **Kammermusiksaal, Eingang Sparkassenplatz 3, 8010 Graz** statt. Wir empfehlen für die Anreise öffentliche Verkehrsmittel zu nutzen – alle Grazer Straßenbahnlinien fahren die Haltestelle Graz Hauptplatz/Congress an.

Die meisten Hotels bieten Parkmöglichkeiten. Bitte beachten Sie, dass in der Grazer Innenstadt eine durchgehende Kurzparkzonenregelung gilt („Blaue“ und „Grüne“ Zonen).

Weitere Informationen zu den Parkmöglichkeiten finden Sie unter www.parken.graz.at.

UNTERKÜNFTE

Wir empfehlen eine frühzeitige Zimmerbuchung.

Eine Auswahl an Hotels in unmittelbarer Nähe zum Veranstaltungsort finden Sie unter **www.praktiker-konferenz.com**

Unter der Bezeichnung „Praktikerkonferenz Pumpen“ sind Zimmerkontingente nach Verfügbarkeit vorreserviert.

Weitere Hotels finden Sie über das zentrale Buchungssystem von Graz Tourismus unter www.hotel.graz.at

INFORMATIONEN & ANMELDUNG

Christina Opelz MSc

Konferenzorganisation

im Auftrag von Prof. Dr. Jaberg und Partner GmbH

T: +43 (0)660 1045 818

info@praktiker-konferenz.com

Online Anmeldung

www.praktiker-konferenz.com



Informationen zum Datenschutz finden Sie unter www.jabergundpartner.com

VERANSTALTER

GASTGEBER

o. Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Helmut Jaberg // Prof. Dr. Jaberg und Partner GmbH

Studium der Luft- und Raumfahrttechnik in Stuttgart, Southampton und München, Berechnungsingenieur bei MTU München GmbH. Dissertation (Uni Stuttgart) Entwicklungsleiter und Direktor eines Geschäftsfeldes bei KSB AG. Von 1995 bis 2020 Institutsleiter HFM, TU Graz. Geschäftsführer der Prof. Dr. Jaberg und Partner GmbH und des Fernstudiums Pumpenfachingenieur GmbH.

FACHLICHE LEITUNG

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Helmut Benigni // HFM Institut für hydraulische Strömungsmaschinen TU-Graz

Studium Maschinenbau-Wirtschaft, Spezialisierung auf numerische Simulationen, Promotion zur Optimierung von hydraulischen Strömungsmaschinen. Auslandsforschungsaufenthalt (Cranfield), Habilitation, Assoc.-Prof. und stv. Institutsleiter. Verantwortlich für mehr als 200 Projekte rund um Pumpen, Turbinen und Systeme.

ERÖFFNUNGSVORTRAGENDE

Dipl. Wirtsch.-Ing. Nicolaus Krämer // HERMETIC-Pumpen GmbH

Dipl.-Wirtsch.-Ing., Uni Kaiserslautern. Seit 2005 Geschäftsführender Gesellschafter & Techn. Geschäftsführer (CEO/COO) HERMETIC-Pumpen GmbH. Seit 2017 verantwortlich für Strategie, Technologie & Entwicklung, Projektentwicklung, Supply Chain, Produktion und Qualitätssicherung. Seit April 2023 Vorsitzender des VDMA Pumpen + Systeme.

Christine Wall-Pilgröder // Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

Studium Dipl-Ing (FH Köln) Medientechnologie. 14 Jahre in leitender Funktion bei Grundfos u.a. Produktmanagement und Vertriebsdirektorin Industrie. 5 Jahre bei Ingersoll Rand (Kompressoren) als Geschäftsführerin. Seit Anfang 2023 als Geschäftsführerin bei Xylem Deutschland.

VORTRAGENDE

Dipl. Ing. (FH) Horst Baxpehler // Ertftverband

Studium Bauingenieur, FH Aachen Wasser- und Abfallwirtschaft. Seit 1992 Ertftverband, 2 Jahre Planung Abwasseranlagen, 26 Jahre Betrieb Kläranlagen, Regenbecken, Pumpwerke, Kanalisation. Seit 2020 Fachbereichsleitung Betrieb Kanalisation und Zentraler Service (E- und M-Technik, Abfall, Messdaten, Kritische Infrastruktur, Forschung). Prüfstellenleiter Durchflussmessung, Drosselkalibrierung, Leitung Online-Erfahrungsaustausch.

Dipl.-Ing. Lukas Buthmann // KSB SE & Co. KGaA

Studium Maschinenbau TU Kaiserslautern, Fachrichtung Konstruktion & Strömungsmaschinen, ausgebildeter Zeichner, Tätig im Bereich: KSB StartUp-Projekte, KSB Werkstofftechnik, KSB Produktentwicklung (Plattformen & Serienpumpen), seit 2017 Industrialisierung der additiven Fertigung im Bereich Produktentwicklung.

Chem.-Ing. Holger Döbert // anwendungsbez. Werkstoffberatung

Studium Chem. Technologie FH Darmstadt, Friatec Rheinhütte, 1997 – 2002 bei Allweiler AG. Seit 2002 freiberuflich: Werkstoffberatung, Korrosion, Korrosionsschutz, Fertigungstechnik, Schadensaufklärung. Sachverständiger IHK Korrosion, Korrosionsschutz. Lehrbeauftragter HTWG Konstanz (von 2001 bis 2022) und Vortragender Pumpenfachingenieur-Lehrgang.

Patrick Essig // PE Industrieberatung

Chemielaborant, Betriebswirt, 13 Jahre BASF Ludwigshafen, 10 Jahre DEPAC und 5 Jahre IH Rotating Equipment bei AMC Industrie-technik. Selbständiger Berater und Ausbilder rund um die GLRD.

Dr.-Ing. Peter Fischer VDI // VESTOLIT GmbH

Chemieingenieurstudium und Promotion an der TU Dortmund. Zunächst Tätigkeit für Ingenieurfirmen und seit 1996 in der Chlorerzeugung (inkl. Salzproduktion) der VESTOLIT. Aktivitäten in den Bereichen IH, Investitionen und Umrüstung des Amalgamauf Membranverfahren. 15 Jahre Gesamtbetriebsleiter der Chlorerzeugung und seit Februar 2023 Prozessexperte für Elektrollysetechnologien des Mutterkonzerns orbia.

Stefan Fladischer // Mürzverband

Lehre Zimmerer, dann HTBL für Bauwesen Graz (Ortweinschule Graz), Lehrlingsausbilder, ÖWAV-Klärfacharbeiter inkl. Maschinenteknik, seit 2012 Betriebsleiter Wasserverband Mürzverband, seit 2016 Sprecher der ÖWAV-KAN (Kanalnachbarschaft).

Dipl.-Ing. Michael Grill // OMV Downstream GmbH

Studium Maschinenbau an der Techn. Universität Wien. Seit 1995 bei OMV Downstream in verschiedenen Rollen als Fachtechniker, Abteilungsleiter Maschinenteknik, Group Expert und Advisor Rotating Equipment für 3 Raffinerien tätig. Mitglied des Gründungskonsortiums des Fernstudiums „Pumpenfachingenieur“. Vortragender bei der Praktikerkonferenz Graz seit 1999.

Dipl.-Ing. Friedrich Klütsch // VDMA Frankfurt

Studium Maschinenbau, RWTH Aachen. Seit 1998 beim VDMA, verfahrenstechnische Maschinen + Apparate, seit 1999 FV Pumpen + Systeme. Seit 2002 im VDMA zuständig für die Umsetzung der 94/9/EG. Mitglied: ATEX Expert Group, Beraterkreis Bundeswirtschafts- und Bundesarbeitsministerium, FB Explosionsschutz PTB, Braunschweig; Normengremien DIN, CEN und ISO/IEC zum Explosionsschutz. Vortragender Pumpenfachingenieur-Lehrgang.

Dipl.-Ing. Florian Koch // Viskase/Walsroder Casings GmbH

Duales Studium: chemische Verfahrenstechnik / Chemikant, HS Os-nabrück (2013) und Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik, TU Dresden (2019). 2014-2019: Projektingenieur bei Walsroder Casings. Seit 2019: Manager Global Engineering im Mutterkonzern Viskase. Schwerpunkte: Energieprojekte Planung bis Umsetzung, Pumpen-optimierung und IH. Seit 2023: Zugelassener Energieberater und -auditor nach DIN 16247.

Paul Krampe // Vogelsang GmbH & Co. KG

Studium Maschinenbau THKöln, Konstrukteur, Traktorenentwicklung, J.I. Case GmbH, Projektingenieur für vollautomatische Richtmaschinen MAE, Erkrath, ab 1994 Vogelsang GmbH, Leiter der Abteilung Entwicklung und Konstruktion, seit 2019 Leiter Forschung und Entwicklung sowie Prokurist.

Dr.-Ing. Andre Laß // Hydronauten GmbH

Studium Maschinenbau und Promotion, Universität Rostock, Spezialisierung auf numerische Simulationen, Promotionsthema: Simulation der Rotordynamik gehäuseloser Strömungsmaschinen mit flexiblen Rotorblättern im Zeitbereich. Experte für Entwicklung und Optimierung von Pumpensystemen. Seit 2022 Gründer und Geschäftsführer der Hydronauten GmbH.

Dipl. Ing. Stefan Leithner // HFM Institut für hydraulische Strömungsmaschinen TU-Graz

Studium Maschinenbau, TU Graz - Hydraulische Strömungsmaschinen, seit 2016 Universitätsassistent an der TU Graz. Konstruktion und experimentelle Untersuchungen von hydraulischen Strömungsmaschinen.

Wojciech A. Limanowka // OilDynamics GmbH

Von 2008 bis 2016 Executive Vice President Engineering & Product Development bei Canadian Advanced ESP Inc. Seit März 2016 Gründer und Präsident von SpecTek Engineering Ltd., Canada. Seit April 2018 Partner und Direktor Engineering and Product Development bei Oil Dynamics GmbH.

Benedikt Lipphard // Flender GmbH

Staatlich geprüfter Techniker - Maschinenbau, seit 13 Jahren bei FLENDER. Unter anderem im internationalen Außendienst, in der regionalen Betreuung von Flender Niederlassungen, internationales Key Account Management, internationaler Marine Service. Heute als Industry Manager Marine, Oil & Gas im Kupplungssegment verantwortlich.

Florian Merkel B.Eng. // BASF SE

Duales Studium Maschinenbau, DHBW Mannheim. 5 Jahre bei Flowserve SIHI Pumps, Techn. Management Bereich Prozesspumpen. Seit 2017 bei BASF Ludwigshafen als Pumpeningenieur in Fachstelle Pumpen-Servicecenter. Schwerpunkte: Troubleshooting, Optimierung von Pumpensystemen, Ex-Prüfer (Nr. 3.2 BetrSichV). Absolvent & Vortragender Pumpenfachingenieur-Lehrgang.

Dipl. Wirt.-Ing. (FH) Christian Ostendorf // Evonik Operations GmbH

Energieelektroniker, Wirtschaftsingenieur, Pumpenfachingenieur, seit 2014 bei Evonik, Leiter des FZ-Pumpen und Experte für Pumpentechnik, Mitglied im Normen-AK Pumpen, Leiter VCI-AK-Pumpen, Vortragender Pumpenfachingenieur-Lehrgang.

Dr.-Ing. Dennis Otibar // Sade System GmbH

Studium Maschinenbau, Konstruktions- und Automatisierungstechnik Ruhr-Universität Bochum, ab 2010 Vertriebsingenieur bei Klaus Union, ab 2012 wiss. Mitarbeiter und Promotion am Lehrstuhl für Produktionssysteme der Ruhr-Universität Bochum. Seit 2019 SADE GmbH Techn. Entwicklung.

Dipl.-Ing. Andreas Ruhm // KSB SE & Co. KGaA

Studium Maschinenbau Universität Magdeburg, seit 1986 Entwicklungsingenieur Pumpenkombinat Halle, dann KSB AG Halle und Bremen, ab 1992 Produktmanager Tauchmotorpumpen, seit 1996 Warranty Manager, Field Engineer und Trouble shooting.

DI (FH) Frank Stargardt // PCK Raffinerie GmbH

Seit 1978 bei PCK. Studium Elektroenergieanlagen. Anschließend Instandhaltung elektrischer Maschinen. Seit 1995 verschiedene Leitungsfunktionen / Maschineninstandhaltung, -technik. Ab 2005 Abschnittsleiter Kontraktorbetreuung. Dienste: Kontraktorenmanagement, Maschinentchnik, Automation der Raffinerie.

Prof. Dr.-Ing. Paul-Uwe Thamsen // TU Berlin, Fluidsystemdynamik

Promotion TU Braunschweig, danach Flowserve/Pleuger Hamburg als Technischer Leiter u. Geschäftsführer, seit 2003 Professor für Fluidsystemdynamik an der TU Berlin und International Chair an der NTNU Trondheim, 2022 Henry R. Worthington Medaille der ASME, Gremium / Vortragender Pumpenfachingenieur-Lehrgang.

MEDIENPARTNER



pump ing
PUMPENFACHINGENIEUR



Prof. Dr.

Jaberg und Partner GmbH

Technologie und Strategie

27. PRAKTIKERKONFERENZ

Pumpen in der Verfahrenstechnik, Kraftwerks- und Abwassertechnik, 08. - 10. April 2024

GASTGEBER

o. Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Helmut Jaberg
Prof. Dr. Jaberg und Partner GmbH
Kerschekstraße 41, 8076 Vasoldsberg

FACHLICHE LEITUNG

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Helmut Benigni
HFM Institut für hydraulische
Strömungsmaschinen TU-Graz
T +43 (0) 664 7939790
helmut.benigni@tugraz.at

KONFERENZORGANISATION

Christina Opelz MSc
T: +43 (0)660 1045 818
info@praktiker-konferenz.com

Anmeldung per E-Mail, Post oder
unter www.praktiker-konferenz.com

VERANSTALTUNGSORT

Congress Graz, 8010 Graz
Kammermusiksaal, Eingang Sparkassenplatz 3



ANMELDUNG zur 27. Praktikerkonferenz 2024: Pumpen
in der Verfahrenstechnik, Kraftwerks- und Abwassertechnik

Prof. Dr. Jaberg und Partner GmbH, Kerschekstraße 41, 8076 Vasoldsberg

Name, Vorname, Titel
Firma, Abteilung
Straße, PLZ, Ort
Tel, E-Mail
Rechnungsadresse

Ich akzeptiere die im Programm bekannt gegebenen
Bedingungen und melde mich verbindlich für folgende Tage an:

	1 Tag	2 Tage	3 Tage
LIVE	570€ zzg. MwSt.	1080€ zzg. MwSt.	1300€ zzg. MwSt.
ONLINE	420€ zzg. MwSt.	780€ zzg. MwSt.	930€ zzg. MwSt.
08.04.	<input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online	08.04. <input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online	08.04. <input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online
09.04.	<input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online	09.04. <input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online	09.04. <input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online
10.04.	<input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online	10.04. <input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online	10.04. <input type="checkbox"/> Live <input type="checkbox"/> Online

Ort, Datum, Unterschrift/Stempel