

Anmeldung

- Ich nehme an der Tagung teil.
- Ich nehme nur teilweise an der Veranstaltung teil:
- Wasser Abwasser
- Ich kann leider nicht teilnehmen.

Name, Vorname

Firma

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Datum/Unterschrift

Bitte abtrennen und an folgende
Nummer faxen: +49. 9281. 974 393
oder mailen: sina.meschwitz@wilo.com

Achtung: max. 70 Teilnehmer/-innen
Anmeldeschluss: 15. April 2015

Information

Für alle Anfragen und Wünsche stehe ich
Ihnen gerne zur Verfügung:

Sina Meschwitz
Assistentin System-Engineering
Sales Region DACH

WILO SE, Werk Hof
Heimgartenstraße 1-3 | 95030 Hof
T +49. 9281. 974 275
F +49. 9281. 974 393
sina.meschwitz@wilo.com

Für das Seminar inkl. aller Tagungsunterlagen und
Verpflegung entstehen Ihnen keine Kosten.

Melden Sie sich schnell an; die Plätze sind begrenzt!
Berücksichtigung nach Anmeldeingang.

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
www.wilo.de



wilo

Tagesseminar Von der Wasser- versorgung bis zum Abwassertransport 29. April 2015



Tagungsprogramm

9.45 Uhr	Herzlich Willkommen
10.00 Uhr	Begrüßung der Teilnehmer Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kettern Dekan des Fachbereichs Bauingenieurwesen, FH Aachen
10.05 Uhr	Förderung aus Vertikalfilter- und Horizontalbrunnen Mario Hübner WILO SE, Werk Hof
10.35 Uhr	Die energieeffiziente Wasserförderung Mario Hübner WILO SE, Werk Hof
11.15 Uhr	Anwendung von CFD in der Wasserwirtschaft Prof. Dr.-Ing Daniel Bung FH Aachen
11.35 Uhr	Praxisbeispiel in der Wasserförderung Mario Hübner WILO SE, Werk Hof
12.00 Uhr	Mittagspause
12.40 Uhr	Die richtige Hydraulik als Herzstück in einem optimierten Abwassertransportsystem Mario Hübner WILO SE, Werk Hof
13.10 Uhr	Energieeffizienz von Abwasserpumpwerken Prof. Dr.-Ing. Karsten Kerres FH Aachen
13.30 Uhr	Intelligente Prozessoptimierung mit Tauchrührwerken Mario Hübner WILO SE, Werk Hof
14.00 Uhr	Abschlussdiskussion
14.10 Uhr	Verabschiedung

Veranstaltungsort

FH Aachen
Fachbereich Bauingenieurwesen
Wasser- und Abfallwirtschaft
Bayernallee 9 | 52066 Aachen
www.fh-aachen.de

Verantwortung an der Hochschule:
Walter Kleiker
T +49. 241. 6009 51184
F +49. 241. 6009 51177

Anmeldungen sind wegen der Bewirtung dringend
erforderlich. Bitte nutzen Sie dafür das beiliegende
Anmeldeformular.

Themenübersicht

Kommunale Wasserversorgungs- und Abwasser-
entsorgungssysteme sind komplexe Anlagen. Sie
müssen nicht nur äußerst zuverlässig arbeiten, sondern
über ihre gesamte Lebensdauer auch einen möglichst
wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Betrieb
gewährleisten.

Das Trinkwasserversorgungs- und Abwassernetz ist
noch zu Zeiten dimensioniert worden, als ein linear
ansteigender Verbrauch vorhergesagt worden ist. Heute
passen Infrastruktur und die tatsächliche Entnahmemenge
nicht mehr zusammen. Es gilt für die Kommunen die
Brunnen zur Wasserversorgung zu überprüfen, ob man
nicht mit kleineren Pumpen und längeren Laufzeiten
bzw. durch Nachrüsten von Frequenzumformern das
Gesamtsystem optimieren kann.

Aber auch der Abwassertransport hat sich verändert,
die Häufigkeit von reißfesten Faserstoffen im Abwasser
stellen sich im Abwassertransport als beachtliche
Herausforderungen dar, welche sich schon in den letzten
Jahren bemerkbar gemacht haben und sich in Zukunft
verschärfen. Hier spielt die richtige Hydraulik als
Herzstück für ein optimiertes Abwassertransportsystem
eine zentrale Rolle. Die Verstopfungsanfälligkeit von
Abwasserpumpen steigt bei hoher Schmutzfracht und
kleinen Geschwindigkeiten.

In der Abwasserreinigung gilt es das Belüftungssystem
und die dazugehörigen Tauchrührwerke bestens
abzustimmen. Die optimale Funktion entscheide über
die Reinigungsleistung und habe maßgeblich Einfluss
auf die Betriebskosten der Anlage. Wichtig sei dabei,
dass der Ausgleich der Konzentration, Vermeidung von
Kurzschlussströmungen, Vermeidung von Ablagerungen
und das Einbringen der Horizontalströmung optimal
gewährleistet sind. Ein weiteres Thema der Zukunft wird
teilweise die Erweiterung der 4. Reinigungsstufe auf
unseren Kläranlagen.

Im Vortrag werden aus allen Bereichen viele Praxis-
beispiele aus der Region D-A-CH gezeigt, welche optimiert
wurden.