

InnoTechnik

Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

Ausgabe März 2016

Sehr geehrte Leser,

in unserer März-Ausgabe finden Sie diese Themen:

UNITECHNICS Sulfidbilanz für die SE Dresden:

 Projektinhalt und Resümee der Stadtentwässerung Dresden GmbH

Messen / Veranstaltungen:

 Messen und Veranstaltungen bei denen wir vertreten sind

UNITECHNICS on Tour:

 Modernes Kanalnetzmanagement - Handlungsmöglichkeiten bei Geruch, biogener Korrosion und weiteren Anforderungen an Ihr Kanalnetz

Gewinnspiel zur IFAT 2016:

 Hauptgewinn ist ein 3D-Drucker

UNITECHNICS Neuheiten auf der IFAT?:

 Vorschau UNITECHNICS Messeauftritt

Was ist eigentlich ... ?:

 Wenn ich zwei Pumpen zum Fördern von Abwasser nutze

Ihr UNITECHNICS Team

Impressum

Herausgeber: UNITECHNICS KG V.i.S.d.P.: Dipl. Ing. Axel Bohatsch, persönlich haftender Gesellschafter Redaktion und Layout: Steffen Bohatsch Fotos: Löwe Messebau Soweit nicht anders benannt UNITECHNICS KG.

Werkstraße 717 D-19061 Schwerin Fon: 0385 343371-20 Fax: 0385 343371-31 Mail: info@unitechnics.de www.unitechnics.de

UNITECHNICS Sulfidbilanz für die SE Dresden

Bei dem Projekt "Abwasserdoppeldruckleitung Heidenau - Dresden" war das Ziel die Untersuchung der Geruchs- und Korrosionsproblematik im Hauptsammler nach einer ca. 3,5 km langen Doppeldruckleitung, die Erarbeitung von Lösungsvarianten sowie eine Betriebskostenoptimierung.

Erfahren Sie mehr auf Seite 2.

Besuchen Sie uns auf der IFAT

Auch dieses Jahr ist UNITECHNICS wieder auf der IFAT und wieder ist alles neuer größer und besser. Besuchen Sie UNITECHNICS und gewinnen Sie einen 3D Drucker im Wert von 2.000 Euro. Lesen Sie mehr dazu auf Seite 3.





Veranstaltungen

01.03.2016:

UNITECHNICS on Tour Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

02.03.2016:

UNITECHNICS on Tour REHAU Akademie, Erlangen

08.03.2016:

UNITECHNICS on Tour Gemeinde Schwanau, Schwanau

09.03.2016:

UNITECHNICS on Tour Mötzingen, Mötzingen

10.-11.03.2016:

Lindauer Seminar, Lindau

16.03.2016:

UNITECHNICS on Tour Technische Werke Burscheid AöR, Burscheid

23.03.2016:

UNITECHNICS on Tour Wirtschaftsbetriebe Mainz, Mainz

07.04.2016:

UNITECHNICS on Tour HTI Feldtmann KG, Schwerin

30.05.-03.06.2016: IFAT 2016, München



InnoTechnik Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

Ausgabe März 2016

UNITECHNICS Sulfidbilanz für die SE Dresden

Bei dem Projekt "Abwasserdoppeldruckleitung Heidenau - Dresden" war das Ziel die Untersuchung der Geruchs- und Korrosionsproblematik im Hauptsammler nach einer ca. 3,5 km langen Doppeldruckleitung, die Erarbeitung von Lösungsvarianten sowie eine Betriebskostenoptimierung.

"Die Abwässer der Städte Pirna und Heidenau werden über eine Doppeldruckleitung nach Dresden transportiert und dort in das Freigefällenetz eingeleitet. Die im Parallelbetrieb gefahrene Doppelleitung mit 2 x DN 600 hat eine Länge von 3.580 m. Das Einzugsgebiet entwässert überwiegend im Mischsystem. Aufgrund der langen Druckleitung und der für die Ableitung des Abwassers im Regenwetterfall erforderlichen Nennweite kommt es insbesondere bei Trockenwetter und sommerlichen Temperaturen oft zu Geruchsbelästigungen.

Zur Vermeidung von Geruchsbelästigungen wurden durch die Stadtentwässerung Dresden GmbH bereits verschiedene Maßnahmen ergriffen. Dennoch konnte das Geruchsproblem noch nicht durchgängig beseitigt werden. Insbesondere im Bereich der ersten 2 km Sammler DN 800/1200 - 1600 gab es immer wieder Beschwerden. Daraufhin wurde die UNITECHNICS KG beauftragt, eine Sulfid-/H2S-Bilanz zu erstellen. Ziel war es, die Geruchsbelastungen aufgrund Schwefelwasserstoff zu ermitteln und darauf Lösungsansätze zu dimensionieren. In Betrachtung sollten sowohl der praktizierte Pumpbetrieb, vorhandene Chemikaliendosierungen als auch Abluftbehandlungsanlagen einbezogen werden. Begleitend zu der Sulfid-/H2S-Bilanz wurden Schwefelwasserstoffmessungen im Sammler durchgeführt."

[...] Auf Grundlage der erarbeiteten Sulfid-H2S-Bilanz lassen sich die möglichen Maßnahmen zur Vermeidung von Geruchsbelästigungen und zum Korrosionsschutz gezielter ausgewählten und konkret dimensionieren, so dass am Ende ein Maßnahmenpaket mit bestmöglicher Effizienz und einer Kostenreduzierung beim Chemikalieneinsatz zur Umsetzung kommen kann".

Ralf Strothteicher, Bereichsleiter Technik, Stadtentwässerung Dresden GmbH

UNITECHNICS on Tour

In diesem Jahr veranstaltet UNITECHNICS zum ersten Mal die Vortragsreihe "UNITECHNICS on Tour" bei der wir Theorie und Praxis im Kanalbetrieb, als auch Betreiber und Ingenieurbüros zu Diskussionen zusammen bringen wollen. An ausgewählten Standorten zusammen mit Kunden präsentieren wir erfolgreiche Projekte aus der Praxis, sowie die neusten Innovationen für Ihren Kanal. Falls Sie sich für die allerletzten Restplätze interessieren kontaktieren Sie uns unter info@unitechnics.de, ob für Ihren Standort noch eine Anmeldung möglich ist.



COTTBUS
DRESDEN
GOTHA
MÜNCHEN
ERLANGEN
SCHWANAU
BURSCHEID
MAINZ
SCHWERIN















Ausgabe März 2016

Gewinnspiel zur IFAT 2016

Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

In diesem Jahr haben wir uns für unsere Besucher und Kunden etwas besonderes ausgedacht - neben interessanten und innovativen Lösungen für die täglichen Aufgaben und Probleme von Abwassernetzbetreibern wird es ein **Gewinnspiel** geben. Wir werden live auf unserem Messestand 3D-Modelle mit dem Bezug zur Abwasserentsorgung für Sie drucken. Dazu verlosen wir am letzten Messetag unter allen Teilnehmern des Gewinnspiels einen **3D-Drucker**.

Wie können Sie an dem Gewinnspiel teilnehmen?



Füllen Sie das Los aus und geben Sie es an unserem Messestand 226 in der Halle B6 ab. Alle Lose werden in eine Lostrommel gelegt und am letzten Messetag wird der Gewinner gezogen. Die Lose erhalten Sie an unserem Messestand durch unsere Standbetreuer.

Sollten Sie zum Zeitpunkt der Gewinnziehung nicht mehr auf der Messe sein, lassen wir Ihnen Ihren Gewinn natürlich zukommen.

Wir wünschen allen Teilnehmern viel Erfolg!



UNITECHNICS Neuheiten auf der IFAT

Informieren Sie sich an unserem Stand über alle Innovationen wie das **UNI-Testmobil**, das neue **Geruchsberechnungsprogramm Sulfidus**, die **UNITECHNICS Betreiber App** und unsere neuen Lösungen im Bereich Engineering und Produktentwicklung. Oder Sie diskutieren bei Speis und Trank Ihre aktuellen UNITECHNICS Projekte mit unseren Ingenieuren auf unserem auch dieses Mal wieder um 20% gewachsenen IFAT Stand.

Besuchen Sie uns auch gern bei unserer Standparty am Mittwoch, den 01. Juni von 18:00 - 22:00 Uhr, Stand 226, Halle B6.

Hierfür können Sie sich telefonisch unter: 0385 34337120 oder per E-Mail an info@unitechnics.de anmelden

Das UNITECHNICS Team freut sich auf Ihren Besuch!

Ausgabe März 2016

Was ist eigentlich ... ?

Newsletter für Innovationen in der Abwassertechnik

In dieser Rubrik erwarten Sie fachliche Ausführungen zu speziellen Begriffen, Zusammenhängen oder Fragestellungen, die Sie aus Ihrer täglichen Arbeit kennen oder die Sie dafür vielleicht interessieren. Heute geht es um die Frage:

"Was ist eigentlich ... wenn ich zwei Pumpen zum Fördern von Abwasser nutze?

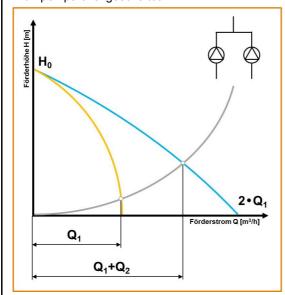
Die Kreiselpumpe am Pumpwerk schafft es nicht mehr. Eine neue Pumpe ordern oder doch besser eine Zweite dazu schalten? Da stellt sich dann doch die Frage: "Wie muss ich sie schalten in Reihe – also hintereinander – oder sollte ich sie besser parallel betreiben?" Wie so häufig im Leben heißt die Antwort – das kommt darauf an!

Was passiert, wenn ich zwei Pumpen parallel schalte? Der Förderstrom der Pumpen addiert sich bei gleicher Förderhöhe. Und was passiert im Gegensatz dazu, wenn ich zwei Pumpen hintereinander schalte? Es addieren sich die Förderhöhen der beiden Pumpen bei den jeweils gleichen Förderströmen.

Es kommt also darauf an, ob ich den Förderstrom erhöhen möchte, dann sollte ich die Pumpen besser parallel betreiben, oder ob ich die Förderhöhe erhöhen möchte, dann ist eine Reihenschaltung angesagt!

Aber es bereitet weit weniger Probleme, wenn man bei der Kombination von zwei Pumpen darauf achtet, dass es Pumpen mit (annähernd) gleichen Kenndaten sind. Denn ansonsten entstehen in der gemeinsamen Kennlinie der beiden Pumpen Knicke, welche zu unliebsamen Erscheinungen wie dem Zurückdrücken in die parallel betriebene Pumpe oder Kaviation in der nachfolgenden Pumpe, bei der Reihenschaltung, führen können.

Pumpen parallel geschaltet



Pumpen in Reihe geschaltet

