

Lesen Sie in dieser Ausgabe:



Seite 2 „Wahl ohne Qual: das richtige Dosiermittel



Seite 3 Was man sich vorstellen kann ...
UNITECHNICS Online-Shop



Seite 4 Weihnachtsgrüße | Neue Kollegin



Seite 5 Was ist eigentlich ... ein Düker?



Seite 6 Jahresrückblick



2022

Seite 7 UNITECHNICS on Tour, IFAT ...

Aktuell noch günstigere Preise nutzen

Bitte nutzen Sie die aktuell geltenden – noch günstigeren – Preise für unsere Produkte für Ihre Bestellung, um jetzt geplante Projekte umzusetzen oder Ihre Lager aufzufüllen. Bevorraten Sie sich rechtzeitig! Alle Infos finden Sie in unserem [Onlineshop](#).

Freuen Sie sich bei Bestellungen ab 5.000,- Euro bis 31. Dezember 2021 über unser Dankeschön, das Kunstschmied Horst Fries aus Edelstahl exklusiv für unseren Online-Shop handgefertigt hat:



Aktuelles UNITECHNICS-Projekt: „Die Wahl des richtigen Dosiermittels muss nicht zur Qual werden!“

Die Aufgabenstellung

Woraus resultieren H_2S -Belastungen auf der Kläranlage, die zu Geruchsbelästigungen führen? Welches Dosiermittel ist – an welcher Stelle und in welcher Konzentration - das Richtige und welche Auswirkungen hat es auf den Kläranlagenprozess?

Die Lösung

Zur Beantwortung dieser und weiterer Fragen beauftragte die Stadtentwässerung Stuttgart UNITECHNICS mit der Durchführung einer Testdosierung zur Untersuchung der Geruchsproblematik in den Stuttgarter Hauptsammlern und auf der Kläranlage. Zur Lösung gehören zwei Komponenten. **Oberirdisch:** die Aufstellung der Dosiertechnik und der Tanks für die Lagerung von Dosiermitteln zur Sulfidreduzierung, hier sind das drei Tanks der Firma Haase.

Auch interessant: [LINK](#) zur Innovation des Monats Mai – UNI-Testmobil



Unterirdisch: Die Dosierung in Abhängigkeit des Durchflusses und der Abwasserinhaltsstoffe mit Hilfe von Durchflussmessungen über den Füllstand und Online-Spektralsonden. Diese wurden an speziell für diesen Einsatz entwickelten Messbooten installiert, welche in den Hauptsammlern an der Dosierstelle und vor der Kläranlage eingesetzt wurden. Somit stand eine ausgefeilte Steuerungstechnik zur Verfügung. Mithilfe von zusätzlichen H_2S -Messungen im gesamten Betrachtungsgebiet konnte die Wirksamkeit von Calciumnitrat und Eisenfällmitteln untersucht und bewertet werden, um die offenen Fragen zu beantworten.



**Bei Fragen zum Projekt wenden Sie sich gern an den
Projekt verantwortlichen Ingenieur:**

M. Eng. Tobias Langkau
Telefon mobil: 0175 1174942
E-Mail: t.langkau@unitechnics.de

Was man sich vorstellen kann ...

...das kann man auch bauen:

Für einen Kunden haben wir die Standardausführung unseres Havarieverschluss-Systems HVS-E modifiziert. Durch die Aufrüstung mit zwei Spannmechanismen schützt der Havarieverschluss jetzt auch gegen Wasser, das aus dem Kanal drückt.

Dieser Sonderbau wirkt also nicht nur wie der Standard HVS-E gegen Wasser von der Straße, sondern auch gegen Wasser aus dem Kanal.



Was man sich vorstellen kann, das kann man auch bauen! Besuchen Sie unseren Onlineshop und zusammen finden wir die Lösung für auch Ihren Anwendungsfall [hier](#).

Der UNITECHNICS Online-Shop



Uni-Iceless Frostschutzsystem

In unserem Online-Shop stehen Ihnen Produkte für die verschiedenen Herausforderungen in abwassertechnischen Anlagen zur Verfügung, wie zum Beispiel Fremdwassereintrag nach Starkregen, Geruchsprobleme an schwer zu ermittelnden Stellen, Kanalinspektion mit Drohnen oder das Führen von Indirekteinleiterkatastern.

In den bevorstehenden Wintermonaten können zugefrorene Revisions- oder Armaturenschächte zu großen Problemen führen. Informieren Sie sich in unserem [Onlineshop](#) zu konkreten Parametern und Einsatzmöglichkeiten. Bei Fragen helfen unsere Kolleginnen und Kollegen im Vertriebsinnen- und Vertriebsaußendienst gern weiter!



Das UNITECHNICS Team wünscht frohe Weihnachten



Neue Kollegin vorgestellt



M. Sc. Ruthu Dwarakanath: „Meine Leidenschaft, Umweltingenieurin zu werden, brachte mich 2016 von Indien nach Deutschland. Nach Abschluss meines Masterstudiums sammelte ich Erfahrung in der Simulation von Kläranlagen. Ich suchte neue Herausforderungen und kam so glücklicherweise zu UNITECHNICS, wo ich als Projektingenieurin an anspruchsvollen technischen Aufgabenstellungen arbeite. Ich freue mich auf weitere neue Themen, um meine Leidenschaft zu verwirklichen.“

Zur Unterstützung unserer Teams suchen wir immer neue Kolleginnen und Kollegen. Infos finden Sie [hier](#).

Sie finden uns auch hier:



Was ist eigentlich...?

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 ... ein Düker?“

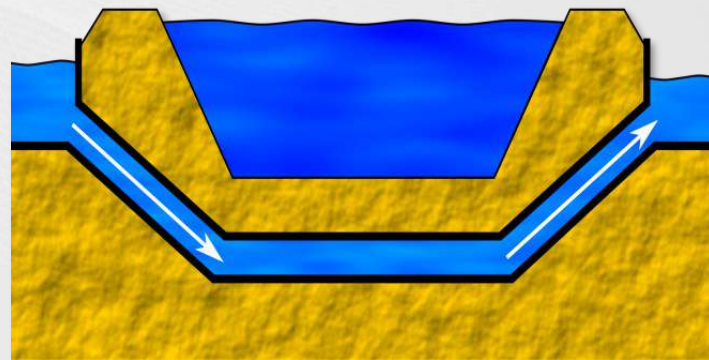
Gas, Trinkwasser- oder auch Abwasserleitungen werden auf kürzesten Wegen geplant, um Ressourcen zu schonen und wirtschaftliche Planungen zu ermöglichen. Das bedeutet aber auch, dass sie sich bei ihrem Verlauf an vorhandene bauliche oder geographische Gegebenheiten anpassen müssen. Unter Umständen machen es solche Gegebenheiten erforderlich, dass Bahngleise, eine Straße oder ein Fluss überwunden werden müssen. Solche Hindernisse können unter Umständen nicht überquert werden oder eine entsprechende Konstruktion wäre zu aufwändig und unrentabel. Für diese Fälle kommt ein Düker in Betracht, also eine Druckleitung, mit der die Straße, der Fluss oder die Bahngleise unterquert werden kann, s. Bild rechts.

Wie funktioniert ein Düker?

Für die Weiterleitung von Gas, Trink- oder Abwasser in einem Düker machen sich die Konstrukteure das Prinzip der kommunizierenden Röhren zunutze. Dieses besagt, dass sich Flüssigkeiten auf ein gleiches Niveau einpendeln, wenn sie sich in Röhren befinden, die miteinander verbunden sind. Wenn nun auf der einen Seite stetig Gas, Trink- oder Abwasser einströmt, fließen Gas, Trink- oder Abwasser durch den Düker hindurch auf der anderen Seite weiter, weil sich das Gas bzw. die Flüssigkeiten von beiden Seiten auf ein Niveau einpendeln. Auf diese Weise kann das Hindernis überwunden, bzw. „unterwunden“ werden, und zwar ganz ohne den Einsatz von Pumpen.

Düker für Abwasser

Besondere Anforderungen sind an Düker zu stellen, mit dem Abwasser unter einem Hindernis hindurchgeleitet wird. Im Abwasser potentiell mitgeführte Stoffe können sich absetzen und den Düker verstopfen. Um dies zu vermeiden, berechnen Ingenieure die zu transportierenden Lasten und planen danach Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern, um die Fließgeschwindigkeit im Düker zu erhöhen. Sie lassen bei ihren Berechnungen auch Starkregenereignisse mit einfließen, die verstärkt auftreten und daher berücksichtigt werden müssen..



Um in vorherigen Ausgaben des InnoTechnik zu stöbern, klicken Sie bitte [hier](#).

Der UNITECHNICS Jahresrückblick

UNITECHNICS Entwicklungsworkshops

Die Bekämpfung von Ratten und Schadnagern in Kanalsystemen, die Befliegung eines Kanals mit Drohnen oder die digitale Erfassung von Indirekteileitern in Katastern ... Gemeinsam mit Fachleuten und Anwendern arbeiten wir in Erfahrungsworkshops an der Weiterentwicklung von immer besseren Lösungen für die Abwasserbranche.



30 Jahre UNITECHNICS

Kontaktpflege, Erfahrungsaustausch und Weiterbildung standen im Focus unseres Firmenjubiläums.



Einen Rückblick zum 30. Jubiläum finden Sie [hier](#)

IHK-Treff bei UNITECHNICS

Nach zweijähriger Corona-Pause fand im September der erste Unternehmertreff der IHK zu Schwerin statt. Vertreter aus Politik, Wirtschaft und Verwaltung trafen sich bei UNITECHNICS zum Austausch aktueller Themen. IHK-Hauptgeschäftsführer Siegbert Eisenach (2. von links) und IHK-Präsident Matthias Belke (3. von links) überreichen einen Glückwunsch zum 30-jährigen Firmenjubiläum an Dipl.-Ing., Dipl. Umweltwiss. Andreas Obermayer (links) und Dipl. Ing. Frank Magdeburg (2. von rechts), Mitglieder der UNITECHNICS Geschäftsleitung. Rechts im Bild: UNITECHNICS Marketingleiter Florian Steiner.



UNITECHNICS Veranstaltungen 2022: digital und analog

- 08.+09.03.2022:** „Ready for Take-Off“ Drohnenworkshop
- 10.03.2022:** Erfahrungsworkshop webbasiertes INDIKA, UNITECHNICS Rostock
- 26.04.2022:** Erfahrungsworkshop Rattenbekämpfung im Kanal, Nörten-Hardenberg
- 04.+05.05.2022:** Geruchsmanagerschulung, UNITECHNICS Rostock
- 21.06.2022:** Tag der offenen Tür - UNITECHNICS Innovationen für Kanal und Kläranlage, UNITECHNICS Mötzingen bei Stuttgart
- 22.06.2022:** Entwicklungsworkshop – Kunden entwickeln UNITECHNICS Produkte der Zukunft, UNITECHNICS Mötzingen bei Stuttgart
- 26.+27.07.2022:** Geruchsmanagerschulung, Bad Salzungen
- 20.09.2022:** Erfahrungsworkshop Rattenbekämpfung im Kanal, UNITECHNICS Rostock
- 21.+22.09.2022:** UNITECHNICS Kanalbetriebsmanager – Geruch – Ratten - Fremdwasser, Drohnenführerschein und andere Kanalbetriebsthemen, UNITECHNICS Mötzingen bei Stuttgart
- 08.11.2022:** Erfahrungsworkshop webbasiertes INDIKA, UNITECHNICS Erfurt
- 08.12.2022:** Erfahrungsaustausch Betriebsoptimierungen im Kanal, UNITECHNICS Rostock

Weiterführende Informationen und die Möglichkeit, sich zu den Veranstaltungen anzumelden, finden Sie auf unserer Website unter folgendem [LINK](#).

Seien Sie dabei! Wir freuen uns auf Sie!

IMPRESSUM:
Herausgeber: UNITECHNICS KG
Werkstraße 717 | D - 19061 Schwerin
Fon: 0385 343371-20 | Fax: 0385 343371-31
Mail: info@unitechnics.de | www.unitechnics.de
V.i.S.d.P.: Dipl.-Ing. Axel Böhmisch, pers. haft. Gesellschafter
Redaktion und Layout: Anna Karsten, Alexander Pencov
Druck: digitaler Versand
Fotos soweit nicht anders benannt: UNITECHNICS KG

Sehen wir uns auf diesen Veranstaltungen?

- 27.+28.01.2022:** Oldenburger Rohrleitungsforum
- 03.02.2022:** Hessen/LVT Rheinland-Pfalz/Hessen in Frankenthal
- 15.+16.02.2022:** Göttinger Abwassertage
- 17.+18.03.2022:** Lindauer Seminar
- 25.+26.04.2022:** Dresdner Abwassertagung
- 30.05.- 3.06.2022:** IFAT | Weltleitmesse für Umwelttechnologien, Messe München

Für die eine oder andere Veranstaltung können wir Ihnen Gutscheine zur Verfügung stellen. Bitte nehmen Sie dazu einfach [Kontakt](#) zu uns auf!

Jetzt noch internationaler...

Der WASTE-WATER-TALK-INTERNATIONAL EXCHANGE ist ein völlig neues Format, das wir Ihnen für den fachlichen Austausch auf internationaler Ebene anbieten. Machen Sie mit und erfahren Sie, wie Kolleg*innen in anderen Ländern mit vergleichbaren Herausforderungen umgehen, [LINK](#).

