

Lesen Sie in dieser Ausgabe:



Seite 2 „Wir bringen Licht ins Inspektions-Dunkel“



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



Seite 4 Neue Kollegin | Kilometer und Spenden sammeln



Seite 5 Was ist eigentlich... eine Füllstandsmessung?



Seite 6 IFAT 2022 und andere Veranstaltungen



Seien Sie dabei! Wir freuen uns auf Sie!

- Besuchen Sie unseren Stand und gewinnen Sie mit etwas Glück **Ihre eigene Drohne!**
- Entdecken Sie das **UNI-VERSE**: jederzeit aktuell informiert!
- **Produkte 2.0**: Digitale Lösungen für Effizienz und Wirtschaftlichkeit!
- Die Zukunft der Rattenbekämpfung: Die neue **Rattenköderbox analog/digital**

Aktuelles UNITECHNICS-Projekt: „Drohneninspektion abwassertechnischer Anlagen“



Innovationen für Ihr Kanalnetz: UNI-INSPECTOR

Für die Inspektion von abwassertechnischen Anlagen gibt es eine Reihe unterschiedlicher Techniken wie etwa TV Inspektionsroboter. Diese herkömmlichen bewährten Methoden stoßen aber dann an ihre Grenzen, wenn Ihr Einsatz mit enormem Aufwand verbunden ist oder sie erst gar nicht angewendet werden können. Das gilt zum Beispiel für gefährliche, wasserführende oder schwer zugängliche Stellen in Abwassernetzen.

Bei diesen Herausforderungen handelt es sich um Aufgabenfelder, für die sich Industriedrohnen besonders gut eignen. Während sie sich schon in vielen Bereichen bewährt haben, ist der Einsatz von Drohnen in Kanälen, Sammlern oder Regenrückhaltebecken noch relativ neu. „Wir nutzen die Drohnentechnik, um Licht ins Inspektions-Dunkel abwassertechnischer Bauwerke und Anlagen zu bringen“ sagt Simon Lukaschewsky, der eine Industriedrohne bei einem aktuellen Projekt eingesetzt hat.

Die Aufgabenstellung

Es ging dabei um eine akute Gefahrensituation: Auf der Baustelle eines Kunden war ein Bagger in einen Kanal eingebrochen. Die Baustelle befand sich im Mündungsbereich eines verbauten Flusses und das Wasser der Förde drückte in den Kanal zurück, so dass dieser Bereich praktisch völlig unter Wasser stand. Ein Taucher konnte einen Eindruck von der Unglücksstelle vermitteln: er konnte nicht weitereintauchen und rasches Handeln war notwendig.

Die Herangehensweise

Zu allererst war es notwendig, den baulichen Zustand des Kanals mit den konkreten Schäden zu erfassen. Erst mit diesem Wissen war es möglich, konkrete Reparaturen in die Wege zu leiten. Dieses Projekt war alles Andere als ein klassischer Einsatz für eine Industriedrohne - das war schon etwas Besonderes. Zunächst wurde der Wasserstand des Kanals durch das Schott, das im Baustellenbereich verbaut war und durch Pumpen auf ca. 1/2 Meter gesenkt. Jetzt konnte die Drohne in den Kanal einfliegen und eine Fülle aussagefähiger Daten liefern, so dass ein detailliertes Modell des Bauwerks erstellt werden konnte. Mit den gewonnenen Informationen zum Schadensbild kann eine zielführende Reparatur in die Wege geleitet werden.

Fachbeitrag „Ready for Take-Off“: [LINK](#)

UNI-Possible-Video „Licht ins Dunkel bringen“: [LINK](#)



Bei Fragen zu Drohnen-Projekten wenden Sie sich gern an den projektverantwortlichen Ingenieur:

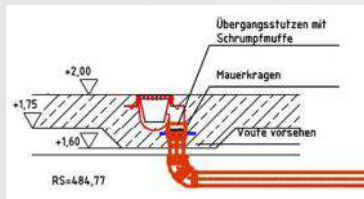
M. Sc. Simon Lukaschewsky
Telefon mobil: 0151 72644457
E-Mail: s.lukaschewsky@unitechnics.de

Was man sich vorstellen kann...

... das kann man auch bauen:

Für einen Kunden aus der Papierindustrie haben wir die Standardlösung unseres Havarieverschluss-Systems HVS-K modifiziert. Die Herausforderung bestand darin, dass in einer Produktionshalle Chemikalien für bestimmte Arbeitsschritte eingesetzt und abgefüllt werden müssen.

Die Bodenabläufe der Halle mussten unbedingt vor eventuell verschütteten Chemikalien geschützt werden, damit diese nicht in das Abwasser gelangen. Um speziell diesen Anforderungen zu genügen, haben wir unser bewährtes Havarieverschluss-System HVS-K den besonderen Gegebenheiten vor Ort angepasst. Es schützt nun zuverlässig auch vor den Chemikalien, die bei den Arbeitsprozessen verwendet werden und kann bei Bedarf geöffnet werden - etwa für die Reinigung der Halle.



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

Der UNITECHNICS Online-Shop



In unserem Online-Shop stehen Ihnen Produkte für die verschiedenen Herausforderungen in abwassertechnischen Anlagen zur Verfügung, wie zum Beispiel das:

Das Havarieverschluss-System HVS-K

Der HVS-K ist für alle Straßenabläufe einsetzbar und unterstützt bei der raschen Abwehr von Gewässergefährdungen, bietet Sicherheit im Havariefall und kann auch im Hochwasserfall eingesetzt werden.

Durch den vollständigen Verschluss des Straßenablaufs kann kein Gefahrstoff in die Kanalisation gelangen und Schaden anrichten. Betankungsflächen können ebenfalls mit dem HVS-K nachgerüstet werden.

Der HVS-K ist schnell ein- bzw. ausgebaut. Er sitzt abrutschsicher unter dem Gitterrost. Optional kann der HVS-K auch mit Halterungswinkeln im Straßenablauf fixiert werden. Das Öffnen und Verschließen ist ohne die Entnahme des Gitterrosts mit handelsüblichen Schachthaken möglich.

Informieren Sie sich ausführlich zu diesem Produkt und unserem Produktangebot in unserem: [UNITECHNICS Online-Shop](#).



Neue Kollegin vorgestellt



Nicole Hoge, Vertriebsaußendienst:

„Nach meiner Ausbildung zur Speditionskauffrau arbeitete ich einige Jahre in der Disposition. Danach war ich acht Jahre in der Entsorgungsbranche im Außendienst tätig. Als dreifache Mutter möchte ich mich jetzt einer neuen Herausforderung stellen und freue mich auf meine neue Tätigkeit bei UNITECHNICS im Außendienst.“

Zur Unterstützung unserer Teams suchen wir aktuell:

Techniker*in und Meister*in im Bereich Elektrotechnik: [Stellenausschreibung](#)
Mitarbeiter*in im Vertriebsinnendienst Schwerin [Stellenausschreibung](#)
Mitarbeiter*in im Vertriebsinnendienst Köln [Stellenausschreibung](#)

Alle Stellenausschreibungen finden Sie: [Hier](#)



Sie finden uns auch hier:

Machen Sie mit: Kilometer und Spenden sammeln!

Florian Steiner und Daniel Firchau starten im September als Team „Thunderbrick“ bei der Rallye European 5000 und laden Sie ein, über Social Media bequem von zuhause aus dabei zu sein. Bei diesem Abenteuer wollen sie neben neuen Erfahrungen vor allem Spenden für den Wiederaufbau des Ahrtals sammeln. Sie stellen ihre Abenteuerlust in den Dienst einer guten Sache und Sie können mitmachen:

Spenden Sie auf www.betterplace.org/f40494 oder unterstützen Sie die beiden Abenteuerer als Sponsor: Lassen Sie Ihr Logo auf ihrem Wagen und der Bekleidung der Rallye-Fahrer mit auf die Reise gehen. Zeigen Sie, dass Sie eine gute Sache unterstützen. Über Social Media bleiben alle Unterstützer auf dem Laufenden. Zur offiziellen Teamseite geht's [hier](#).

Kontakt für Infos und Sponsoringanfragen:

Florian Steiner Fon: +49 385 343371-23 | mobil: +49 1516 2700752
Mailto: f.steiner@unitechnics.de



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 ... eine Füllstandsmessung?“

Im Gegensatz zu Kläranlagen, die mittlerweile bis in die letzte Ecke kontrolliert und überwacht werden, sieht das für Kanalsysteme ganz anders aus. Was dort genau passiert, erfahren Betreiber abwassertechnischer Anlagen oftmals erst, wenn es zu spät ist und es zu Problemen kommt: Verstopfungen, Fremdwassereintrag oder ungeklärte Aktivitäten von Indirekteinleitern.



Anstelle von aufwändig installierten und teuren Durchflussmessungen kommen einfache, aber effiziente Radarsonden zum Einsatz. Sie sind mobil, decken große Sondierungsflächen ab und liefern genaue digitale Daten des Füllstands als Grundlage für die Dimensionierung von entsprechenden Lösungen. Diese Füllstandsmessungen können Durchflussmessungen ersetzen.

Durch Implementierung der GIS-Daten können mit Hilfe des Füllstands auch Durchflüsse berechnet werden.



Was ist eigentlich eine Füllstandsmessung? Sehen Sie zum Thema auch unser [Video](#)

Füllstandsmess-Systeme mit Radarsonde und Datenlogger samt integrierter Online Anbindung kommen vor allem dort zum Einsatz, wo kein Strom vorhanden ist. Sie ermöglichen dauerhafte Live-Durchflussmessungen für alle Haltungen des Kanalnetzes.

Ausgefeilte hydraulische Berechnungen interpolieren das Messnetz haltungsgenau. Hierdurch lassen sich kinderleicht, anschaulich und haltungsgenau der Fremdwasseranteil sowie Veränderungen im System - verursacht durch Wurzeleinwüchse, Kanalbeschädigungen, Fremdeinleitungen, Indirekteinleiter u.s. w. - darstellen. Die Messungen können unabhängig von Druck, Staubentwicklung oder Temperatur durchgeführt werden und liefern mit etwaigen Abweichungen von ± 1 mm höchst genaue Messergebnisse. Die Komplettsysteme inklusive aller Anbaumaterialien werden vorkonfiguriert geliefert und müssen vor Ort einfach nur montiert werden.

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

Veranstaltungskalender

- 29.03.2022:** **Büroeröffnung**, UNITECHNICS Magdeburg
- 30.03.2022:** **Geruchsmanagerschulung**, UNITECHNICS Magdeburg
- 26.04.2022:** **Erfahrungsworkshop Rattenbekämpfung im Kanal**, Nörten-Hardenberg
- 26.04.2022:** **Kanalworkshop**, Online-Format
- 04.+05.05.2022:** **Geruchsmanagerschulung**, UNITECHNICS Rostock
- 12.05.2022:** **Kanalworkshop**, Online-Format
- 30.05.-03.06.2022:** **Weltleitmesse IFAT**, Messe München
- 21.06.2022:** **Tag der offenen Tür**, 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 ..., 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!

Veranstaltungen im Fokus:

21. April 2022 in Eppingen: NIVUS - UNITECHNICS Kooperationsveranstaltung

NIVUS: Vorstellung von messtechnischen Lösungen zum Erfassen, Übertragen, Anzeigen und Bewerten von Daten.

UNITECHNICS – UNI-VERSE: Welche Daten werden gesammelt, wie können sie ausgewertet und zur Optimierung von Kanalnetzten genutzt werden?

05. Mai 2022 in Hofheim-Diedensbergen: HTI Fachseminar (Stark-) Regenmanagement

Als Partner des Veranstalters referieren wir zum Thema „Flächendeckende Echtzeit-Durchfluss-Messung für Kanalnetze“ und freuen uns auf den fachlichen Austausch mit Ihnen.



1. Donnerstag im Monat: Waste Water Talk

Diskutieren Sie mit Fachleuten überregionale Themen der Branche:

Joining a Zoom video call: [click here!!](#)

Sendung verpasst? Hier gibts es die [aktuelle Folgen](#)



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 Bohatsch, pers. haft.
Gesellschafter
Redaktion und Layout: Anna Karsten, Alexander Pencov
Druck: digitaler Versand
Fotos soweit nicht anders benannt: UNITECHNICS KG