

Lesen Sie in dieser Ausgabe:



Seite 2 Aktuelles Engineering-Projekt



Seite 3 UNITECHNICS Highlights 2023



Seite 4 Bestseller | Neu im Online Shop



Seite 5 Was man sich vorstellen kann | Neuer Mitarbeiter | Social Media

**ONTOUR
2024**

Seite 6 IFAT 2024 | UNITECHNICS on Tour | Veranstaltungen



Wir freuen uns darauf, Sie auch 2024 bei Ihren Projekten tatkräftig zu unterstützen! Als Dankeschön haben wir für Sie noch kurzfristig ein Angebot für Sie:

Ab einem Einkaufswert von 3.000,- Euro/netto in unserem Online-Shop erhalten Sie bis 31. Dezember gratis einen handgeschmiedeten Schachthaken! Hier geht es zu unserem [Online-Shop!](#)



*Wir wünschen unseren Kundinnen und Kunden
„Frohe Weihnachten“ und einen guten Start
in ein erfolgreiches neues Jahr!*

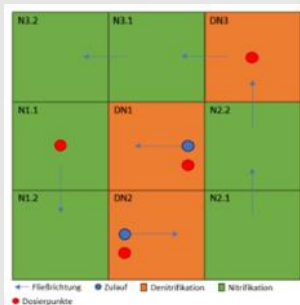
Ihr **UNI
TECHNICS** Team

Projekt „Aufbau einer effizienten Dosierstation“

Aufgabenstellung:

Kläranlagen sehen sich mit strenger werdenden Grenzwerten konfrontiert. Eine betrachtete Kläranlage der Größenklasse 4 soll aufgrund wasserrechtlicher Genehmigungen künftig den Grenzwert von generell $< 1 \text{ mg/l}$ oder $0,6 \text{ mg/l}$ im Mittel für Phosphor einhalten. Dieser Zielwert wird aktuell im Jahresmittel knapp eingehalten, jedoch in den Wintermonaten deutlich überschritten.

Die untersuchte Anlage verfügt über eine mechanische Stufe mit Rechen, einen belüfteten Sand- u. Fettfang, Vorklärung, biologische Stufe und Nachklärung. Anfallender Klärschlamm wird zunächst der Schlammfäulung zugeführt, im Anschluss abtransportiert und verbrannt. Die Phosphorabscheidung im Abwasser erfolgt über Sedimentation und Dosierung von Eisen-II-Chlorid als Simultanfällung. Die Aufgabe besteht darin, die Dosierung an den neuen Grenzwert anzupassen.



Herangehensweise:

Zunächst werden im Rahmen einer Bestandsaufnahme Betriebstagebücher gesichtet, eine Messkampagne von UNITECHNICS vorgegeben und durch den Auftraggeber ausgeführt, die vorhandene Simultanfällung begutachtet und zwischen möglichen Lösungsansätzen abgewogen.

Lösung:

Die ermittelten Werte für pH-Wert, C:N:P-Verhältnis und Säurekapazität zeigen, dass eine geringfügige Erhöhung der Eisen-II-Dosierung problemlos möglich ist. Bei Betrachtung der Dosierstellen wurde jedoch deutlich, dass diese das Dosiermittel an hydraulisch ungünstigen Stellen in das Abwasser einbringen.



Allein die richtige Platzierung der Dosierstellen würde die Phosphorelimination aufgrund optimaler Durchmischung erheblich verbessern. Zudem ist bei den gegebenen Randbedingungen (pH-Wert, oxische Verhältnisse) die Umstellung von Eisen-II-Chlorid auf dreiwertiges Eisen in Form von Eisen-III-Chlorid oder Eisen-III-Chloridsulfat ratsam. Um die interne Rückbelastung zu verringern sollte dreiwertiges Eisen in den Zentratrücklauf dosiert werden. Das Projekt zeigt, dass bei gut funktionierenden Kläranlagen strengere Grenzwerte bereits durch Ausschöpfen des bestehenden Optimierungspotentials eingehalten werden können - ohne kostenintensive bauliche Maßnahmen.



Projektingenieur M. Eng. Tobias Langkau
ist gern Ihr Ansprechpartner für Ihr „Dosier-Projekt“.

Kontaktdaten:
Telefon: 0175 1174942
E-Mail: t.langkau@unitechnics.de

UNITECHNICS - Highlights 2023



Messen | Weiterbildungen | Veranstaltungen

DWA-Veranstaltungen, Lindauer Seminar, Dresdner Abwassertagung, Oldenburger Rohrleitungsforum, Essener Tagung, Tausendwasser, Kanalbetriebstage, Magdeburger Abwassertage, und, und, und Auch in diesem Jahr waren wir bei allen wichtigen Terminen der Branche für Sie vor Ort!



Wir wissen, wie wichtig ein gutes Netzwerk und der Erfahrungsaustausch sind und haben Ihnen daher auch eigene Veranstaltungsformate angeboten: **UNITECHNICS on Tour** mit überregionalen Präsenzterminen, digitale Kurz-Infos beim **UNI QUICK**, den Workshop zur Erlangung des **UNITECHNICS Drohnenführerscheins** oder den Erfahrungsaustausch zum **digitalen Indirektleiterkataster**. Wichtig sind uns auch Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis.



Auf großes Interesse stieß die **Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung gem. § 4 (1) TierSchG für berufsmäßige Anwender**. Informationen zu aktuellen - noch eintägig möglichen Schulungen - finden Sie [hier](#).



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

Unsere Bestseller 2023 im Online-Shop:



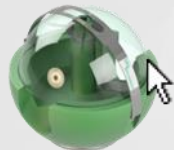
Gegen Kanal-Gerüche: Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber DN625

Das Verschluss-System zur Vermeidung von Gerüchen aus Kanalschächten mit unserem speziellen Filtermaterial: das Material spült sich durch in den Schacht, einfließendes Regenwasser selbst, d.h. **unser Filtermaterial muss so nicht gewechselt werden.**



Gegen Fremdwasser: Fremdwasserverschluss-System

Das Original! Wir haben es für Straßenschächte (Revisionschächte) zum Schutz vor Wasser entwickelt, das über die Lüftungsöffnungen des Schachtdeckels eintreten kann. Es verfügt über eine Be- und Entlüftungsfunktion, ist wartungsarm und **komfortabel durch selbstständiges Verschließen und Öffnen.**



Gegen Ratten und Schadnager: Rattenkugel

Bekämpfen Sie Ratten und andere Schadnager in abwassertechnischen Anlagen effizient mit unseren Rattenkugeln. **Alle am Markt befindlichen Wirkstoffköder können in der Rattenkugel verwendet werden.**

Neu im Online-Shop: Das Filtersystem „Uni-Catch“



Filterung von Schadstoffen aus dem Niederschlagswasser:

Dieses Filtersystem besteht aus einer Stahlhalterung und einem Geotextil-Filter sack, der in Straßenabläufen und Sickerschächten eingesetzt wird. Das Geotextilfiltersack-System wurde in einem Forschungsprojekt durch das Land NRW geprüft und genehmigt. Es wird auf der Liste der dezentralen Systeme vom LANUV aufgeführt und **entspricht den Vorgaben des DWA-A 102.**

Die hohe Filterwirksamkeit des Filtersacks entsteht durch das 6 mm dicke zweilagige Geotextilvlies, das aufgrund seiner Feinporigkeit in der Lage ist, Schwebstoffe aus dem Niederschlagswasser zurückzuhalten. Dadurch reduziert sich der Anteil an Schwermetallen, Reifenabrieb, Tropfflüssigkeiten und Blütenstaub nachweislich um bis zu 80 Prozent. Der waschbare, wiederverwendbare Filtersack kann einfach entnommen und problemlos ausgewechselt werden.

Weiterführende Informationen zu diesen und weiteren Produkten finden Sie [hier](#).

Was man sich vorstellen kann

... das kann man auch bauen!

Für einen Kunden haben wir spezielle Einbauteile zur Reduzierung von Einfließgeräuschen und zum Schutz vor Rückstau in einem Düker für den Ober- und Unterhaupt entwickelt und installiert. Aufgrund von hydraulischen Besonderheiten entstanden an diesem Düker erhebliche Geräuscentwicklungen, die sich negativ auf benachbarte Gebäude auswirkten. Dank unserer Systeme konnten diese Störgeräusche signifikant minimiert werden, während gleichzeitig der Unterhaupt des Dükers effektiv vor Rückstau geschützt wurde.



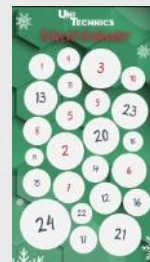
Informieren Sie sich zum Thema Sonderbau auch mit unserem [Sonderbauvideo](#) auf YouTube und Beispielen von Sonderbauten in unserem [Online Shop: Extrawurst](#)

Neuer Mitarbeiter | Aktuelles aus Social Media



B. Eng. Andreas Witt, Vertriebsingenieur der Niederlassung Magdeburg: „Ich habe hier Kreislaufwirtschaft studiert und bin für UNITECHNICS im Gebiet Ost unterwegs. Im nördlichen Sachsen-Anhalt, in Berlin und Brandenburg treffe ich Partner und Kunden, um gemeinsam Lösungen für ihre individuellen Probleme zu finden. Privat engagiere ich mich für die Sanierung der 150 Jahre alten preußischen Festungsanlage im Herzen Magdeburgs. Unser Ziel ist es, hier Geschichte, Kunst und Kultur zu vereinen.“

Folgen Sie uns auf Social Media, um informiert zu sein. Bis zum 24. 12. finden Sie z.B. in unserem Adventskalender Rückblicke unserer Kolleg*innen: [@unitechnics.de](#)



UNITECHNICS on Tour 2024

ONTOUR 2024

Am 14. Februar startet beim Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim „UNITECHNICS on Tour 2024“. Bis Mai sind wir dann wieder für Sie vor Ort, um uns gemeinsam mit Ihnen zu aktuellen Themen und Herausforderungen der Branche auszutauschen.

In der Deutschlandkarte sehen Sie heute schon, wo wir unterwegs sein werden:



SAFE THE DATE AND BRING A FRIEND!

Melden Sie sich jetzt an, um sich einen Platz in Ihrer Region zu sichern.

Auch 2024 gilt wieder: „Save the date und bring a friend“

Die ersten zehn Teilnehmer/innen, die sich pro Veranstaltungsort anmelden, können einen Gast mitbringen, für den keine Seminargebühren entstehen. Nutzen Sie hierfür den Gutscheincode: **ontourfriend24**



Veranstaltungen

Zertifikatsschulung Nagetierbekämpfung

Im Januar und Februar können wir Ihnen fünf neue Termine für eine eintägige „Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung“ anbieten. Da die Veranstaltung in ihrer eintägigen Form sehr beliebt ist, sind die ersten Plätze bereits vergeben.

11.01.24 Magdeburg - Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung gemäß § 4 (1) TierSchG

18.01.24 Ulm - Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung gemäß § 4 (1) TierSchG

24.01.24 Köln - Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung gemäß § 4 (1) TierSchG

01.02.24 Moosbach - Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung gemäß § 4 (1) TierSchG

08.02.24 Schwerin - Zertifikatsschulung Nagerbekämpfung gemäß § 4 (1) TierSchG

Weitere Informationen zu unseren Veranstaltungen sowie die Möglichkeit, sich anzumelden, finden Sie [hier](#).



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 |
Redaktion und Layout: Anna Karsten, Florian
Steiner | Digitaler Versand | Fotos soweit
nicht anders benannt: UNITECHNICS KG