

**UNI
TECHNICS**

**INNOVATIONEN
FÜR IHR KANALNETZ**

GERUCH | FREMDWASSER | INGENIEURLEISTUNGEN

Vorstellung UNITECHNICS

ON TOUR

ZU GAST BEI:



**UNI
TECHNICS**INNOVATIONEN
FÜR IHR KANALNETZ

GERUCH | FREMDWASSER | INGENIEURLEISTUNGEN



- Familienunternehmen
- Ca. 55 Mitarbeiter
 - dar. 25 Ingenieure
 - dar. 2 Elektroplaner
- Hauptsitz in Schwerin
- 8 Standorte in Deutschland
- Umsatz 5 Mio. EUR
- 90 % Deutscher Markt
- Made in Germany
- Breites Netzwerk in Fachgremien
- Zertifiziert nach WHG

seit 1990

**UNI
TECHNICS**
ENGINEERING



seit 2000

**UNI
TECHNICS**
PRODUCTS



seit 2010

**UNI
TECHNICS**
Constructions



seit 2015

**UNI
TECHNICS**
Contact for
Wastewater



Ziel: Ansprechpartner für
Aufgabenstellungen im
Abwasserbereich

Seit 2015
Ansprechpartner für
Kanalbetriebsthemen

1990er Planungsbüro

2010er
Anlagenhersteller

2000er
Produkthersteller

seit 1990

UNI
TECHNICS
ENGINEERING



Wir bieten Lösungen im Abwasserbereich im Zuge von Betriebsoptimierungen

seit 2000

UNI
TECHNICS
PRODUCTS





990

Verfahrenstechnische
& sonstige Beratung



Webbasiertes
Indirekteinleiterkataster



Innovationen
für Ihr Kanalnetz



UNITECHNICS
Weiterbildungen

Wir bieten Lösungen im Abwasserbereich im Zuge von Betriebsoptimierungen



000

Lösungen gegen
Geruch & Korrosion



Wasser- und
Havarieverschlüsse



UNITECHNICS Anlagen-
und Sonderbau



Produkte und Strategien
gegen Ratten



Geruchsverschlüsse



Wasserverschlüsse



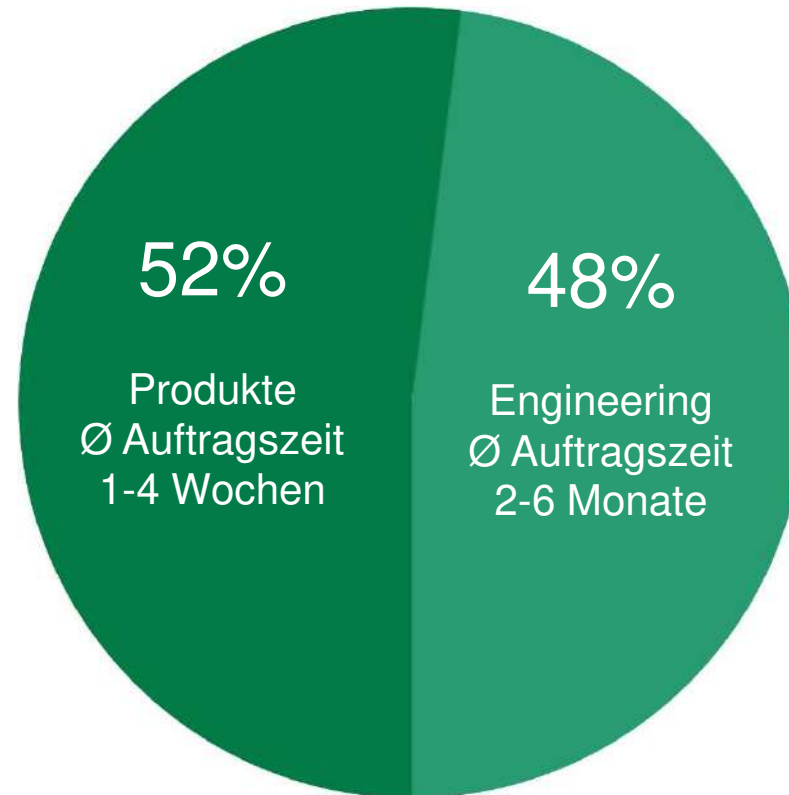
Rattenbekämpfung



Sonstige Produkte
/Sonderbau



Betriebsoptimierung



Sulfidbilanzen



Forschung & Entwicklung



Sonder- und Anlagenbau



Verfahrenstechnische
Beratung



Unsere Vision:

UNITECHNICS wird Ansprechpartner **Nummer 1** bei Geruch und anderen Herausforderungen im Abwasserbereich.

Unsere Mission:

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir aus dem Wissen der Abwasserbranche Lösungen für **Bürgerzufriedenheit, Gebührenstabilität** und **Betriebssicherheit**.



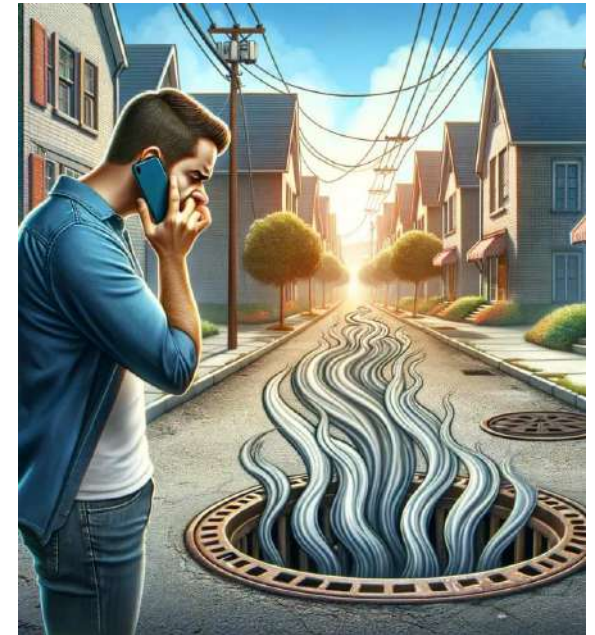
Praxiserfahrungen zu aktuellen Betriebsthemen

Praxiserfahrungen zu aktuellen Betriebsthemen

1. Geruch und Korrosion, Schwerpunkt Assetmanagement
2. Behandlung von Niederschlagswasser DWA A-102 und Umgang Fremdwasser
3. Rattenbekämpfung; Dokumentation; Schulungsanforderungen für das eigene Personal

1. Erfahrungen 2023: Geruch, Korrosion, Assetmanagement

- Inkrustationen in Druckleitungen nach Dosierstation an einem Pumpwerk
- Übernahme bestehender Anlagen – Können vorhandene Kompressoren verwendet werden?
- Abluftbehandlung von Vorlagebehälter einer Co-Fermentation
- Anlagenbewertung von Pumpwerken und Kanälen – Abschätzung eines Investitionsstaus

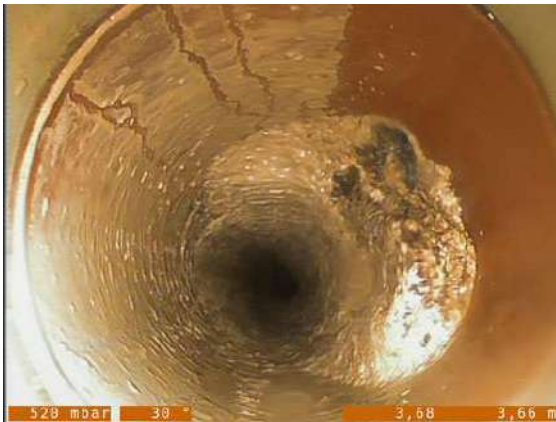


1. Erfahrungen 2023: Geruch, Korrosion, Assetmanagement

- Inkrustationen in Druckleitungen nach Dosierstation an einem Pumpwerk

Problem

Eisen-Inkrustationen



Ursache

Überdosierungen



Lösung

Steuerung



1. Erfahrungen 2023: Geruch, Korrosion, Assetmanagement

- Übernahme bestehender Anlagen – Können vorhandene Kompressoren verwendet werden?

Problem

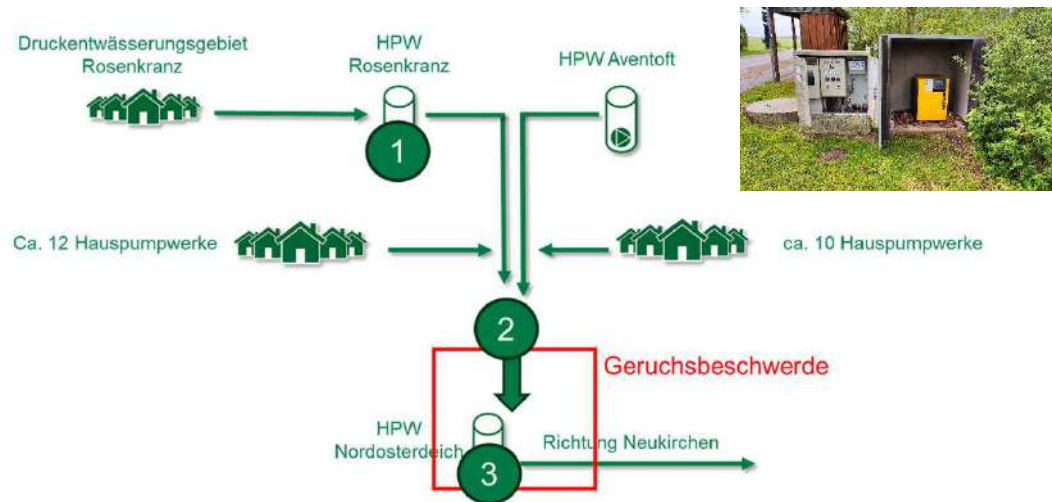
Geruch und Korrosion

Ursache

Druckentwässerungs-Gebiete

Lösung

Sanierung + GVK

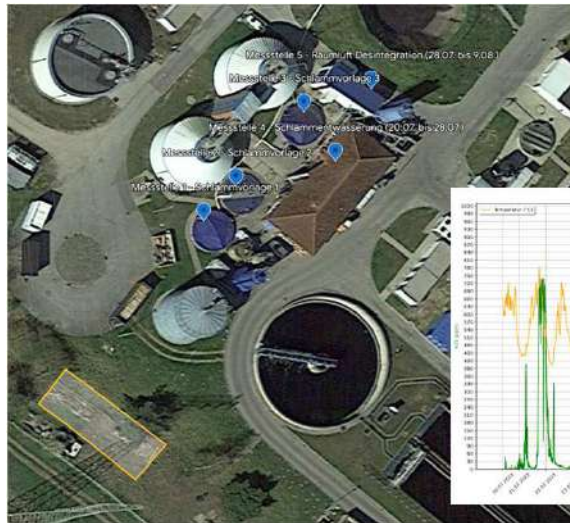


1. Erfahrungen 2023: Geruch, Korrosion, Assetmanagement

- Abluftbehandlung von Vorlagebehälter einer Co-Fermentation

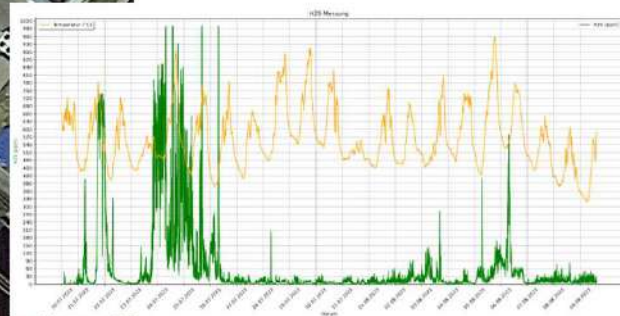
Problem

Aufwendiger Betrieb Biofilter
Geruchsbeschwerden



Ursache

Starke diskontinuierliche
Belastungen + Energieerzeugung



Lösung

Geruchsvermeidungskonzept
inkl. Testanlage



1. Erfahrungen 2023: Geruch, Korrosion, Assetmanagement

- Anlagenbewertung von Pumpwerken und Kanälen – Abschätzung eines Investitionsstaus

Problem

Tatsächlicher Wert meine Abwasseranlagen



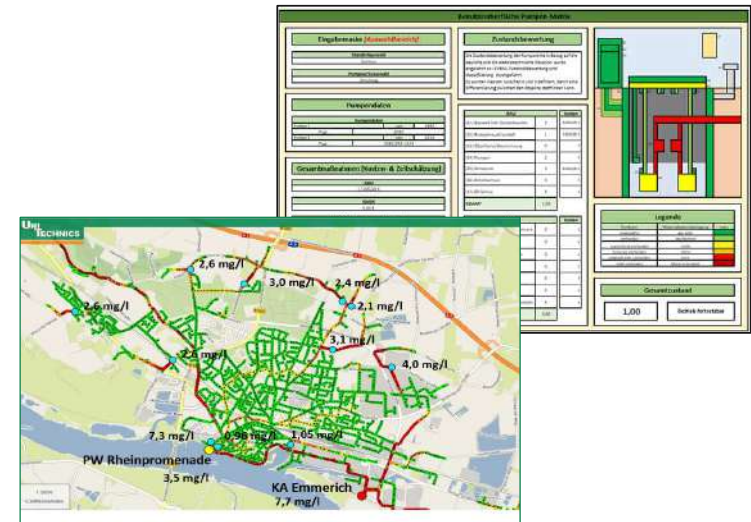
Ursache

Rekommunalisierung vom privaten Betreiber zu öffentlichen Hand



Lösung

Zustandsbewertung Über- / Unter Buchwert



1. Ausblick 2024: Geruch, Korrosion, Assetmanagement

- Wann und wie bzw. wo muss ich in meine Kanäle und Pumpwerke reinvestieren damit es nicht zu einem Investitionsstau kommt?
 - Reinvestitionsquoten
 - Äterungsmodelle
 - Unterhalte und Betreiber ich mein Entwässerungssystem richtig oder nur nach gesetzlichen Anforderungen, ist das richtig? → Assetmanagement
 - ???

2. Erfahrungen 2023: Niederschlagswasser DWA A-102, Fremdwasser

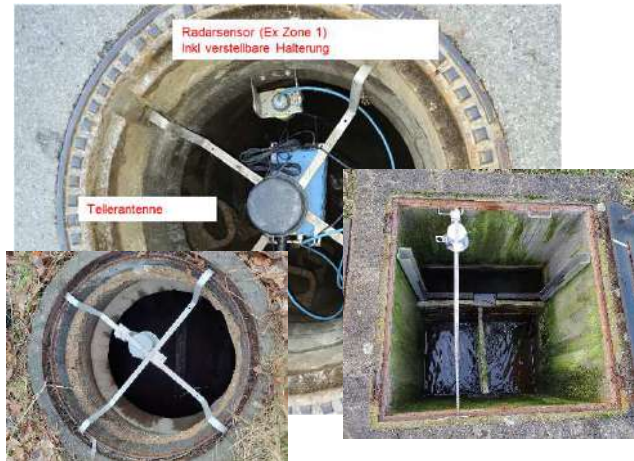
- Einsatz von Füllstandssonden zur Fremdwasseranalyse und präventiven Havariemanagement
- Bewirtschaftung von Regenrückhaltebecken
- DWA A-102 – Behandlung von Niederschlagsabwässern – Marktentwicklung

2. Erfahrungen 2023: Niederschlagswasser DWA A-102, Fremdwasser

- Einsatz von Füllstandssonden zur Fremdwasseranalyse und präventiven Havariemanagement

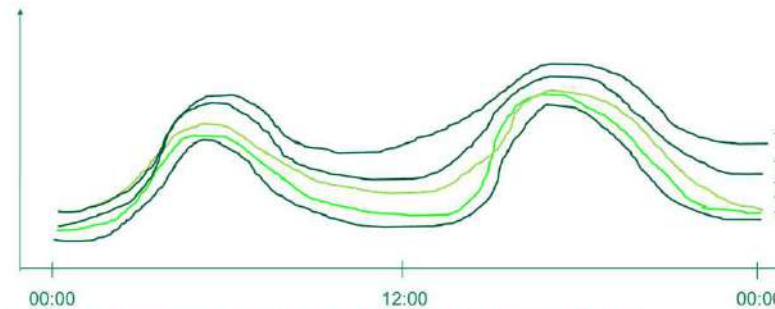
Problem

Wo kommt mein Fremdwasser her?
Wie bekomme ich Havarien mit?



Ursache

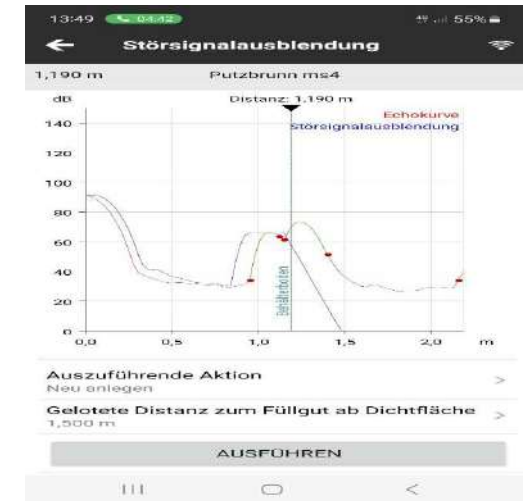
Fehleinleitungen



In Summe: Stressfreiheit und Gebührenstabilität

Lösung

Einsatz von Füllstandsmessungen



2. Erfahrungen 2023: Niederschlagswasser DWA A-102, Fremdwasser

- Bewirtschaftung von Regenrückhaltebecken

Problem

Funktionsfähigkeit und Kapazität eingeschränkt



Ursache

Keine Bewirtschaftung möglich



Lösung

Ertüchtigung und harter Eingriff
Beachtung: Biotopkataster



2. Erfahrungen 2023: Niederschlagswasser DWA A-102, Fremdwasser

- DWA A-102 – Behandlung von Niederschlagsabwässern – Marktentwicklung

Problem

Wasserrechtliche Genehmigungen teilweise unklar
Veränderung/ Neubeantragung führt zur Beurteilung nach DWA A-102



Ursache

Verschärfung des Regelwerks für die Rückhaltung von Partikeln durch das DWA A 102

Straßen die mehr befahren sind, erhalten eine höhere Kategorie à Vorreinigung des RW notwendig à siehe DWA-A 1012-2 (Seite 76)

Lösung

Ertüchtigung und harter Eingriff
Beachtung: Biotopkataster



3. Erfahrungen 2023: Rattenbekämpfung

- Dokumentation zur Rattenbekämpfung
- Schulungsanforderungen an das eigene Personal
- Die neue Rattenkugel 2.0

3. Erfahrungen 2023: Rattenbekämpfung

- Dokumentation bei der Rattenbekämpfung

Problem

Umständliche und sehr aufwendige Dokumentation bei der Rattenbekämpfung
→ Nutzen warum?



Uni-Cam Schachtkamera



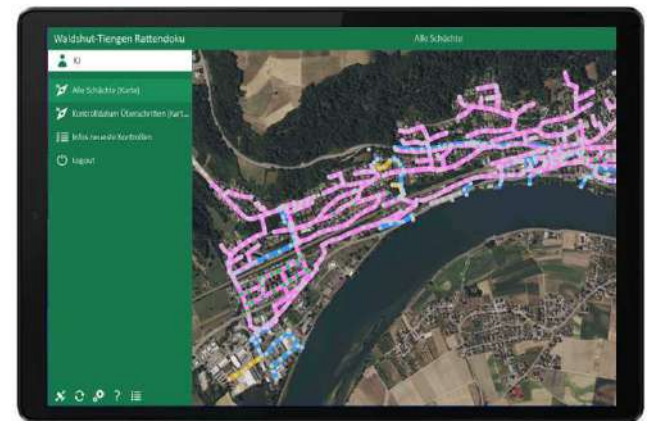
Ursache

Notwendigkeit durch gesetzl. Vorgabe bei der guten fachlichen Anwendung



Lösung

Einsatz von Füllstandsmessungen



3. Erfahrungen 2023: Rattenbekämpfung

- Schulungsanforderungen an das eigene Personal

Problem

Sachkunde nach Tierschutzgesetz
 Sachkunde nach Gefahrstoffverord.
 Mitarbeiter müssen geschult werden

Ursache

Zusätzliche gesetzliche
 Anforderungen

Lösung

Schulungen oder
 Effektivere Rattenbekämpfung
 (Outsourcing oder



1. Auslöser der Maßnahme	Passives Monitoring Bürgerbeschwerden	Passives Monitoring / Nachmeldung Mitarbeiter	Aktives Monitoring	Ohne konkreten Auslöser / Tunsmöglichkeit
2. Befallsermittlung	Ohne	Monitoring Blocke oder Rattenkotfahrscheinend (einer 2. Schacht)	Monitoring Blocke oder Rattenkot/Literaris (einz bei Beschwerden)	Digitale Befallsermittlung mit Sensoren
3. Durchführung der Befallsermittlung	Keine Befallsermittlung	Eigene Mitarbeiter	Externer Dienstleister	Laufend durch feste Installation von Sensoren
4. Einsatz von Wirkstoffen	Kein Einsatz von Wirkstoffen	Flächeneinsatz gesamte Raum (einer 2. Schacht)	Lokal nach Störgeruchschwere oder Laufweg (Ausgangsbereich)	Lokal nach Ergebnisse der Befallsermittlung
5. Durchführung der Belegung mit Wirkstoffen	Kein Einsatz von Wirkstoffen	Eigene Mitarbeiter	Externer Dienstleister	Chemische Aktionen extern Experten Unternehmen
6. Absicherung Köder darf nicht nass werden	Ohne	Technische Einrichtung (z.B. Kleberkart)	Prägenader - Belegung bei Trockenmatten	Organische Abwehrung (Einstriche bei Köder)
7. Nachkontrolle Nachbelegung	Ohne		Tunsmöglich nach R Wirkstoff	Nachkontrolle nach Wirkung Sensoren
8. Entnahme Wirkstoff nach Einsatz	Ohne		Tunsmöglich nach X Wirkstoff	Wirk von Betriebsmittel
9. Dokumentation	Ohne		Anlage (Papier)	Digital (GIS o.ä.)

3. Erfahrungen 2023: Rattenbekämpfung

- Die neue Rattenkugel

Problem

Rattenkugel 1.0 nicht nach § 18 zertifiziert



Ursache

Kein Überstau möglich



Lösung

Rattenkugel 2.0



UNITECHNICS und Abwassertalk auf der IFAT 2024



IHR FINDET UNITECHNICS / UNI-INSPECTOR UND DEN ABWSSERTALK In Halle B3 Stand 315

UNI B3
TECHNICS

UNI-INSPECTOR



UNITECHNICS KUNDEN 2023 (Stand 31.11.2023)

