

## Lesen Sie in dieser Ausgabe:



**Seite 2-3** Geruchs- und Korrosionsminderung durch Eisensalze



**Seite 4** Wir entwickeln uns für Sie weiter



**Seite 5-6** Unser Jahresrückblick



**Seite 7** Veranstaltungen



2025 war für die Unitechastics KG ein besonderes Jahr. Zahlreiche Projekte, neue Produkte und viele persönliche Begegnungen haben gezeigt, wie lebendig die Abwasserbranche ist – und wie wichtig praxisnahe, funktionierende Lösungen bleiben.

Ein Highlight: Aus unserer langjährigen Engineering-Kompetenz ist eine neue Marke entstanden – **UNITEX ENGINEERING**.

Damit bündeln wir unser Know-how künftig noch gezielter:

- **Unitechastics KG** steht für Produkte, Anlagen und praxisorientierte Lösungen.
- **UNITEX ENGINEERING** konzentriert sich auf Planung, Berechnung und Ingenieurleistungen.

Gemeinsam stehen beide Marken für Innovation, Qualität und Partnerschaft. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf **Seite 4**.

Wir danken allen Kunden, Partnern und Kolleginnen und Kollegen für das Vertrauen und die Zusammenarbeit im vergangenen Jahr – und freuen uns auf viele neue Ideen 2026!

## Projektvorstellung Teil 1:

### Geruchs- und Korrosionsminderung durch gezielte Eisensalzdosierung

Entlang einer Pumpwerkskette kam es über Jahre zu massiven Geruchsbelastungen, Korrosionsschäden und Beschwerden der Anwohner. Das Problem entstand durch hohe Sulfidbildung im Abwasser – verstärkt durch lange Verweilzeiten, wechselnde Zuläufe und einen angeschlossenen Industriebetrieb, dessen Abwässer den Prozess zusätzlich beeinflussten.

#### Ausgangssituation

Die Kette bestand aus einem Startpumpwerk mit industrieller Prägung sowie einem zweiten Pumpwerk, das stark von den aufgestauten Sulfidmengen betroffen war. Bereits in der Druckleitung zwischen beiden Stationen traten deutliche Geruchsemisionen auf. Vor Ort berichteten Mitarbeitende regelmäßig über  $H_2S$ -Spitzen, und erste Bauteile zeigten typische Korrosionsbilder. Um fundiert entscheiden zu können, mussten die Ursachen technisch sauber eingegrenzt und quantifiziert werden.

#### Analyse & Messprogramm

Zum Einstieg wurde eine Sulfidbilanz erstellt. Parallel führten wir  $H_2S$ -Messungen im Netz und an beiden Pumpwerken durch. Die Modellierung erfolgte mit unserer Simulationssoftware SULFIDUS die Transportzeiten, Temperatur, Fracht und Abbauprozesse realitätsnah abbildet.

Zentrale Fragestellungen waren:

- Wie viel Sulfid entsteht entlang der Strecke?
- Wo ist der richtige Ort für eine Dosierung?
- Welche Menge ist tatsächlich erforderlich – und wie variabel muss sie sein?



#### Testdosierung als Praxistest

Um die theoretischen Ergebnisse zu verifizieren, installierten wir vor einigen Wochen eine mobile Dosiertechnik. Aus IBC-Behältern wurde Eisen(II)-chlorid zudosiert – ein seit Langem bewährtes Mittel zur Sulfidbindung.

Während der Testphase untersuchten wir unterschiedliche Steuerungsoptionen, u. a.:

- mengenproportionale Dosierung
- zeitbasierte Steuerungen
- optimierte Dosierrhythmen für Nacht- und Wochenendbetrieb

Die Ergebnisse bestätigten die Berechnungen: Schon moderate Dosiermengen reduzierten Geruchsspitzen deutlich und stabilisierten den Prozess zwischen beiden Pumpwerken.

**Fortsetzung auf der nächsten Seite.**

#### Ihr Projekt – unsere Expertise.

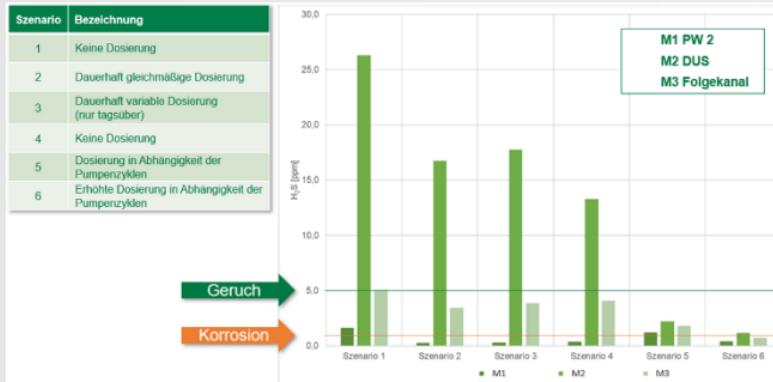
Sie möchten eine ähnliche Lösung realisieren oder prüfen, ob dieses Konzept auch für Ihre Anlage geeignet ist?

Jetzt [kostenfreien Beratungstermin](#) für eine unverbindliche Einschätzung buchen.

## Projektvorstellung Teil 2:

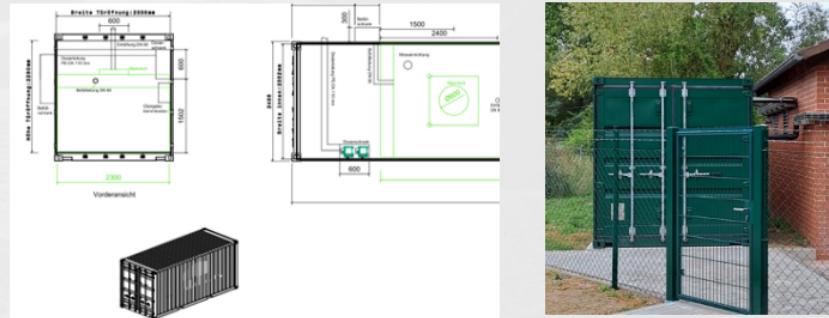
### Geruchs- und Korrosionsminderung durch gezielte Eisensalzdosierung

Die Ergebnisse bestätigten die Berechnungen: Schon moderate Dosiermengen reduzierten Geruchsspitzen deutlich und stabilisierten den Prozess zwischen beiden Pumpwerken.



### Planung und Genehmigung einer stationären Anlage

Auf Basis der Testergebnisse übernahmen wir die vollständige Planung der dauerhaften Dosieranlage. Da die erforderliche Anlagengröße eine baurechtliche Relevanz hatte, waren Baugenehmigung und Abstimmungen mit den Behörden Teil des Leistungsumfangs. Wir begleiteten den Auftraggeber bis zur Ausschreibung und schließlich auch während der Umsetzung.



Die Lösung: Eine flexible Dosieranlage im 20-Fuß-Container

Besonderheit dieses Projekts ist die kompakte, dennoch vollwertige Anlage in einem 20-Fuß-Container. Diese Bauweise bietet mehrere Vorteile:

- schnelle Errichtung ohne tiefgreifende bauliche Eingriffe
- klar definierter, sicherer Technikraum
- einfacher Transport oder Standortwechsel
- robuste Umgebung für Steuerung und Lagerung

Dosiert wird aus einem WHG-Tank, sodass der Chemikalienwechsel oder eine zukünftige Anpassung problemlos möglich bleiben. Die Containerlösung erlaubt außerdem eine spätere Weiternutzung oder Versetzung – nachhaltig und wirtschaftlich zugleich.

## UNITEX ENGINEERING:

### Wir entwickeln uns für Sie weiter

Seit über 20 Jahren steht die Unitechnics KG für innovative und praxistaugliche Lösungen in der Abwasserwirtschaft. In dieser Zeit konnten wir nicht nur unsere Produkte und unseren Anlagenbau stetig weiterentwickeln, sondern haben auch umfassende Beratungs- und Planungsleistungen erbracht – von Infrastruktur- und Tiefbauprojekten bis hin zu komplexen verfahrenstechnischen Aufgabenstellungen. Dieses breite Spektrum bildet seit jeher die Grundlage dafür, individuelle Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen anbieten zu können.

Um diese Leistungen künftig noch klarer und fokussierter am Markt zu präsentieren, wird der Bereich Unitechnics Engineering ab sofort unter dem neuen Namen **UNITEX ENGINEERING** geführt. Damit schaffen wir eine eindeutige Positionierung und machen zugleich sichtbar, wie stark dieser Bereich in den letzten Jahren gewachsen ist.

#### Was das für Sie bedeutet:

UNITEX ENGINEERING wird Ihr spezialisiertes Ingenieurbüro für die Abwasserwirtschaft und bietet Ihnen weiterhin das gewohnte Know-how sowie Ihre vertrauten Ansprechpartner. Zusätzlich erweitern wir unser Portfolio: Ab sofort erhalten Sie auch spezialisierte Leistungen im Bereich Trinkwassertechnik direkt aus einer Hand.



Die Unitechnics KG bleibt gleichzeitig Ihr verlässlicher Partner für Produkte und Anlagenbau und konzentriert sich damit noch stärker auf innovative technische Lösungen für die Abwasser- und Wassertechnik.

Für Sie bleibt alles verlässlich wie gewohnt:

- Ihre Ansprechpersonen bleiben gleich
- Unsere Qualität und Zuverlässigkeit bleiben bestehen
- Wir richten uns noch konsequenter auf zukünftige Herausforderungen aus

Auch künftig stehen wir Ihnen in beiden Bereichen zuverlässig zur Seite – im Ingenieurwesen ebenso wie im Produkte- und Anlagenbau.

#### Jetzt zum OPTIMAIL- Newsletter anmelden

Bleiben Sie über Fachthemen, Projekte und Veranstaltungen von UNITEX ENGINEERING informiert. [Hier anmelden](#)



Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

2025 hat gezeigt, wie viel man gemeinsam erreichen kann. Wir freuen uns darauf, diesen Weg 2026 als Unitechnics KG und UNITEX ENGINEERING mit Ihnen fortzuführen.

## Jahresrückblick 2025 Teil 1:

### Ein erfolgreiches Jahr voller Bewegung und Weiterentwicklung

2025 war für die Unitechtics KG ein Jahr intensiven Austauschs, spannender Entwicklungen und zahlreicher Begegnungen in der gesamten Abwasserbranche. Wir möchten Ihnen einen kompakten Überblick geben, was wir gemeinsam erreicht haben – und wohin die Reise 2026 führt.

#### UNITECHNICS on Tour – Wissen, das verbindet

Die UNITECHNICS on Tour hat auch in diesem Jahr Maßstäbe gesetzt:

11 Veranstaltungen mit über 250 Teilnehmerinnen und Teilnehmern bundesweit machten die Reihe zu einem großen Erfolg. Wir präsentierten aktuelle Trends der Abwasserbranche, stellten praxisnahe Lösungsansätze vor und diskutierten gemeinsam Herausforderungen, die Kommunen und Betreiber heute bewegen.



2026 gehen wir mit der neuen **INFRASTUKTOUR** den nächsten Schritt und bringen Wissen, Praxis und Austausch direkt in Ihre Region. Jede Veranstaltung erhält ein eigenes Fokusthema, das von erfahrenen regionalen Expertinnen und Experten praxisnah vertieft wird. Freuen Sie sich auf wertvolle Einblicke, konkrete Lösungsansätze und die Gelegenheit, Ihre Fragen direkt mit Fachleuten zu diskutieren.

Jetzt mehr erfahren und Ihren Platz sichern: [www.unitech-lb.de/veranstaltungen](http://www.unitech-lb.de/veranstaltungen)

#### Sachkundelehrgänge nach § 15c GefStoffV

Auch im Bereich Qualifizierung waren wir wieder stark vertreten:

11 Sachkundelehrgänge nach § 15c GefStoffV zur „Bekämpfung von Ratten in der Kanalisation“ wurden 2025 erfolgreich durchgeführt. Die Planung für 2026 läuft bereits. Wenn Sie Interesse an einem Lehrgang in Ihrer Nähe haben, sprechen Sie uns gerne an – wir beziehen Ihre Region in die Planung ein.

#### Messepräsenz 2025 – Innovationen live erleben

Wir waren auch in diesem Jahr auf mehreren wichtigen Branchenevents präsent, u. a.:

- Tausendwasser
- Dresdner Abwassertage
- RO-KA-TECH

Dort konnten wir neue Technologien, Produkte und Praxislösungen direkt vor Ort präsentieren – und viele wertvolle Gespräche mit Ihnen führen.



## Jahresrückblick 2025 Teil 2:

### Ein erfolgreiches Jahr voller Bewegung und Weiterentwicklung

#### Forschungsprojekte – Fortschritt zum Mitgestalten

2025 standen wir erneut in engem Austausch mit Forschungspartnern. Besonders hervorzuheben ist unsere Mitarbeit im Remission-Projekt zur Erfassung und Reduktion von Methanemissionen in der Kanalisation. Auf Informationsveranstaltungen wie dem Workshop in Berlin durften wir über aktuelle Erkenntnisse und Fortschritte berichten.

#### Spannende Kundenprojekte – Von Containerlösungen bis Abluftanlagen

Auch dieses Jahr konnten wir zahlreiche Projekte erfolgreich umsetzen – darunter:

- Flexible Dosiercontainer, wie auf Seite 2-3
- Abluftanlagen in unterschiedlichen Größen und Technologien, die wir geplant, gebaut und in Betrieb genommen haben
- Produktonderbauten für unterschiedlichste Herausforderungen

Der Bedarf an modularen, robusten Lösungen wächst stetig – und wir freuen uns über jede neue Herausforderung. Von der Beratung über Planung und Bau bis hin zur Installation und Wartung begleiten wir Sie ganzheitlich.



#### EMSR-Team weiter ausgebaut – Mehr Leistung aus einer Hand

Durch die personelle Verstärkung unseres EMSR-Bereichs können wir Ihnen nun ein noch breiteres Leistungsspektrum anbieten.

Mit uns erhalten Sie vollständige Unterstützung:

- Analyse & Zustandserfassung
- Maßnahmenplanung
- Energieeffizienz & Nachhaltigkeit
- Beratung & Umsetzungsbegleitung
- Dokumentation inkl. Gefährdungsbeurteilung & Ex-Schutz-Dokumentation

So stellen wir sicher, dass Ihre Infrastruktur zuverlässig, sicher und zukunftsorientiert betrieben werden kann.

#### Produktentwicklung – Bewährtes weiter verbessert

Unsere Klassiker haben ein Upgrade erhalten:

- Geruchsdämpfungs-System Uni-AdSorber
- Fremdwasserverschluss Uni-FreWa



Verbesserte Grundkörper und Randdichtungen sorgen nun für höhere Effizienz und längere Lebensdauer. Informieren Sie sich hierzu gerne in unserem [Produktportal](#).

## Veranstaltungen

NETZWERKEN | WEITERBILDEN | DRANBLEIBEN



### Jetzt Platz sichern: Die INFRASTRUKTOUR 2026 startet

Mit der INFRASTRUKTOUR 2026 präsentieren wir Ihnen eine neue Vortragsreihe rund um praxisnahe Lösungen für die Abwasserinfrastruktur. Jede Veranstaltung bietet einen kompakten, fachlich fundierten Einblick in aktuelle Projekte, Forschungsstände und innovative Technologien – ideal für alle, die den Betrieb von Abwasseranlagen nachhaltig weiterentwickeln möchten.

Freuen Sie sich auf Themen wie Best-Practice-Beispiele aus Kommunen, neue Ansätze von Dosiertechnik bis Nanobubbles sowie Erkenntnisse aus laufenden Forschungsprojekten. Gleichzeitig bietet jede Veranstaltung viel Raum für Austausch mit unseren Ingenieurinnen und Ingenieuren sowie mit Fachkollegen aus Ihrer Region.

Die INFRASTRUKTOUR richtet sich an Mitarbeitende und Entscheider kommunaler Abwasserbetriebe, Verbände und Ingenieurbüros und verbindet Fachwissen mit wertvollen Netzwerkgelegenheiten.

Alle Informationen & Anmeldung:  
[www.unitex-ib.de/veranstaltungen](http://www.unitex-ib.de/veranstaltungen)



### Termine 2026:

Eisenach – 15.01.26

Plauen – 20.01.26

Rostock – 26.02.26

Bernburg – 04.03.26

Wathlingen – 10.03.26

Strausberg – 12.03.26

Seevetal – 17.03.26

Schwerin – 19.03.26



IMPRESSUM: Herausgeber Unitechtics KG | Werkstraße 717 | D - 19061 Schwerin

Tel.: 0385 343371-20 | Fax: 0385 343371-31

Mail: [info@unitechtics.de](mailto:info@unitechtics.de) | [www.unitechtics.de](http://www.unitechtics.de)

V.i.S.d.P.: Dipl. Ing. Axel Bohatsch | Redaktion und Layout: Florian Steiner | Digitaler Versand | Fotos soweit nicht anders benannt: Unitechtics KG