



Bauwesen

Symposium

07. + 08. Dez. 2023 | Ostfildern und Online

# Schutz und Instandsetzung von abwassertechnischen Anlagen

Fachtagung über Konzepte, Strategien, Verfahren und Systeme  
für Neubau und Bestand

*Leitung: Hendrik Morgenstern, M. Sc.*

weiterbilden  
weiterkommen



07.  
Dez. 2023

# Schutz und Instandsetzung von abwassertechnischen Anlagen

08.  
Dez. 2023



*Die umweltschonende, geruchsarme Entsorgung des Abwassers von 82 Millionen Einwohnern in Deutschland bedingt bei einer Vielzahl von abwassertechnischen Anlagen zunehmend Schäden. Sinkende Wassermengen in den Anlagen führen zur Verringerung der Fließgeschwindigkeit bei gleichzeitig verstärkter Ablagerung und Bildung von biogener Schwefelsäure.*

Vor dem Hintergrund einer Vielzahl projektspezifischer Rahmenbedingungen bringen sowohl Neubau als auch Schutz und Instandsetzung von Abwasseranlagen planerische und materialtechnische Herausforderungen mit sich.

Für die große Anzahl bestehender Bauwerke, den weiteren Ausbau des Abwassersystems und die zunehmend veraltete Infrastruktur sind angepasste Konzepte der Bauwerkserhaltung erforderlich, beginnend mit einer Bauwerksdiagnose und der darauf basierenden Planung durch einen Sachkundigen Planer.

Eine weitere Voraussetzung für nachhaltige Planung und erfolgreiche Instandsetzung ist die detaillierte Kenntnis von Schadensursachen und möglicher Maßnahmen zur Prävention bzw. Schadensbehebung. Hierzu sind breites Wissen, insbesondere über die verwendeten Baumaterialien, sowie verstärkter Erfahrungsaustausch notwendig. Zudem erfordert die Entwicklung neuer Baumaterialien und Untersuchungsmethoden die kontinuierliche Weiterbildung auf diesem Arbeitsgebiet.

Am Beispiel von Abwasseranlagen aus Stahlbeton werden Bauteilschutz und -instandsetzung erläutert sowie die Adaption der aus den Schadensbildern gewonnenen Erkenntnisse beim Bau neuer Anlagen veranschaulicht. Der Oberbegriff abwassertechnische Anlagen umfasst dabei alle ober- und unterirdischen Einrichtungen zur Abwassersammlung, -ableitung und -behandlung.

## Abendempfang

Zum Ausklang des ersten Tages laden wir Sie zu einem lockeren Abendempfang im weiträumigen Foyer der TAE ein. So haben Sie die Möglichkeit, die Fachgespräche des Tages fortzusetzen, neue Kontakte zu knüpfen und Ideen auszutauschen.

## Ziel der Weiterbildung

Das Symposium erläutert Schädigungsmechanismen und stellt Methoden der Prävention und Inspektion vor. Spezielle Werkstoffe, Instandsetzungsverfahren und -systeme werden thematisiert und diskutiert. Weiterhin werden Aspekte der relevanten Regelwerke sowie Instandhaltungsstrategien des Bestandsmanagements vermittelt, um sowohl Auftraggebern als auch Auftragnehmern die sichere, gemeinsame Projektabwicklung zu vereinfachen. Die Vorstellung aktueller Forschungsprojekte bietet einen Ausblick auf die Praxis der Zukunft und die Möglichkeit zur Vernetzung.

## Hinweis

Die Veranstaltung ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

## Teilnehmer:innenkreis

Das Symposium richtet sich an alle am Betrieb, an der Instandsetzung und an der Erhaltung beteiligten Ver-sorger, Betreiber, Planer, Baufirmen sowie an im Bereich Abwasser tätige Forscher und Unternehmen.

## Programm

### Donnerstag, 07. Dezember 2023

09:15 – 09:30	<b>Begrüßung</b> (Hendrik Morgenstern, M. Sc.)
09:30 – 10:30	<b>Bauwerksuntersuchungen in der Kläranlage und Überführung der Ergebnisse in die Instandsetzungsplanung</b> (Wiland Kling, M. Eng.)
10:30 – 11:30	<b>Entscheidungsgrundlage für Planer und Betreiber zur Auswahl von Schutz- und Abdichtungssystemen</b> (Thomas Rosenberger)
11:30 – 12:30	<b>Schlauchlinerverfahren: Gleichwertigkeit von Synthefaser- und Glasfaser-Schlauchliner</b> (Dipl.-Ing. Albert Kappauf)
12:30 – 13:15	<i>Mittagspause</i>
13:15 – 14:15	<b>Kanalinformationssysteme – Digitalisierung in Theorie und Praxis</b> (Dr.-Ing. Mirko Salomon)
14:15 – 15:15	<b>Substanzbewertung von Kanalisationen – Methoden und Konsequenzen</b> (Prof. Dr.-Ing. Karsten Kerres)
15:15 – 15:30	<i>Kaffeepause</i>
15:30 – 16:30	<b>Ist-Zustandserfassung und Sanierung einer Hochlastfaulung</b> (Dipl.-Ing. (FH) Klaus Eberle)
16:30 – 17:30	<b>Diskussionsforum zu aktuellen Themen der Branche und der Teilnehmenden</b> (Hendrik Morgenstern, M. Sc.)
17:30 – 21:00	<i>Abendempfang an der Technischen Akademie Esslingen</i>

### Freitag, 08. Dezember 2023

09:00 – 10:00	<b>Instandsetzen von Klärbecken mit mineralischen Systemen – Erfahrungen aus über 20 Jahren</b> (Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Huttel)
10:00 – 11:00	<b>Prävention gegen schwere Schäden durch Biogene Schwefelsäurekorrosion (BSK) – Ist das möglich?</b> (Dr.-Ing. Dirk Niepmann)
11:00 – 11:15	<i>Kaffeepause</i>
11:15 – 12:15	<b>Bewertung der Freisetzung von Bisphenol A und F aus Kanalsanierungsmitteln auf Epoxid- und Vinylester-Harzbasis</b> (Konstantin Ahrens, M. Sc.)
12:15 – 12:30	<b>Schlusswort</b> (Hendrik Morgenstern, M. Sc.)
12:30	<i>Veranstaltungsende und Mittagsbüffet</i>

#### Referent:innen

##### Konstantin Ahrens, M. Sc.

Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)

##### Dipl.-Ing. (FH) Klaus Eberle

eberle Ingenieure GmbH, Neckarsteinach

##### Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Huttel

StoCretec GmbH, Kriftel

##### Dipl.-Ing. Albert Kappauf

Aarsleff Rohrsanierung GmbH, Röthenbach

##### Prof. Dr.-Ing. Karsten Kerres

FH Aachen

##### Wiland Kling, M. Eng.

KL-ING.GmbH & Co. KG, Köln

##### Dr.-Ing. Dirk Niepmann

Imerys Murg GmbH, Oberhausen

##### Thomas Rosenberger

Remmers GmbH, Lönningen

##### Dr.-Ing. Mirko Salomon

IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur, Gelsenkirchen



Weitere Informationen zum Programm



Jetzt online anmelden  
unter [www.tae.de/50007](http://www.tae.de/50007)

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?  
+49 (0) 711 340 08 - 23

#### Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.  
An der Akademie 5  
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung  
Ihres Hotelzimmers.

#### Teilnahmegebühr

**Vor-Ort-Teilnahme,**  
inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung:  
690,00 EUR (MwSt.-frei)

**Online-Teilnahme,**  
inkl. Tagungsunterlagen:  
590,00 EUR (MwSt.-frei)

#### Ihr fachlicher Ansprechpartner

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH),  
Dipl.-Ing. Gregor Reichle

E [gregor.reichle@tae.de](mailto:gregor.reichle@tae.de)  
T +49 (0) 711 3 40 08-57

Für mehr Infos zu den Veranstaltungen einfach den  
dazugehörigen QR-Code scannen:



1. Kamera-App Ihres Smartphones öffnen
2. Kamera nahe über den Code halten
3. URL abrufen



#TAEweiterbildung



#### Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter [info@tae.de](mailto:info@tae.de) der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.tae.de](http://www.tae.de) abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter [datschutz@tae.de](mailto:datschutz@tae.de). Es gelten die unter [www.tae.de](http://www.tae.de) einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.