

# EnergieTag

Energie auf Kläranlagen

2. Dezember 2021, Online



Mitglied im



**Die  
Veranstaltung  
ist**  
gemäß der Fort- und  
Weiterbildungsordnung  
der Ingenieurkammer-  
Bau NRW  
**anerkannt.** 

# Programm

EnergieTag

## Donnerstag 2. Dezember 2021

Leitung:

M.Sc. Eric Gramlich

Tuttahs & Meyer, Ingenieurgesellschaft  
für Wasser-, Abwasser- und  
Energiewirtschaft mbH, Aachen



- 08:50 Begrüßung und Einführung  
*M.Sc. Eric Gramlich  
Tuttahs & Meyer, Ingenieurgesellschaft  
für Wasser-, Abwasser- und  
Energiewirtschaft mbH, Aachen  
Dr.-Ing. Dieter Thöle, Ruhrverband, Essen*
- 09:00 Herausforderung Klimaschutz und Energiewende –  
eine Einordnung  
*Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick, Wuppertal Institut*
- 09:20 Merktzettel Energierecht – Ein Rück- und Ausblick  
*LL.M. Julian Heß, Volkswagen AG, Wolfsburg*
- 09:40 Diskussion
- 10:00 Kaffeepause

## Energetische Potenziale in der Abwasserentsorgung

- 10:20 Aktuelle Entwicklungen zum Einsatz von H<sub>2</sub>-Technol-  
gien auf Kläranlagen  
*Dr. Kristoffer Ooms, Forschungsinstitut für Wasser- und  
Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen*
- 10:40 Energie und Wärmebilanzen – relevante Bewertungs-  
kriterien bei der Schlammbehandlung?  
*Dr.-Ing. Maike Beier, Leibniz Universität Hannover,  
Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltech-  
nik, Hannover*
- 11:00 Sanierung von Abwasserpumpenanlagen  
*Franz Beer, Zweckverband Abwasserverband Kempten  
(Allgäu)*
- 11:20 Energetische Optimierungspotenziale von Kläranlagen  
– Stromverbrauch gesamt und von Belebungsbecken  
*Dipl.-Ing. Peter Maurer, Universität Stuttgart*
- 11:40 Diskussion
- 12:00 Mittagspause

## Entwicklungstendenzen

- 13:00 Energiequellen auf Kläranlagen  
*Ass. Prof- DI Dr. Karl Svardal, Technische Universität  
Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement*
- 13:20 Dynamisierung von Energieanalysen – ein Weg zur  
kontinuierlichen energetischen Optimierung  
*Dr. Henry Riße, Forschungsinstitut für Wasser- und  
Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen  
Co-Autoren: Norbert Meyer, BITControl, Nattenheim  
Sofia Andres-Zapata, Forschungsinstitut für Wasser-  
und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen*
- 13:40 Energiewende auf Kläranlagen – Potenziale erkennen  
und umsetzen  
*Dipl.-Wirt.-Ing. Tom Becker, john becker ingenieure,  
Lilienthal*
- 14:00 Diskussion
- 14:20 Kaffeepause

## Praxisbeispiele

- 14:40 Potenziale der Abwasserwärmenutzung – Leucht-  
turmprojekte:  
- Wärmeverbund ARA Worblental (CH)  
- Abwasserwärmenutzung Stadtteil Dietenbach,  
Freiburg i.B.  
*Dipl.-Bauing. (FH) Beat Kobel, Ryser Ingenieure AG,  
Bern*
- 15:05 Entwicklung eines digitalen Abwasserwärmeatlas  
unter Berücksichtigung betrieblicher Anforderungen  
*Dipl.-Ing. Michel Gunkel, Berliner Wasserbetriebe*
- 15:20 Praxisbeispiel H<sub>2</sub>:  
Energie / Elektrolyse der Kläranlage MAINZ  
*Jörg Jakoby, Wirtschaftsbetrieb Mainz AöR*
- 15:40 Sicherstellung der Abwasserversorgung bei  
Stromausfall, am Praxisbeispiel aus Köln  
*Heinz Brandenburg, Stadtentwässerungsbetriebe Köln  
AöR, Co-Referentin: Frau Frackenpohl, Stadtentwässe-  
rungsbetriebe Köln AöR*
- 16:00 Diskussion
- 16:30 Ende der Veranstaltung

# Publikationen

EnergieTag

## Unser Expertentipp



**DWA-M 114**

**Abwasserwärmenutzung**

April 2020  
78 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-88721-893-5  
ISBN E-Book: 978-3-88721-894-2  
99,50 €\*



**DWA-M 212**

**Technische Ausrüstung von Faulgasanlagen auf Kläranlagen**

März 2020  
41 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-88721-956-7  
ISBN E-Book: 978-3-88721-957-4  
56,50 €\*



**DWA-A 216**

**Energiecheck und Energieanalyse - Instrumente zur Energieoptimierung von Abwasseranlagen**

Dezember 2015  
62 Seiten, A4  
ISBN: 978-3-88721-276-6  
81,50 €\*



**DWA-M 230-1 (Entwurf)**

**Treibhausgasemissionen bei der Abwasserbehandlung – Teil 1: Direkte Treibhausgasemissionen – Messen und Bewerten**

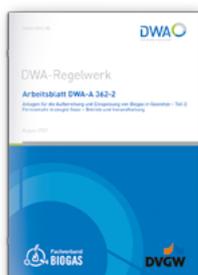
voraussichtlich September 2021  
ca. 56 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-96862-131-9  
ISBN E-Book: 978-3-96862-132-6  
Preis auf Anfrage



**DWA-M 230-2 (Entwurf)**

**Teil 2: Motivation und Vorgehen zur Erstellung von CO<sub>2,eq</sub>-Bilanzen**

voraussichtlich September 2021  
ca. 39 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-96862-133-3  
ISBN E-Book: 978-3-96862-134-0  
Preis auf Anfrage



**DWA-A 362-2**

**Anlagen für die Aufbereitung und Einspeisung von Biogas in Gasnetze – Teil 2: Fermentativ erzeugte Gase**

August 2021  
49 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-96862-125-8  
ISBN E-Book: 978-3-96862-126-5  
74,50 €\*



**DWA-M 380**

**Co-Vergärung in kommunalen Klärschlammfaulbehältern, Abfallvergärungsanlagen und landwirtschaftlichen Biogasanlagen**

September 2020  
87 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-88721-995-6  
ISBN E-Book: 978-3-96862-002-2  
94,00 €\*



**DWA-Themen T1/2019**

**Aktivkohleeinsatz auf kommunalen Kläranlagen zur Spurenstoffentfernung - Verfahrensvarianten, Reinigungsleistung und betriebliche Aspekte**

Mai 2019  
108 Seiten, A4  
ISBN Print: 978-3-88721-797-6  
ISBN E-Book: 978-3-88721-798-3  
97,50 €\*

Stand: Juli 2021

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

\*) Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt.

Mehr Informationen unter [www.dwa.de/shop](http://www.dwa.de/shop)

**DWA-Kundenzentrum: Tel.: +49 2242 872-333 · Fax: +49 2242 872-100 · E-Mail: [info@dwa.de](mailto:info@dwa.de)**

# Anmeldung

## Teilnahmegebühren

DWA-Mitglieder/Nichtmitglieder

**360 €/430 €**

Inkl. Tagungsunterlagen.  
Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und des BWK erhalten Mitgliedspreise.  
DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.

## Zielgruppe

Ingenieure und Naturwissenschaftler, Mitarbeiter der zuständigen Behörden, Firmenvertreter, Planer, Betreiber und Bauausführende von Biogasanlagen in der Wasser-, Abfall- und Landwirtschaft, Planer und Bauausführende von Kläranlagen

## Technische Voraussetzungen

Sie benötigen lediglich einen Rechner, einen Laptop oder ein Tablet mit einem integrierten Lautsprecher. Die Tagung wird über „GoToWebinar“ abgehalten und funktioniert ohne Installation.

## Ansprechpartnerin

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)  
Theodor-Heuss-Allee 17 · 53773 Hennef

Milena Seidel  
Tel.: +49 2242 872-181 · Fax: +49 2242 872-135  
E-Mail: seidel@dwa.de

## Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter [dwa.de/veranstaltungen/agb](https://dwa.de/veranstaltungen/agb) hinterlegt.  
Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.

## Fotos

Titelbild: pixabay, Ralf Schüler / DWA

## Online statt vor Ort

Hier geht es zur Anmeldung  
„EnergieTag“ (10WEN100/21).

**Anmeldung →**

**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser  
und Abfall e. V. (DWA)**

Frau Milena Seidel  
Theodor-Heuss-Allee 17  
53773 Hennef

