

kongress energieeffizienz

IM FOKUS: ENERGIE UND KLIMA AUF KLÄRANLAGEN IN BADEN-WÜRTTEMBERG

IM FOKUS: Energie und Klima auf Kläranlagen in Baden-Württemberg

15.-16.10.2024 | Schwäbisch Gmünd



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.
Landesverband Baden-Württemberg

kongress-energie.dwa-bw.de



IM FOKUS: ENERGIE UND KLIMA AUF KLÄRANLAGEN IN BADEN-WÜRTTEMBERG

Der Klimawandel mit seinen extremen Wetterbedingungen stellt auch die Kläranlagen in Baden-Württemberg vor große Herausforderungen. Das Land hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2040 treibhausgasneutral zu werden. Dabei ist die Wasserwirtschaft mit immer neuen Herausforderungen und Aufgaben konfrontiert. Neue rechtliche Rahmenbedingungen, wie z. B. die EU-Kommunalabwasserrichtlinie und das Wärmeplanungsgesetz des Bundes führen dazu, dass Kläranlagen zukünftig im Spannungsfeld zwischen Energieeffizienz, Sektorenkopplung und Reduktion der Treibhausgasemissionen bei gleichzeitig steigenden Reinigungsanforderungen agieren müssen. Neben neuen Planungsinstrumenten bedarf es Leuchtturmprojekte und konkreter Maßnahmen, um die Transformation in Gang zu setzen.

Hier setzt die Veranstaltung **IM FOKUS: Energie und Klima auf Kläranlagen in Baden-Württemberg** an und versucht Antworten, Lösungs- und Denkanstöße auf aktuelle Fragen und Herausforderungen zu geben. Im Mittelpunkt des erstmalig stattfindenden zweitägigen Kongresses stehen nicht nur konkrete Umsetzungsbeispiele zur Optimierung von Kläranlagen, sondern auch das Thema Sektorenkopplung. Die Themen erstrecken sich von rechtlichen Rahmenbedingungen und Regelwerken über Energiemanagementsysteme, Planungswerkzeuge und Messmethoden bis hin zu Best-Practice-Beispielen aus der Branche. Eine umfangreiche Fachausstellung ergänzt die Tagung. Auch das Networking kommt nicht zu kurz: Das entspannte Drink & Talk-Format und eine Abendveranstaltung am ersten Veranstaltungstag bieten ausreichend Gelegenheit für den fachlichen Austausch.

NEUFASSUNG

Praxisleitfaden »Erhöhung der Energieeffizienz auf Kläranlagen«
Überarbeitete und erweiterte Neuauflage des bekannten Leitfadens
»Senkung des Stromverbrauchs auf Kläranlagen«,
104 Seiten, DIN A4, Februar 2024,
ISBN 978-3-96862-705-2
Preis: € 49,00



»Der Klimawandel und die Energiewende sind die großen Herausforderungen unserer Zeit. Die energetische Optimierung und die Energieproduktion sind somit ein zentrales Zukunftsthema. Die technischen Prozesse auf unseren Kläranlagen werden auch in der Zukunft energieintensiv bleiben. Auch werden diese immer Treibhausgase emittieren. Nichtsdestotrotz können durch eine konsequente Optimierung die Emissionen und der Energieverbrauch gesenkt werden. Verbunden mit einer verbesserten Eigenenergieproduktion können unsere Kläranlagenstandorte positive Effekte auf die Strom- und Wärmenetze haben.«

BORIS DIEHM

DWA-LANDESVERBANDS-
VORSITZENDER BADEN-
WÜRTTEMBERG
STUTTGART

Fotografie
© Sandy Dinkelacker



Infos

Veranstaltungsort:
Congress-Centrum Stadtgarten
Rektor-Klaus-Straße 9 | 73525 Schwäbisch Gmünd

Öffentliche Verkehrsmittel:
www.ccs-gd.de/lage-anreise.html

Parken:
In der Tiefgarage des CC Stadtgarten gibt es ausreichende Parkplätze mit direktem Zugang zum Veranstaltungssaal. Diese sind kostenpflichtig. E-Ladesäulen befinden sich direkt vor dem Congress-Centrum Stadtgarten.
Weitere Infos: www.stwgd.de/energiesdienstleistungen.html

Hotel:
Hotелеmpfehlungen finden Sie unter:
www.schwaebisch-gmuend.de/uebernachten.html
oder www.kongress-energie.dwa-bw.de
Wir empfehlen Ihnen, sich bei Bedarf frühzeitig um eine Übernachtungsmöglichkeit zu kümmern.

Anmeldung/Abmeldung – Fotoaufnahmen/Datenschutz

Bitte schriftliche Anmeldung an den DWA-Landesverband BW. Als verbindliche Anmeldebestätigung gilt die Rechnung über die Teilnahmegebühr. Bitte zahlen Sie diese erst nach Rechnungserhalt. Die Tagung kann nicht auf mehrere Teilnehmende bzw. tageweise aufgeteilt werden. Eine Teilbelegung führt nicht zu einer Preisreduzierung. Die Teilnehmeranzahl dieser Veranstaltung ist begrenzt. Es wird die Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung berücksichtigt. Bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage vor der Veranstaltung erfolgt eine Stornierung, jedoch wird eine Bearbeitungsgebühr von 10% erhoben. Bei kurzfristiger Abmeldung wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet. Sie ist auch in vollem Umfang fällig, wenn die/der Teilnehmer*in ohne Abmeldung auf der Veranstaltung nicht erscheint. Änderungen im Programm behalten wir uns vor. Mit der Anmeldung erklären sich die Teilnehmenden einverstanden, vom DWA-Landesverband BW in Zukunft per E-Mail über Veranstaltungen, Produkte und Dienstleistungen informiert zu werden. Diese Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden. Es wird darauf hingewiesen, dass während der Veranstaltung Foto- und/oder Videoaufnahmen erstellt werden. Sie haben das Recht, jederzeit die Einwilligung von Foto- und Filmaufnahmen zur weiteren Verwendung zu widerrufen. Bitte wenden Sie sich hierfür an den Veranstalter. Weitere Informationen zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten finden sich in unserer Datenschutzerklärung unter www.dwa.de/datenschutz.

Geschäftsbedingungen: Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter <https://de.dwa.de/de/agb.html> hinterlegt. Bei Bedarf schicken wir die AGB gerne zu.

→ Ihre Anmeldung

Kontakt:
DWA-Landesverband Baden-Württemberg
Christiane Schäfer (Organisation)
Telefon: 0711 896631-185
Telefax: 0711 896631-111
E-Mail: christiane.schaefer@dwa-bw.de

ANMELDUNG:
Ja, ich melde mich verbindlich zur Veranstaltung »Im Fokus: Energie und Klima auf Kläranlagen in Baden-Württemberg« im CC Stadtgarten in Schwäbisch Gmünd am 15. und 16.10.2024 an.

Preis: 370,- € für DWA-Mitglieder/ 460,- € für Nichtmitglieder

Die Tagungsgebühr umfasst Tagungsverpflegung am 15. und 16.10.2024 / das Format Drink & Talk am 15.10.2024 / Digitale Tagungsunterlagen über Plattform

Abendveranstaltung am 15.10.2024 im Restaurant Stadtgarten | Preis: 75,- €.

- Ich nehme verbindlich teil und wähle
- Variante mit Fleisch
- Vegetarische Variante

Ein fehlendes Kreuz wird als Nichtteilnahme gewertet.

Hiermit bestelle ich den Praxisleitfaden »Erhöhung der Energieeffizienz auf Kläranlagen« zum Preis von 49,- €.

Name, Vorname

E-Mail Teilnehmer*in

Telefon

Firma/Institution

Straße/Hausnr.

PLZ/Ort

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

E-Mail Rechnung

Datum

Unterschrift

14:00 Uhr Eröffnung
Boris Diehm | DWA-Landesverbandsvorsitzender
Baden-Württemberg, Stuttgart

Begrüßung
Moderation: Hannah Pinell, Stuttgart

BLOCK I – Klimakrise und Energiewende: Fortschritt durch Sektorenkopplung

14:15 Uhr Die Klimakrise: Was erwartet uns in Baden-Württemberg?
Dr. Adrian Wagner | Landesanstalt für Umwelt
Baden-Württemberg, Karlsruhe

14:35 Uhr Faulgasaufbereitung und -einspeisung ins Gasnetz auf dem Hamburger Klärwerk
Hendrik Schurig und Arnold Schäfer [Co-Autor] |
HAMBURG WASSER, Hamburg

14:55 Uhr Steigerung der Energieeffizienz durch Nutzung von Elektrolyse-Koppelprodukten an Kläranlagenstandorten in Baden-Württemberg
Benjamin Kihm | Hydro-Ingenieure Energie & Wasser GmbH,
Kaiserslautern und Oliver Gretzschel [Co-Autor] | Rheinland-
Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau

15:15 Uhr Fragen und Diskussion

15:30 Uhr Kaffeepause // Besuch der Fachausstellung

BLOCK II – Klimafreundliche Wärmeversorgung in Baden-Württemberg

16:00 Uhr Energie- und Wärmemanagement auf dem Klärwerk Mannheim
Alexander Mauritz | Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Mannheim

16:20 Uhr Wärmewende mit Abwasserwärme voranbringen: Gesellschaftsformen zur Umsetzung einer klimafreundlichen Wärmeversorgung
Jonas Wilke | Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe,
Bretten

16:40 Uhr Fragen und Diskussion



FORUM DER AUSSTELLER – LIGHTNING TALK

17:00 Uhr Gebläse- und Wärmepumpenkonzept für ganzheitliche Effizienz auf Kläranlagen
Christoph Winter | Atlas Copco Kompressoren und Druck-
lufttechnik GmbH, Essen

KI Regelung einer Belebung – Ein innovatives Projekt aus der Praxis
Karsten Freichel | Zahnen Technik GmbH, Arzfeld

Aqualogic® – das optimale Regelungssystem für die biologische Stufe der Kläranlage
Thomas Pfeiffer | Passavant-Geiger GmbH, Rimpar

Künstliche neuronale Netze für die Betriebsoptimierung von Kläranlagen – Energie und Lachgas im Fokus
Alexander Brinkhoff | Xylem Water Solutions Deutschland
GmbH, Langenhagen

Kläranlagen wirtschaftlich betreiben – effiziente Klärgasnutzung mittels Kraft-Wärme-Kopplung
Stefan Kösters | 2G Energy AG, Heek

Energiemanagement und Energieoptimierung Ihrer Kläranlage mit AQASYS Prozessleittechnik
Anton Fuchs | Schraml GmbH, Vagen

17:35 Uhr Schlusswort

17:40 Uhr Drink & Talk für alle im Ausstellbereich

ABENDVERANSTALTUNG | 19:15 Uhr

Abendessen mit 3-Gänge-Menü im Restaurant Stadtgarten im Congress-Centrum. Genießen Sie das abendliche Beisammensein mit anderen Kongressteilnehmenden in lockerer Atmosphäre und erweitern Sie Ihr Netzwerk!
Verbindliche Anmeldung erforderlich!
Preis: 75,- €



08:30 Uhr Eintreffen & Welcome Coffee
Moderation: Hannah Pinell, Stuttgart

09:00 Uhr Begrüßung
Dr. Tobias Reinhardt | DWA-Landesverband
Baden-Württemberg, Stuttgart

BLOCK I – Einführung in die Thematik: Energieeffizienz anpacken

09:05 Uhr Anforderungen an Kläranlagenbetreiber aus Sicht des Landes
MR Jochen Weinbrecht | Ministerium für Umwelt, Klima
und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, Stuttgart

09:25 Uhr Neues aus dem Cluster Energieeffizienz auf Abwasseranlagen
Kathrin Münch | DWA-Landesverband
Baden-Württemberg, Stuttgart

09:40 Uhr Neuerungen im DWA-A 216: Weiterentwicklung des Optimierungsinstruments
Dr. Nathan Obermaier | Umweltbundesamt, Berlin

10:00 Uhr Fragen und Diskussion

10:15 Uhr Kaffeepause // Besuch der Fachausstellung

BLOCK II – Klimaschutz im Belebungsbecken

10:45 Uhr Nachhaltige Belüftungssysteme zur Reduzierung der Stromkosten auf Kläranlagen
Prof. Martin Wagner und Jana Trippel [Co-Autorin] |
Technische Universität Darmstadt

11:05 Uhr Druckluftherzeugung und Energieeffizienz
Dr. Gerd Seibert-Erling | Setacon GmbH, Frechen

11:25 Uhr Lachgasemissionen aus Kläranlagen: Messverfahren, Erkenntnisse und rechtlicher Rahmen
Dr. Manuel Layer | upwater AG, Zürich [CH]

11:45 Uhr Fragen und Diskussion

12:00 Uhr Mittagspause // Besuch der Fachausstellung



BLOCK III – Praxis I: Optimierung planen

13:20 Uhr Energieeffizienz auf Kläranlagen: Welchen Beitrag leistet die Simulation?
Dr. Jens Alex | ifak – Institut für Automation und
Kommunikation e.V., Magdeburg

13:40 Uhr Klimaschutz und Energieeffizienz von Anfang an mitdenken – Neubau der ARA Basel
Dr. Simon Ambühl | Holinger AG, Baden [CH]

14:00 Uhr Aufbau des Energiemanagementsystems in Stuttgart – erste Erkenntnisse zu Optimierungspotentialen
Dr. Gerd Kolisch | Wuppertalgesellschaft für
integrale Wasserwirtschaft mbH, Wuppertal
Christiane Schilling und Jennifer Kara [Co-Autorinnen] |
Stadtentwässerung Stuttgart

14:20 Uhr Fragen und Diskussion

14:40 Uhr Kaffeepause // Besuch der Fachausstellung

BLOCK IV – Praxis II: Optimierung umsetzen

15:05 Uhr Einstellung von Betriebsparametern auf Kläranlagen – Energieeinsparung versus Ablaufqualität
Prof. Peter Baumann | Hochschule für Technik, Stuttgart
und Peter Maurer [Co-Autor] | Universität Stuttgart

15:25 Uhr Betriebsoptimierung zwischen Theorie und Praxis
Rainer Hauff | Zweckverband Gruppenklärwerk Wend-
lingen am Neckar

15:45 Uhr Netzersatzanlagen auf Kläranlagen
Martin Fuhrman, Weber-Ingenieure GmbH, Pforzheim

16:00 Uhr Fragen und Diskussion

16:20 Uhr Schlusswort
Hannah Pinell, Stuttgart



Veranstalter:
DWA-Landesverband Baden-Württemberg
Rennstraße 8, 70499 Stuttgart
Telefon: 0711 896631-0
E-Mail: info@dwa-bw.de

AUSSTELLER

