

Eigenenergie für Wasserwerke und Kläranlagen

PV, Speicher und flexible Anlagensteuerung wirtschaftlich nutzen

PROGRAMM

» 09:00

Herzlich willkommen

Begrüßung

Dirk Seifert, Fachgebietsleiter Umweltpolitik Abteilung Wasserwirtschaft, VKU
Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool

VKU Akademie

Ausblick auf die Themen des VKU-Web-Seminars

Dirk Seifert, Fachgebietsleiter Umweltpolitik Abteilung Wasserwirtschaft, VKU

» 09:05

Energie in der Wasserwirtschaft - vom Verbraucher zum Prosumer

- Energiepotenziale auf wasserwirtschaftlichen Anlagen wirtschaftlich nutzen
- Chancen, Herausforderungen und Hemmnisse der Energieerzeugung - von der Kommunalabwasserrichtlinie bis zum Energiewirtschaftsrecht
- Resilienzsteigerung durch Eigenerzeugung?
- Ausblick: Ver- und Entsorgungssicherheit als Leitplanken

Dirk Seifert, Fachgebietsleiter Umweltpolitik, Abteilung Wasserwirtschaft, VKU

» 09:25

Rechtsrahmen der Eigenversorgung

- Maßgebliche Rechtsquellen: Welche Regelungsbereiche prägen die Eigenversorgung?
- Rechtliche Einordnung: Welche Akteure und Rechtsbeziehungen bestehen bei Eigenversorgungsvorhaben?
- Aktuelle Entwicklungen: Welche Trends zeichnen sich im Rechtsrahmen ab?

Patrick Langer, Senior-Fachgebietsleiter Wärmerecht, VKU

» 09:55

PV, Klärgas-BHKW und Batteriespeicher - wie Wolfenbüttel den Netzstrombezug reduziert

- Ausgangssituation: Energiebedarf und Eigenversorgung der Kläranlage
- Integration eines Second-Life-Batteriespeichers
- Zusammenspiel mit dem bestehenden Klärgas-BHKW
- Investitionen, Wirtschaftlichkeit und erste Betriebserfahrungen
- Welche Lösungen lassen sich auf andere Kläranlagen übertragen?

Ingo Schultz, Technischer Geschäftsführer, Stadtwerke Wolfenbüttel GmbH, und Betriebsleiter des Abwasserbeseitigungsbetriebs Stadt Wolfenbüttel

» 10:25

Pause

» 10:40

36 Stunden ohne Strom - wie das Wasserwerk Echthausen die Trinkwasserversorgung sicherstellte

- Acht Stromausfälle seit Oktober 2025: Auswirkungen auf den Wasserwerksbetrieb
 - Notstromkonzept und technische Voraussetzungen für einen sicheren Inselbetrieb
 - Zusammenspiel von Photovoltaik, Wasserkraft und Notstromaggregaten
 - Welche Verbraucher mussten bei Netzausfall weiterbetrieben werden?
 - Erfahrungen aus mehr als 100 Stunden Blackout-Betrieb
 - Welche Maßnahmen haben sich bewährt und wo gab es Herausforderungen?
 - Erkenntnisse für eine krisenfeste kommunale Wasserversorgung
- Bernd Heinz**, Geschäftsführer, Wasserwerke Westfalen GmbH

» 11:10

Vollständige Dekarbonisierung einer Kläranlage - Vom Klärwerk zum Energiewerk

- Ziele und grundsätzliche Ausrichtung
 - Bisherige und zukünftiges Betriebsmodell
 - Flexibilität nutzen: PV, BHKW/Faulgas, Wärmepumpe, Faulgas-/Batteriespeicher
- Thomas Hornung**, Referatsleiter Tiefbau, Stadt Bad Kissingen

» 11:35

Vom einzelnen Klärwerk zur Energieregion: Strom gemeinsam erzeugen und nutzen

- Modellstudie: Strombilanzkreis Energieregion Abwasserwerke RP
 - Vernetzung mehrerer Abwasserwerke und gemeinsames Energiemanagement
 - Eigenstromerzeugung durch Klärgas und Photovoltaik
 - Strombilanzkreise: Überschüsse nutzen und Reststrombedarf decken
 - Herausforderungen bei der technischen, rechtlichen und organisatorischen Umsetzung
 - Erfahrungen aus den Modellregionen und der Abwasserbeseitigung Wöllstein-Wörrstadt AöR und Übertragbarkeit auf andere Abwasserbetriebe
- Dennis Sartorius, Vorstand, Abwasserbeseitigung Wöllstein-Wörrstadt AöR

» 12:05

Q&A: Sie haben offene Fragen? Hier gehen wir gemeinsam in den Austausch.

» 12:15

Ende des VKU-Web-Seminars

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!

Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 15.10.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/eigenenergie-fuer-wasserwerke-und-klaeranlagen>.