

Kursnummer
WD044

Blockheizkraftwerke auf Kläranlagen

Technik – Planung – Einsatz in der Praxis



15.09.2026 - 16.09.2026 | BEW-Essen oder Online

Start: 09:00 am ersten Tag
Ende: 17:00 am letzten Tag**Teilnahmepreise in €****Präsenz Online****Regulär*** 565,- 515,-**Verbandsmitglieder*** 510,- 460,-AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WfZruhrIn der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene
Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet
sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

**Dr. Saskia Dillmann**
02065 770-332, saskia.dillmann@bew.deWeitere Infos
und Anmeldungbew.de/wd044

Beschreibung

BHKW effizient und kostengünstig betreiben

Blockheizkraftwerke (BHKW) versorgen Kläranlagen mit Wärme und Strom. Gut geplant und betrieben sind BHKW besonders wirtschaftliche und umweltschonende Wärme- und Energieerzeuger. So kann ein erheblicher Teil des Energiebedarfs von Kläranlagen aus Klärgas selbst erzeugt werden.

Mit dem entsprechenden technischen Know-how und Wissen zum effektiven Betrieb von BHKW sind Gesamtwirkungsgrade von 80-95 % zu erreichen. Herkömmliche Kraftwerke haben nur einen etwa halb so großen Wirkungsgrad, da die Wärme nicht direkt genutzt werden kann.

Aufgrund des aktuellen Handlungsdrucks durch steigende Energiepreise ist daher eine gute Planung und ein optimierter Betrieb besonders wichtig.

In diesem Seminar erlernen Sie die technischen Grundlagen für den Betrieb von BHKW und alle wichtigen Aspekte zur optimalen Planung von BHKW auf Kläranlagen. Weiterhin erhalten Sie gute und unmittelbar anwendbare Praxistipps. Außerdem können Sie in diesem Seminar hervorragend Ihre individuellen Fragestellungen mit den praxiserfahrenen Fachreferenten diskutieren und so Lösungen für Ihren Berufsalltag gewinnen.

Nutzen Sie diese Veranstaltung auch um Ihre persönlichen Fragestellungen mit dem betriebserfahrenen Dozent/-innen zu diskutieren.

Zielgruppe

Betriebspersonal abwassertechnischer Anlagen: Ingenieure/-innen, Abwassermeister/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Elektrofachkräfte sowie weiteres technisches Personal

Themen/Programm



Grundlagen der Technik von Blockheizkraftwerken (BHKW)

Aufbau von Blockheizkraftwerken

Motorentypen und wichtige Merkmale

Beschaffenheit von Klärgas und Gasanalysen

Besonderheiten von Gasmotoren

Klopfende Verbrennung beim Gasmotor

Schmierung im Verbrennungsmotor

Kühlung im Verbrennungsmotor

1000 Stunden Wartung

- Ventile
- Analysen
- Abgaswärmetauscher
- Abgaswerte einstellen

Bemessung aus Auslegung von BHKW

- Grundlagen der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
- Grundlagen Faulgas
- Dimensionierung von Blockheizkraftwerken
- Vor- und Nachteile von Ein- oder Mehrmotorenanlagen
- Ort der Aufstellungsbeispiele aus der Praxis

Dozent/Dozentin

- **Florian Schlieker**, Privatdozent, Hattingen

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WD044

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wd044
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular