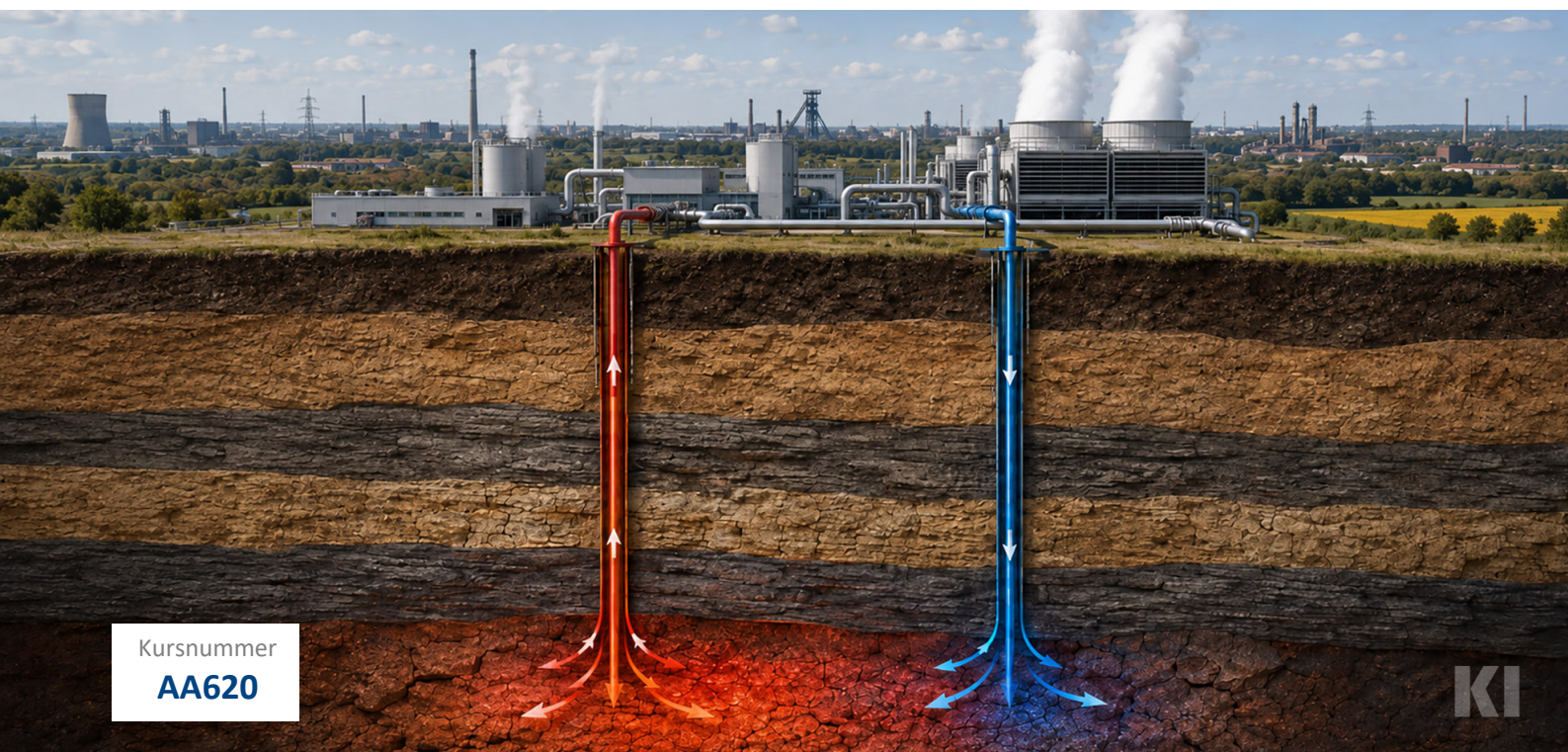


Kursnummer
AA620

Geothermie und Grubenwasser – von Ewigkeitslasten zu Ewigkeitschancen

Werkzeuge und Strategien für kommunale Wärmeplanung und Projektentwicklung

**10.11.2026 | BEW-Duisburg**

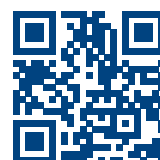
| 09:00 bis 17:00

**Sonja Krischbach**02065 770-123, sonja.krischbach@bew.de**Teilnahmepreise in €****Präsenz****Regulär*** 495,-**Verbandsmitglieder*** 455,-AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA,
EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU,
WFZruhr**Behörden und Kommunen*** 395,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene
Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet
sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

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

Weitere Infos
und Anmeldung

bew.de/aa620

Geothermie und Grubenwasser – von Ewigkeitslasten zu Ewigkeitschancen

Werkzeuge und Strategien für kommunale Wärmeplanung und Projektentwicklung

Beschreibung

Stillgelegte Bergwerke bergen ein bislang vielfach ungenutztes Potenzial für eine nachhaltige Wärmeversorgung. Grubenwasser kann als regenerative Wärmequelle einen wichtigen Beitrag zur kommunalen Wärmeplanung, zur Dekarbonisierung von Industrie und Quartieren sowie zur regionalen Energiewende leisten. Gleichzeitig stellen Planung, Bewertung und Umsetzung entsprechender Projekte hohe Anforderungen an geowissenschaftliche, technische und wirtschaftliche Kompetenzen.

Das Seminar vermittelt einen praxisnahen Einstieg in die Grubenwasser-Geothermie – von den geologischen und hydrogeologischen Grundlagen über die Bewertung von Potenzialen bis hin zur Planung und Umsetzung konkreter Projekte. Anhand von Projektbeispielen und Demonstrationsanlagen werden Erfolgsfaktoren und Herausforderungen erläutert. Darüber hinaus erhalten die Teilnehmenden eine Einführung in die Digitalisierung historischer Grubenrisse, die Erstellung von 3D-Grubenmodellen sowie in die Grundlagen der Grundwassermodellierung. Im Praxisworkshop lernen sie den Einsatz der Software SPRING kennen und gewinnen erste Erfahrungen bei der Modellierung. Ergänzend werden technische Aspekte wie Bohrverfahren, Grubenwärmespeicher sowie wirtschaftliche Fragestellungen, Wärmegestehungskosten und aktuelle Fördermöglichkeiten behandelt.

Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse in Geologie, Hydrogeologie oder Geothermie sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich. Das Seminar bietet sowohl einen fundierten Überblick als auch praxisorientierte Einblicke für Interessierte aus Planung, Verwaltung und Wirtschaft.

Hinweis:

Für eine umfassende Möglichkeit zur Teilnahme an den Übungen sollten Sie Ihr Notebook mitbringen. Eine kostenlose Testversionen der Modellierungssoftware SPRING wird Ihnen für den Tag zur Verfügung gestellt.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind die Teilnehmenden in der Lage,

- das Potenzial von Grubenwasser für geothermische Anwendungen fachlich einzuordnen,
- die wesentlichen Schritte von Potenzial- und Machbarkeitsstudien zu verstehen,
- Grundlagen der Digitalisierung bergbaulicher Bestandsdaten und der 3D-Modellierung nachzuvollziehen,
- den Nutzen numerischer Grundwassermodelle für die Projektentwicklung zu bewerten,
- erste praktische Erfahrungen mit der Modellierungssoftware SPRING zu sammeln,
- technische, wirtschaftliche und förderrechtliche Rahmenbedingungen für Grubenwasserprojekte einzuschätzen und
- geeignete Werkzeuge (Toolkit) für die Entwicklung eigener Projekte kennenzulernen.

Themen/Programm



9:00 bis 9:15

Vorstellung

9:15 bis 11:15

Block 1: Grundlagen Geothermie und Grubenwasser-Geothermie Potential- und Machbarkeitsstudien

11:15 bis 11:30

Kaffeepause

11:30 bis 12:45

Block 2: Einführung in die Grundwassermodellierung

12:45 bis 13:45

Mittagspause

13:45 bis 15:00

Block 3: Praxisworkshop: Einführung in die Modellierung mit SPRING, anschl. kurze Übung

15:00 bis 15:15

Kaffeepause

15:15 bis 16:45

Block 4: Bohrtechnik, Grubenwärmespeicher, Wärmegestehungskosten, Fördermittel

16:45 bis 17:00

Zusammenfassung und Verabschiedung

Dozenten/Dozentinnen

- **Dr. Florian Hahn**, Leitung Bergbaufolgenutzung, Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geotechnologien IEG, Bochum
- **Torsten Seidel**, delta h Ingenieurgesellschaft mbH, Witten

Abschluss



Zertifikat

Anerkennungen

- Ingenieurkammer Bau

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: AA620

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/aa620
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular