

Heizen und Kühlen mit Seen und Flüssen

PEAK-Vertiefungskurs, 8. November 2017



Heizen und Kühlen mit Seen und Flüssen

PEAK-Vertiefungskurs V44/17

Kursziel Seen und Flüsse werden in der Schweiz zunehmend als erneuerbare Energiequellen zum Heizen und Kühlen von Gebäuden und Infrastrukturanlagen benutzt. Was sind die physikalischen und ökologischen Auswirkungen auf die Gewässer, und wie gross ist das Potenzial dieser Technologie in der Schweiz?
Anhand von Fallstudien werden Möglichkeiten zur Verminderung der ökologischen Auswirkungen aufgezeigt und über Effizienz der Anlagen und technische Schwierigkeiten in der Realisierung und im Betrieb diskutiert.

Zielpublikum Der Kurs richtet sich an Mitarbeitende von Fachstellen bei Bund und Kantonen, Fachleute aus Ingenieurbüros, Verwaltungen, Behörden und der Wissenschaft.

Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen beschränkt.

Kursinhalt

- ▶ Stand und Potenzial der thermischen Nutzung in der Schweiz
- ▶ Physikalische, chemische und ökologische Auswirkungen von thermischen Einleitungen in Oberflächengewässer
- ▶ Gesetzliche Rahmenbedingungen für thermische Nutzungen
- ▶ Herausforderungen bei der Realisierung und beim Betrieb
- ▶ Beispiele von Anlagen zur Wärmenutzung
- ▶ Gruppenarbeit zur Vermeidung und Lösung möglicher technischer Probleme

Referierende Adrien Gaudard, Eawag
Ladina Gilly, Swiss National Supercomputing Centre (CSCS)
Dr. Bänz Lundsgaard-Hansen, Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Patrik Rust, Energie Wasser Luzern (ewl)
Felix Schmid, Stadt Zürich
Dr. Martin Schmid, Eawag
Prof. Dr. Alfred Wüest, Eawag

Titelbild: Seewasserleitung auf der Limmat (Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, ewz)

Auskünfte zum Kurs Adrien Gaudard, Eawag, Kastanienbaum
Telefon +41 (0)58 765 50 49, adrien.gaudard@eawag.ch, oder
Martin Schmid, Eawag, Kastanienbaum
Telefon +41 (0)58 765 21 93, martin.schmid@eawag.ch

Kursunterlagen Zum Kursinhalt wird eine Dokumentation abgegeben.

Teilnahmebestätigung Die Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung.

Kurssekretariat und Anmeldung Eawag, Geschäftsstelle PEAK, 8600 Dübendorf
Telefon +41 (0)58 765 56 25
peak@eawag.ch oder www.peak.eawag.ch

Kursgebühren CHF 350.–
In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Kursunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischung, Apéro und MwSt.
Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

AGB Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.eawag.ch/agb/

Datum, Zeit Mittwoch, 8. November 2017, von 9.00 bis 17.30 Uhr,
anschliessend Apéro

Ort Eawag
Seestrasse 79
6047 Kastanienbaum

Bitte beachten Sie, dass nur wenige Parkplätze in Kastanienbaum vorhanden sind und eine Anreise mit dem ÖV empfohlen wird.

Die Eawag ist ein Forschungsinstitut des ETH-Bereichs und gehört zu den weltweit führenden Instituten auf dem Gebiet der Wasser- und Gewässerforschung. Sie arbeitet an Konzepten und Technologien, die eine nachhaltige Nutzung der Wasserressourcen gewährleisten und setzt sich dafür ein, ökologische, wirtschaftliche und soziale Interessen an den Gewässern in Einklang zu bringen.

Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. Über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Dübendorf und Kastanienbaum tätig.

www.eawag.ch

Unter dem Namen PEAK (Praxisorientierte Eawag-Kurse) bietet die Eawag Weiterbildungskurse für Fachleute aus der Praxis an. Die Kurse basieren auf aktuellen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Jährlich werden mehrere Veranstaltungen durchgeführt. PEAK dient der Wissensvermittlung und ist ein Forum für den Dialog unter den Teilnehmenden und zwischen Forschung und Praxis.

www.peak.eawag.ch

Eawag, Seestrasse 79, 6047 Kastanienbaum
www.eawag.ch/de/ueberuns/standorte/kastanienbaum/



Bitte frankieren

Eawag
Geschäftsstelle PEAK
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf
Schweiz

Anmeldung

Heizen und Kühlen mit Seen und Flüssen

PEAK-Vertiefungskurs V44/17

Mittwoch, 8. November 2017

- Anreise mit dem PW
- Bitte senden Sie mir eine Hotelliste.
- Bitte stellen Sie mir die AGB per Post zu.

Name _____

Vorname _____

Organisation _____

Strasse _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

Rechnungsadresse _____

Bitte senden Sie die ausgefüllte Karte an: Eawag, Geschäftsstelle PEAK, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, Schweiz, peak@eawag.ch oder online-Anmeldung www.peak.eawag.ch