

Einladung zum

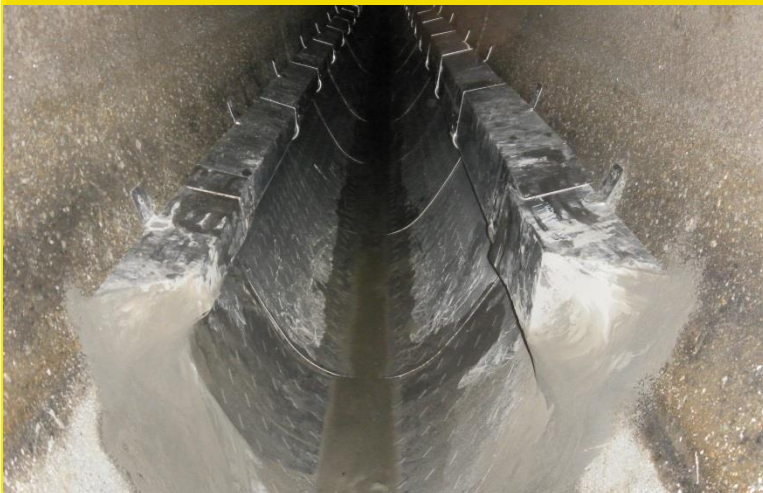
Forum „Abwasserenergie“

Die Kläranlage als regionale Energiezelle



Donnerstag, 15. September 2016, 9:30 - 17:30

Wirtschaftskammer Salzburg, Plenarsaal
Julius-Raab-Platz 1, 5027 Salzburg



Mit einem hohen Strom- und mitunter auch Wärmebedarf zählen Kläranlagen einerseits zu den größten kommunalen Energieverbrauchern, andererseits stehen am Kläranlagenstandort aber auch unterschiedlichste Energieressourcen zur Verfügung. Abgesehen von der anlageninternen Klärgasverwertung werden die vielfältigen Möglichkeiten der Energiegewinnung derzeit aber noch wenig genutzt.

Mit einer umweltfreundlichen und wirtschaftlich konkurrenzfähigen Bereitstellung von Strom und vor allem (Niedertemperatur-)Wärme kann die Abwasserinfrastruktur aber auch zur externen Versorgung der umliegenden Infrastruktur beitragen und dabei einen wesentlichen Beitrag zur Umsetzung der Energiewende leisten. Für die Erschließung der heute noch vielfach ungenutzten thermischen Abwasserenergiepotenziale kommt der Betrachtung des räumlichen Umfeldes der Kläranlagen somit eine große Bedeutung zu.



Kläranlage Weiz – Wärme­gewinnung zur Beheizung und Kühlung

In den letzten dreieinhalb Jahren wurden in dem vom Klima- und Energiefonds geförderten Forschungsprojekt „Abwasserenergie“ Möglichkeiten untersucht, die abwassertechnische Infrastruktur auf optimale Art und Weise in lokale Energieversorgungskonzepte einzubinden und somit die im Abwasser vorhandene Energie nutzbar zu machen.

Bei der Projektabschlusskonferenz, zu der Sie das Projektteam hiermit herzlich einlädt, werden die wichtigsten Projektergebnisse sowie die entwickelten bzw. angewendeten Werkzeuge und Methoden vorgestellt. Dabei können gemeinsam die nächsten Schritte auf dem Weg zu einer breiteren Umsetzung der energetischen Nutzung von Abwasser in Österreich gezeichnet werden.

Auf Ihr Kommen freut sich das Projektteam! www.abwasserenergie.at

Programm

09:00-09:30: **Eintreffen** der TeilnehmerInnen, Begrüßungskaffee

09:30-09:45: **Begrüßung**

Moderation: Thomas Ertl, BOKU-SIG
Projektleiter Franz Zach, Österreichische Energieagentur
Elvira Lutter, Klima- und Energiefonds

09:45-11:00: **Vorträge** zu den Themen

- Die Umsetzung der Klima- und Energiestrategie im Land Salzburg
LH-Stv. Astrid Rössler
- Die Paris-Ziele als Herausforderung für die österreichische Klima- und Energiepolitik
Christopher Lamport, BMLFUW
- Abwasserenergie als unterschätzte Energiequelle
Franz Zach, Österreichische Energieagentur

11:00-11:30: **Kaffeepause**

11:30-12:45: Die Kläranlage als lokale Energiezelle

Roundtable mit den Projektpartnern
Moderation: Gernot Stöglehner, BOKU-IRUB

- Energieanalyse und -optimierung der Kläranlage:
Lena Simperler, Thomas Ertl, BOKU-SIG
- Thermische Abwassernutzung im Kanal und nach der Kläranlage:
Wärmetauscher, Wärmepumpe, kalte/warme Nahwärme:
Gottfried Adelberger, Ochsner Wärmepumpen GmbH
- Optimierung einer bestehenden Anlage zur Abwasserenergienutzung:
Andreas Zottl, AIT
- Abwasserenergie in der Energieraumplanung:
Georg Neugebauer, BOKU-IRUB
- Abwasserenergienutzung – Ergebnisse aus den Fallstudien:
Franz Zach, Österreichische Energieagentur
- Ökonomische und ökologische Bewertung – Prozess-Netzwerk-Synthese und
Sustainable Process Index: René Kollmann, TUG
- Schritte zur erfolgreichen Umsetzung von Abwasserenergie:
Ernst A. Müller, InfraWatt (CH)

12:45-14:00: **Mittagspause**

14:00-15:30: **Marktplatz** der Projektergebnisse zur vertiefenden Diskussion mit den Projektpartnern
Folgende Stände werden angeboten:

- Energieanalyse und -optimierung der Kläranlage:
Thomas Ertl, BOKU-SIG
- Thermische Abwassernutzung im Kanal und nach Kläranlage:
Wärmetauscher, Wärmepumpe, kalte/warme Nahwärme:
Gottfried Adelberger, Ochsner Wärmepumpen GmbH
- Abkühlung im Kanal – Temperatureinfluss:
Lena Simperler, BOKU-SIG
- Optimierung einer bestehenden Anlage zur Abwasserenergienutzung:
Andreas Zottl, AIT
- Abwasserenergie in der Energieraumplanung:
Gernot Stöglehner, BOKU-IRUB / Fritz Stockinger, INKOBA-Verband Freistadt
- Tool Energiezonenplanung:
Georg Neugebauer, BOKU-IRUB
- Ökonomische Bewertung – Tool Prozess-Netzwerk-Synthese:
Raphaela Maier, TUG
- Ökologische Bewertung – Tool Sustainable Process Index:
René Kollmann, TUG
- Nordwestbahnhof Anergienetz mit Abwasserenergie:
Franz Zach, Österreichische Energieagentur
- AR-HES-B Tool – Abwasserreinigung zur hybriden Energiespeicherung,
Energiebereitstellung und Wertstoffgewinnung:
Claudia Krois, AEE INTEC

15:30-16:00: **Kaffeepause**

16:00-17:00: **Podiumsdiskussion:**

Die nächsten Schritte der Abwasserenergienutzung

Moderation: Michael Narodoslawsky, TUG

- Gerhard Kerschbaummayr, Reinhaltverband Freistadt und Umgebung
- Stephan Taubinger, Baumanagement Taubinger GmbH
- Gerhard Löffler, Amt der Salzburger Landesregierung
- Stephan Oblasser, Energiebeauftragter, Land Tirol
- Stefan Wildt, Amt der Tiroler Landesregierung

Allgemeine Hinweise:

Veranstalter: Projektteam „Abwasserenergie“

Organisation: Österreichische Energieagentur
Mariahilfer Straße 136
1150 Wien

Tagungsort: Wirtschaftskammer Salzburg
Plenarsaal
Julius-Raab-Platz 1
5027 Salzburg

Die Teilnahme ist kostenlos.

Anmeldung:

Melden Sie sich bitte mit diesem [Formular](#) an. Weitere Informationen erhalten Sie auf der [Website](#).

Anreise:

Per Bahn:

Wir empfehlen Ihnen die Anreise per Bahn zum Hauptbahnhof Salzburg

Die Veranstaltungsstätte ist vom Hauptbahnhof Salzburg leicht zu Fuß erreichbar:
Gehen Sie dazu über die Rainerstraße Richtung Zentrum, nach 300 m links durch das Viadukt in die Gabelsbergerstraße, anschließend 100 m nach dem Viadukt rechts in die Weiserstraße und in 200 m zu Ihrer linken Hand ist das Gebäude der Wirtschaftskammer Salzburg am Julius-Raab-Platz 1 (gegenüber: das WIFI Salzburg).

Mit PKW:

Parkmöglichkeit in der WIFI-Tiefgarage (weitere Parkgaragen im näheren Umfeld:
Mirabellgarage, Zentrum im Berg bzw. Hauptbahnhof)

Abbildungen auf der Titelseite

Bild 1: Stadtwerke Amstetten:
Technikraum

Bild 2: Stadtwerke Amstetten:
Abwasserwärmetauscher

Bild 3: Fa. OCHSNER Wärmepumpe GmbH:
Industriewärmepumpe 100-1.000 kW