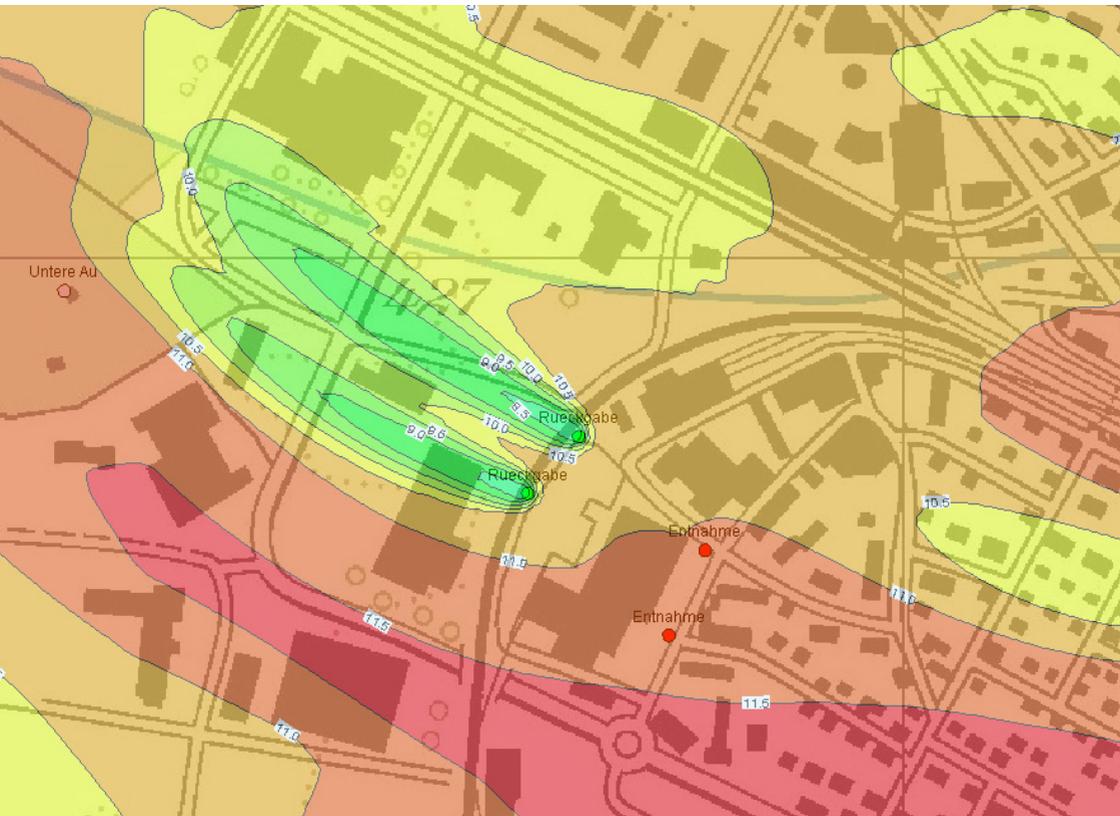


Einladung Fachveranstaltung **Grundwasserwärmenutzung – Ihr Beitrag zur Energiewende?**

Donnerstag, 3. September 2015, 14.00 – 18.00 Uhr
Holiday Inn, Zürich Oerlikon (vis-à-vis Hallenstadion)



Ziel und Inhalt der Veranstaltung

Die Grundwasserwärmenutzung ist eine der Optionen für die nachhaltige Deckung unseres Heizenergiebedarfs. Viele Bauherren haben dies erkannt und entsprechende Projekte realisiert. Dabei zeigt sich immer häufiger, dass sich benachbarte Anlagen gegenseitig beeinflussen können. Dadurch ist die Planung von Wärmenutzungen eine komplexe Aufgabe geworden, welche eine enge Zusammenarbeit zwischen Energieplanern, Geologen und Ingenieuren erfordert.

Ziel der Fachtagung ist es, die verschiedenen Bausteine auf dem Weg zu einer erfolgreichen Realisierung einer Grundwasserwärmenutzung näher zu erläutern. Wir zeigen auf, welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit eine Nutzung überhaupt in Frage kommt. Dabei wird neben den technischen Aspekten auch die Bewilligungspraxis im Kanton Zürich vorgestellt.

In städtischen Gebieten ist heute die Grundwassertemperatur infolge der Bebauung deutlich erwärmt. Wir gehen der Frage nach, ob in dieser Situation neben der Wärmenutzung auch eine Kühlnutzung möglich ist.

Neben der reinen Informationsvermittlung bietet die Fachveranstaltung Gelegenheit für den Austausch aller an der Grundwasserwärmenutzung interessierten Kreise.

Zielpublikum

Bauherren, Bauherrenvertreter, Energieunternehmen, Energieplaner und Behörden, welche Anlagen zur Grundwasserwärmenutzung finanzieren, planen, realisieren oder bewilligen.

Praktische Angaben

Datum/Zeit: Donnerstag, 3. September 2015, 13.00 – 18.00 Uhr

Ort: Holiday Inn, Wallisellenstrasse 48, 8050 Zürich

Anmeldung: Bis 31. Juli 2015 mit beiliegendem Talon
oder über www.simultec.ch/anmeldung

Auskünfte: **FRIEDLIPARTNER AG**
Reto Murer
044 315 10 10
reto.murer@friedlipartner.ch

Simultec AG
Christian Gmünder
044 563 86 22
cg@simultec.ch

Kosten: Fr. 50.–

Programm

ab 13.00 Uhr Empfang mit Getränken

14.00 Uhr Begrüssung

Dr. Rita Hermanns Stengele
Dr. Ulrich Spring

14.10 Uhr **Fachvorträge Teil 1**

1) Geschichte der Grundwasserwärmennutzung in der Schweiz

Erich R. Müller

2) Urbane Wärmeinseln im Untergrund

Dr. Peter Bayer

3) Hydrogeologische Voraussetzungen und Erkundung

Reto Murer

15.30 Uhr Kaffeepause

15.45 Uhr **Fachvorträge Teil 2**

4) Optimierung durch Einsatz von Simulationen

Christian Gmünder

5) Bewilligungspraxis im Kanton Zürich

Marco Ghelfi

6) Quartierwärmeverbund «QWV Aquifer Mühle» Winterthur

Alex Hug

Zusammenfassung, Schlussdiskussion

17.00 Uhr Apéro riche

Referenten

Erich R. Müller	ehem. Chef Amt für Umwelt Kt. Thurgau Dipl. Natw. Geologe
PD Dr. Peter Bayer	ETH Zürich, Departement. Erdwissenschaften Dipl. Geol. Uni Tübingen
Marco Ghelfi	Baudirektion Kanton Zürich, AWEL Sektion Grundwasser & Wasserversorgung MSc. Ingenieurgeologe
Alex Hug	Stadtwerke Winterthur, Energie Contracting Leiter Engineering
Reto Murer	FRIEDLIPARTNER AG Dipl. Geologe ETH, Fachbereichsleiter Geologie
Christian Gmünder	Simultec AG Dipl. Bauingenieur ETH
Dr. Rita Hermanns Stengele	FRIEDLIPARTNER AG Dipl.-Ing., Geschäftsleitung
Dr. Ulrich Spring	Simultec AG Dipl. Ing., Geschäftsführer

Die **FRIEDLIPARTNER AG** bietet seit vielen Jahren Beratungsdienstleistungen im Bereich Baugrund, Geologie, Grundwasser, Entwässerung, Deponie, Altlasten, Boden und Gebäudeschadstoffe an und verfügt über einen reichen Erfahrungsschatz aus einer Vielzahl von realisierten Projekten.

www.friedlipartner.ch

Die **Simultec AG** ist spezialisiert auf die Modellierung von Transportvorgängen in Boden, Wasser und Luft. Sie erarbeitet für ihre Kunden Entscheidungsgrundlagen, gutachterliche Stellungnahmen und Risikoabschätzungen in Umweltfragen.

www.simultec.ch