

Referenten / Conférenciers

Baerlocher Fabian Energie Wasser Bern, Bern	Baumann Marco, Dr. Kanton Thurgau, Amt für Umwelt, Frauenfeld
Bébié Bruno Energiebeauftragter der Stadt Zürich, Zürich	Bucher Anton Erdwärme Oftringen AG, Oftringen
Calonder Gian-Paul Gemeinde Davos, Umweltschutz, Davos	Fischer Beat ewz Energiedienstleistungen, Zürich
Gautschi Thomas Amstein + Walthert AG, Zürich	Huwiler Marco Sankt Galler Stadtwerke, St.Gallen
Meier Peter, Dr. Geo-Energie Suisse AG, Zürich	Poppei Joachim, Dr. AF-Consult Switzerland Ltd, Baden
Schädle Karl-Heinz Gruner Gruneko AG, Basel	Sonderegger Michael Sankt Galler Stadtwerke, St.Gallen
Wagner Roland Stadt Zürich, Amt für Hochbauten, Zürich	Weber Ralf Energie 360° Erdwärme AG, St.Gallen
Wyss Roland, Dr. Generalsekretär GEOTHERMIE.CH, Frauenfeld	

Tagungsbeitrag / Frais de participation

(inkl. Mittagessen und Kaffee / y compris le déjeuner et le café)	
Mitglieder SVG / Membre SSG:	SFr. 250.--
Nicht-Mitglieder / Non-membres:	SFr. 350.--
Studierende / Etudiants:	halber Tarif / demi-tarif

Tagungsort / Lieu du congrès

Begegnungszentrum «Giessenpark» Thomas Bornhauser-Str. 20 8570 Weinfelden	Tel. / tél.: +41 71 622 81 71 Anreise: 10 min. zu Fuss ab Bahnhof Weinfelden Accès: 10 min. à pied de la gare de Weinfelden
---	---

Anmeldung, Auskunft / Inscription, renseignements

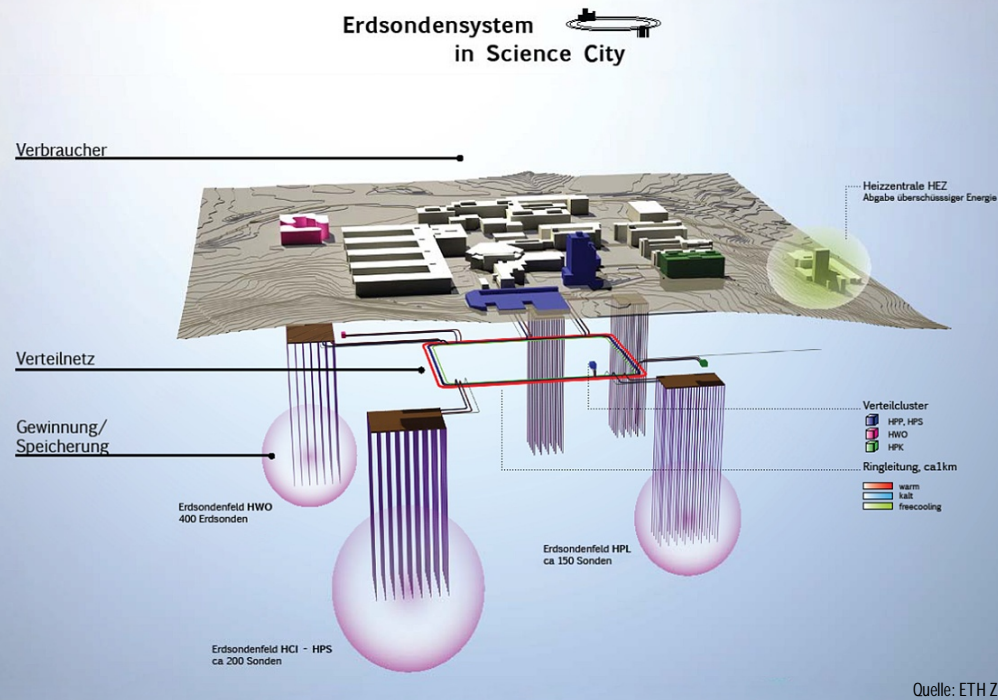
Anmeldung bis / Inscription jusqu'au: 11. September 2014 / 11 septembre 2014

An / à: GEOTHERMIE.CH Zürcherstrasse 105 8500 Frauenfeld	Tel./tél.: 052 721 79 02 Fax/fax: 052 721 79 01 E-Mail: info@geothermie.ch
--	--

Nach Anmeldeschluss erhalten die Teilnehmenden eine Bestätigung mit Rechnung. / Après inscription, les participants recevront une confirmation avec une facture.

Geothermie für Städte und Gemeinden –
Welche Rolle spielt die Geothermie bei der intelligenten Energieversorgung?

*La géothermie pour les villes et les communes –
Quel rôle peut-elle jouer dans un approvisionnement énergétique intelligent?*

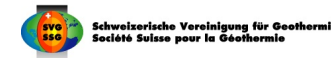


24. Fachtagung von GEOTHERMIE.CH
24^{ème} journée technique et
d'information de GEOTHERMIE.CH

25. September 2014
25 septembre 2014

Im / au Begegnungszentrum
«Giessenpark», Weinfelden

GÉOTHERMIE.CH



Geothermie für Städte und Gemeinden – Welche Rolle spielt die Geothermie bei der intelligenten Energieversorgung?

Um den Ausstoss an Treibhausgasen zu reduzieren und gleichzeitig die Stromversorgung ohne Atomenergie sicherzustellen, ist eine innovative Energieversorgung mit neuen Energiequellen notwendig. Hierbei gilt es, nicht nur umweltfreundliche und nachhaltige, sondern auch versorgungssichere und wirtschaftlich konkurrenzfähige einheimische Energieressourcen zu finden. Die zukünftige Energieversorgung muss zudem auch dem stetig steigenden Bedürfnis nach Komfort und Lebensqualität gerecht werden.

Die Geothermie kann eine wichtige Schlüsseltechnologie bei der intelligenten Versorgung mit Energie sein. Die Technologie zum Heizen und Kühlen ist etabliert und auf die Betriebszeit bezogen günstig. Ein grosses Innovationspotenzial besteht jedoch beispielsweise im Bereich effizienter Wärme- und Kältenetze, bei denen der Untergrund als temporärer Energiespeicher für insbesondere Solarenergie oder Abwärme genutzt wird. Mehrere Demonstrationsanlagen sind bereits erfolgreich in Betrieb. Gleichzeitig sind in Städten und grösseren Gemeinden die immer dichter liegenden einzelnen Erdwärmesonden zunehmend als Gesamtsystem zu betrachten und zu bewirtschaften. Dies ermöglicht deutliche Effizienzsteigerungen durch intelligentes Wärmemanagement. Bei wenig Raum und grösserem Wärmebedarf punkten die neuen tiefen Erdwärmesonden. Stimmen die geologischen Voraussetzungen, sind hingegen hydrothermale Anlagen aus mittleren Tiefen von ca. 1 bis 1.5 km ideal.

Die grösste Herausforderung liegt bei der zukünftigen Versorgung mit einheimischem erneuerbarem Strom. Die Tiefengeothermie ist dafür beim Bund und bei vielen Kantonen und städtischen Energieversorgern ein unverzichtbarer Baustein. Geothermie-Strom ist nicht nur umweltfreundlich, sondern kann als Bandenergie bedarfsgerecht die Nachfrage abdecken und damit die Stromnetze entlasten und die Versorgungssicherheit erhöhen.

Umweltfreundlich, effizient und wirtschaftlich: Diese Anforderungen erfüllt eine intelligente kommunale Versorgung mit Strom, Wärme und Kälte durch Geothermie. Mit unserem Tagungsprogramm präsentieren wir Ihnen die vielfältigen Möglichkeiten der Geothermie, die aktuellsten Innovationen sowie Pilot- und Leuchtturmprojekte und erläutern die Rolle der Geothermie für die kommunale und städtische Energieversorgung.

Wir freuen uns auf ein zahlreiches, interessiertes Publikum!

Roland Wyss

Generalsekretär
GEOTHERMIE.CH

La géothermie pour les villes et les communes – Quel rôle peut-elle jouer dans un approvisionnement énergétique intelligent?

Si l'on veut réduire les émissions de gaz à effet de serre tout en assurant l'approvisionnement en électricité sans recourir à l'énergie nucléaire, il faut innover et se tourner vers de nouvelles sources d'énergie. Il ne suffit pas que ces dernières soient durables et ménagent l'environnement; elles doivent également être concurrentielles au plan économique, disponibles de manière sûre et ne pas devoir être importées. L'approvisionnement énergétique du futur doit répondre en outre aux besoins toujours plus marqué de confort et de qualité de vie.

La géothermie peut être une technologie-clé importante au sein d'un approvisionnement énergétique intelligent. Son utilisation pour le chauffage et le refroidissement des locaux est éprouvée et peu coûteuse si l'on considère l'entier de la durée de vie des installations. Il est cependant possible, par exemple, d'innover dans le domaine des réseaux de chauffage et de refroidissement qui utilisent le sous-sol pour stocker temporairement de la chaleur, notamment de l'énergie solaire ou des rejets thermiques. Plusieurs installations de démonstration sont déjà en service et donnent pleine satisfaction. Dans les villes et les communes importantes, les distances entre sondes géothermiques sont de plus en plus courtes, si bien que celles-ci doivent être considérées globalement, comme un seul système; grâce à une gestion intelligente des flux de chaleur, l'efficacité de l'ensemble augmente considérablement. Les nouvelles sondes géothermiques profondes s'imposent là où l'espace est limité et les besoins en chaleur sont importants. Par contre, quand les conditions géologiques sont favorables, l'idéal est une installation hydrothermale de profondeur moyenne (de 1 à 1,5 km environ).

Le futur approvisionnement en électricité renouvelable et indigène est le plus grand défi. Dans cette optique, la géothermie profonde représente pour la Confédération, les Cantons et les Services industriels des villes un élément incontournable. Favorable à l'environnement, l'électricité géothermique est une énergie en ruban susceptible de répondre de manière précise à la demande, déchargeant du même coup les réseaux électriques et améliorant la sécurité de l'approvisionnement.

A l'échelle de la commune, un approvisionnement géothermique intelligent en électricité, chaleur et froid répond aux exigences d'efficacité et de rentabilité tout en ménageant l'environnement. Le programme de notre manifestation vous montrera la diversité des applications possibles de la géothermie. Nous vous présenterons les innovations les plus récentes ainsi que des projets pilotes et des projets phares. Nous vous expliquerons quel rôle la géothermie peut jouer dans l'approvisionnement énergétique d'une commune ou d'une ville.

Nous nous réjouissons d'accueillir un public nombreux et intéressé!

Roland Wyss

Secrétaire général
GEOTHERMIE.CH

Donnerstag, 25. September 2014 / jeudi, 25 septembre 2014

Programm / Programme

9h 00	Registrierung und Kaffee / Inscription et café	
9h 25	Eröffnung der Tagung / Ouverture de la journée	Wyss, R.
9h 30	Bedeutung der Geothermie für den Kanton Thurgau	Baumann, M.
9h 55	Gemeinde Riehen – 20 Jahre erfolgreiche kommunale Wärmeversorgung	Schädle, K.-H.
10h 20	Option Erdwärme für die kommunale Energieversorgung	Bucher, A.
10h 45	Kaffee / Café	
11h 05	Petrothermale Geothermie in der Schweiz: Stand und Ausblick	Meier, P.
11h 30	Fakten und Erkenntnisse aus der Geothermiebohrung St.Gallen	Huwiler, M. Sonderegger, M.
11h 55	Tiefengeothermiebohrung Sonnengarten: Keine hydrothermale Nutzung möglich, Umbau in eine Tiefe Erdwärmesonde	Fischer, B.
12h 20	Tiefe Erdwärmesonden für den urbanen Raum – Wärmeversorgung und saisonale Speicherung	Weber, R.
12h 45	Mittagessen / Déjeuner	
14h 00	Gemeinde Davos: Innovative Wärmeversorgung durch die geothermische Nutzung von Felsgrundwasser	Calonder, G.-P.
14h 25	Beiträge aus dem Untergrund zu einer diskontinuierlichen Wärme- und Kälteversorgung	Poppei, J.
14h 50	Arealvernetzung konkret	Gautschi, T.
15h 15	Kaffee / Café	
15h 35	Bedeutung der Geothermie für die 2'000 Watt Gesellschaft in der Stadt Zürich	Bébié, B.
16h 00	Herausforderungen der Erdwärmennutzung im urbanen Raum	Wagner, R.
16h 25	Die Rolle der Geothermie für die Energieversorgung der Stadt Bern	Baerlocher, F.
16h 50	Ende der Tagung / Clôture de la journée	

GEOOTHERMIE.CH
«Fachtagung»
Zürcherstrasse 105
CH-8500 FrauenfeldGEOOTHERMIE.CH
«Fachtagung»
Zürcherstrasse 105
CH-8500 Frauenfeld

Geothermie für Städte und Gemeinden – Welche Rolle spielt die Geothermie bei der intelligenten Energieversorgung?

La géothermie pour les villes et les communes – Quel rôle peut-elle jouer dans un approvisionnement énergétique intelligent?

ANMELDUNG / INSCRIPTION

zur 24. Fachtagung von GEOOTHERMIE.CH am 25. September 2014 (Begegnungszentrum «Giessenpark», Weinfelden)

à la 24ème journée technique et d'information de GEOOTHERMIE.CH, le 25 septembre 2014 (centre de rencontre «Giessenpark», Weinfelden)

Ich melde mich definitiv für die 24. Fachtagung an (Zutreffendes bitte ankreuzen):
Je m'inscris à la 24ème journée technique (cocher ce qui convient):

	Mitglied/ <i>Membre</i>	dito Studierendel/ <i>Etudiant</i>	Nicht-Mitglied/ <i>Non-membre</i>	dito Studierendel/ <i>Etudiant</i>
Teilnahme an Tagung <i>Participation aux conférences</i>	<input type="checkbox"/> SFr. 250.--	<input type="checkbox"/> SFr. 125.--	<input type="checkbox"/> SFr. 350.--	<input type="checkbox"/> SFr. 175.--
Nach Anmeldeschluss erhalten die Teilnehmenden eine Bestätigung mit Rechnung. / <i>Après inscription, les participants recevront une confirmation avec une facture.</i>				

Vorname / *Prénom*: Name / *Nom*:

Institution:

Adresse: PLZ Ort / *NPA Lieu*:

Tel. / Fax.: E-Mail:

Datum / *Date*: Unterschrift / *Signature*:

Einsenden bis 11. September 2014 per / *Envoyer jusqu'au 11 septembre 2014 par*:

- Fax: 052 721 79 01
- E-Mail: info@geothermie.ch
- Post / courrier: GEOOTHERMIE.CH, Zürcherstrasse 105, 8500 Frauenfeld