



WWF®

for a living planet®

GÉOTHERMIE.CH



Strom aus Geothermie

Fachtagung zu Chancen, Risiken, ersten Erfolgen und
Zukunftsaussichten der Stromgewinnung mit Erdwärme

Montag, 23. August 2010
Bern, Zunftrestaurant Schmiedstube

Sponsoren:



sol-E Solutions énergétiques durables
SUISSSE Soluzioni energetiche sostenibili
Nachhaltige Energielösungen
Ein Unternehmen der BKW-Gruppe



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

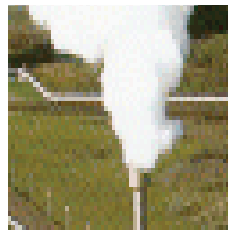
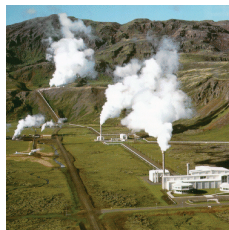
Minor Sponsor:

electrosuisse >>>

Patronat:



swiss cleantech
Association



Fachtagung zu Chancen, Risiken, ersten Erfolgen und Zukunftsaussichten der Stromgewinnung mit Erdwärme

Thema

Der Elektrizitätsmarkt in der Schweiz befindet sich in einer Phase der Neuorientierung. Besondere Aufmerksamkeit erhalten hierbei erneuerbare Energien, darunter die Geothermie. Welche Rolle wird Geothermie in zukünftigen Szenarien spielen?

An der Fachtagung "Strom aus Geothermie" werden die verschiedenen Technologien zur Stromgewinnung aus Geothermie mit ihren Chancen und Risiken vorgestellt. Der heutige Stand sowie das schweizerische und weltweite Potenzial werden beleuchtet. Experten der tiefen Geothermie teilen ihre Fachkenntnisse und Erfahrungen aus führenden Projekten mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

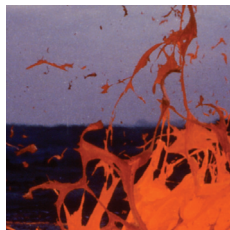
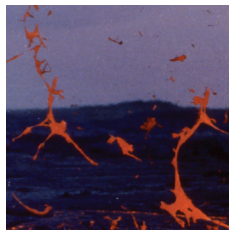
Wie schneidet Geothermie im Vergleich zu anderen Energietechnologien ab? Wo liegen die Schwerpunkte der Geothermie-Forschung? Welche innovativen Konzepte gibt es für die Nutzung von Erdwärme? Was kann aus führenden Geothermieprojekten gelernt werden? Wie kann man die Hoffnungen und Ängste der Bevölkerung bei der Planung berücksichtigen? Wann kommt der Durchbruch und welche Rahmenbedingungen müssen dazu geschaffen werden? Diese und weitere Fragen werden an der Fachtagung "Strom aus Geothermie" beleuchtet.

Zielgruppe

Diese Fachtagung richtet sich an alle, die sich in Verwaltung und Politik, in Verbänden, Unternehmen und Hochschulen mit der Energiezukunft der Schweiz auseinandersetzen. Sie richtet sich als Weiterbildungsveranstaltung auf hohem Niveau aber auch an Vertreter der Medien und engagierte Privatpersonen.

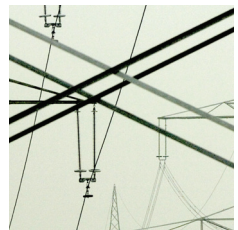
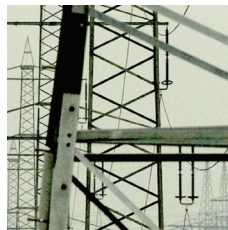
Ziele

Die Fachtagungsteilnehmer werden mit den verschiedenen Technologien zur Stromgewinnung aus Geothermie vertraut gemacht. Sie erhalten einen Einblick in führende Geothermieprojekte und können die Projekte in der Schweiz in einen globalen Kontext stellen. Ein neues Konzept zur Nutzung von Erdwärme für die Stromproduktion wird vorgestellt und die Diskussion zwischen den verschiedenen Akteuren angeregt.



Programm

- Tagungsleitung:** Patrick Hofstetter, WWF Schweiz
- 9.00 Eintreffen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- 9.15 **Begrüssung und Einführung;** Kathy Riklin, GEOTHERMIE.CH
- 9.30 **Strom aus Geothermie: Stand und Perspektiven weltweit**
Ladislaus Rybach, IGA
- 9.50 **Tiefe Geothermie: Wann kommt der Durchbruch? Eine Einschätzung des BFE;** Gunter Siddiqi, BFE
- 10.10 **Ökonomisches und ökologisches Potenzial von Geothermie-Strom in der Schweiz: Vergleich mit anderen erneuerbaren Energien**
Warren Schenler, PSI
- 10.35 Pause
- 11.05 **DTE Tiefenwärmekraftwerk: Ein ganz anderes Konzept zur Wärme- und Stromgewinnung;** Rafael Loehrer und Edward A. Button, DTE Deep Thermal Energy Holding AG
- 11.25 **Von der Horizontalen zur Vertikalen: Was können wir vom Tunnelbau lernen?** Helmuth Wannenmacher, Amberg Technologies AG
- 11.45 **Die technische (R-) Evolution: Elektroimpulsbohren**
Erik Anders, TU Dresden
- 12.05 **Diskussion**
- 12.35 Mittagessen
- 13.45 **Geothermie Unterhaching: Eine Gemeinde nutzt die unterirdische Allmend;** Erwin Knappek, ehem. Bürgermeister von Unterhaching
- 14.05 **Geothermie im Oberrheingraben: Was braucht es, bis Projekte wie Soultz und Landau kommerziell werden?**
Jörg Baumgärtner, BESTEC GmbH
- 14.25 **Warum Basel ein Erfolg war;** Markus Häring, Geothermal Explorers Ltd
- 14.45 **Umgang mit Hoffnungen und Ängsten der Bevölkerung**
Matthias Holenstein, Stiftung Risiko-Dialog
- 15.15 **Fakten und Herausforderungen;** Roland Wyss, GEOTHERMIE.CH
- 15.25 Pause
- 15.55 **Podium: Wie sieht die Zukunft von Geothermie-Strom in der Schweiz aus? Visionen und Weichen.**
Teilnehmer: Fredy Brunner, Michael Kaufmann, Georges Theiler, Bruno Hürlimann
- 17.15 Verabschiedung / Ende der Veranstaltung



Referierende

Erik Anders

Dipl. Ing., TU Dresden, Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut
Fördertechnik, Baumaschinen und Logistik

Jörg Baumgärtner

Dr., Inhaber und Geschäftsleiter BESTEC GmbH

Fredy Brunner

Dipl. Arch. ETH, Stadtrat und Direktion Technische Betriebe St.Gallen

Edward A. Button

Dr., Projekt-Ingenieur Geomechanik DTE Deep Thermal Energy Holding AG

Markus O. Häring

Dr., Inhaber und Geschäftsführer Geothermal Explorers International Ltd

Patrick Hofstetter

Dr., Leiter Klimapolitik WWF Schweiz

Matthias Holenstein

MSc ETH, MAS PSM, Mitglied Geschäftsleitung Stiftung Risiko-Dialog

Bruno Hürlimann

Leiter Erneuerbare Energie und Energieeffizienz ewz

Michael Kaufmann

Vizedirektor Bundesamt für Energie, Programmleiter EnergieSchweiz

Erwin Knapek

Dr., Ehem. Bürgermeister von Unterhaching, Initiator des Geothermieprojekts

Rafael Loehrer

Dipl. Ing. ETH, Leiter Technik DTE Deep Thermal Energy Holding AG

Kathy Riklin

Dr., Präsidentin GEOTHERMIE.CH, Geologin, Nationalrätin ZH

Ladislav Rybach

Prof. Dr., Präsident der International Geothermal Association, Inhaber und
Geschäftsleiter Geowatt AG

Warren Schenler

Dr., Paul Scherrer Institut, Laboratory for Energy Systems Research

Gunter Siddiqi

Dr., Bundesamt für Energie, Leiter Forschung und Entwicklung Geothermie

Georges Theiler

Dipl. Ing., Nationalrat LU, Unternehmer

Helmuth Wannenmacher

MSc, Amberg Technologies AG, Abteilung Geotechnik

Roland Wyss

Dr., Geschäftsleiter GEOTHERMIE.CH, Inhaber und Geschäftsleiter
Dr. Roland Wyss GmbH

Kurzinformation

Strom aus Geothermie

Fachtagung zu Chancen, Risiken, ersten Erfolgen und Zukunftsaussichten der Stromgewinnung mit Erdwärme

Auskünfte WWF Schweiz, Salome Schori, Tel. 044 297 22 51, climate@wwf.ch

Datum 23. August 2010

Zeit 09:00 bis 17:15

Ort Bern, Zunftrestaurant Schmiedstube, Schmiedenplatz 5

Anreise Ab Bern Hauptbahnhof: 10 Minuten zu Fuss oder Tram 9 oder Bus 10 bis Haltestelle Zytglogge.



Kosten Fr. 280.- für Verdienende, 80.- für Studierende / Doktorierende, inkl. Pausenerfrischungen, warmem Stehlunch und Tagungsmappe. Unterlagen zu den Referaten werden den Teilnehmerinnen und Teilnehmern vor Ort abgegeben.

Anmeldung Bis 16. August 2010 unter: www.wwf.ch/geothermie
oder per Fax an: 031 310 50 50
oder per Post an Bildungszentrum WWF, Bollwerk 35, 3011 Bern

Anmeldungen sind verbindlich.