

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Energeia : Newsletter des Bundesamtes für Energie**

Band (Jahr): - **(2012)**

Heft 3

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Impressum

energeia – Newsletter des Bundesamts für Energie BFE  
Erscheint 6-mal jährlich in deutscher und französischer Ausgabe.  
Copyright by Swiss Federal Office of Energy SFOE, Bern.  
Alle Rechte vorbehalten.

**Postanschrift:** Bundesamt für Energie BFE, 3003 Bern  
Tel. 031 322 56 11 | Fax 031 323 25 00 | [energeia@bfe.admin.ch](mailto:energeia@bfe.admin.ch)

**Chefredaktion:** Matthieu Buchs (bum), Marianne Zünd (zum)

**Redaktion:** Nina Diethelm (din), Sabine Hirsbrunner (his),  
Philipp Schwander (swp)

**Grafisches Konzept und Gestaltung:** raschle & kranz,  
Atelier für Kommunikation GmbH, Bern. [www.raschlekrantz.ch](http://www.raschlekrantz.ch)

**Internet:** [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

**Informations- und Beratungsplattform:** [www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch)

## Quellen des Bildmaterials

Titelbild: iStockPhoto;

S. 1: Bundesamt für Energie BFE; iStockPhoto;

S. 2: Bundesamt für Energie BFE;

S. 4: Nagra/Ernst Müller, Neuhausen;

S. 6: Schweizerische Erdbebendienst ETH Zürich/BFE;

S. 8: Bär Bohrtech AG;

S. 9: Amstein+Walthert AG;

S. 10: Schweizerisches Labor für Geothermie (Crege);

S. 11: Powertage;

S. 12–13: Paul Scherrer Institut PSI;

S. 14: Soho (ESA & Nasa);

S. 15–16: iStockPhoto; Verkehrshaus der Schweiz.

## Liebe Leserin, lieber Leser

Als würde sie auf der Strasse liegen: Eine enorme Menge an Energie lagert in Form von Wärme unmittelbar unter unseren Füßen. Diese sogenannte geothermische Energie ist sauber, nachhaltig und praktisch unerschöpflich.

Als Heizenergieträger wird die Niedertemperatur-Erdwärme in der Schweiz schon rege genutzt. Kein anderes Land der Welt hat eine höhere Dichte an Erdwärmesonden pro Quadratkilometer und die jährliche Zuwachsrate im Sektor der sogenannten Oberflächengeothermie liegt seit gut zehn Jahren bei rund zehn Prozent. Das ist aber nur eine der vielen Möglichkeiten, um die Erdwärme zu nutzen.

Mit der Tiefengeothermie, ab 3000 Meter unter der Erdoberfläche, wird es möglich sein, Strom zu erzeugen. Das ist eine sehr interessante Perspektive, nachdem der Bundesrat den Ausstieg aus der Atomenergie beschlossen hat. Zwar existiert hierzulande noch kein Geothermiekraftwerk, das Potenzial ist aber vorhanden. In unseren Energieperspektiven gehen wir davon aus, bis 2050 etwa fünf bis sieben Prozent der Stromnachfrage mit der Tiefengeothermie decken zu können. Nach einer erfolgreichen Pilotierung ist ab 2020 ein jährlicher Zuwachs von zehn Prozent bis ins Jahr 2050 ein ehrgeiziges, aber realistisches Ziel.

Zwei grosse geothermische Kraftwerkprojekte, in Lavey-les-Bains und St. Gallen, stecken bereits in der Realisierungsphase. Wenn alles gut läuft,



dürften sie schon ab 2014 Strom produzieren. Mit sehr grossem Interesse verfolgen wir die Entwicklung dieser zukunftssträchtigen Projekte. Wir vergessen dabei aber nicht, dass es sich um Projekte mit Pioniercharakter handelt. Wir hoffen natürlich auf einen durchschlagenden Erfolg, dürfen uns aber von Rückschlägen nicht entmutigen lassen.

Die Erdwärme ist da, sie liegt unter unseren Füßen. Bevor wir sie umfassend nutzen können, braucht es noch viel Forschungsarbeit, Entwicklung, Einsatz und Investitionen. Selbstverständlich sollten auch der Erfahrungsaustausch und das Know-how auf internationaler Ebene gefördert werden. Das ist denn auch eines der Ziele der Konferenz über Geothermie, die am kommenden 23. und 24. Mai in St. Gallen stattfindet.

Nein, die Wärme liegt nicht auf der Strasse. Aber es lohnt sich, dafür Anstrengungen zu unternehmen.

*Pascal Previdoli,  
stellvertretender Direktor des Bundesamtes für Energie,  
Leiter der Abteilung  
Energiewirtschaft*

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Editorial</b>	1
DOSSIER GEOTHERMIE	
<b>Interview</b>	
Der Runde Tisch von <i>energeia</i> zur Geothermie in der Schweiz	2
<b>Tiefe Geothermie</b>	
Genügend Wärme um Elektrizität zu produzieren	4
<b>Induzierte Seismizität</b>	
Unterirdische Bohrungen induzieren Mikroseismizität	6
<b>Oberflächennahe Geothermie</b>	
Dank effizienten Wärmepumpen immer beliebter	8
<b>Infografik</b>	
Übersicht über die Verwendung der Wärme aus dem Untergrund	10
<b>Powertage</b>	
Querverbundunternehmen mit einem grossen Auftritt	11
<b>Forschung &amp; Innovation</b>	
Wissenschaftler des PSI auf der Suche nach solaren Treibstoffen	12
<b>Wissen</b>	
Elektrische Netze reagieren auf die Sonne	14
Kurz gemeldet	15
Service	17

energeia.