

Geologie News von swisstopo - Visualisierung auf map.geo.admin.ch - GeoTherm

geologie-news, Nr. 3, November
2018



| | |
|-------------|-----------|
| Jahr | 2018 |
| Herausgeber | swisstopo |
| Ort | Wabern |

Die aktuelle Ausgabe der «geologie-news» zeigt einen Überblick über die Ergebnisse aus dem Projekt «GeoTherm» (2015-2018). Es wird beschrieben, wie GeoTherm die [Energiestrategie 2050](#) im Bereich der Tiefengeothermie unterstützt. [Link zu den Geologienews von swisstopo](#)

siehe auch Tiefengeothermieprojekte auf map.geo.admin.ch:

Tiefengeothermie und Bohrungen:

Studien der Geologie im Bereich Geothermie:

Niedrigenergie-Bauten in der Schweiz? Ca 40'000 Gebäude mit Minergie-Standard (BFE)

Minergie ist seit 1998 der Schweizer Baustandard für Komfort, Effizienz und Werterhalt. Die Marke wird von der Wirtschaft, den Kantonen und dem Bund gemeinsam getragen und ist vor Missbrauch geschützt. Im Zentrum steht der Wohn- und Arbeitskomfort für die Gebäudenutzenden, sowohl in Neubauten als auch bei Erneuerungen:

Link auf die Karte: map.geo.admin.ch

Wie viel Strom oder Wärme kann meine Hausfassade produzieren?

Blogbild: Copyright /shutterstock.com

Die Sonnenenergie, welche auf die Erdoberfläche trifft, kann durch die beiden bewährten Solartechnologien Photovoltaik (Strom) und Solarthermie (Wärme) genutzt werden, um selber erneuerbare Energie zu produzieren. Das Potenzial von Solarstrom ist beträchtlich: bis zum Jahr 2050 könnten rund 20 Prozent des derzeitigen Strombedarfs durch Photovoltaik erzeugt werden. Solarwärme ist dank standardisierten Anlagentypen für Warmwasser und Heizungsunterstützung eine interessante Option. Die Eignungskarte zeigt für eine Fassade, wie gut es für die Nutzung von Solarenergie geeignet ist und welcher Ertrag möglich wäre.

Dafür wird der Sonnengang über das Jahr simuliert und die auf jede Fassaden treffende Sonnenstrahlung berechnet. Die angegebene Fläche beträgt die gesamte Fassadenfläche und beinhaltet keine Reduktion von Fenstern oder ähnlichem. Für diese Berechnungen wurden Strahlungsdaten des Bundesamtes für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz und 3D-Gebäudedaten des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo (Produkt swissBUILDINGS3D 2.0) verwendet. Zurzeit bildet die Eignungskarte rund einen Drittel der Schweiz ab. Sobald die notwendigen Grundlegenden Daten vorliegen, wird die Eignungskarte ergänzt. Voraussichtlich Mitte 2019 ist die ganze Schweiz abgedeckt.

Siehe auch die Applikation des Bundesamtes für Energie und MeteoSchweiz: Sonnenfassade.ch

Karte mit den Etappen des Projekts: <https://www.news.admin.ch/news/message/attachments/47322.pdf>

Energie Schweiz: Schritte zur eigenen Solaranlage: [Link](#)

Cleantechprojekte (Bundesamt für Energie) ... Technologien, Produkte, Verfahren und Dienstleistungen

Blogbild: Copyright /shutterstock.com

Cleantech: Pilot-, Demonstrations- und Leuchtturmprojekte (Bundesamt für Energie)

Unter dem Begriff Cleantech werden Technologien, Produkte, Verfahren und Dienstleistungen zusammengefasst, die energieeffizient und ressourcenschonend sind. Sie tragen dazu bei, Umweltbelastungen zu verringern und die Ressourcenknappheit zu entschärfen. Sehen Sie auf folgendem Layer die Pilot- und Leuchtturmprojekte:

[Weiter Layer zum Thema "Energie"](#) (vom Bundesamt für Energie):
Energierregionen, Energiestädte, Stauanlagen, Windenergieanlagen und vieles mehr!