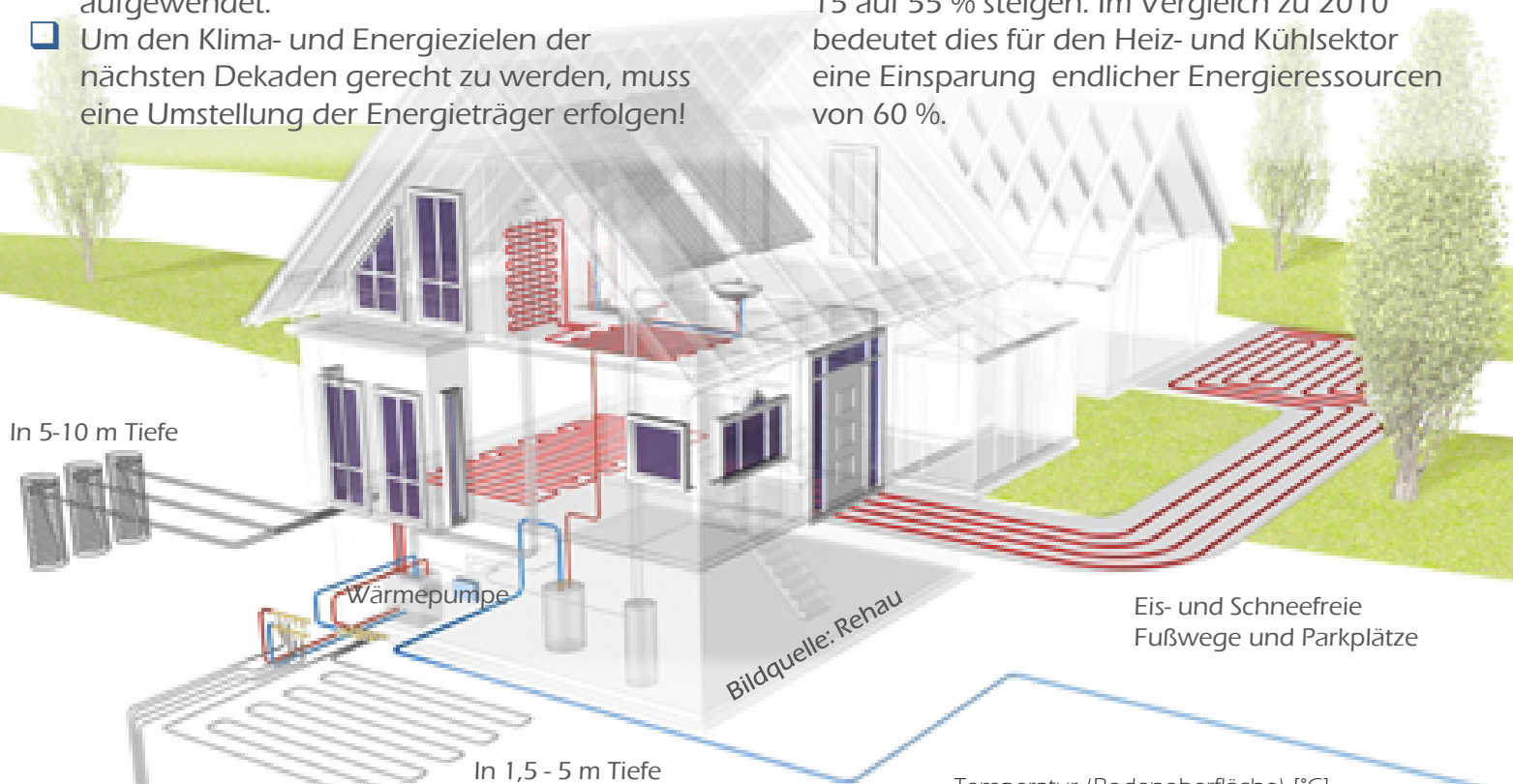


SmartThermo

Der Klimawandel ist in Europa evident und bereits durch Extremereignisse spürbar. Überregional hat die Europäische Kommission lokale Anpassungsmaßnahmen gefordert. Die Europäische Energiedirektive 2050 zielt ebenfalls auf die Reduktion von Kohlendioxid und einen effizienten Einsatz erneuerbarer Energien ab. Der größte Energieverbrauch und damit das größte Einsparungspotenzial wird in der Bereitstellung von erneuerbaren Energien zum Heizen und Kühlen von Gebäuden gesehen. Hierzu bieten wir wissenschaftlich bewiesene Verfahren zur Standortpotenzialanalyse für eine bessere Gebäudeeffizienz an!

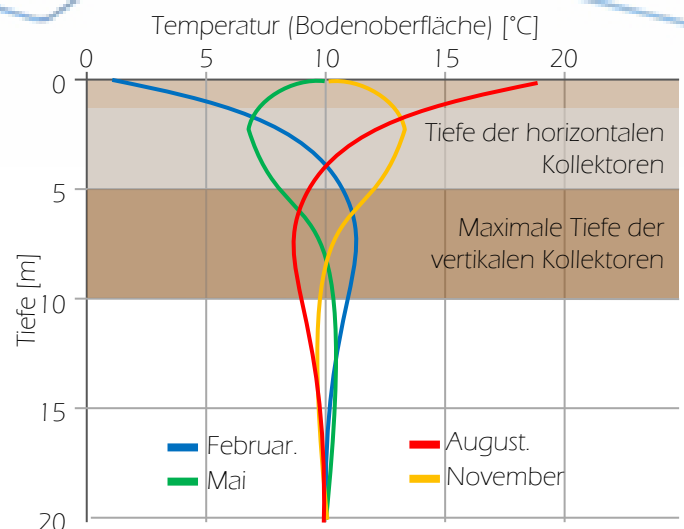
Herausforderungen

- Etwa die Hälfte des Energieverbrauchs wird für das Heizen und Kühlen von Gebäuden aufgewendet.
- Um den Klima- und Energiezielen der nächsten Dekaden gerecht zu werden, muss eine Umstellung der Energieträger erfolgen!
- Nach der Europäischen Energiedirektive 2050 muss der Anteil an erneuerbaren Energie von 15 auf 55 % steigen. Im Vergleich zu 2010 bedeutet dies für den Heiz- und Kühlsektor eine Einsparung endlicher Energieressourcen von 60 %.



Lösungsansatz

- Erdwärme bzw. Geothermie ist im Erdreich gespeicherte Energie, die durch Sonneneinstrahlung und geothermischen Wärmefluss ständig regeneriert wird.
- Die im Boden gespeicherte Energie kann unabhängig von Witterung und Jahreszeit genutzt werden und steht schon ab einer Tiefe von 1,5 m zur Verfügung.
- Bereits in einer Tiefe von 10 m herrscht das ganze Jahr über eine weitgehend konstante Temperatur von ca. 8 - 12 °C.



Unsere Dienste, Ihre Rendite!

- Inwertsetzung von Umweltparametern zur Erfassung der räumlich expliziten Potenziale der Oberflächen-Geothermie.
- Darstellung in gedruckten Karten, digitalen Datensätzen oder als Webdienst.
- Dynamische Potenzialberechnung und Auswertung im online Kartendienst.
- Unterstützung und Beratung für die praktische Umsetzung.

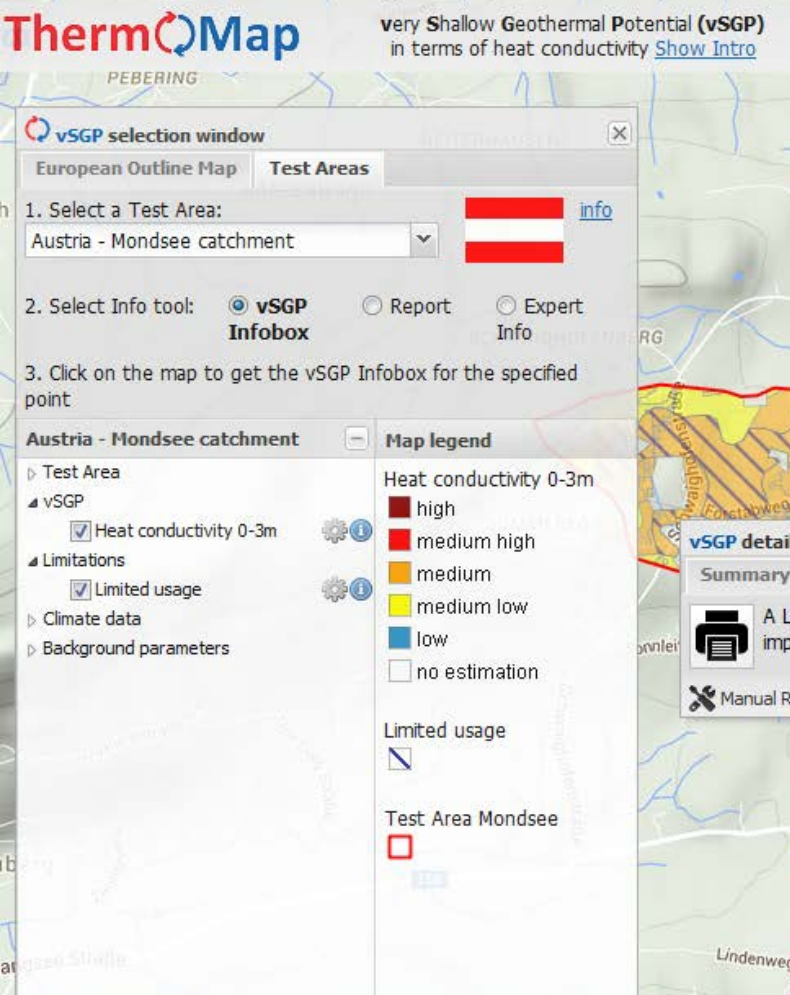
Address and location: 5321, Austria 47.8187° latitude and 13.16° longitude	
	Map legend: Test Area Mondsee catchment 
	

Disclaimer
 The sole responsibility for the content lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Commission which doesn't accept responsibility for any use of the information contained herein. The data sources and processes of this Test Area are the ThermoMap partner's responsibility: **PLUS: Paris-Lodron Universität Salzburg.**

Introduction
 The values presented within this Report are generally based on the outcomes of the EU co-funded project ThermoMap (Project number CIP ICT PSP 250446, Website: <http://www.thermomap-project.eu/>). The key aim of the ThermoMap project was to develop an efficient estimation system for the creation of pan-European superficial geothermal potential maps as a supportive and informative planning tool for installing (very) shallow vertical and horizontal geothermal installations. For this purpose it has made use solely of existing geoscientific datasets and information which do not necessarily reflect the real on-site conditions with regard to all available parameters.

Summary: This site is suitable for installing a GSHP system with possible limitations: unsuitable soil type Gleysol. For full system design please contact a shallow geothermal consultant.

Possible limitations of usage
 Based on the available data it can be stated that the chosen site is not located in a protection zone. The topographical analysis revealed a slope, which is less than 15°. Therefore, when installing a (very) shallow geothermal system, no issues with the venting and installation procedure should occur. The determined dominant soil type according to the acknowledged WRB classification system is here **Gleysol** (Unsuitable soil due to clear signs of excessive groundwater influence). With this **listed type of soil** in principle restrictions on the installation and operation of a geothermal system may occur. The exact situation can be clarified through detailed soil investigations in the field. All three depth layers are available for the usage of the vSGP since the thickness of the softrock zone is **10m** or more.




ThermoMap very Shallow Geothermal Potential (vSGP) in terms of heat conductivity [Show Intro](#)

PEBERING

vSGP selection window

European Outline Map | Test Areas

1. Select a Test Area:
 Austria - Mondsee catchment  [info](#)






2. Select Info tool: vSGP Infobox Report Expert Info

3. Click on the map to get the vSGP Infobox for the specified point


Austria - Mondsee catchment

Map legend

Heat conductivity 0-3m


-  high
-  medium high
-  medium
-  medium low
-  low
- no estimation


Limited usage

Test Area Mondsee 

vSGP details at 47.819 lat/13.16 long, 5321, Austria

Summary | vSGP 0-10m | more... | Climate Chart | Report

 A Location Information Sheet with map details, compilation of all important background parameters and schematic diagrams will be generated.

 Manual Report



HERMANN KLUG

+43 662 276084

hermann.klug@spatial-services.com

www.spatial-services.com

