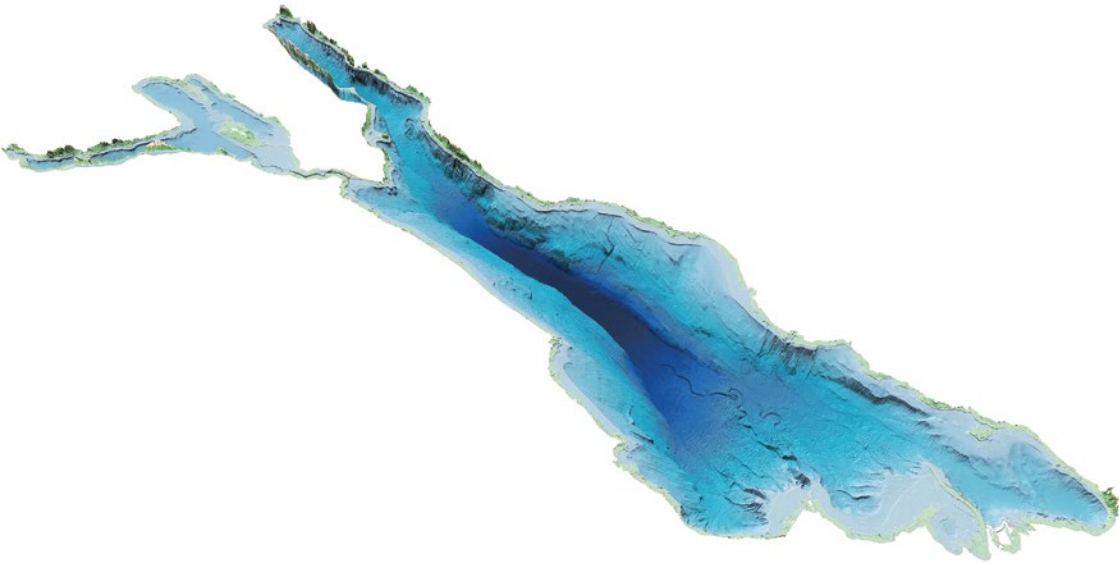


# Der Bodensee: Energielieferant der Zukunft



Thermische Seewassernutzung  
für St.Gallen und Thurgau

# Heizen und Kühlen mit Seewasser

Thermische  
Seewassernutzung  
kurz erklärt

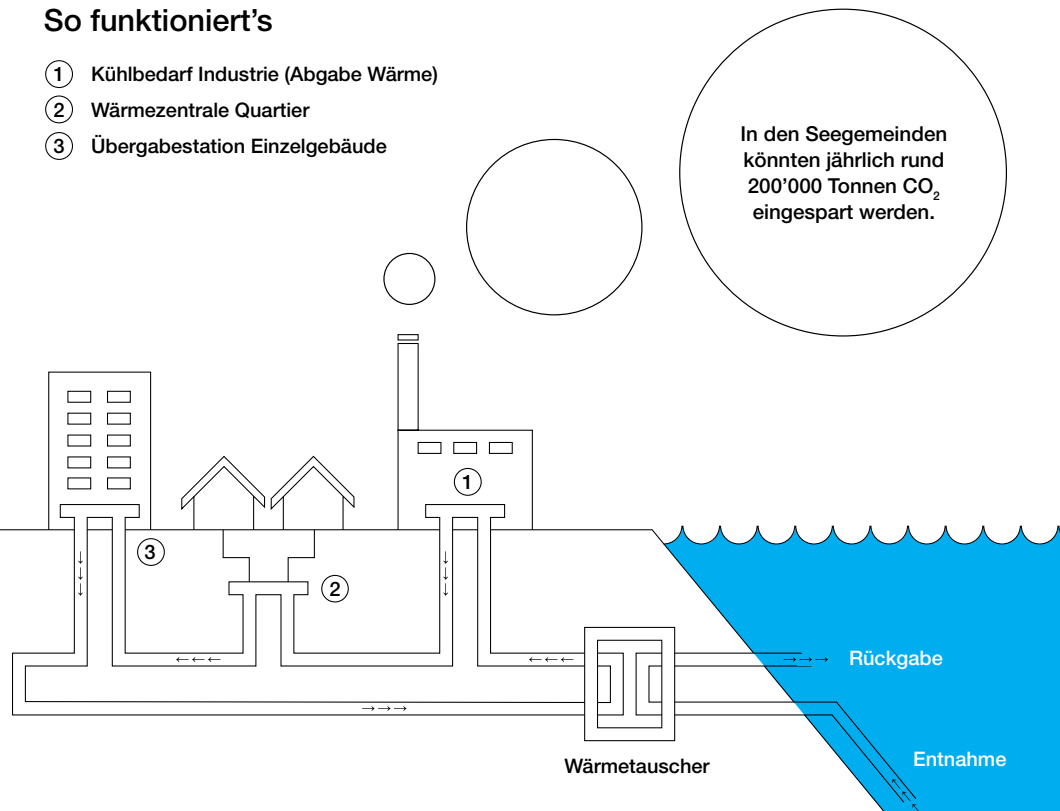
In unseren Seen schlummert ein enormes Wärme- und Kühlpotenzial. Mit thermischer Seewassernutzung können sich seenahe Gemeinden das Seewasser zunutze machen, um Industrie, Privathaushalte und öffentliche Gebäude klimafreundlich, günstig und nachhaltig zu heizen und zu kühlen.

Und sie machen dadurch einen grossen Schritt in Richtung der Energie- und Klimaziele, die wir uns gesetzt haben.

# Erprobt, Klimaschonend, Lokale Energie

## So funktioniert's

- ① Kühlbedarf Industrie (Abgabe Wärme)
- ② Wärmezentrale Quartier
- ③ Übergabestation Einzelgebäude



Nutzbare Wärmepotential entlang dem Schweizer Seeufer (GWh/a)	2800
Wärmebedarf Seegemeinden SG und TG (GWh/a)	1260
Aktuelle Nutzung (GWh/a)	10

Jahrelang  
erprobtes  
System

In der Schweiz existieren bereits über 50 Anlagen, die Seewasser statt klimaschädlicher fossiler Brennstoffe zur Heizung und Kühlung nutzen.<sup>(Stand: Mai 2019)</sup> Die Projekte zeigen schon jetzt, wie langlebig und zuverlässig Anlagen zur thermischen Seewassernutzung sind.

Wirkung  
gegen den  
Klimawandel

Durch die thermische Nutzung des Seewassers können veraltete Öl- und Gasheizungen ersetzt werden. Gleichzeitig wird dem Seewasser ein kleiner Teil seiner Wärme entzogen, was der klimabedingten Erwärmung entgegenwirkt. Das freut die Wasserlebewesen.

Gemeinden, die auf Seewasser setzen, reduzieren nicht nur den CO<sub>2</sub>-Ausstoss, sondern erreichen auch ihre Energie- und Klimaziele schneller.

Schluss  
mit der  
Abhängigkeit

Statt von internationalen Energiezulieferern abhängig zu sein, wird die lokale Umweltwärme genutzt.

Förderung  
durch die  
Kantone

Die Kantone St.Gallen und Thurgau bieten verschiedene Fördermassnahmen für Projekte mit thermischer Seewassernutzung an.

# Ihre nächsten Schritte

Nutzen Sie die Chancen der thermischen Seewassernutzung

Möchten Sie mehr über die thermische Seewassernutzung erfahren?  
Auf [www.wasser.sg.ch](http://www.wasser.sg.ch) und [www.energie.tg.ch](http://www.energie.tg.ch) finden Sie weitere Informationen zu den technischen, ökologischen und gesetzlichen Rahmenbedingungen und zu den jeweiligen Förderprogrammen.

Wir sind gerne auch persönlich für Sie da und beantworten Ihre Fragen.

Kanton St. Gallen  
Amt für Wasser und Energie  
Lämmli Brunnenstr. 54  
9001 St. Gallen  
T 058 229 30 99  
info.awe@sg.ch  
www.awe.sg.ch

Kanton Thurgau  
Departement für Inneres und Volkswirtschaft  
Energie  
Verwaltungsgebäude  
Promenadenstrasse 8  
8510 Frauenfeld  
T 058 345 54 80  
energie@tg.ch  
www.energie.tg.ch

**Kanton St.Gallen**



**Thurgau**

