

Der Bodensee: Energielieferant der Zukunft



Thermische Seewassernutzung
für St.Gallen und Thurgau

Heizen und Kühlen mit Seewasser

Thermische
Seewassernutzung
kurz erklärt

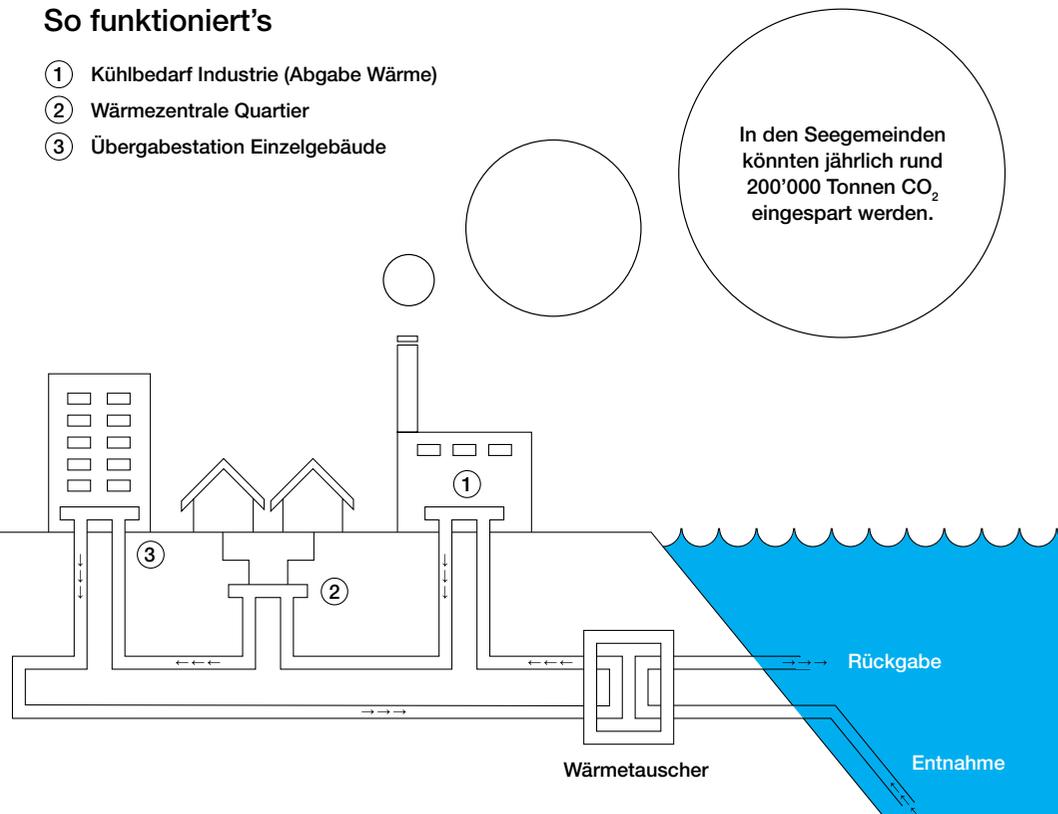
In unseren Seen schlummert ein enormes Wärme- und Kühlpotenzial. Mit thermischer Seewassernutzung können sich seenahe Gemeinden das Seewasser zunutze machen, um Industrie, Privathaushalte und öffentliche Gebäude klimafreundlich, günstig und nachhaltig zu heizen und zu kühlen.

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

Wirkung gegen den Klimawandel

Schluss mit der Abhängigkeit

Förderung durch die Kantone

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

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 CO₂-Ausstoss, sondern erreichen auch ihre Energie- und Klimaziele schneller.

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

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 und 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

