

Umfrage für einen Wärmeverbund mit thermischer Seewassernutzung

Die Seegemeinden Kesswil und Uttwil streben ein Umdenken in der Wärmebereitstellung auf ihren Gemeindegebieten an. Ziel ist es, einen langfristigen und wirtschaftlichen Ersatz des vorwiegend aus fossilen Energieträgern erzeugten Wärmebedarfs bereitzustellen.

Durch die Hunziker Betatech AG wurde eine Machbarkeitsstudie für einen Wärmeverbund in Kesswil und Uttwil erstellt. Die Machbarkeitsstudie dient als strategische Grundlage für zukünftige Projekte. Nun möchten wir gerne Ihr Interesse für einen zukünftigen Fernwärmeverbund abholen. Es ist sehr wichtig, dass Sie an dieser Umfrage teilnehmen, damit ein aussagekräftiges Resultat ermittelt werden kann. Dazu wurde ein Fragebogen für die Interessensabklärung ausgearbeitet.



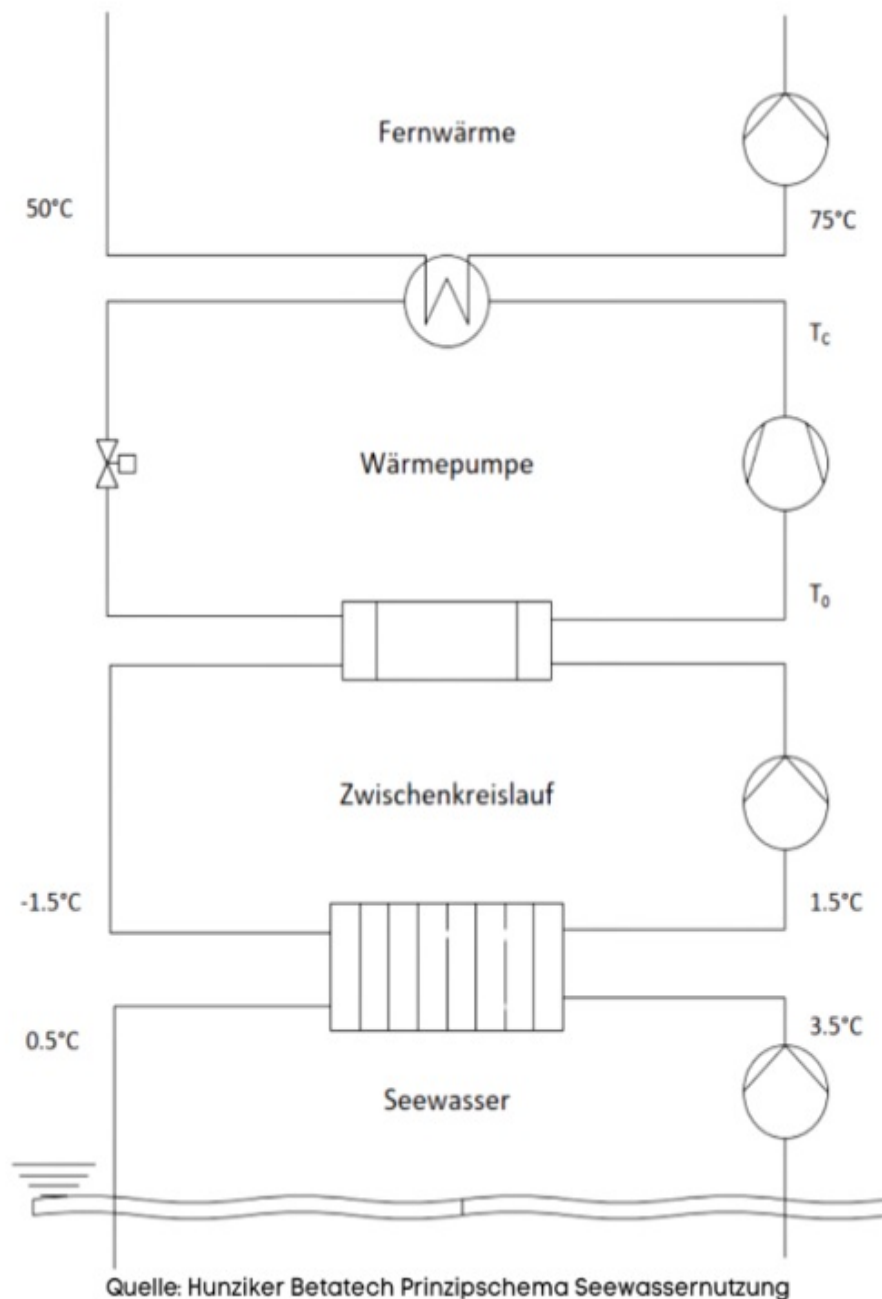
Umfrage für einen Wärmeverbund mit thermischer Seewassernutzung

Wie funktioniert Seethermie

Das System in der Heizzentrale des Seewärme-Projekts besteht aus drei geschlossenen Kreisläufen und einem offenen Kreislauf. Zuerst wird Bodenseewasser durch Förderpumpen angesaugt und gefiltert. Dieses Wasser gibt seine Wärme über einen Wärmetauscher an den Zwischenkreislauf ab und fließt dann zurück in den Bodensee. In diesem Zwischenkreislauf zirkuliert eine Trägerflüssigkeit, deren Wärme an den Wärmepumpenverbund übertragen wird.

In diesem Verbund erhöht die Wärmepumpe die Temperatur des Kältemittels und gibt die Wärme dann an das Fernwärmenetz ab. Die angestrebte Vorlauftemperatur liegt dabei bei etwa 75°C. Nach Abgabe der Wärme wird das Kältemittel entspannt und kann erneut Wärme aufnehmen.

Die so erzeugte Fernwärme wird durch das Netz gepumpt und gelangt zu den Bezügern, bevor sie mit niedrigerer Temperatur zurück zur Heizzentrale zirkuliert.



Weitere Informationen finden Sie beispielsweise auf folgenden Seiten:

<https://fernwaerme-schweiz.ch>

[https://www.energieschweiz.ch/erneuerbare-](https://www.energieschweiz.ch/erneuerbare-energien/fernwaerme/)

[energien/fernwaerme/https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/energieeffizienz/fernwaerme.html](https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/energieeffizienz/fernwaerme.html)

Hier finden Sie ein nützliches Tool, um die Kosten von verschiedenen Heizsystemen zu vergleichen:

<https://erneuerbarheizen.ch/heizkostenrechner/>

Für allfällige Fragen wenden Sie sich bitte an die Gemeindepräsidentin Caroline Kürzi-Schmid oder an unseren Bauverwalter Lucas Heinemann.

Ihr Mitwirken hilft uns sehr und für Ihre Teilnahme bedanken wir uns im Voraus.

Gemeinderat Uttwil

Uttwil, 19.01.2024