

# Referenz

## Seewasserwärmenutzung Bottighofen

### Machbarkeitsstudie

**Objekt** Seewasserwärmenutzung Bottighofen

**Erstellungsjahr** 2017

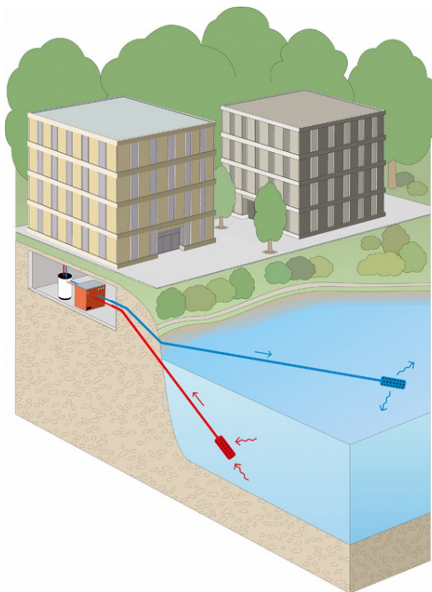
**Auftraggeber** Politische Gemeinde Bottighofen

**Projektbeteiligte** Elektrizitätswerk Bottighofen, Energiekommission Bottighofen

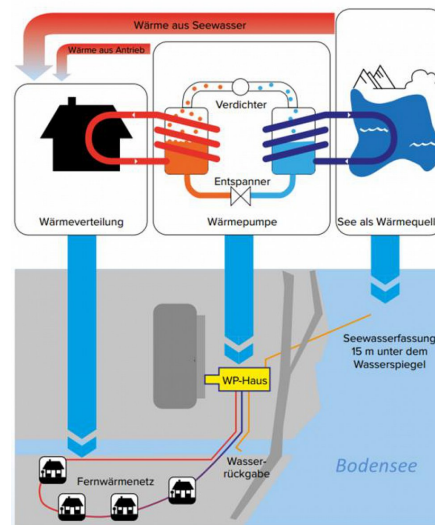
**Leistungen bhateam** Energiebilanzierung, Potenzialanalyse, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Konzeption und Massnahmenentwicklung

**Projektleitung** Sven Fitz, M.Sc. Geowissenschaften

**Projektbeschreibung** Auf Basis des vorliegenden Energieverbrauchs von verschiedenen Gebäuden und Arealen wurde die Wirtschaftlichkeit der Seewasserwärmenutzung analysiert. Für noch nicht bebaute Arealen wurde der künftige Energiebedarf ermittelt und das Potenzial der Kühl- und Heizleistung mit Seewasser sowie Photovoltaik als Energiequellen simuliert. Auch verschiedene Varianten der Trassenlegung und Ringleitungssystemen mit dezentralen Wärmepumpen wurden berücksichtigt.



Seewasserwärmenutzung am Bodensee



Integrierte Betrachtung der Wärmenutzung des Seewassers in Kombination mit verschiedenen Kühl- und Heizlösungen.