



# Energie-Know-how für Gemeinden

Gemeinsam auf dem Weg zu Tirol 2050

Eigene Ressourcen für den eigenen Bedarf nutzen

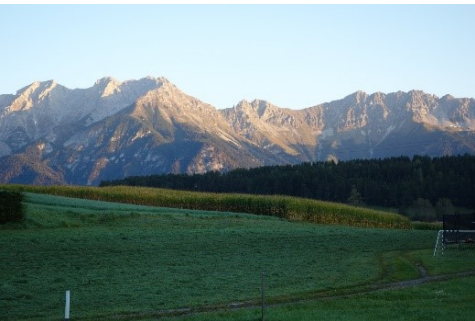
21.09.2022



# Ressourcendargebot



„Welche nutzbaren Potenziale haben wir?“





# PV/Solarthermie



# PV/Solarthermie



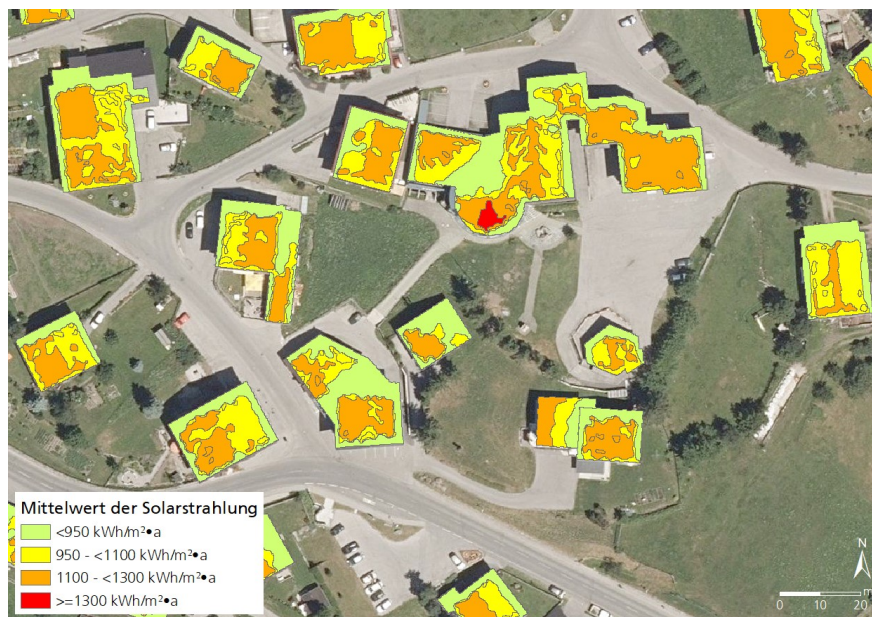
## ➤ Solarkataster Tirol

Kennziffern alle Dachflächen:

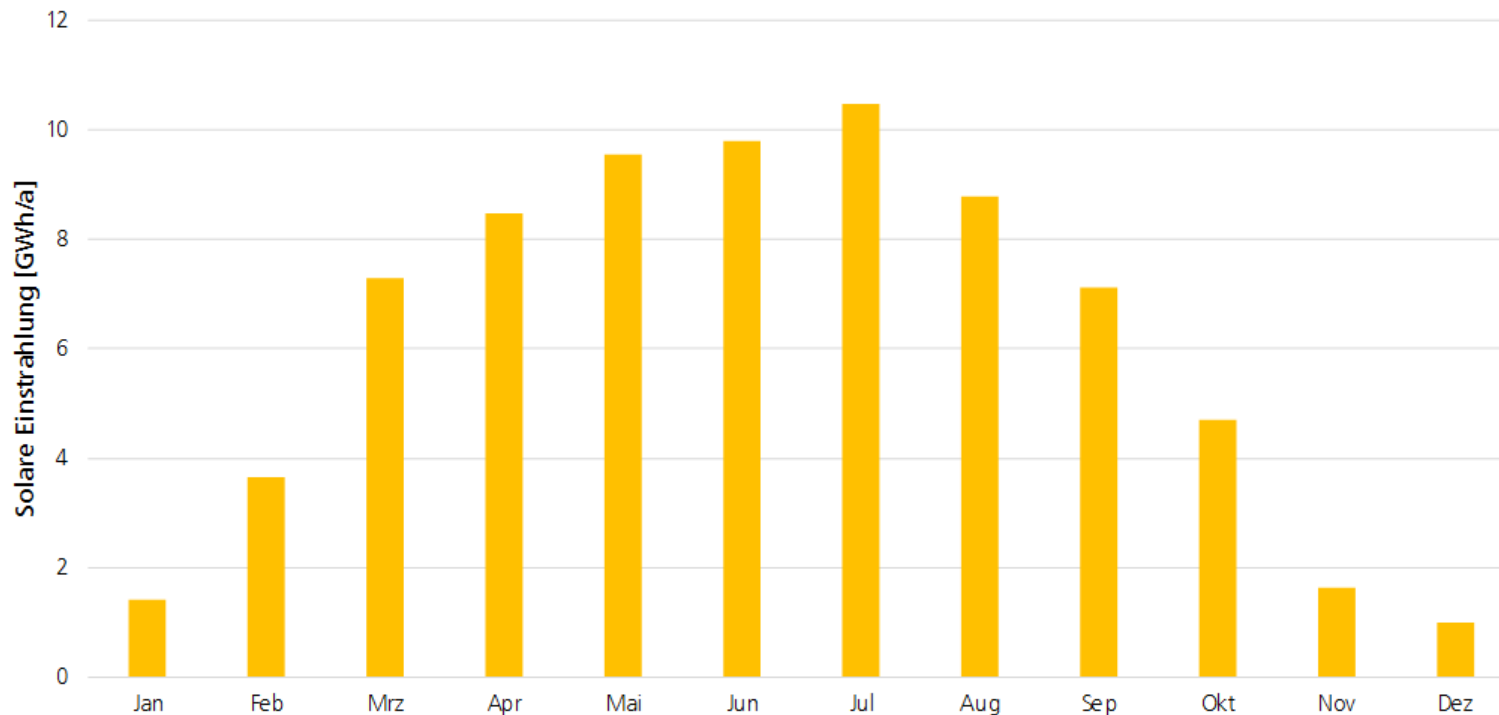
- 728 Gebäudedächer (4.940 Teilflächen)
- zwischen 1.218 und 2.972 m ü.d.A.
- 151.995 m<sup>2</sup> geneigte Fläche
- Solare Einstrahlung: 106,8 GWh/a

Kennziffern ohne Stadeln, Kirchdächer etc.:

- 564 Gebäudedächer (4.437 Teilflächen)
- 44.083 m<sup>2</sup> geneigte Fläche
- Solare Einstrahlung: 101,9 GWh/a



# PV/Solarthermie

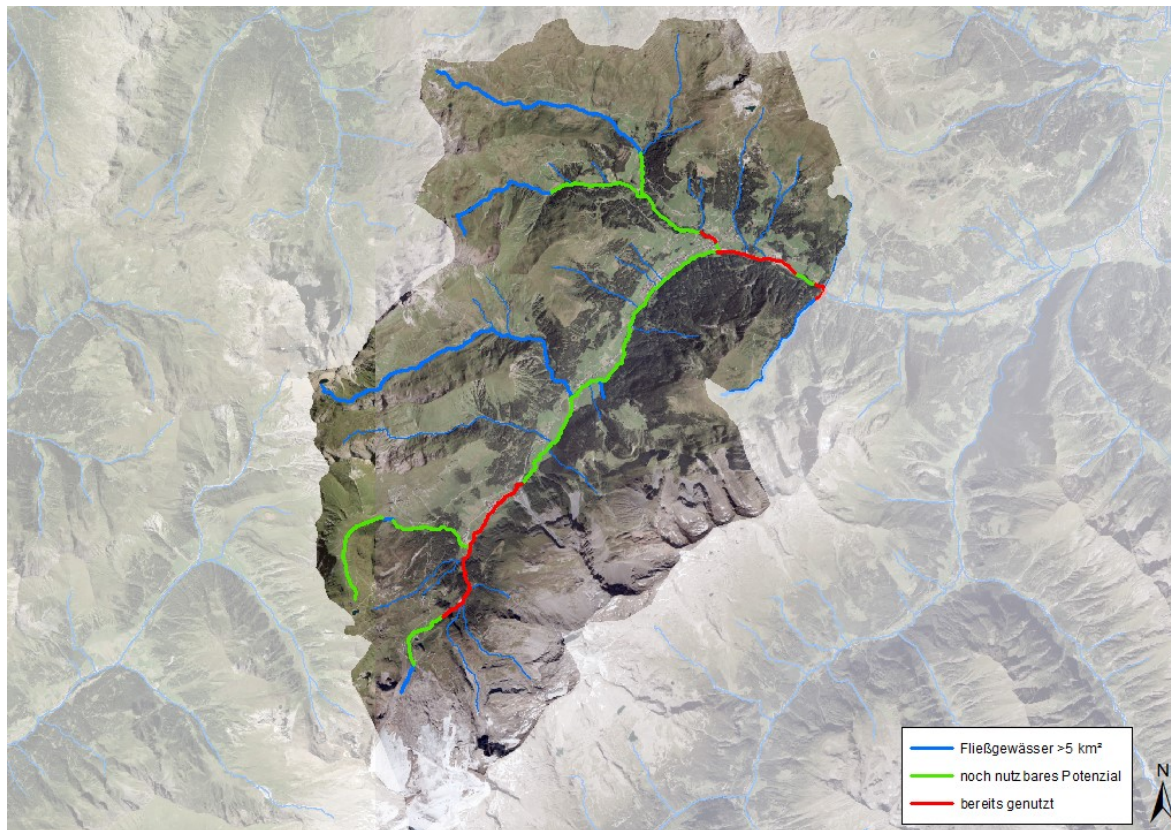




# Freiflächen-PV



# Technisches Wasserkraftpotenzial

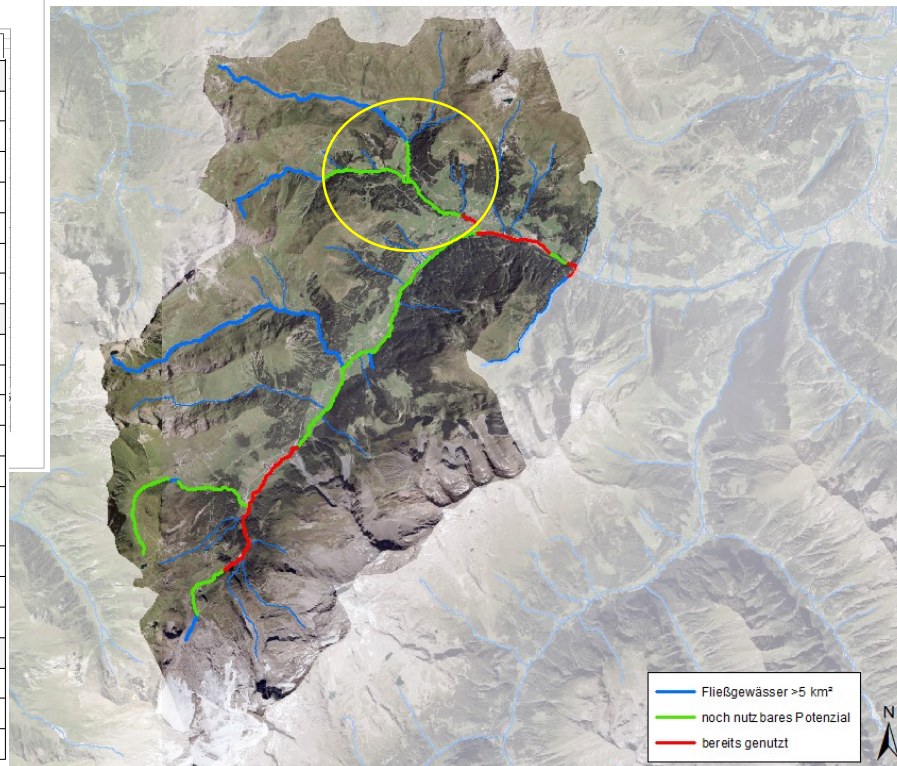
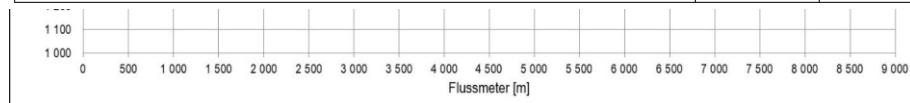




# Wasserkraftpotenzial



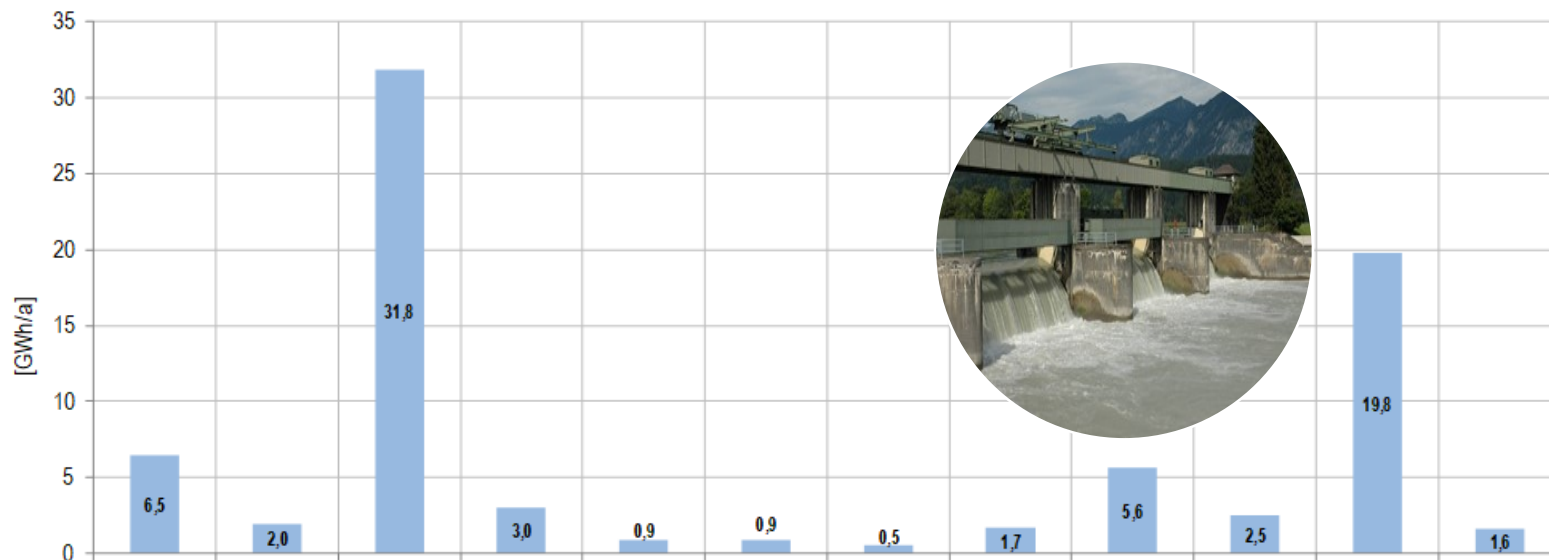
Geodätische / Technische Kenndaten	
Höhe Wasserfassung	1.612 müA
Höhe Krafthausstandort	1.290 müA
Bruttofallhöhe	322 m
Natürliche Einzugsgebietsgröße	13,8 km <sup>2</sup>
Länge der Ausleitungsstrecke	2,83 km
Druckrohrleitung: Länge	2,8 km
Hydrologische / Wasserwirtschaftliche Kenndaten	
Mittelwasser MQ natürlich	588 l/s
Mittleres natürliches Jahresniederwasser MJNQ <sub>T</sub>	109 l/s
Niedrigstes natürliches Tagesniederwasser NQ <sub>T</sub>	59 l/s
Ausbauwassermenge Q <sub>A</sub>	800 l/s
Pflichtwasserabgabe (dyn. Anteil 20%, mind. Sockel NQ <sub>T</sub> )	mind. 59 l/s
	20% von MQ
Ausbaugrad (Q <sub>A</sub> /MQ)	1,36 -
Spezifischer Ausbaudurchfluss	58 l/s·km <sup>2</sup>
Energiewirtschaftliche Kenndaten	
Ausbauleistung	2.054 kW
Elektrische Jahreerzeugung	8.763 MWh
Theoretische Volllaststunden	4.267 h





# Technisches Wasserkraftpotenzial

Technisches Wasserkraftpotenzial der Gemeinden



# Trinkwasserkraftpotenzial

## Goasserbrünnl:

2.000 m ü.A.

Mittlere Schüttung 11 l/s (lt. WIS)

## Weidentalquellen:

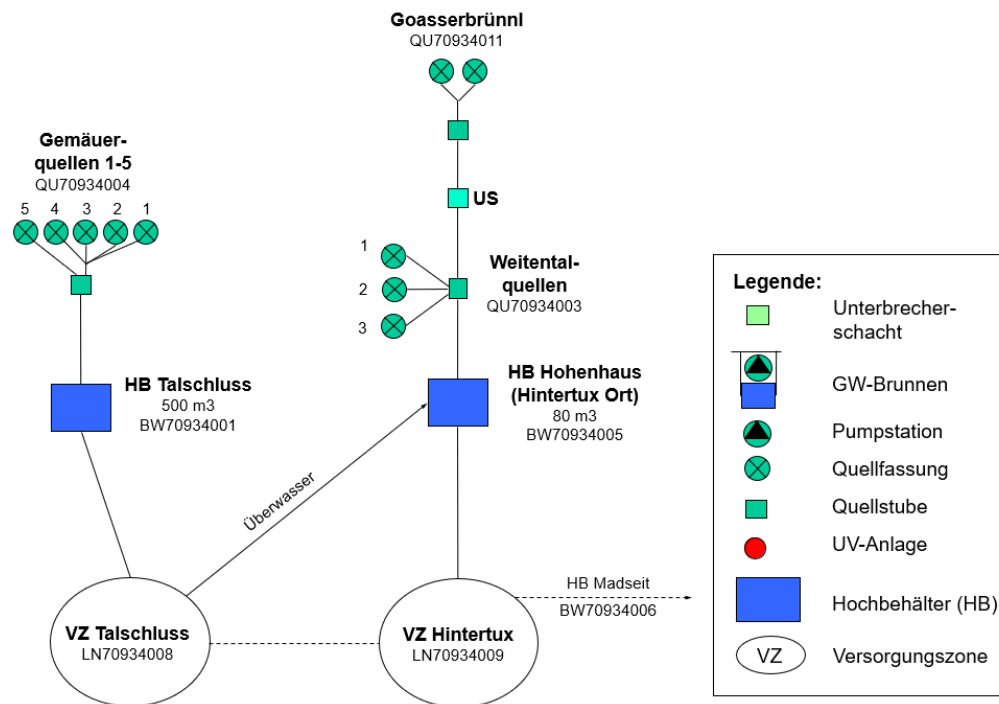
1753 m ü.A.

Mittlere Schüttung 8 l/s (lt. WIS)

## HB Hohenhaus:

1.555 m ü.A.

82 m<sup>3</sup> Volumen

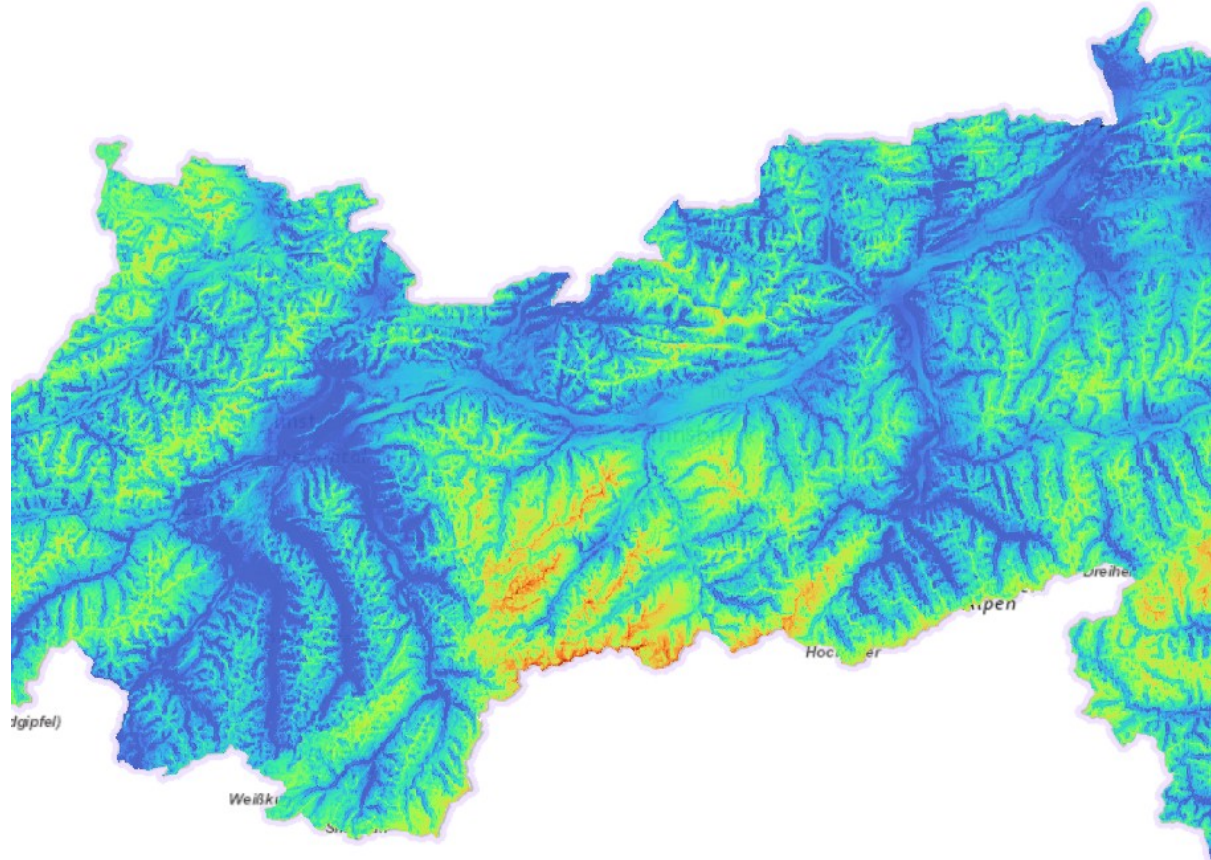




# Trinkwasserkraft-Potenzial

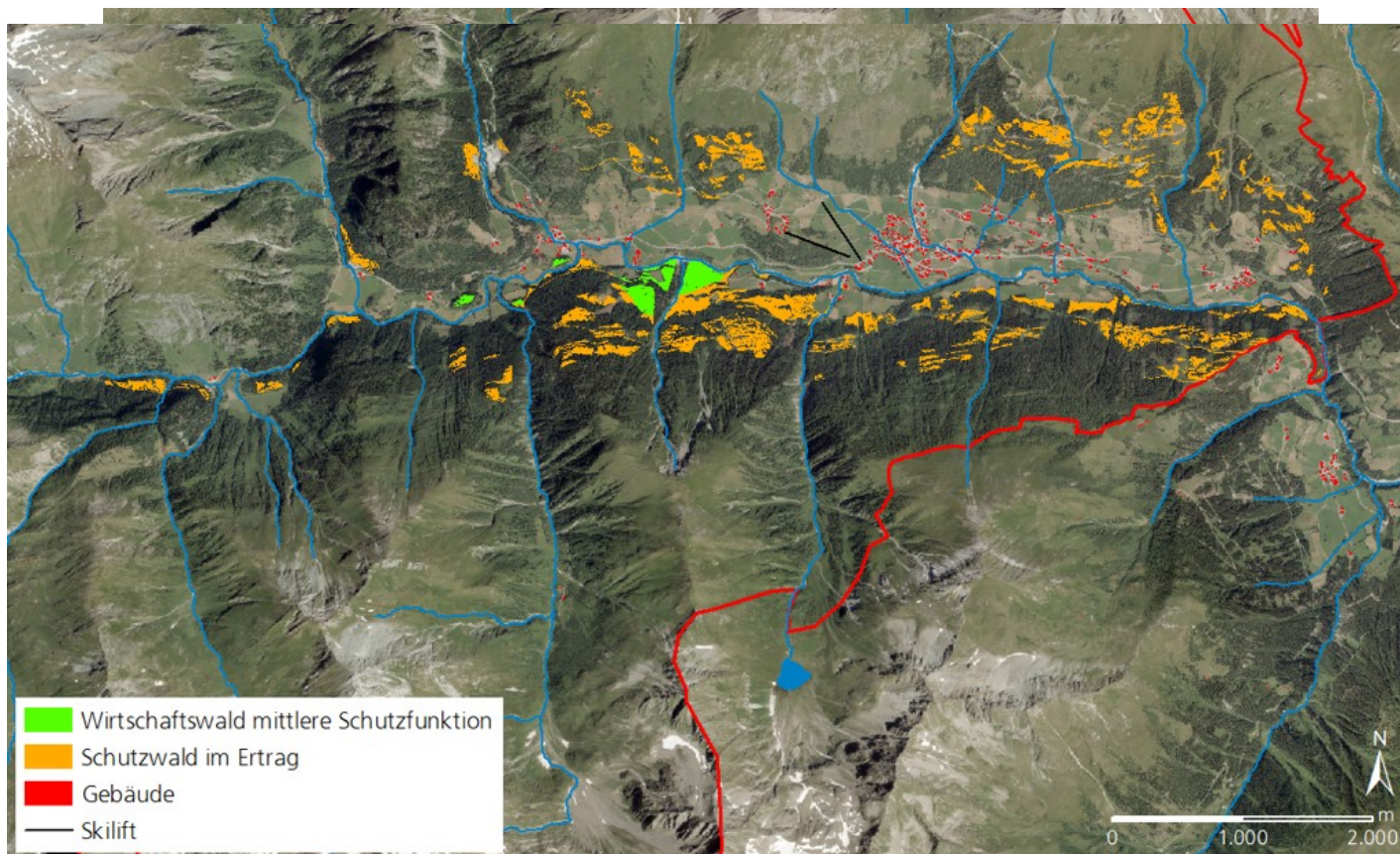


# Wind

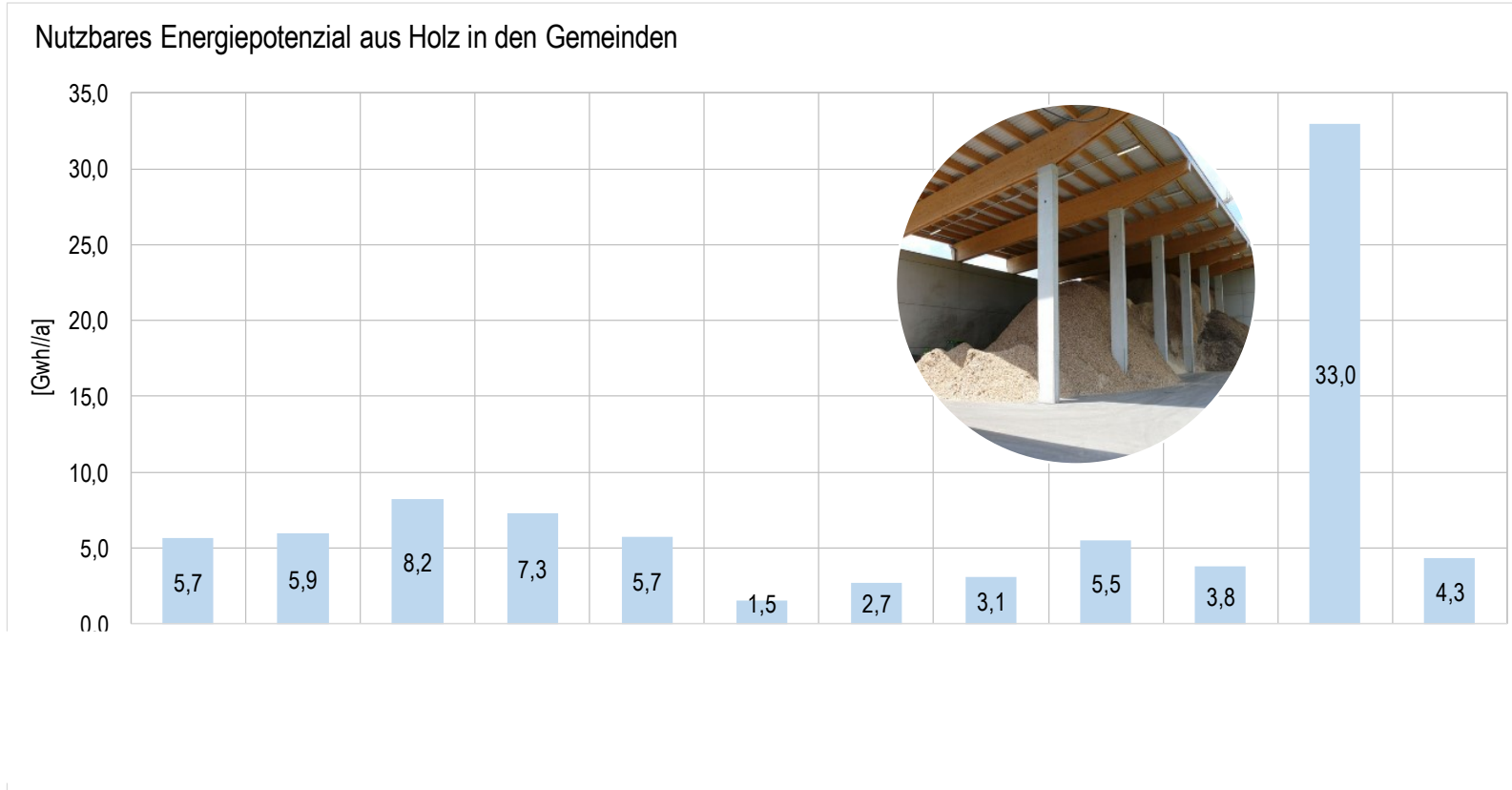




# Biomasse Holz

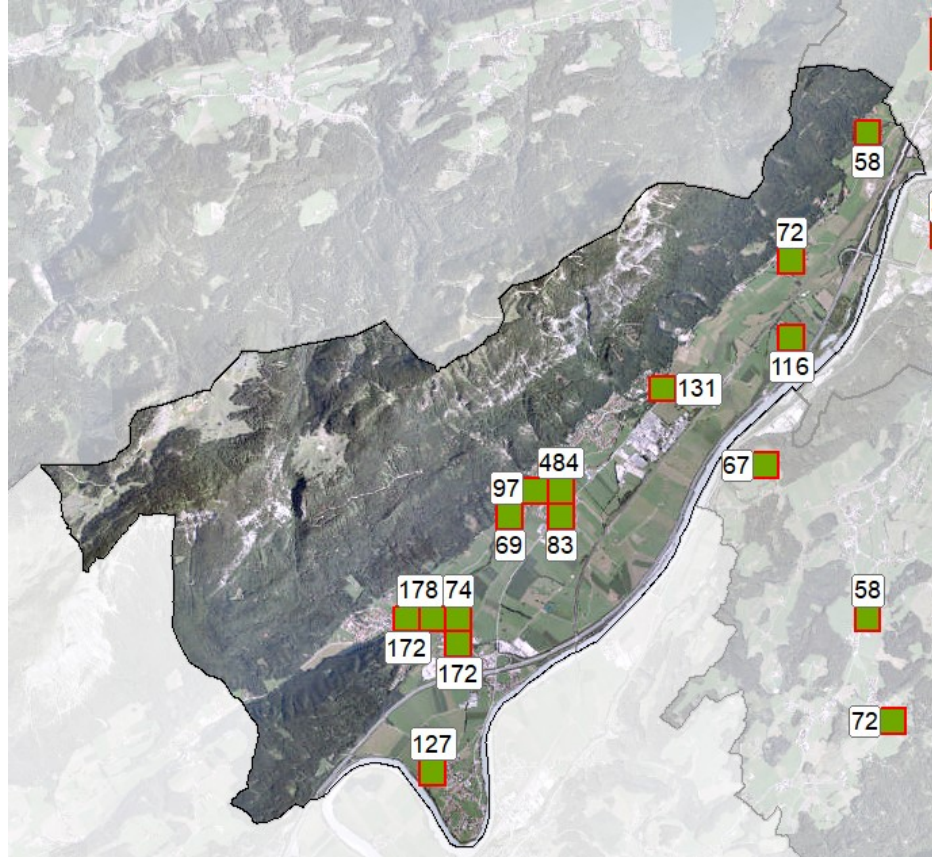


# Biomasse Holz

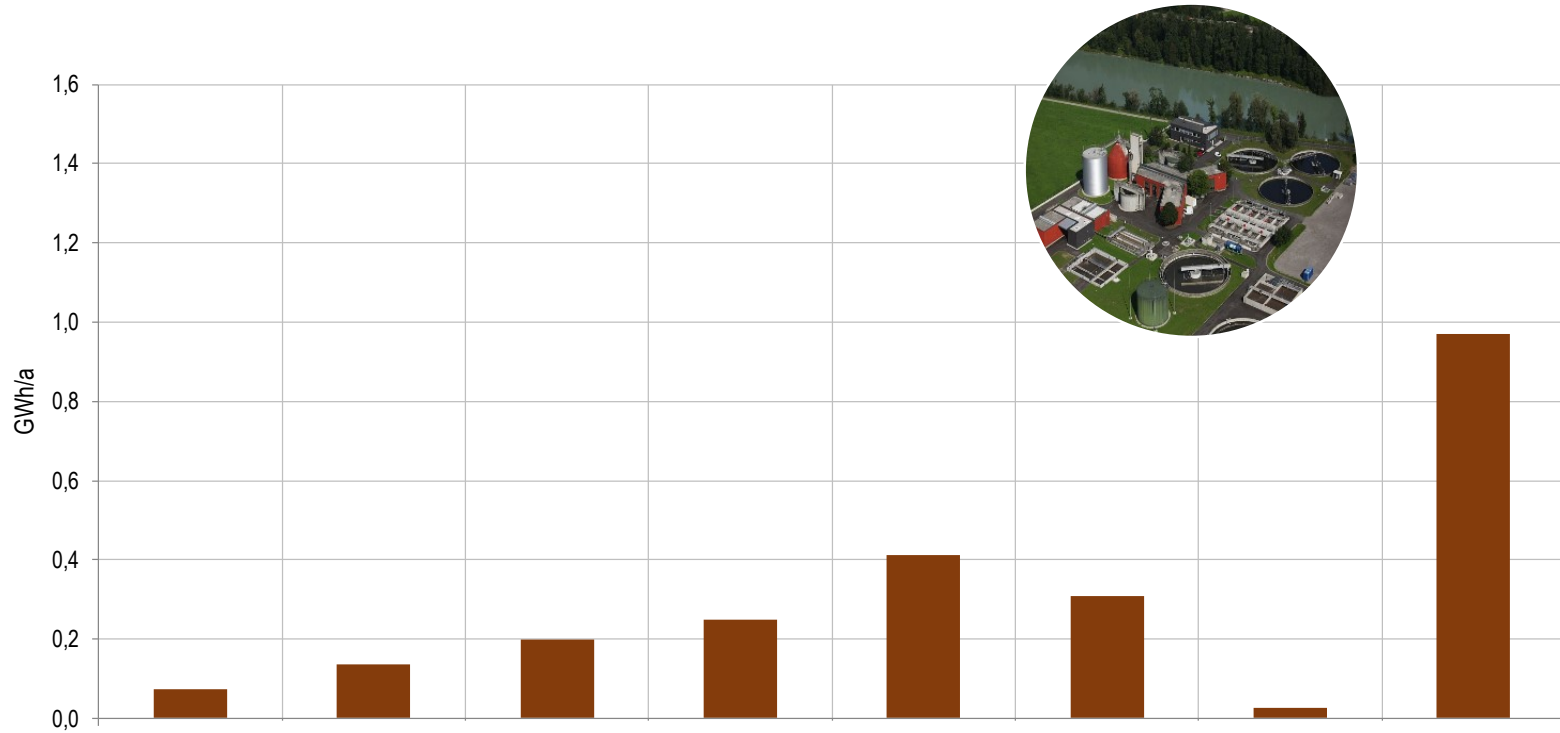




# Biogas aus Wirtschaftsdünger



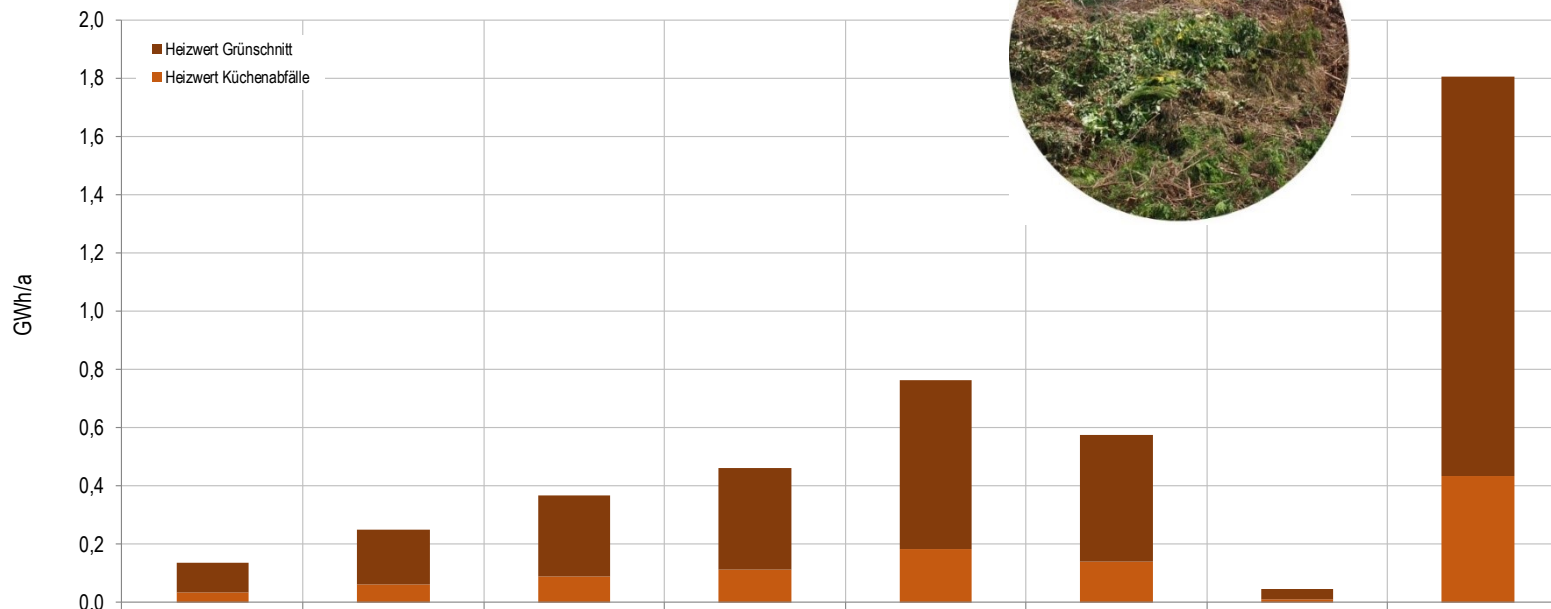
# Klärgas



# Gas aus biogenen Abfällen



Heizwert Grünschnitt und Küchenabfall im Jahre 2017

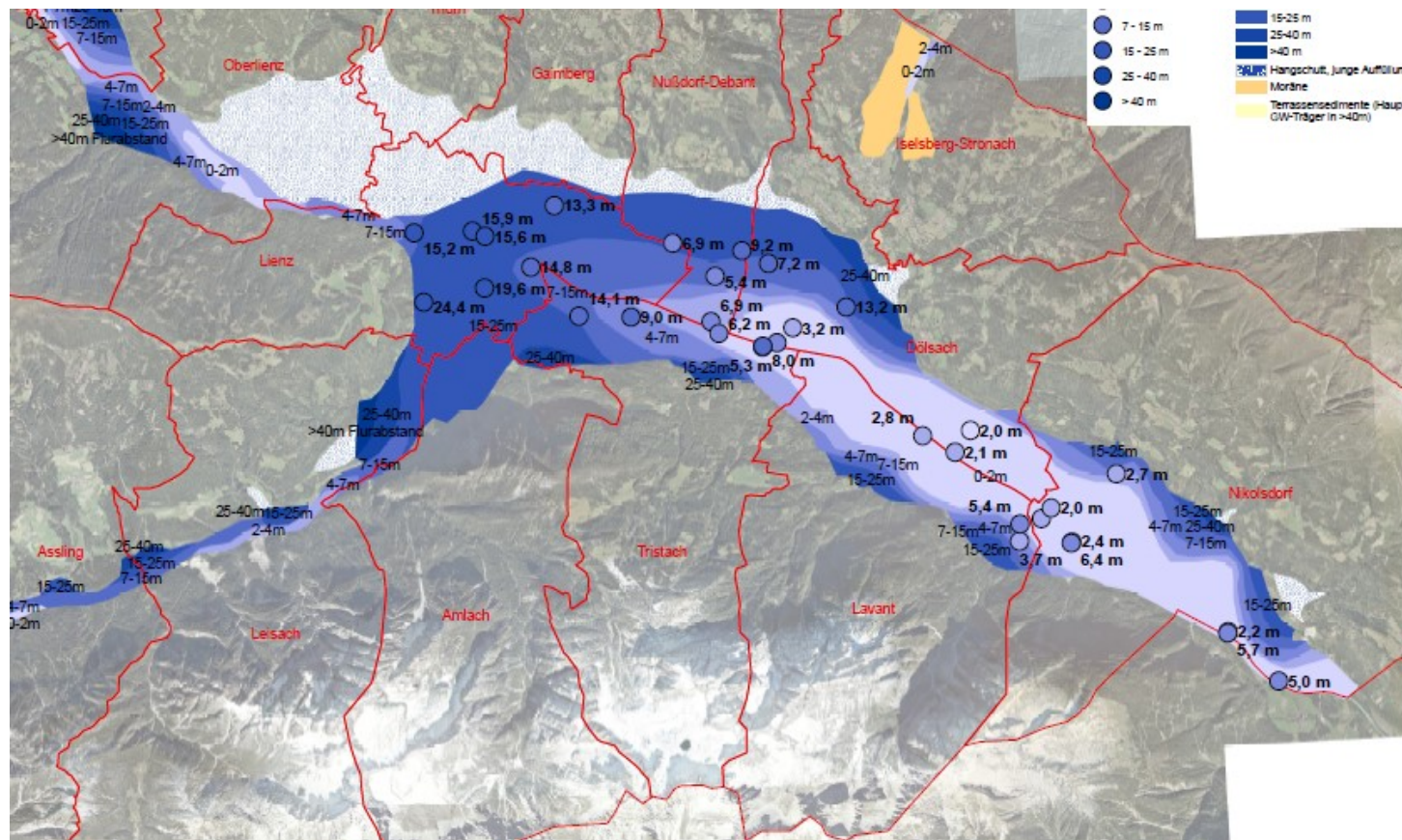




# Umweltwärme - Grundwasser

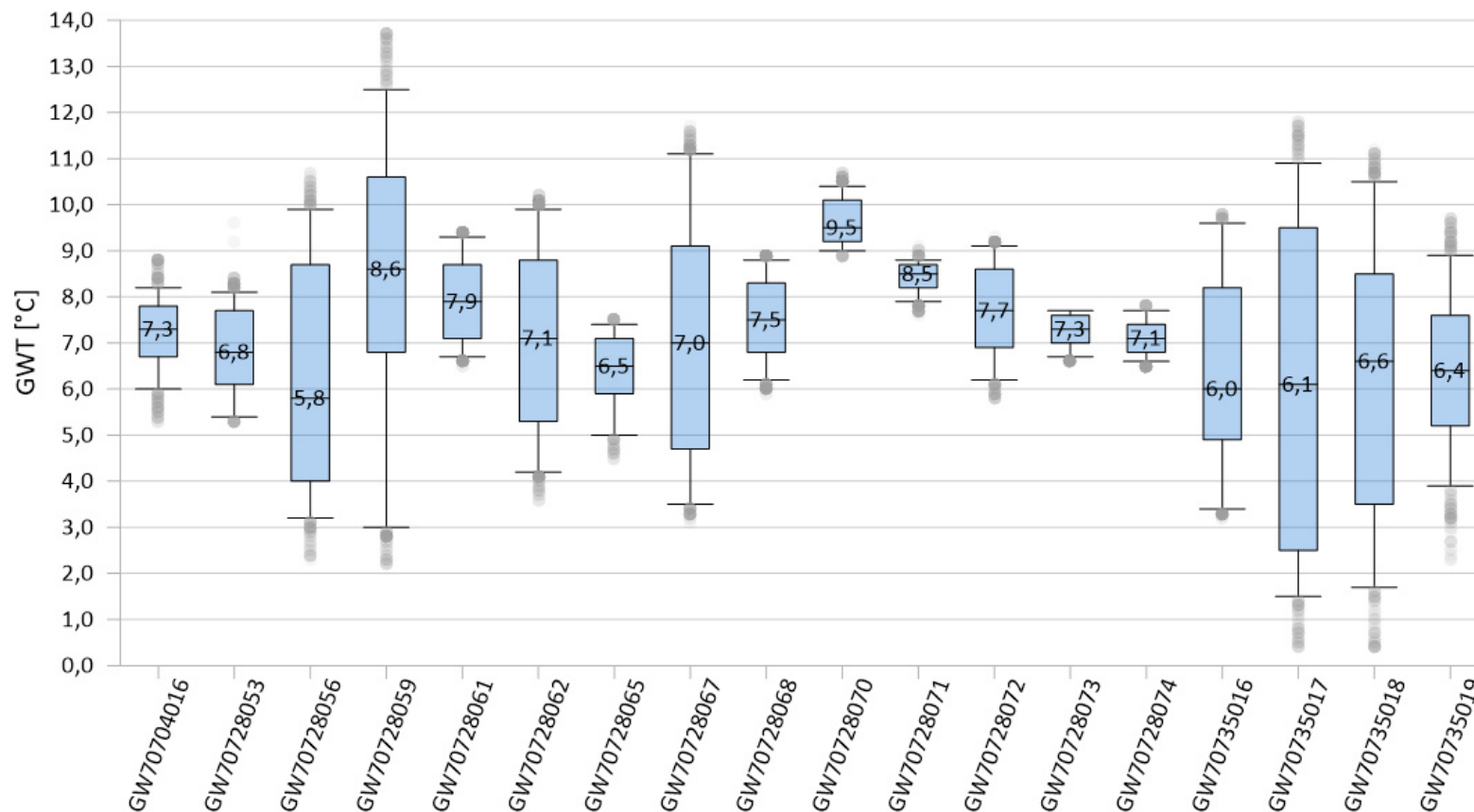


# Umweltwärme - Grundwasser



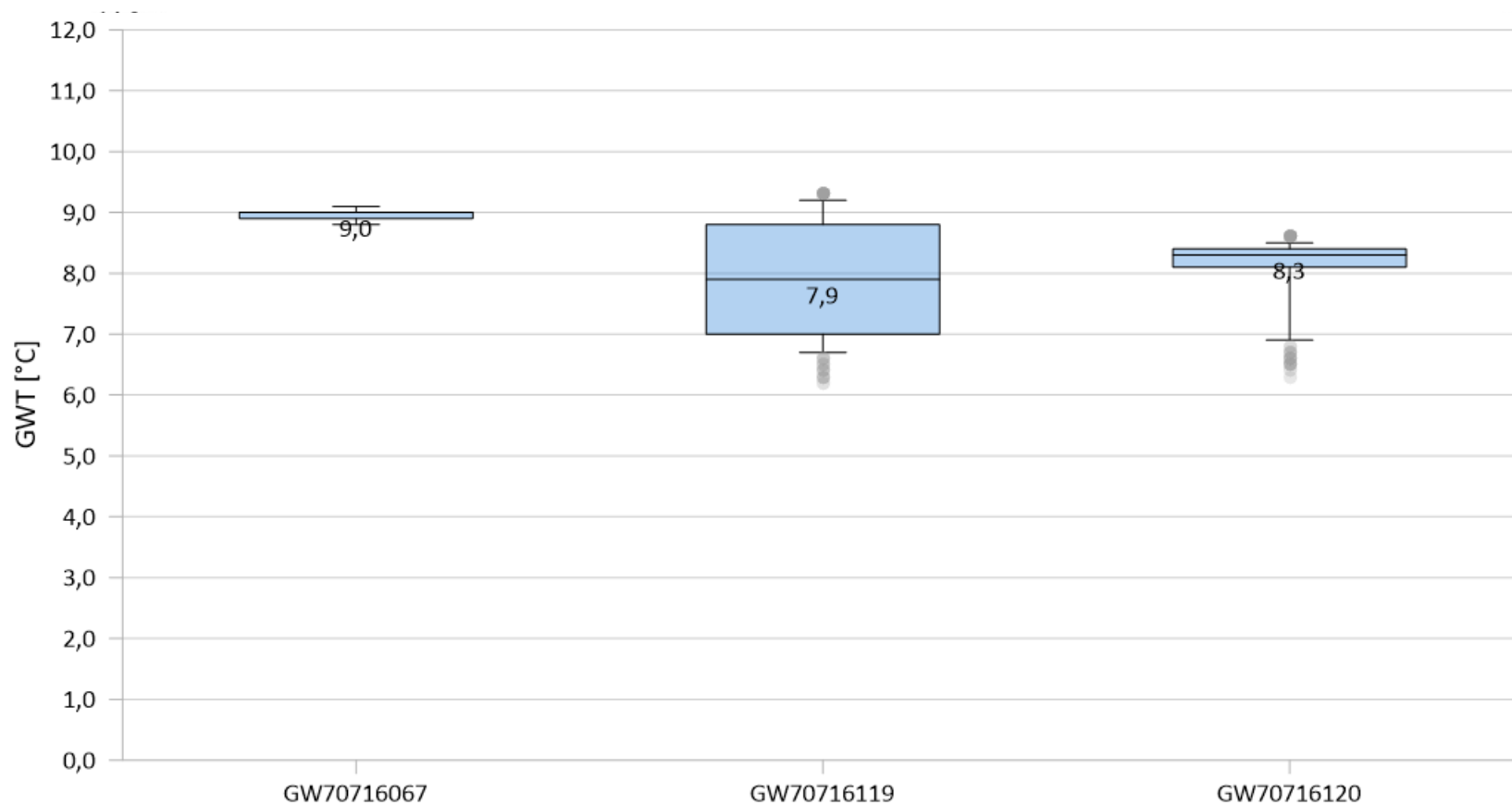


# Umweltwärme - Grundwasser





# Umweltwärme - Grundwasser



# Umweltwärme - Grundwasser



## Vorgehensweise

- Ist Grundwasser vorhanden?
- Wenn ja, in welcher Tiefe und in welcher Menge?
- Wie ist das Temperaturniveau im Jahresverlauf? (In welcher Tiefe messe ich?)
- Wie tief muss ich bohren? Beeinflusse ich jemanden? Uvm.
- Reicht das für meine Zwecke aus? (Heizwärmebedarf, Gebäudezustand etc.)