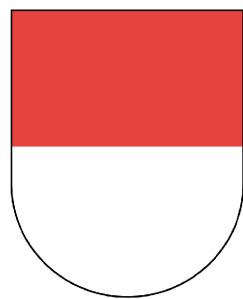


Entwurf vom 24.11.2022

Energiekonzept Einwohnergemeinde Solothurn 2022

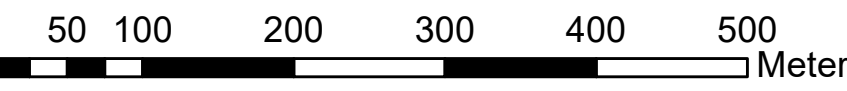
Energieplan



Die Stadtpräsidentin

Der Stadtschreiber

Projektleitung Stadt: Lukas Reichmuth
Projektleitung Amstein + Walthert: Matthias Schlegel
Bearbeitung Karte: Michael Niederberger, Joris Senn
Projektnummer: 107077
Datum: 24.11.2022



1:5'000



AMSTEIN+WALTHERT
Amstein + Walthert AG
Andriestrasse 5
CH-8050 Zurich
Tel. +41 44 305 91 11
amstein-walthert.ch

Legende

Prioritätsgebiete

Solarenergienutzung
Auf dem gesamten Gemeindegebiet sind grundsätzlich in grösstmöglichem Umfang elektrische und / oder thermische Solaranlagen zu realisieren.

Strom für Wärmepumpen
Wärmepumpen sind grundsätzlich mit 100% erneuerbarem Strom zu betreiben, um mit einer optimalen Treibhausgasbilanz einen maximalen Beitrag zu den Klimapolitischen Zielen zu leisten.

Optimierte Nutzung von Erdwärmesonden
Bei Erdwärmesonden ist wann immer möglich Wärme ins Erdreich zurückzuspeisen und damit saisonal vom Sommer in den Winter zu speichern, um langfristig hohe Wärmepumpen-Wirkungsgrade sicherzustellen und den Winterstrombedarf zu minimieren.

Gebiete mit leitungsgebundener Wärmeversorgung (in 1. Priorität)
ab 2040: Ausschlussgebiet für nicht erneuerbare Energien nach §7 EnG Kt. SO

- 1. Fernwärme Hochtemperatur (KVA+)
- 2. Erdwärme (Einzelanlagen)
- 1. Fernwärme Hochtemperatur (KVA+)
- 2. Erdwärme (Einzelanlagen)
- 3. Grundwasser (Einzelanlagen/Nahwärmeverbund)
- Bis 2030 (Überbrückungslösungen):
- 1. Umgebungsluft (v.a. Neubauten/Sanierungen)
- 2. Erneuerbare Gase (100%)
- Ab 2030:
- 1. Fernwärme Hochtemperatur (KVA+)
- 2. Erdwärme (Einzelanlagen)
- 3. Grundwasser (Einzelanlagen/Nahwärmeverbund)
- 1. Fernwärme Hochtemperatur (KVA+)
- 2. Grundwasser (Einzelanlagen/Nahwärmeverbund)
- 3. Erdwärme (Einzelanlagen)
- 1. Fluss-/Grundwasser (Wärmeverbund)
- 2. Fernwärme Hochtemperatur (KVA+)
- 1. Fernwärme Hochtemperatur (KVA+)
- 2. Umgebungsluft (v.a. Neubauten/Sanierungen) und Holz (v.a. Bestandesbauten)

- Gebiete mit dezentraler Wärmeversorgung**
- 1. Grundwasser (Nahwärmeverbund/Einzelanlagen)
 - 2. Erdwärme (Nahwärmeverbund/Einzelanlagen)
 - 3. WKK mit 100% erneuerbaren Gasen
 - 1. Erdwärme (Nahwärmeverbund/Einzelanlagen)
 - 2. Grundwasser (Wärmeverbund)
 - 3. WKK mit 100% erneuerbaren Gasen
 - 1. Erdwärme (Nahwärmeverbund/Einzelanlagen)
 - 2. Umgebungsluft (v.a. Neubauten/Sanierungen) und Holz (v.a. Bestandesbauten)
 - 3. WKK mit 100% erneuerbaren Gasen
 - 1. Umgebungsluft (v.a. Neubauten/Sanierungen) und Holz (v.a. Bestandesbauten)
 - 2. WKK mit 100% erneuerbaren Gasen

Weitere Orientierungsinhalte

- Bestehender Wärmeverbund (Fernwärme)
- Bahngeleise
- Strassen und Wege
- Gebäude
- Öffentliche Gebäude
- Parzellengrenzen
- Gewässer
- Wald
- Stadtgrenze

Ortsgebundene Massnahmen (Massnahmenblätter vgl. Energiekonzept EGS 2022)

- Räumlich definierte Massnahmegebiete
- 1 Energy-Hub Weiltblick mit WKK
- 2 Gestaltungsplan Weiltblick
- 3 Fernwärme-Erschliessung Gemeindehaus / Rathaus
- 4 Aarewassernutzung Landhaus
- 5 Masterplan Wärmeversorgung Altstadt
- 6 Abwärmenutzung Krematorium
- 7 Wärmeverbund Mühlegut-Ladedorf
- 8 Abwasserwärmenutzung Vogelherd
- 9 Grund- / Flusswasser-Wärmeverbund Schützenmatt West
- 10 Erweiterung Flusswasser-Anergiernetz Bürgerspital
- 11 Abwärmenutzung Sakret AG
- 12 Nahwärmeverbunde ausserhalb Fernwärme-Gebiet
- 13 Dezentrale Wärme-Kraft-Kopplung

