

[Mi-88]

[Stadtplanung]

>> Handlungsfeld-ICON

Projekte für geothermische Kühlung mit Grundwasser

Situationsbeschreibung/Ausgangslage

- Der Klimatisierungsbedarf von Gebäuden wird durch die Zunahme von Hitzetagen im Zuge des Klimawandels steigen und sollte möglichst energieeffizient gedeckt werden

Kurzbeschreibung: Worum geht es?

- Ermittlung der Potenziale für geothermischen Kühlung vor allem bei Betrieben in Passau
- Information der entsprechenden Betriebe und Eigentümer über die Potenziale
- Aufbau einer geothermischen Kühlung (ggf. über Kältenetz) zur Klimatisierung größerer Gebäude (VL 12°C; RL 18°C)

Zielsetzung energieeffiziente und CO₂-neutrale Deckung des ansteigenden Klimatisierungsbedarfs über Grundwasserkälte

Zielgruppe(n) Unternehmen, Bürger:innen, Eigentümer:innen

Meilenstein(e): 2023 Informationsveranstaltung

Erste Schritte:

- 1) Kontaktaufnahme mit potenziellen Kälteabnehmern mit entsprechendem Klimatisierungsbedarf
- 2) Informationsveranstaltung zu geothermischer Grundwasser-Kühlung, Fördermöglichkeiten, Kombination mit Wärmepumpen, freie Kühlung etc.
- 3) Anstoßen erster Projekte mit Unternehmen oder im Kommunalen Bereich

Verantwortlich für die Projektumsetzung



- Wirtschaftsförderung
- Bauamt, Wasserwirtschaftsamt
- SWP

Weitere mögliche Partner für die Umsetzung

- Bundesverband Geothermie
- Energieberater:innen Nichtwohngebäude
- Unternehmen

| | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
| Beginn | 2022 | Dauer | langfristig | |
| Aufwand jährlich | Personal: 50 AT/a | Sachkosten: hoch (investiv) | | |
| Fördermöglichkeiten | | | | |
| Fortschrittsindikator(en) | Realisierte Projekte mit Grundwasserklimatisierung in Passau | | | |
| Bewertung (0-4) | Energieeinsparung | 1 | Erläuterung: | Gesamtpunkte gewichtet |
| | CO₂-Minderung | 2 | Erläuterung: | |
| | Regionale Wertschöpfung | 3 | Erläuterung: | |
| | Strukturbildung | 3 | Erläuterung: | |
| | Verhaltensänderung | 1 | Erläuterung: | |
| | KWA-Effekte | 3 | Erläuterung: | |
| | Finanzierbarkeit | 2 | Erläuterung: | |
| | Umsetzbarkeit | 2 | Erläuterung: | 2,050 |
| | | | | 51 % |

Weitere Hinweise (hilfreiche Links, gute Beispiele, ...)

Weitere Hinweise, z.B. zu Erfolgsbeispielen anderer Kommunen und Regionen oder Angeboten Dritter.

- https://www.stmwi.bayern.de/fileadmin/user_upload/stmwi/Publikationen/2018/2018-06-20_Bayerischer_Geothermieatlas_2018.pdf
- <https://www.nachhaltigkeit.augsburg.de/zukunftspreis/projektetails/zentrale-kaelteversorgung-fuer-den-standort-augsburg-der-osram-gmbh>
- ...