



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat



Beispiel einer Gemeinde

Fernwärmenetze Emmen

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

Inhalt



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

- Übersicht Fernwärmenetze
- Politik / Entscheide
- Umsetzung
- Projekt
- Impressionen
- Fazit

Übersicht
Fernwärmenetze



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

Fernwärmenetze und Wärmeverbünde in Emmen:

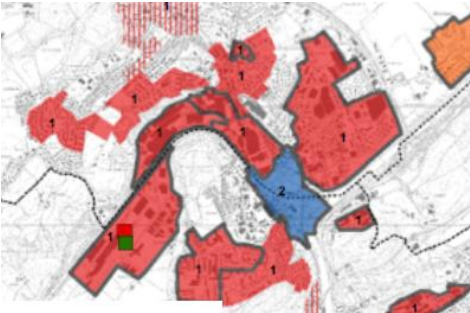
- **Abwärme** (Fernwärme Luzern AG)
RUAG, LW, Emmen-Dorf, Schulhäuser, Emmen Center, ganze Siedlungen, etc..
- **Holzschnitze** (Amstutz Holzenergie AG)
Überbauung Benziwil, Prozesswärme Emmi, etc..
- **Grundwasser** (diverse)
Siedlung Unterspitalhof, **Wärmeverbund Seetalplatz**, etc..

Politik / Entscheide

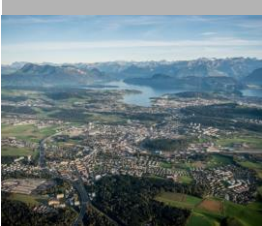


Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

2014: Regionaler Teilrichtplan Wärme Luzern Nord und Ost «**Energieverbund Seetalplatz**»



Politik / Entscheide



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

Sept. 2015: Ausschreibung Energiekonzept
Jan. 2016: Auftragserteilung Energiekonzept

Intensiver Entscheidungsfindungsprozess zwischen
Fernwärme-(ewl) / Grundwassernutzung (monosuisse)

Juni 2016: Entscheid Grundwassernutzung
und Zusammenarbeit mit
monosuisse

Entscheidend:
«monosuisse kann mit eigenen Grundwasserbrunnen und
industrieller Abwärme zu **wesentlich günstigeren
Konditionen** Wärme und Kälte produzieren und in das
Versorgungsgebiet liefern als ewl mit ihrem Fernwärmenetz»

5

Politik / Entscheide



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

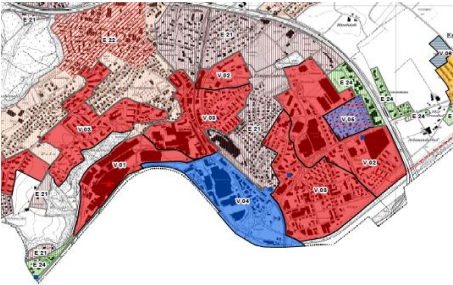


Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

2017: Regionaler Teilrichtplan Wärme Luzern
Nord und Ost
Anpassen Versorgungsgebiet «Grundwasser»

2017 Kommunale Energieplanung Emmen-
Sachplan zur räumlichen Koordination der
Wärmeversorgung



Rot: hochwertige Abwärme

Blau: Grundwasser, Abwasser

6

6

Josef Schmidli

Gemeinderat Emmen

3

Umsetzung



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

2018: Gründung eigenständige Firma

«Wärmeverbund Seetalplatz AG»

Auflagen uwe:

- Koordination der Konzessionsgesuche
- Vorliegen eines Betreibermodells und Vereinbarung mit Gemeinde Emmen (für Exklusivität)

7

7

Umsetzung



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

9/2018

Vereinbarung mit Gemeinde Emmen
«Betreibermodell»

11/2018

Wasser Konzession (Teilausbau)
Nutzung von öffentlichem Grundwasser zu thermischen Zwecken

8/2020

Vertragsgenehmigung durch GR
Tarifizierung für Fernwärme- bez. Fernkältelieferung

2019

Baustart Wärmeverbund Seetalplatz
Leitungen monosuisse/Viscosistadt. Erstellen Wärmezentrale Etc....

9/2022

Wasser Konzession (Vollausbau)

8

8

Projekt

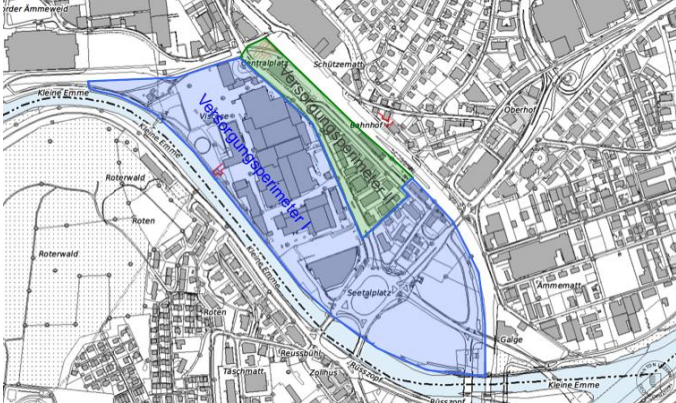


Erfa-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

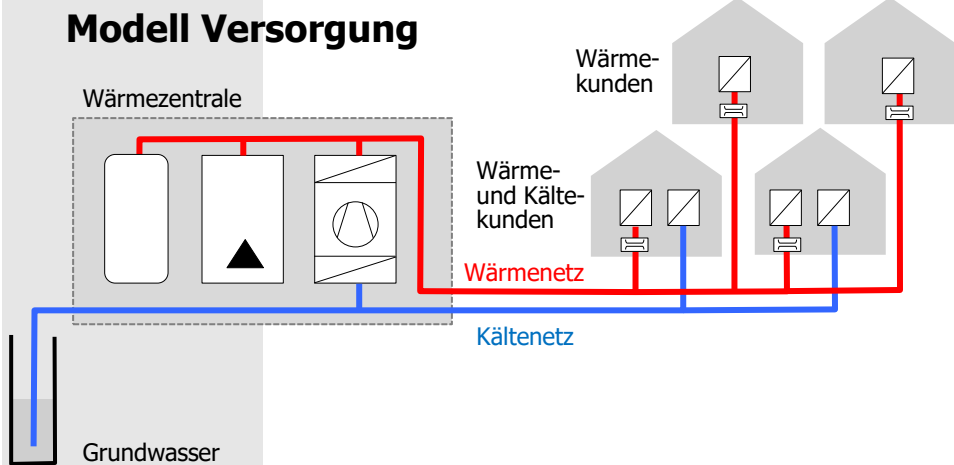
Versorgungsperimeter



9

9

Projekt

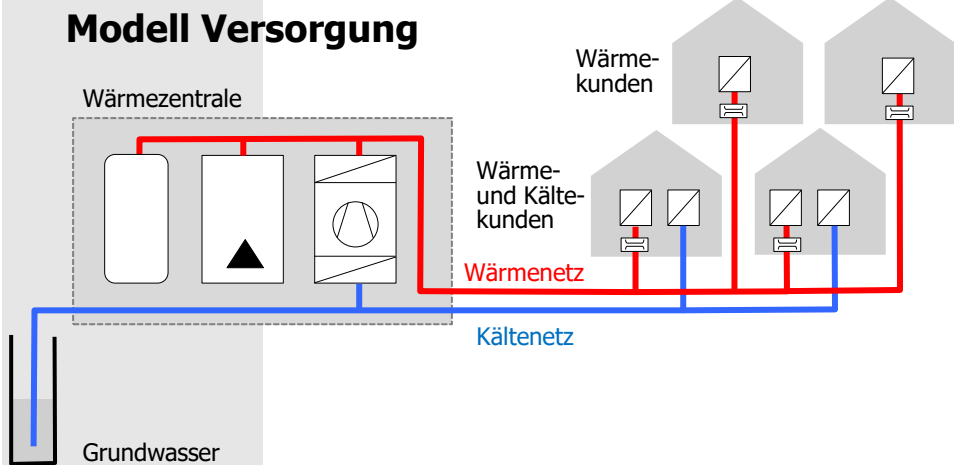


Erfa-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

Modell Versorgung



10

10

Projekt

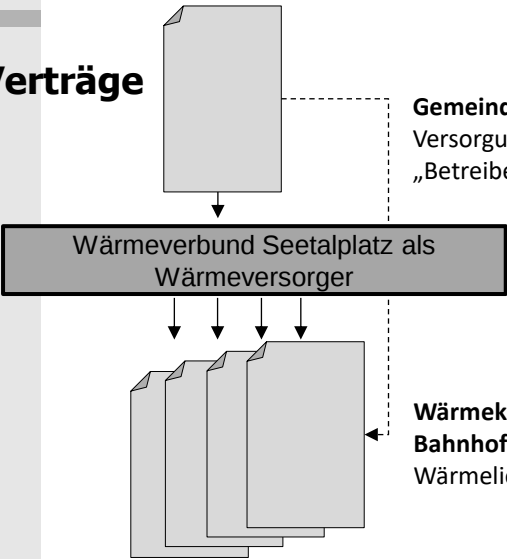
Modell Verträge

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat



Wärmeverbund Seetalplatz als
Wärmeversorger

Wärmekunden Seetalplatz-
Bahnhof-Viscosistadt:
Wärmelieferverträge

Gemeinde Emmen:
Versorgungsvereinbarung
„Betreibermodell“

11

11

Projekt

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



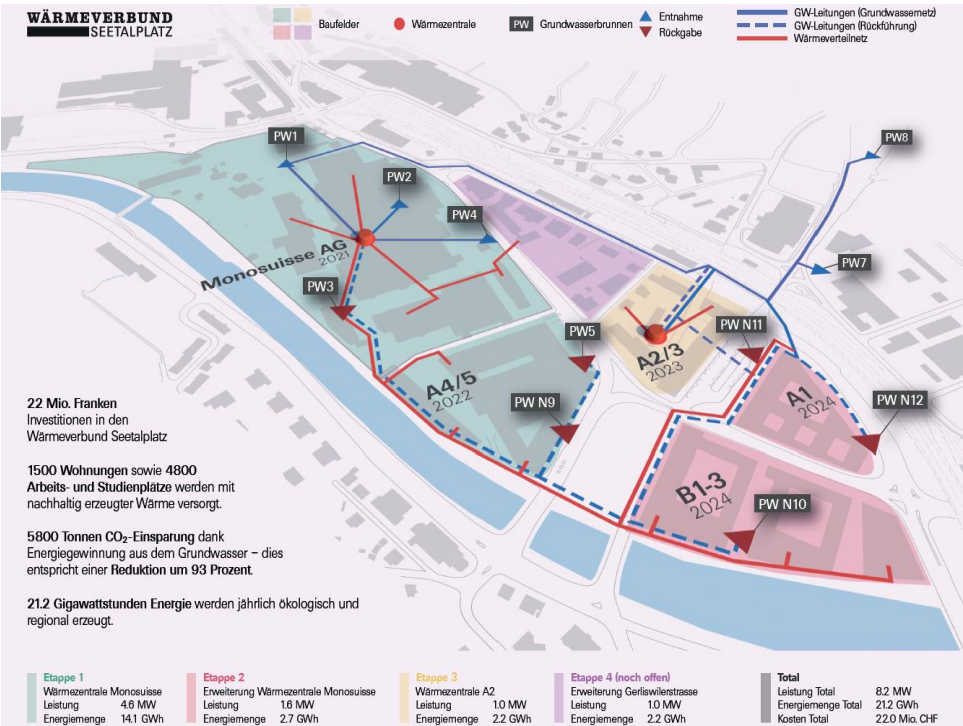
Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat



12

12



13

Projekt

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

Zahlen Wärmeverbund Seetalplatz AG

- WP-Wassermenge 4.1 Mio m3/Jahr aus 5 bestehenden Brunnen.
- Leistung von 8.2 MW für eine jährliche Energiemenge von 21.2 GWh.
- 1'500 Wohnungen und 4'800 Arbeits- und Studienplätze
- Erwartete CO2-Einsparung: 5'800 to/Jahr.
- Gesamtinvestitionen für alle Etappen 22 MCHF.
- <https://www.waermeverbundseetalplatz.ch/>

14

Impressionen

Leitungsbau

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

15

15

15

Impressionen

Rückführbrunnen

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

16

16

16

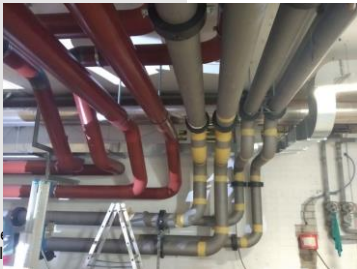
Josef Schmidli
Gemeinderat Emmen

8

Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

A photograph of a large industrial facility, possibly a power plant or refinery. The image shows a complex network of large, silver-colored metal pipes and machinery. The pipes are arranged in a grid-like pattern, with several large valves and flanges visible. The machinery is dark and complex, with various components and pipes connected. The floor is a light-colored concrete, and the ceiling is high with industrial lighting. The overall scene is one of a large-scale industrial operation.



Erfa-Me
Zentral
2. Nov. 2022



17

17

Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat



- Beitrag zu innovativer und nachhaltiger Energiepolitik
- Steigerung Nutzung erneuerbarer Energie (Energienstadtziele)
- Mitsprachemöglichkeit der Gemeinde (Preisgestaltung)
- Versorgungssicherheit der Kunden zu marktkonformen Preisen
- Erfolgreiche Zusammenarbeit mit Industrie (Win-Win)

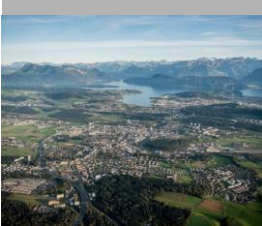
- Wirtschaftlich interessante und zuverlässige Versorgung mit Wärme und Kälte
- Profitieren von Aufsichtspflicht der Gemeinde
- Umfassende Versorgung mit erneuerbarer Energie
- Erfüllung der Energievorschriften

Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022

18

18

Fazit



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

Rechtliche Grundlage von Vorteil

*Richtpläne, Energiepläne, Anschlusspflicht (PBG), MuKE, Energiestrategie 2050, **Energiestadtziele**, etc.*

Gemeinde muss Initiative ergreifen

Klare Haltung, Bereitschaft für Engagement

Grundeigentümer müssen überzeugt werden

Frühzeitige Einbindung, überzeugendes Projekt, Versorgungssicherheit und vor allem eine marktkonforme Preisgestaltung.

Partnerschaftliche Lösung anstreben

Win-Win Situation schaffen, vorhandenes Wissen beiziehen

Es braucht Ausdauer, Geduld und Flexibilität

Politischer Wille, persönliche Überzeugung und Engagement

19



Erfa-Meeting Energiestadt
Zentralschweiz 2022
2. Nov. 2022



Gemeinde
EMMEN

Josef Schmidli Gemeinderat

Besten Dank für die Aufmerksamkeit

20