

EINWEIHUNG

3. November 2023

POWERED BY

E+H
INGENIEURBÜRO
FÜR ENERGIE+
HAUSTECHNIK


Stutz
Baggerunternehmung
Trüllikon • Marthalen

WWW.WÄRMEVERBUND.CH

Wärmeverbund AG Schaffhausen

E+H
INGENIEURBÜRO
FÜR ENERGIE+
HAUSTECHNIK



Stutz
Baggerunternehmung
Trüllikon • Marthalen

Gegründet 1980

Seit über 40 Jahre
Planer von Wärme-
verbänden

Gegründet 1972

Spezialist für Tiefbau in
schwierigem Gelände

Mehr Projekte und Hintergrundinformationen:

WWW.WÄRMEVERBUND.CH

Verbünde in Betrieb:

**WÄRME
VERBUND**  **FLAACH**

**ENERGIE
VERBUND**  **FISCHER
HÄUSER**

**WÄRME
VERBUND**  **MARTHALEN**

**WÄRME
VERBUND**  **FALKEN
STRASSE**

Verbünde in Planung:

**ENERGIE
VERBUND**  **SCHAFFHAUSEN
OST**

**ENERGIE
VERBUND**  **LANGWIESEN**



KOHLE?



ZURÜCK INS KOHLEZEITALTER?



ERDÖL?



IRAKKRIEG: 1980, 1990, 2003, 2014...



ERDGAS?



VERSORGUNGS- SICHERHEIT?



ATOMKRAFT?



FUKUSHIMA 15.03.2011

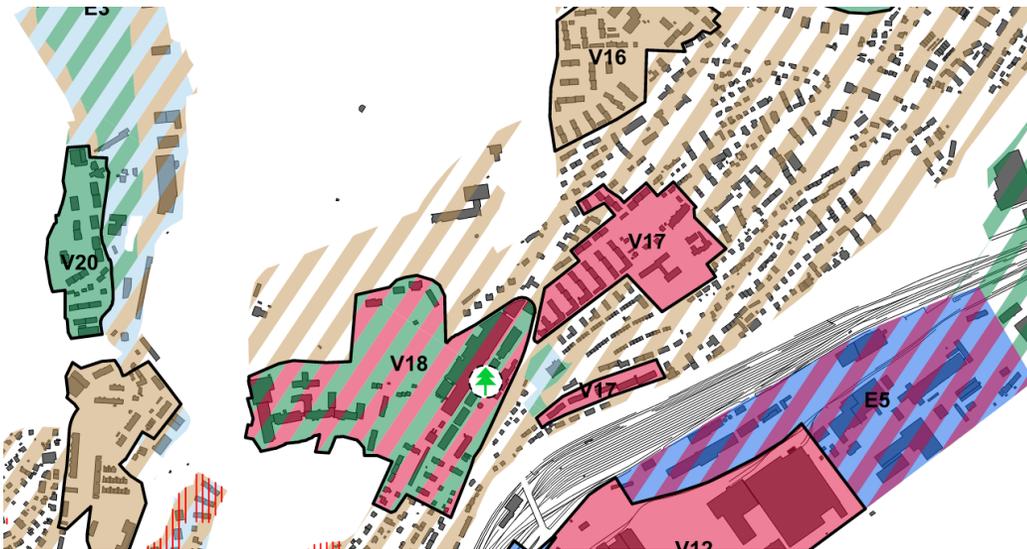


- Energiewende hin zu erneuerbarer Energie
- Wirtschaftliche Alternative für Altbauten im Quartier
- Rasche Umsetzung, infolge hohem Sanierungsdruck
- Langfristiger Planungshorizont





**Energiepolitische Strategie:
Weg von fossilen Energieträgern!**



Energierichtplan Stadt Schaffhausen (Stand 2017):

- Wärmeverbund V17 vorgesehen (mit Abwärme), aber **kein Angebot vorhanden**



GIS Kanton Stadt Schaffhausen (Stand 2023):

- Wärmeverbund Falkenstrasse in Betrieb. Ermöglicht raschen und kostengünstigen Umstieg auf erneuerbare Energieträger.
- Erschliessungspereimeter im GIS einsehbar.

Wärme seit
September 23



01.02.20 bis 22.04.20
Variantenstudium
«Nachhaltige Wärmeerzeugung»
für Falkenstrasse 3-11

01.10.20 bis 30.04.21
**Machbarkeitsstudie «Wärmeverbund
Falkenstrasse»**

11.10.21 bis 15.03.2022
Baubewilligungsverfahren

12.07.2022
Landerwerb
von Stadt Schaffhausen

12.12.22 bis 30.10.23
Realisierung
Zentrale und Wärmenetz



01.04.2021:

Neues Baugesetz mit **verschärften Auflagen für fossilen Heizungersatz**

24.02.2022:

Russland lanciert Angriffskrieg auf Ukraine. **Preisexplosionen für Gas und Strom** folgt, sowie Risiko für Energieknappheit steigt.

2022-23:

Materiallieferengpässe, massive Preissteigerungen und Personalengpässe.

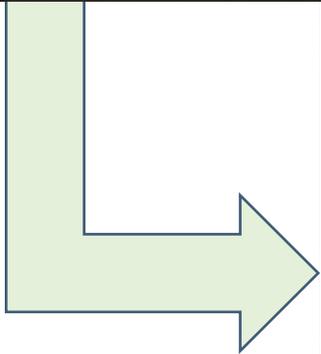
31.05.2022:

Klimastrategie Stadt Schaffhausen: «Netto-Null» bis spätestens 2050

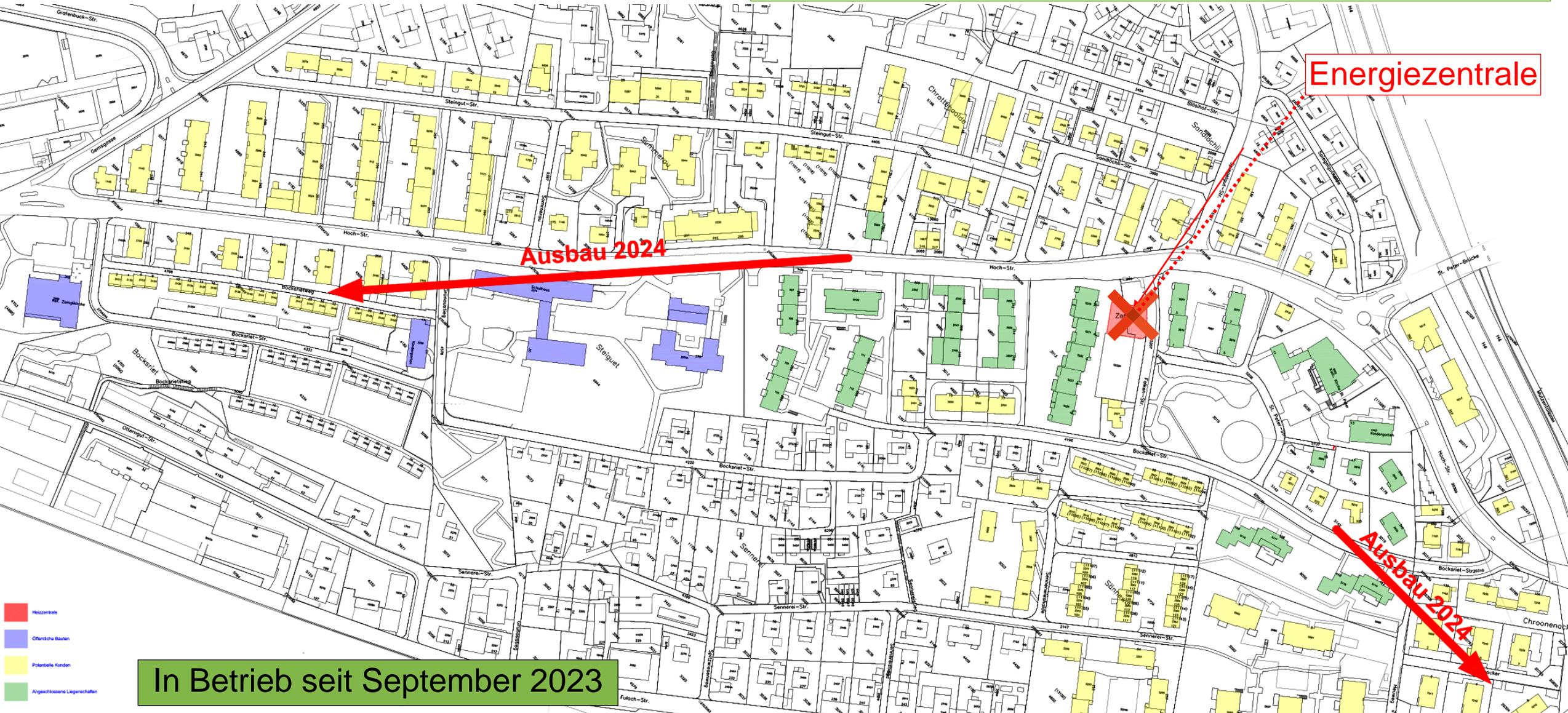
«Um dieses Ziel zu erreichen, ist **bis ins Jahr 2030 eine Reduktion der Treibhausgase um -50 %** gegenüber 2019.»

07.09.2023:

Regierungsrat gibt Baugesetzrevision und **Energiegesetz** zur Vernehmlassung frei.



Siehe GIS Kanton Schaffhausen: <https://map.geo.sh.ch>



Energiezentrale

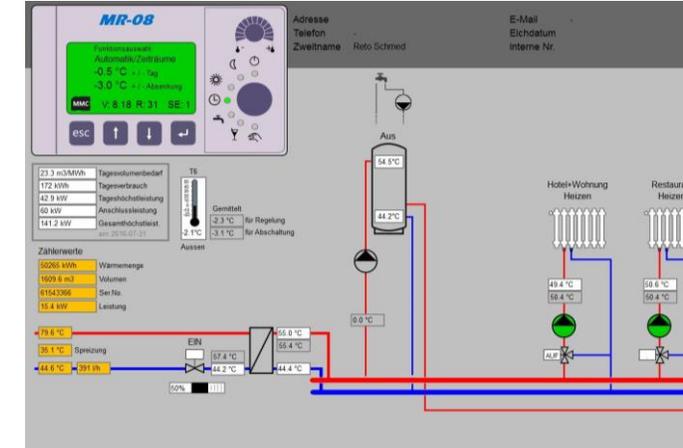
Ausbau 2024

Ausbau 2024

In Betrieb seit September 2023

Faktoren für maximale Effizienz:

- Energieproduktion
- Energieverteilung (Netz)
- Wärmebezüger: optimale Auslegung
- Übergeordnete Steuerung
- Betriebsoptimierung
- **Chancen nutzen!**



1. Rechtlich stabiles Umfeld
2. Keimzelle für Verbund
3. Vorausschauender Investor / Betreiber
4. Kunden
5. Unternehmer

Die Energiewende ist eine Herkulesaufgabe,
wo alle Akteure mithelfen müssen, damit es gelingen kann.

Wärmeverbände sind langfristige Generationenprojekte!

PLANER:



UNTERNEHMER:





ZIEL der Energiestadt Schaffhausen:

- 2030: 50% klimaneutral
- 2050: 100% klimaneutral

Damit diese Generationsaufgabe gelingen kann, braucht es die staatlichen Werke Stadt, welche die Fernwärme massiv ausbauen, aber auch Private, welche etliche Gebiete rascher und günstiger erschliessen können.

- **Energiewende ist dringend:** Viele Liegenschaften JETZT eine Alternative
- Breite Abstützung in Bevölkerung und Gewerbe schafft Vertrauen
- Aufbau und Betrieb von Energieverbänden brauchen Knowhow + Fachkräfte
- Neue Chancen und Synergien müssen genutzt werden – beste Lösungen sollen sich durchsetzen
- Lokale Wertschöpfung und Arbeitsplätze

Beispiele privater Verbände in der Region, welche bereits in Betrieb sind:

WÄRME
VERBUND  MARTHALEN

WÄRME
VERBUND  FALKENSTRASSE

WÄRME
VERBUND  FLAACH

ENERGIE
VERBUND  FISCHERHÄUSERN

Analog der positiven Beispiele soll auch der Energieverbund Schaffhausen Ost realisiert werden können und ab 2025 Wärme liefern:

ENERGIE
VERBUND  SCHAFFHAUSEN
OST

WÄRME FÜR IHR ZUHAUSE

EINFACH NATÜRLICH VERSORGT
MIT REGIONALER ENERGIE

Wärmeverbund AG
Schaffhausen
Fischerhäuserstrasse 34
8200 Schaffhausen

WWW.WÄRMEVERBUND.CH