



WÄRMEVERBUND UND ZEV

WIE SPIELT DAS ZUSAMMEN?

SCHULAREAL MITTE UZNACH
PRAXISBEISPIEL



SCHULAREAL MITTE UZNACH

ZEV

Herausforderung Schulareal Mitte, Uznach



Steigende Netzkosten

Anschlussbeiträge und
Netzkostenbeiträge



Energiehandel

Eigenproduktion
Energiehandel
Speichermöglichkeiten



Transparenz

Produkteneutralität
öffentliche Beschaffung



Kosten

Wirtschaftlichkeit
Attraktive Preisgestaltung



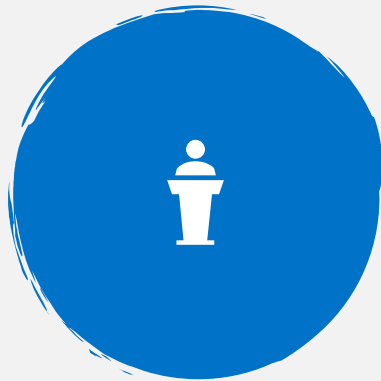
Energiefluss

Vorbild
Dezentral
Energiestrategie 2050



Erneuerbare Eigenproduktion

PV Anlagen
Wärmeverbund
Wärme aus PV Energie



Eigenverbrauch

ZEV
Lastmanagement
Leitsystem



Vereinfachung

Aus 13 wird 1

Lösungen



PV STAND 2024



HOLZSCHNITZEL WÄRMEVERBUND

Vorteile ZEV



Energie nutzen

- Wärmeproduktion Schwimmbad durch WP
- Vorbildfunktion und Leuchtturmprojekt



Energiehandel

- Stromkunde Gemeinde Uznach wird attraktiv
- Flexibel



Reduktion Verwaltungsaufwand

- Eine Stromrechnung
- Eine Installationskontrolle



Kosten Sparen

- Netznutzung reduzieren
- Zählergebühren fallen weg

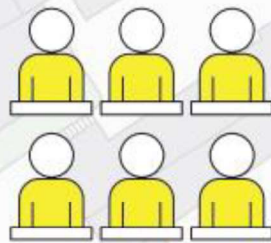


Energie sparen

- Leitsystem und Solarlog ermöglichen gezielte Einflussnahme

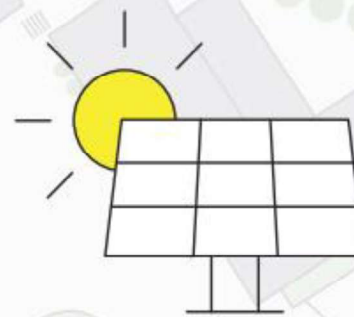
13

Verbund 13 Häuser
Strom & Wärme

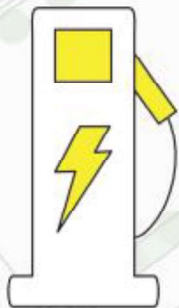


Bereit für allfällige
Schulraumerweiterung
auf dem Areal

3 bestehende
PV-Anlagen mit
rund 300 kWp
Produktionsleistung



Bereit für
Elektroladestationen
Herrenacker, OSZ
und Letzi



2 Wärmepumpen
für das Schwimmbad



1 Holzschnitzelwärmeverbund

2

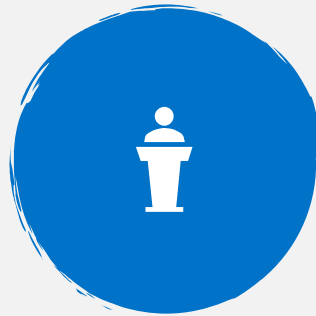
Schulareal Mitte erneuerbar



PV Eigenproduktion

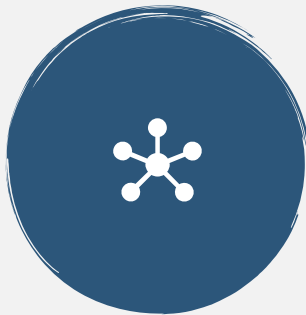
Sep23 – März 24

88% Eigenbedarf



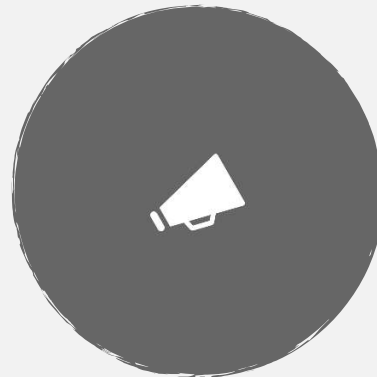
PV Produktion

14 MWh Produktion
1.6 MWh Ausgespiessen
12.4 MWh Eigenverbrauch



Kosten März

Rund CHF 3'300.-
Stromzukauf gespart



Kosten Strom / Jahr

Mittelwert

Einkauf CHF 71'300.-
mit ZEV 41'050.-

Betriebsdaten März 24

To Do's



Visualisierung Smart Me

Energiestadt / Energieschule



Harmonisierung

Leistsystem Hiltag
einbinden



PV Ausbau

2024 Herrenacker /
Schwimmbad



Reduktion Stromverbrauch

Monitoring und
Verrechnung Mieter



Heizlast

Erweiterung
Wärmeverbund

ZIELNETZ 2030

PV Produktion 550kWp

LEG Gemeindeliegenschaften
Gemeinde Uznach 1.2GWh

