

Kurzbeispiele aus der Praxis

Dach-PV-Strategie Crimmitschau

Denis Gerlach - Energiemanager



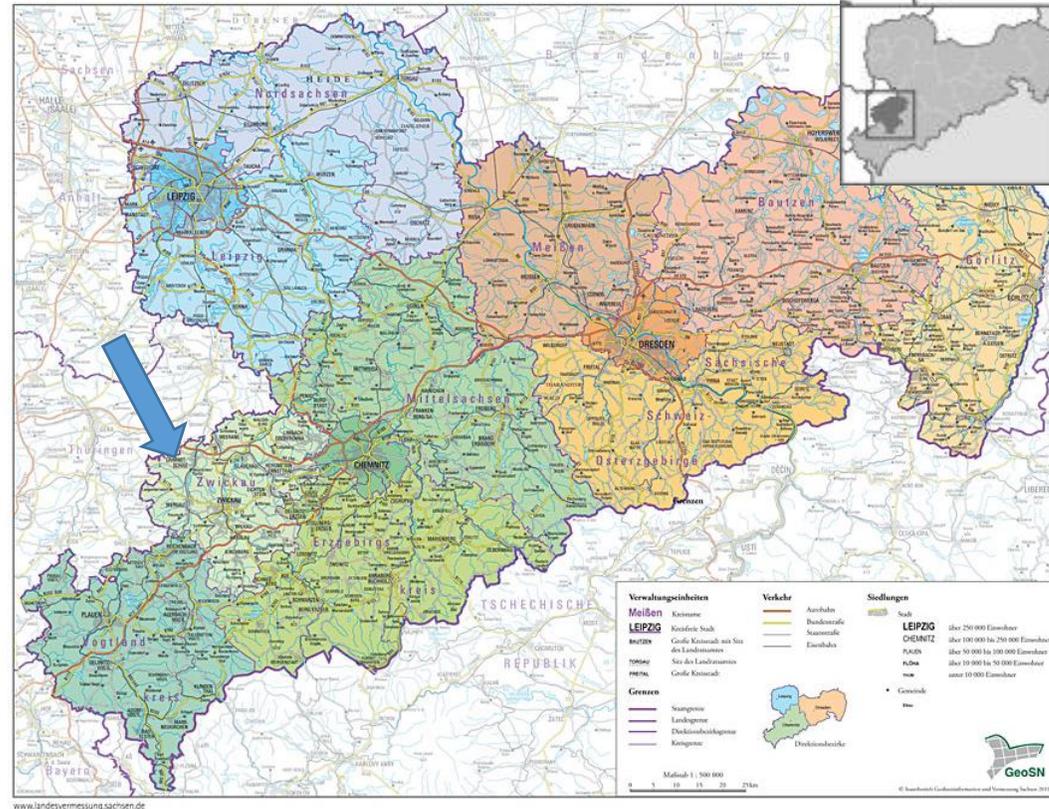


Stadt Crimmitschau

Wie geht es weiter nach dem ENW III

Die Große Kreisstadt Crimmitschau, gelegen im Westen des Freistaates Sachsen im Landkreis Zwickau, zählt ca. 19.000 Einwohner und liegt an der Grenze zu Thüringen. Mit einer Fläche von 61,2 km² bildet sie ein verkehrsgünstig gelegenes Mittelzentrum.

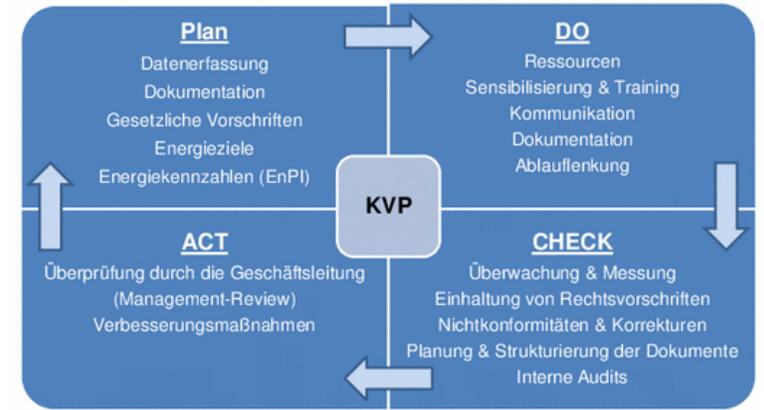
Verwaltungsgemeinschaft mit Dennheritz.



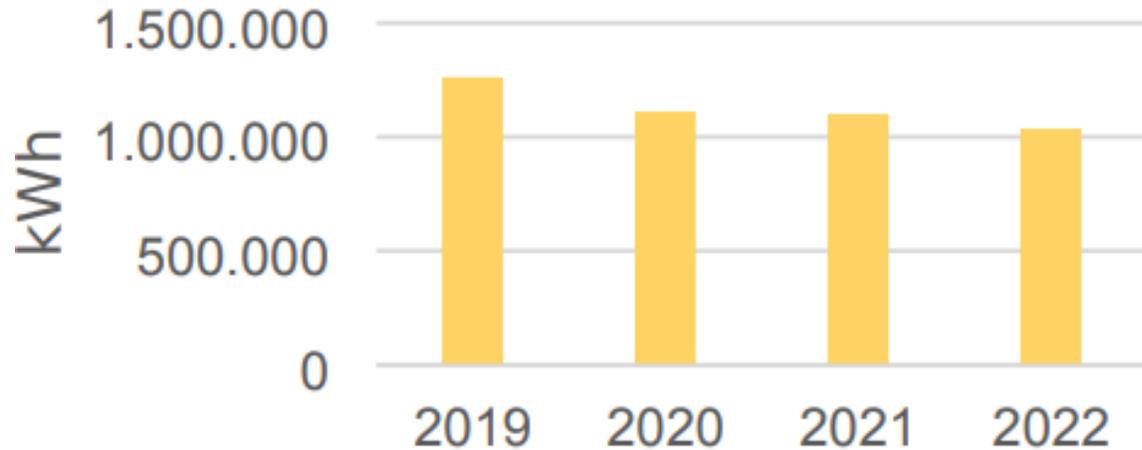
Basis

- Mit dem Kom.EMS Daten zentral gesammelt
- Eine Basis

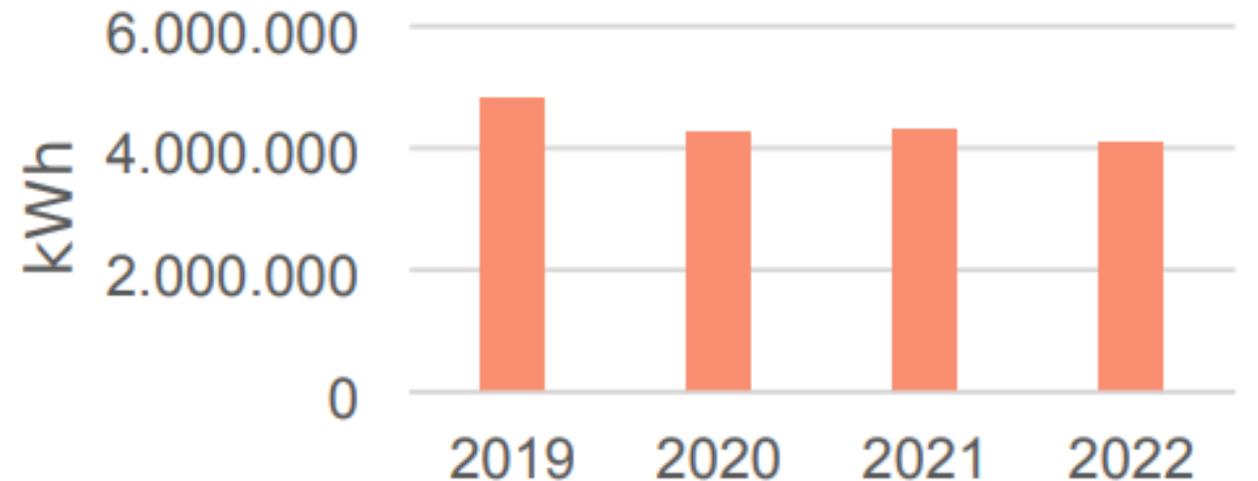
Reduktion 2019 zu 2022				
Wärme	kWh	-596.305	%	-14,55
Strom	kWh	- 184.278	%	-17,80
CO ₂	t	- 602	%	-39,61



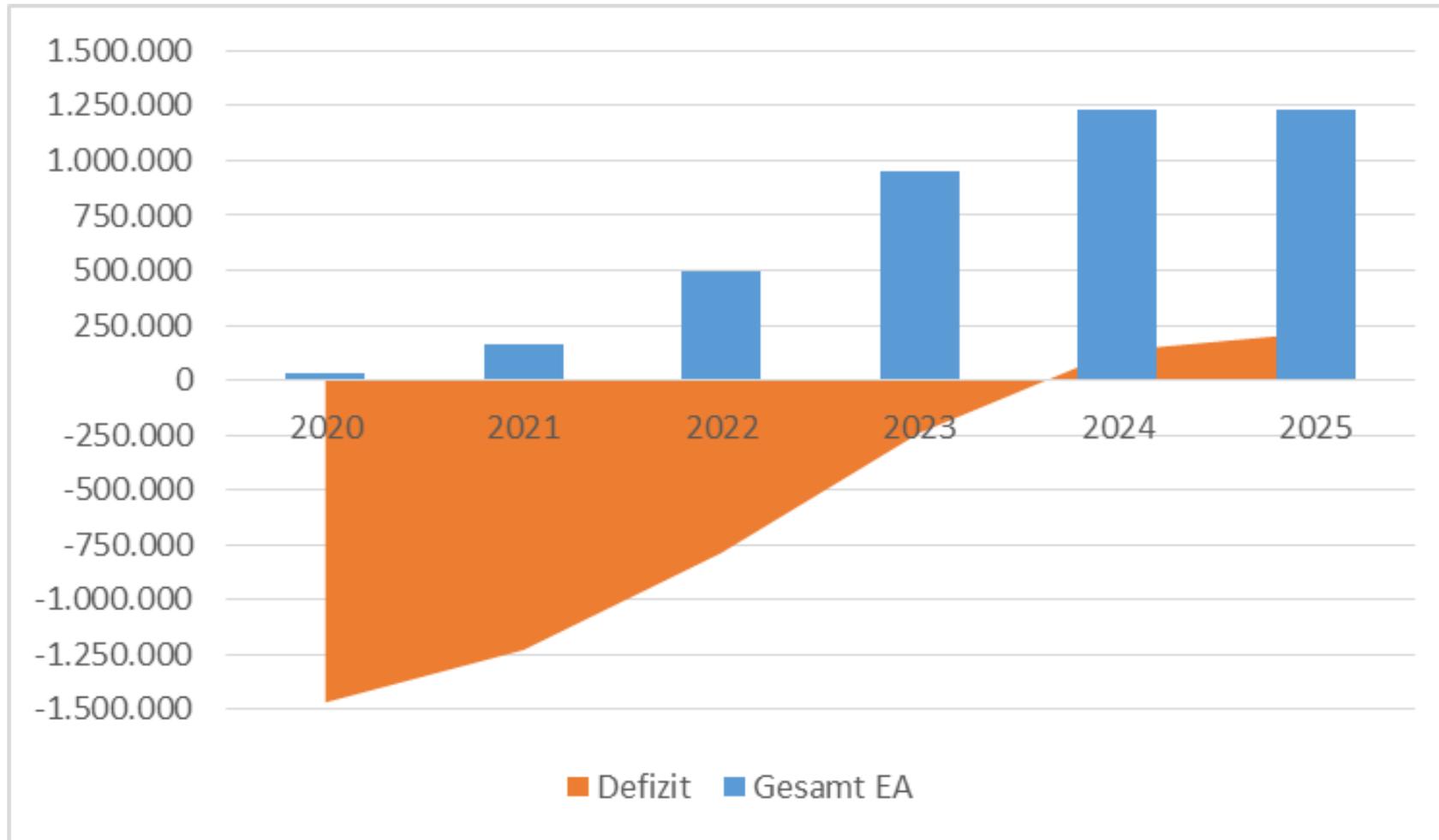
Strom



Wärme



Ausbau EA's & Senken des Verbrauchs



Energieerzeugungsanlagen



Verbräuche Senken

Selbsterzeugen was wir brauchen



PV - Umsetzung

- Bilder FFW Langenreinsdorf



Anlage 20 kWp
Batterie 22 kWh

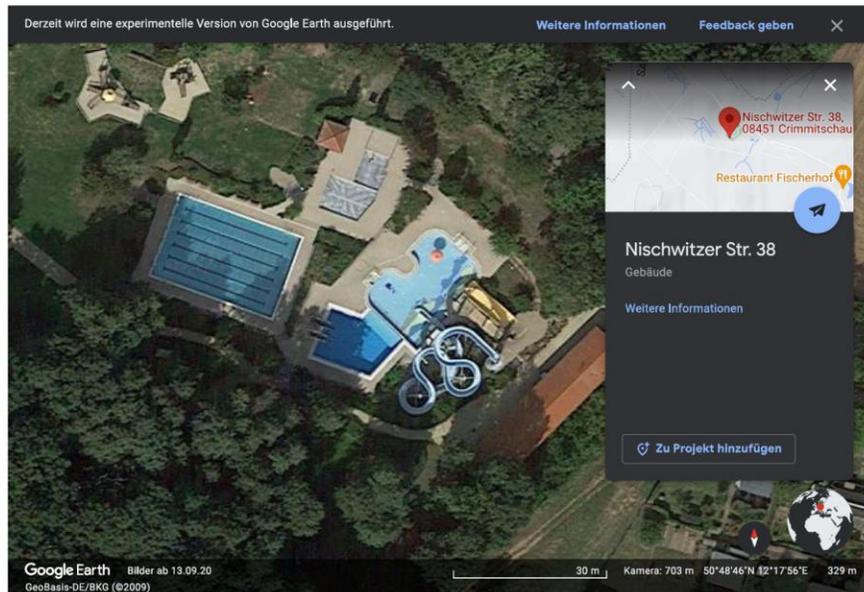
Erwarteter Ertrag 19.980 kWh
Eigenverbrauchsrate 41 %
Autarkiegrad 76 %

Reduktion der Stromrechnung um 76 %
Weitere Maßnahmen zur Erhöhung Eigenverbrauch
geplant.



Potentiale finden

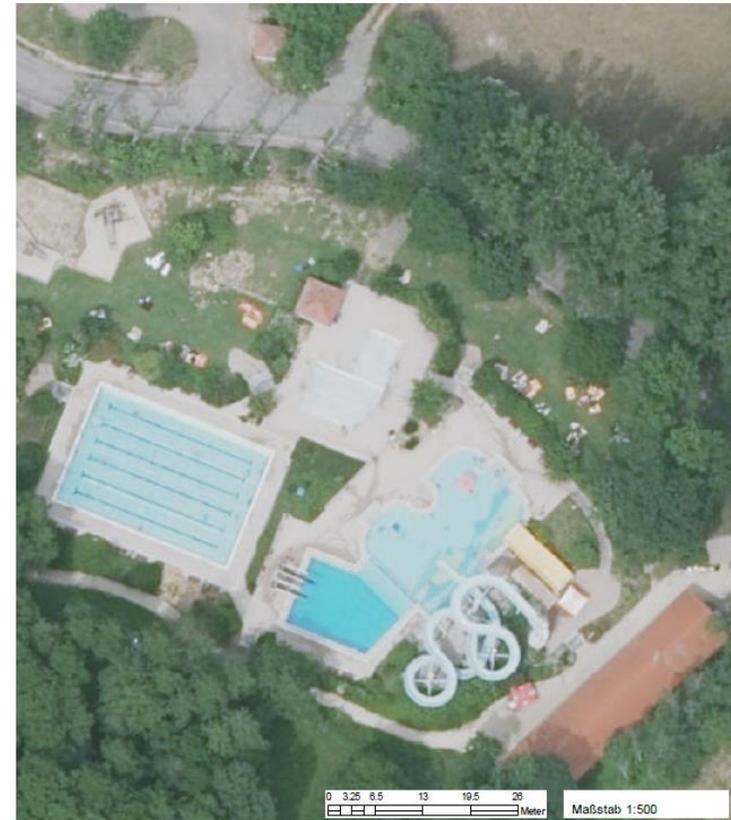
- Luftbild
 - Kataster PV



sachsen.de
Bad Mannichswalde
Wirtschaftsgebäude

Geoportal Sachsenatlas

02.09.2021



PV - Umsetzung

- Bilder Bad Mannichswalde



Anlage 49,7 kWp
Erwarteter Ertrag 49.700 kWh
Eigenverbrauchsrate 80 %
Autarkiegrad 64 %

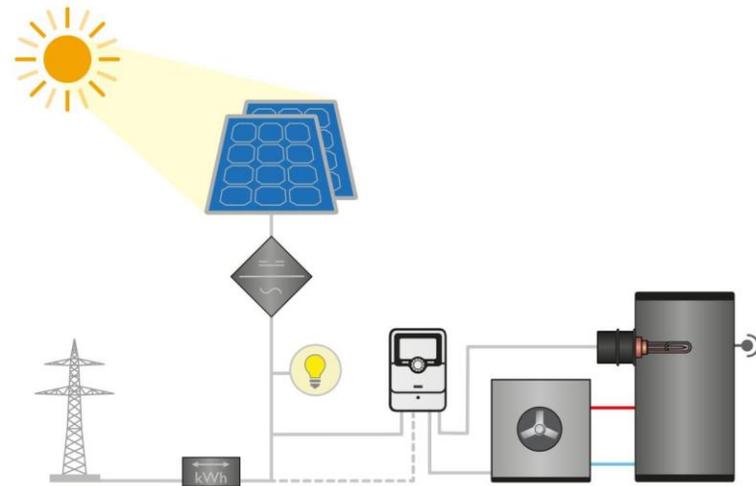


PV – Was wird betrachtet



PV - Eingangsdaten

- Nutzungsprofil
 - Aus der Erfassung der Nutzungsprofile
 - Braucht das Gebäude Strom, Warmwasser, Heizung, Kühlung
 - Was kann ich elektrisch abdecken



Zukunft Energie

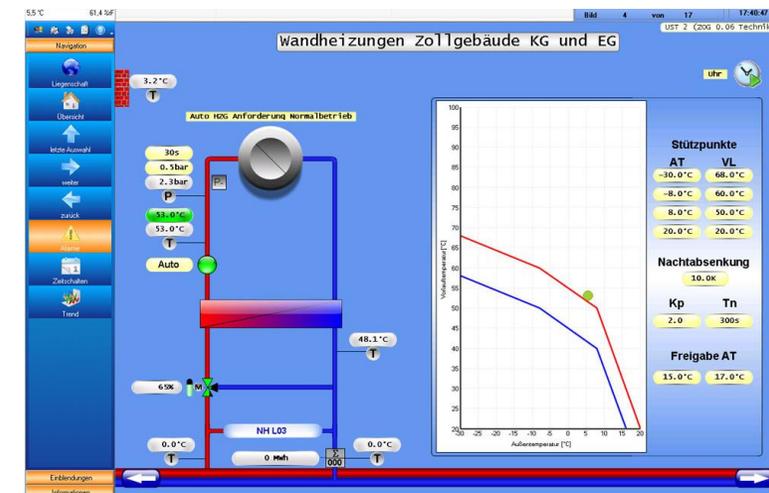
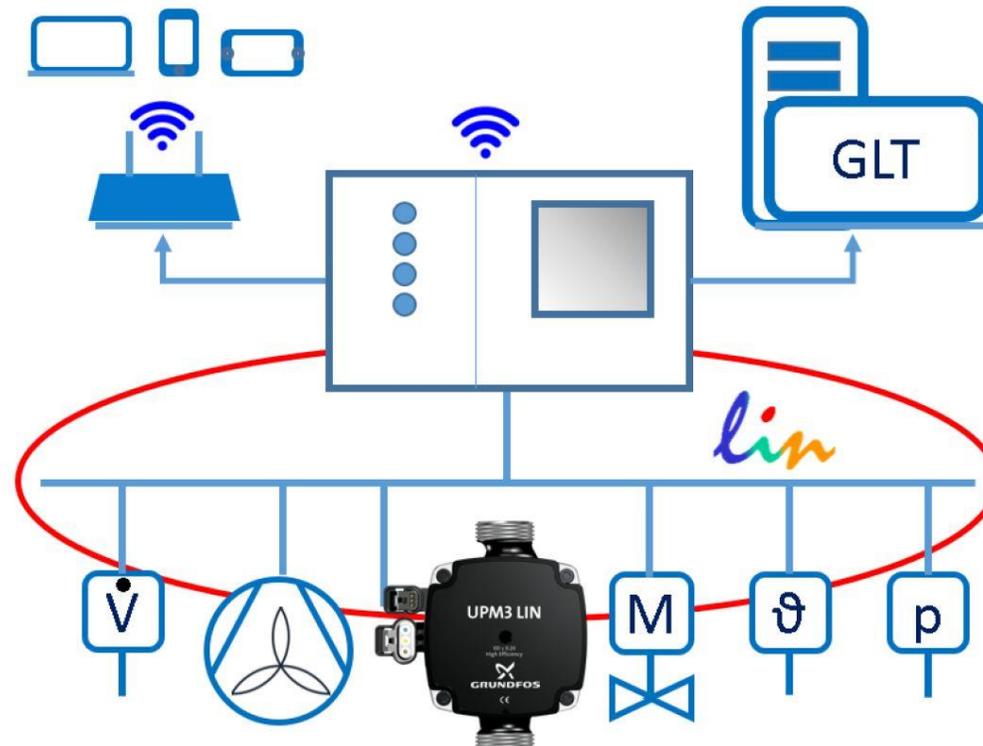


Projekte zur effizienteren Nutzung der eigenerzeugten Energie

- Mit Grundlast-Wärmepumpen
- Power to Heat, beheizen des Warmwasserspeicher oder eines technischen Speicher mit einer Elektroheizpatrone
- Umrüstung der Heizungsanlagen auf Basis fossiler Energieträger auf Alternativen, wie WP, Nah-/ Fernwärme ...

Remotecontrol

- Alles einfach im Blick
- Zustandsmeldung
- Energieflüsse



Danke



Teilnahme am SAENA-Projekt „ENW III“ „Energieeffizienz-Netzwerk sächsischer Kommunen“