

Energiebilanz für unsere Doppelhaushälfte



Beispielfoto, Quelle: pixabay.com

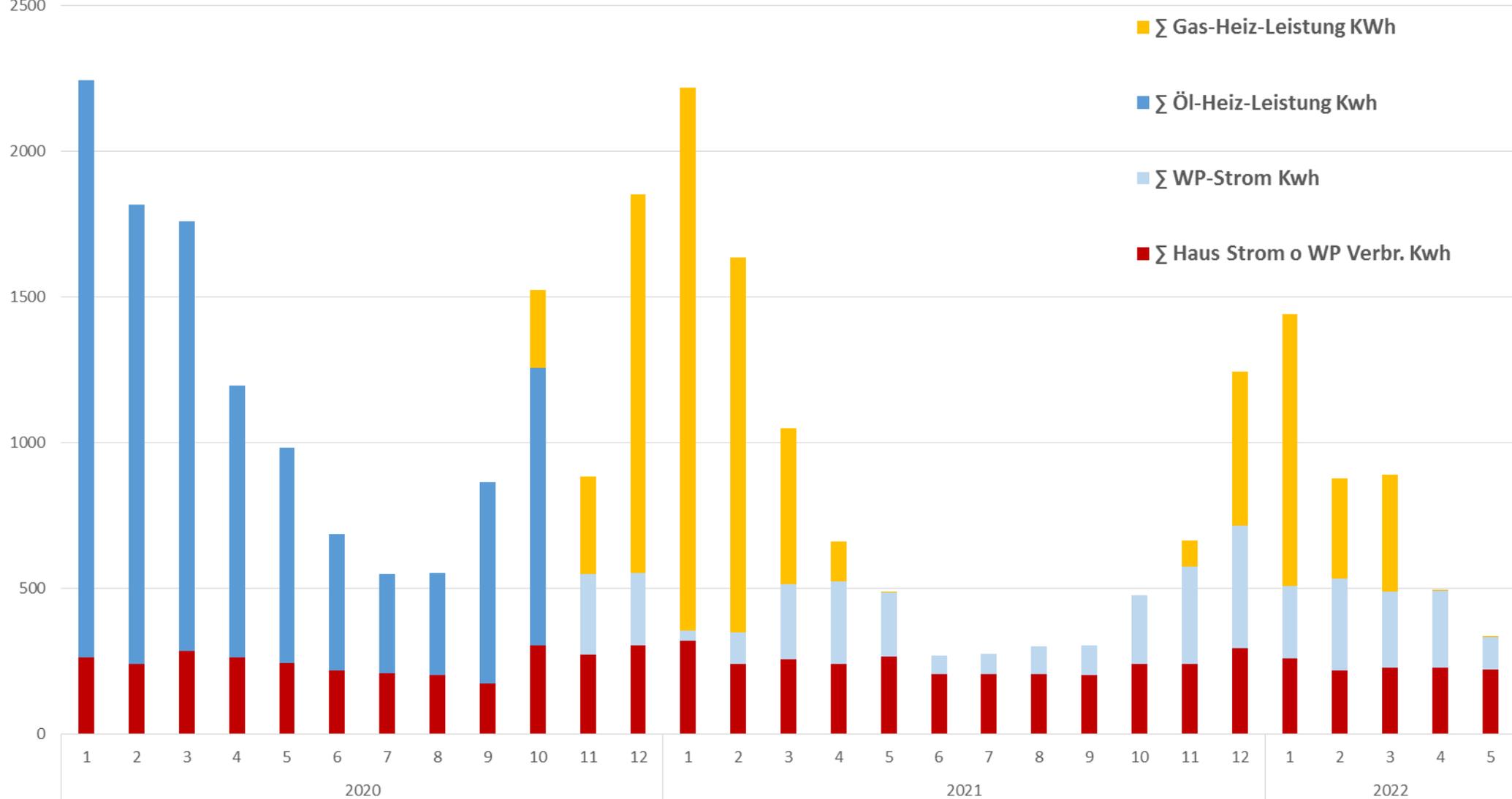
Doppelhaushälfte, Baujahr 1990

- 112m² Wohnfläche, 2 Personenhaushalt.
- Mauerwerk Porotonziegel 30cm; keine Fassadendämmung. Holzfenster Doppelverglasung, Konvektor-Heizkörper, Glaswolle-Dachdämmung
- Ölheizung Viessmann Wärmeleistung 20kW; Wwspeicher 150l. Ölverbrauch langjähriges Mittel 1.200l.

- **Okt. 2017 PV-Anlage 10KWp mit Stromspeicher 10KWh**
- **Okt. 2020 PV-Anlage +3KWp**
- Inbetriebnahme Wärmepumpenpaket
 - Solvis Ben Hybrid Pufferspeicher 230l mit Brennkammer u. Gastherme 18KW modulierend; Option Solarthermie u Holzbrand.
 - Solvis Lea eco 8KW Wärmepumpe; Wärmeerzeugerauswahl via Außentemperatur steuerbar Smart Grid Kopplung zur PV-Stromspeicher-Anlage

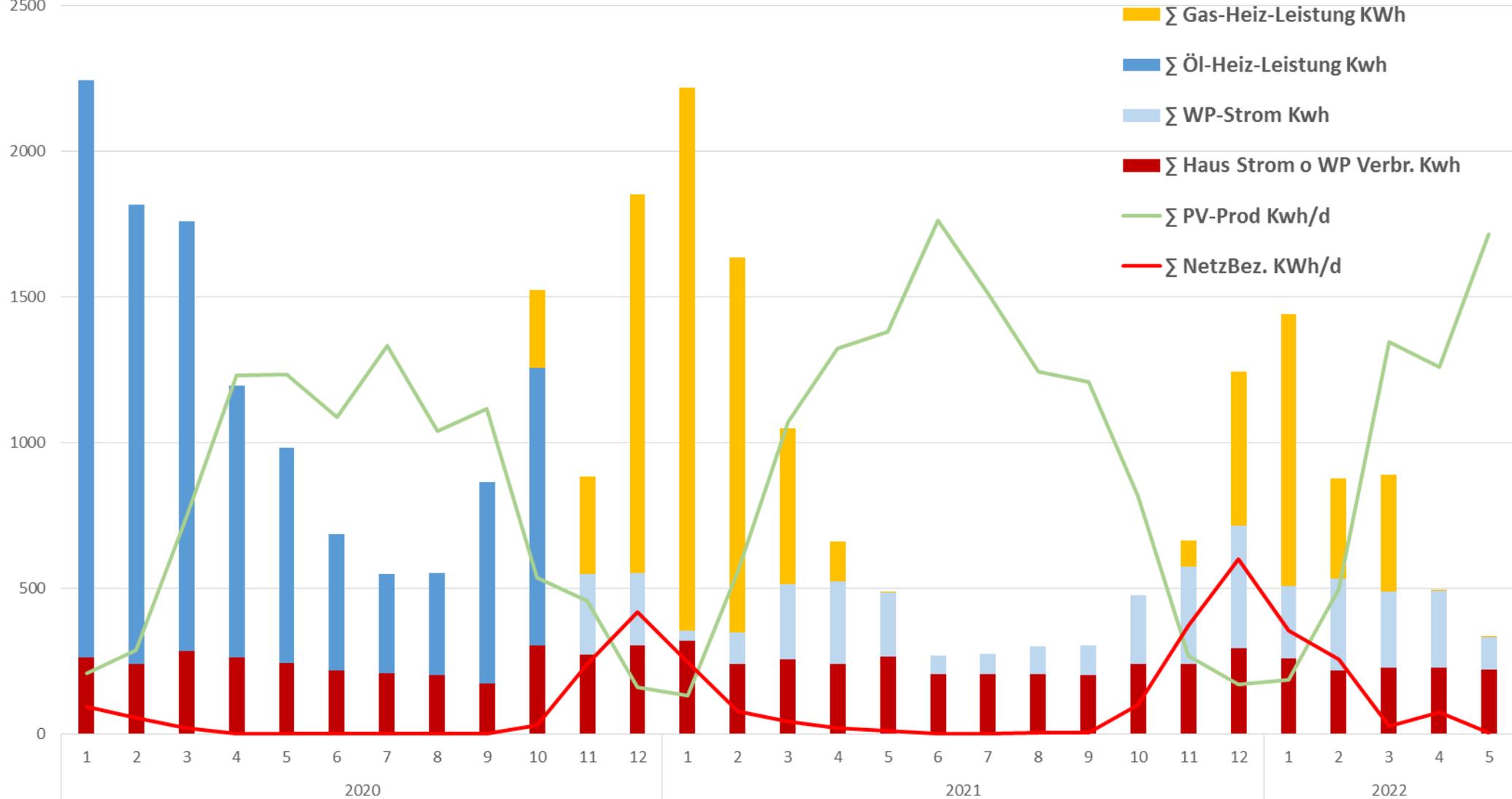
Haus Energieverbrauch

KWh
2500

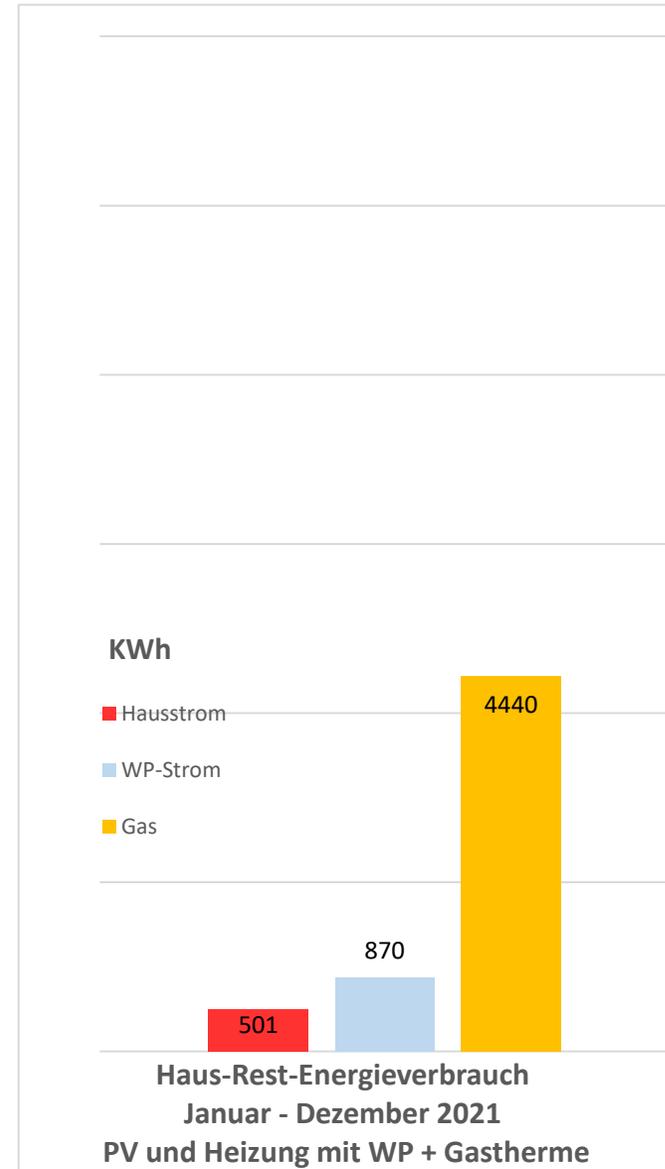
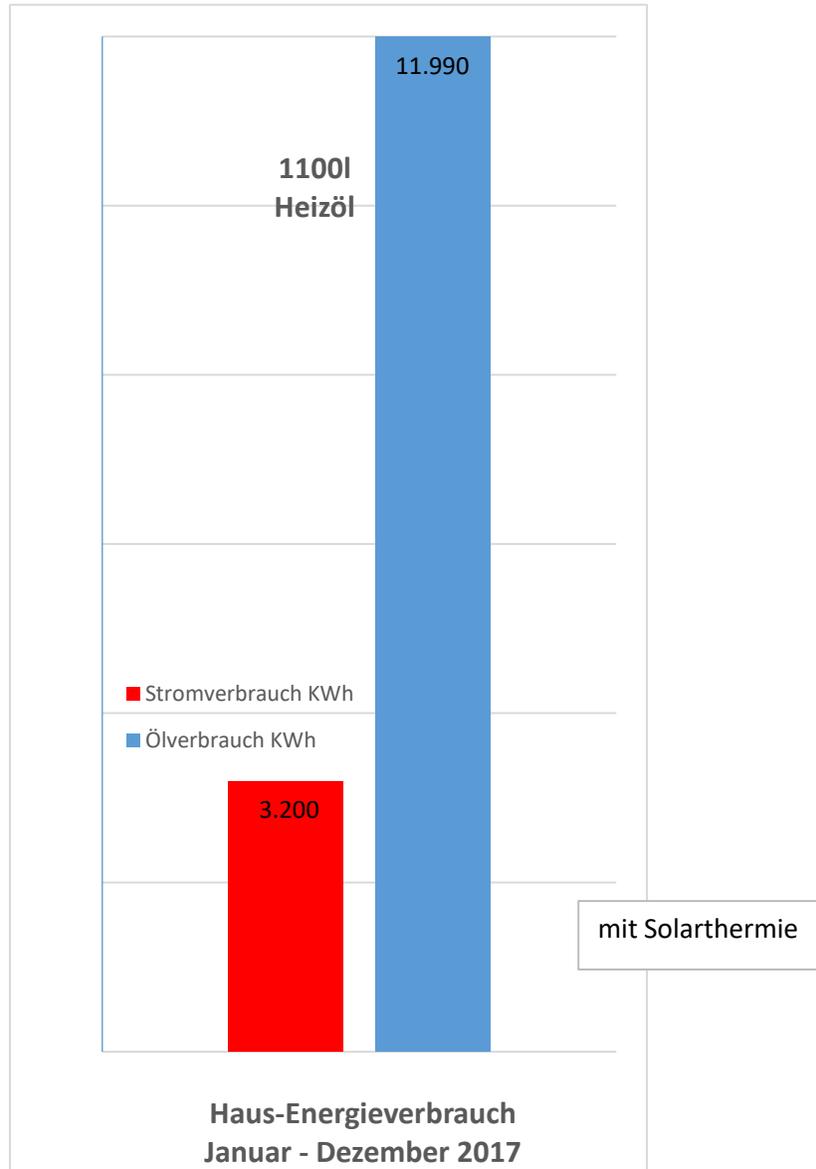


Haus Energieumsätze

KWh
2500



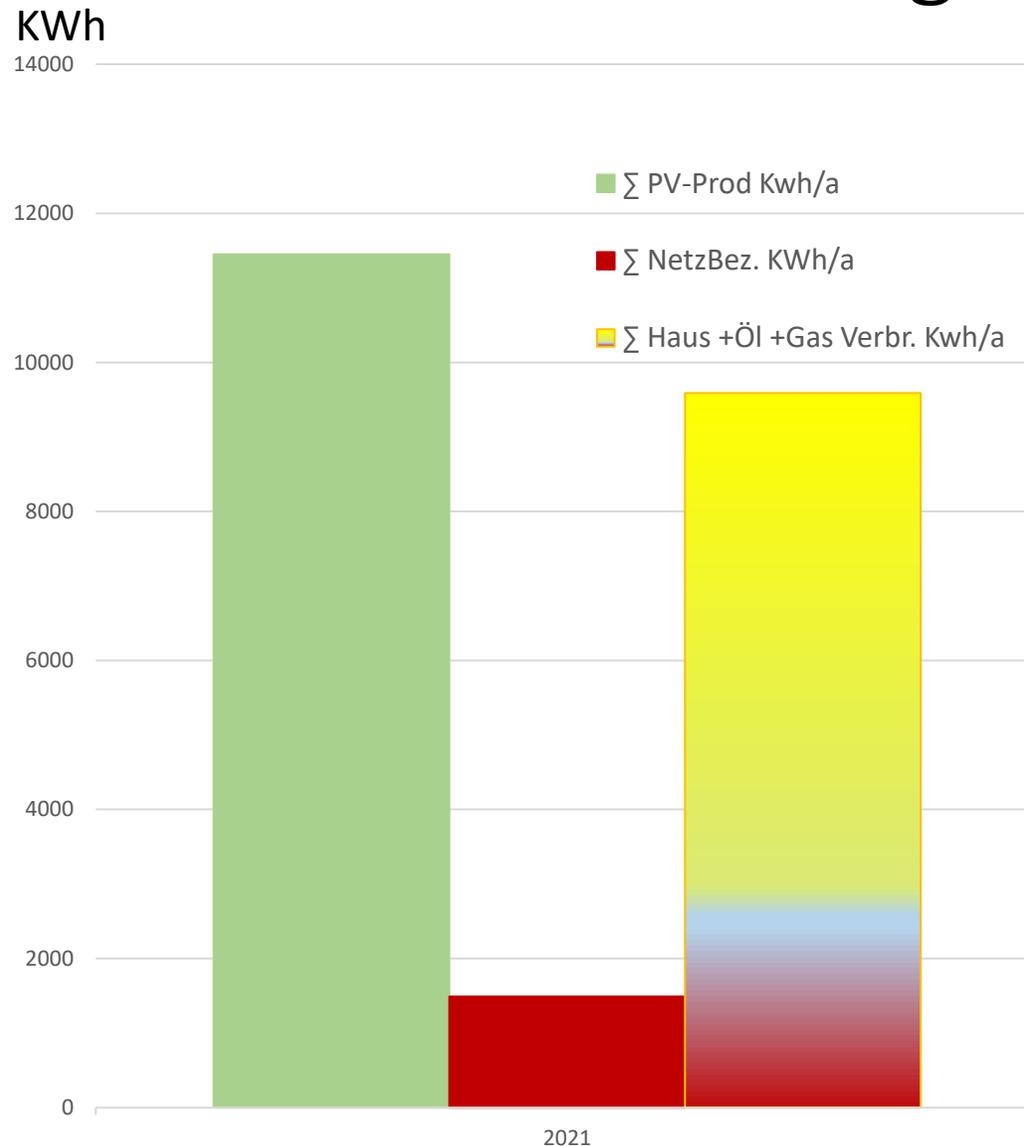
Haus Energieverbrauch



Reduzierung des
Energieaufwands
auf nur noch 38%

Gasverbrauch
jederzeit
substituierbar mit
Strom

Haus Energieumsätze 2021



Echte Autarkie wäre möglich,
wenn man große Strommengen
effizient speichern könnte!

Mit 12Cent Einspeisevergütung
ist mein Ertrag genauso hoch
wie die Kosten für Gas und
Reststrom!

Aus 12Cent werden schnell 35 –
70Cent mit einem E-Auto!

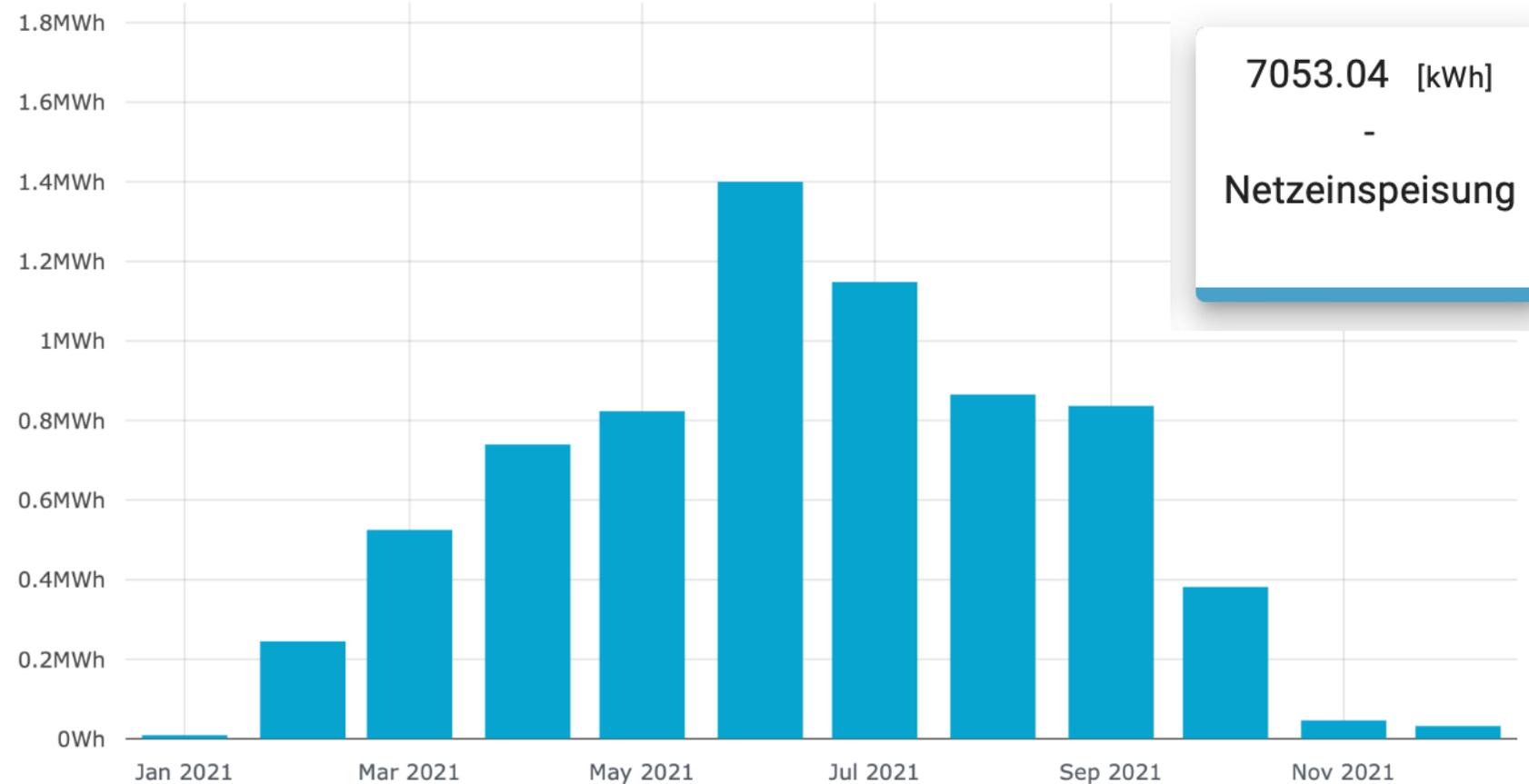
Stromplus = Kilometerbonus

- [Elektroauto Betriebskosten](#): 18KWh pro 100km bei Tesla S60;

(20KWh/100km)

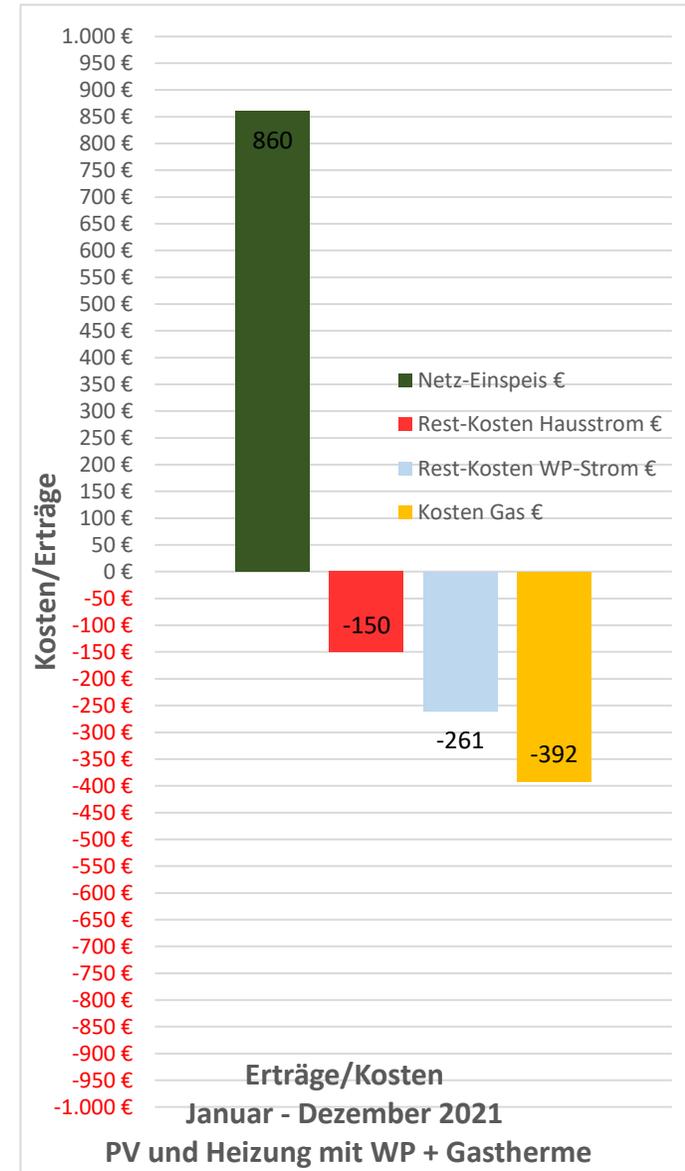
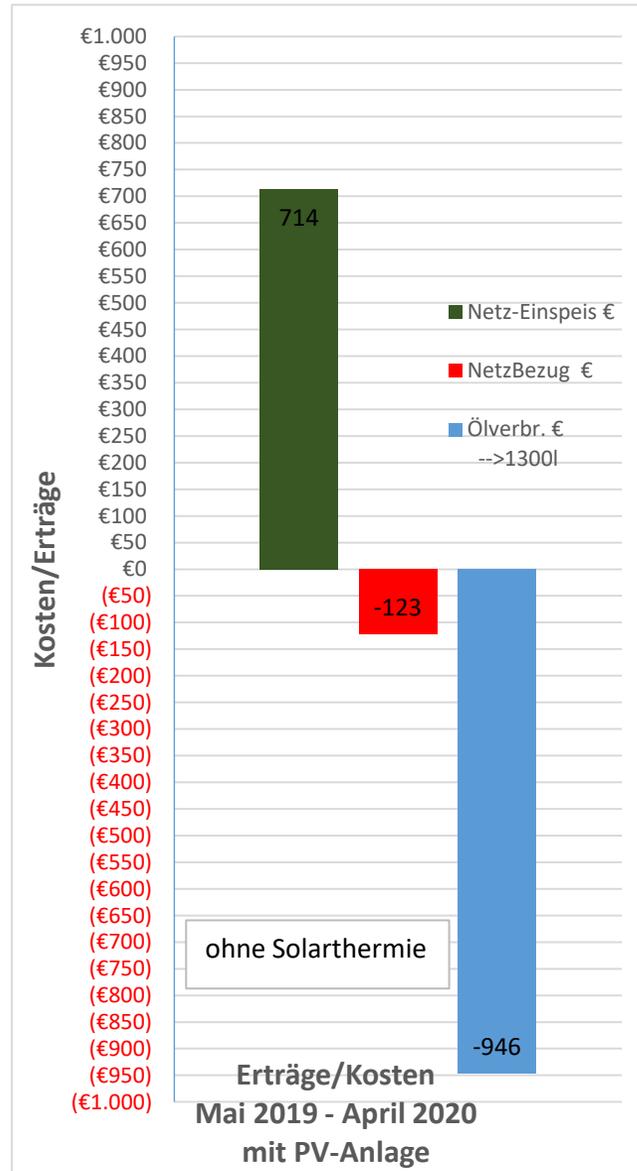
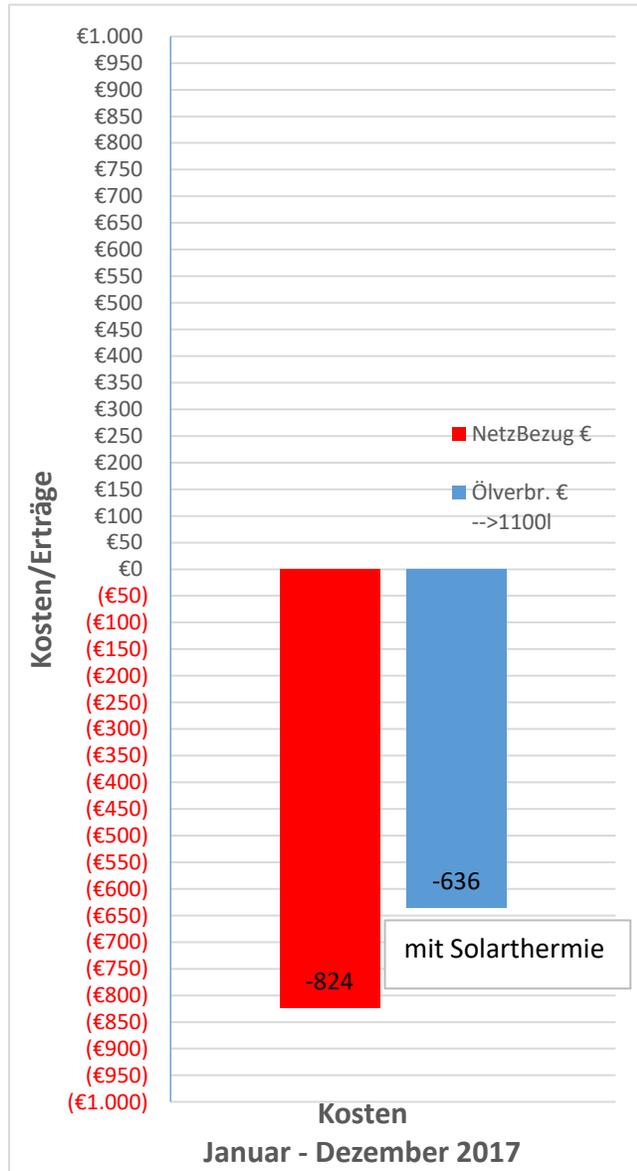
5000km _____

1000km _____



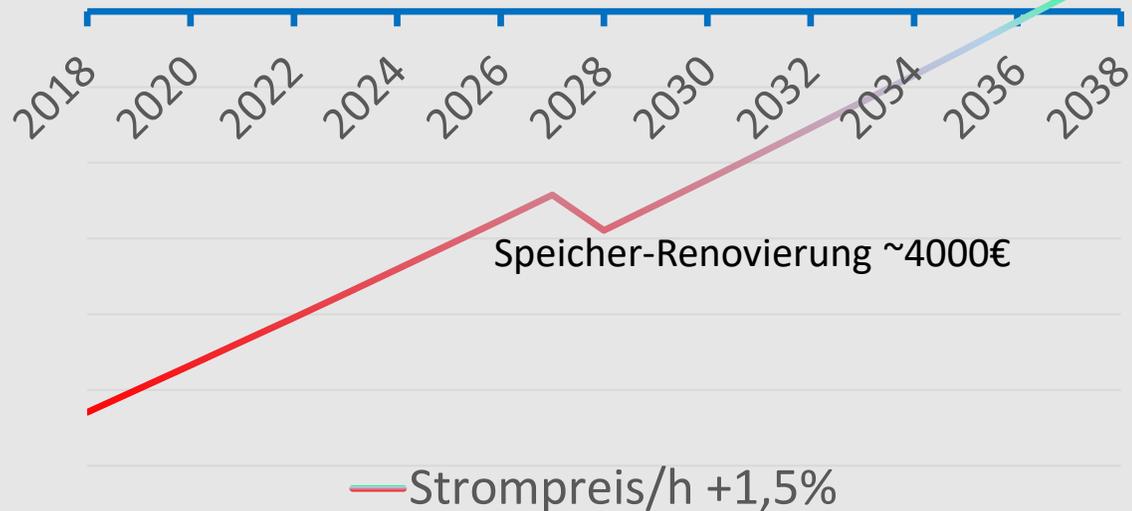
7053.04 [kWh]
-
Netzeinspeisung

Haus Energie-Kosten/-Erträge



Rentabilität konservativ betrachtet

PV-Anlage 10KWp + Batterie 10KWh



Anderes Kalkulationsbeispiel mit steuerlicher Betrachtung bei: [Alternative Energielandschaft](#)

Heizungsanlagen Kostenvergleich

