

... weg vom Öl und weg vom Gas

Weil es billiger ist. Im Rahmen des persönlich Machbaren. Was geht: Am Besten jetzt + sofort!

03) Elektrischer S T R O M

-KONZEPT –

... ist geheimnisvoll, unsichtbar , kolossale Wirkung ... ohne Strom

Dezentral

- ist preiswerter**
- weniger Ausbau der Stromnetze**
- ist sicherer in Krisenzeiten**

Versorgungssicherheit ist das Maß der Dinge.
Dunkelflauten überbrücken.
Siehe auch: Energiespeicher.

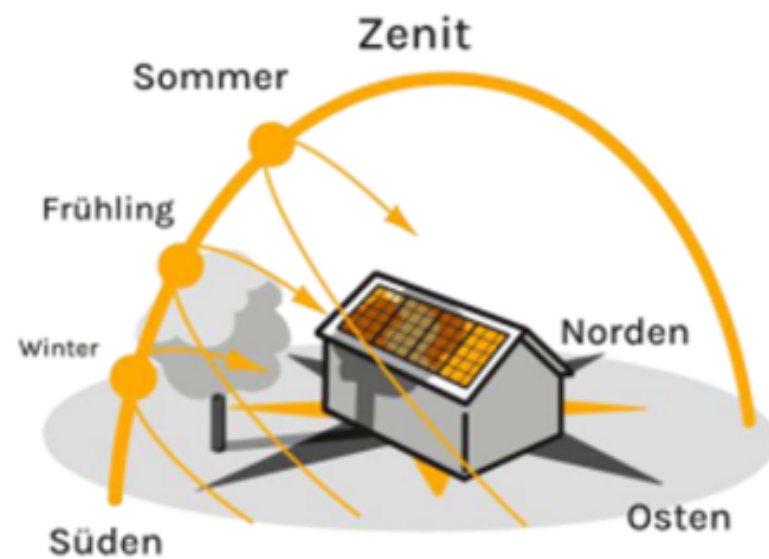
Zu jedem Zeitpunkt

- stabile 50 Hertz und
- einen sauberen Sinus!

Die Sonne: kostenloser Lieferant jeglicher Energie !

Der Sonnenkreislauf

Längster Tag 21. Juni
Kürzester Tag 21. Dezember



Wie wirkt sich das auf die PV Anlage aus?

- Überschuß im Sommer, wohin damit?
- In den Wintermonaten wenn viel Energie gebraucht wird

Komplette Versorgung regenerativ:

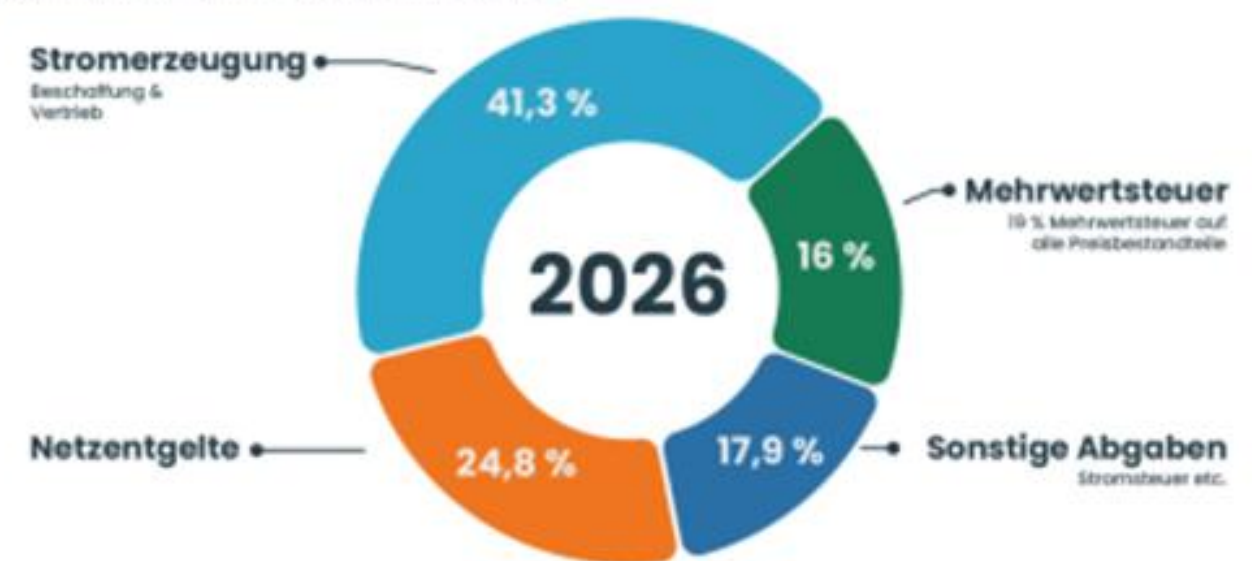
Sonne direkt + Batteriespeicher + jede Menge anderer Speicher

Das ist erreichbar!

Der Preis des Stromes: Aus Sonne wird Fossil, daraus Strom, Transport: Das sind die Kosten

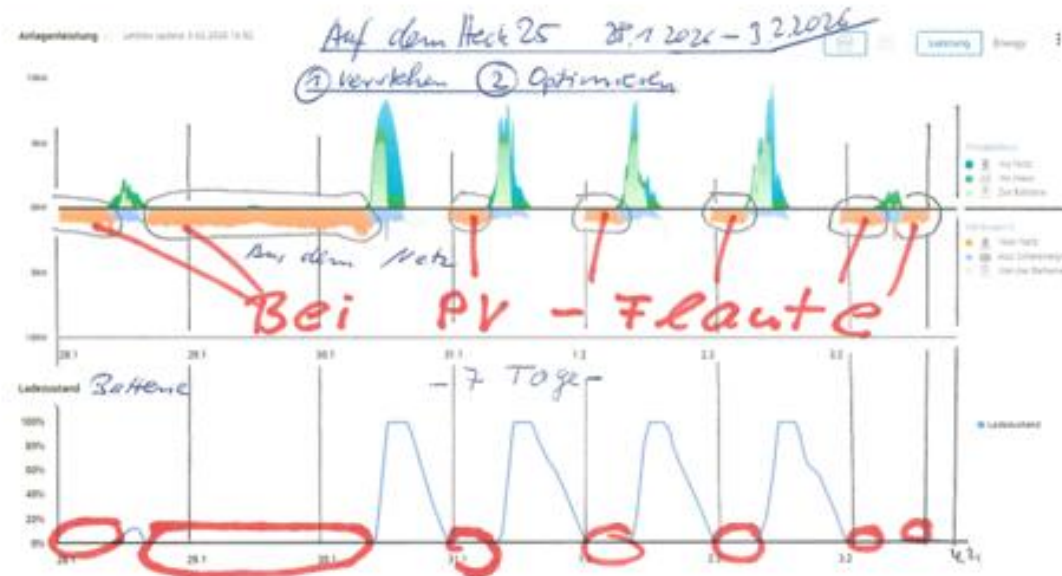
Strompreiszusammensetzung 2026

Komponenten des Strompreises für Privatkunden in Deutschland

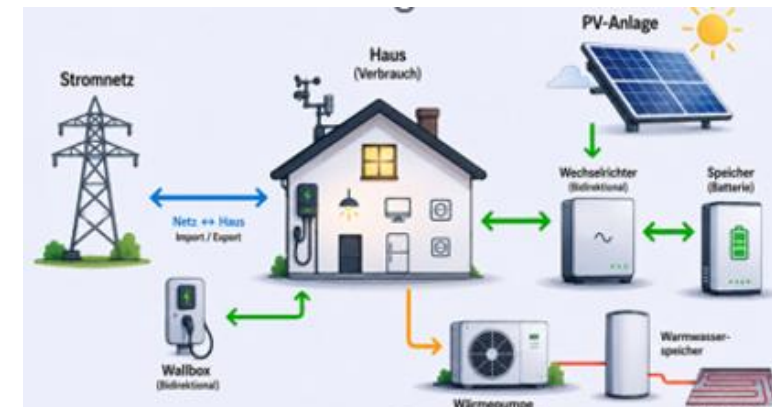


Quelle: BDEW, EnetA | Stand 01/2025

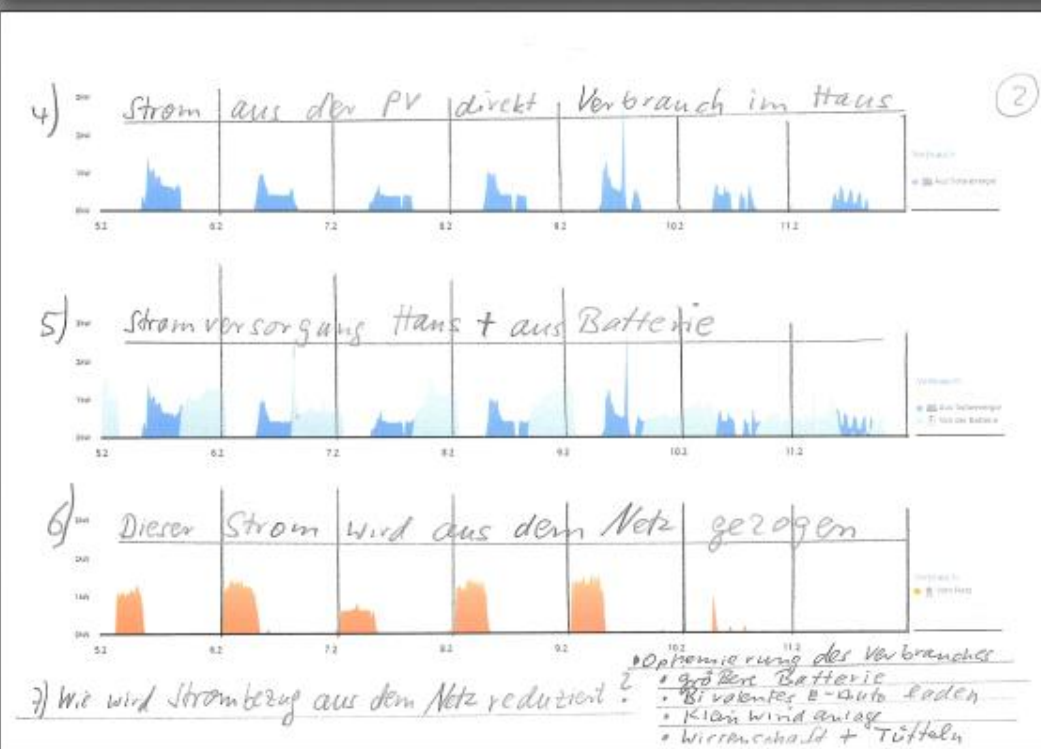
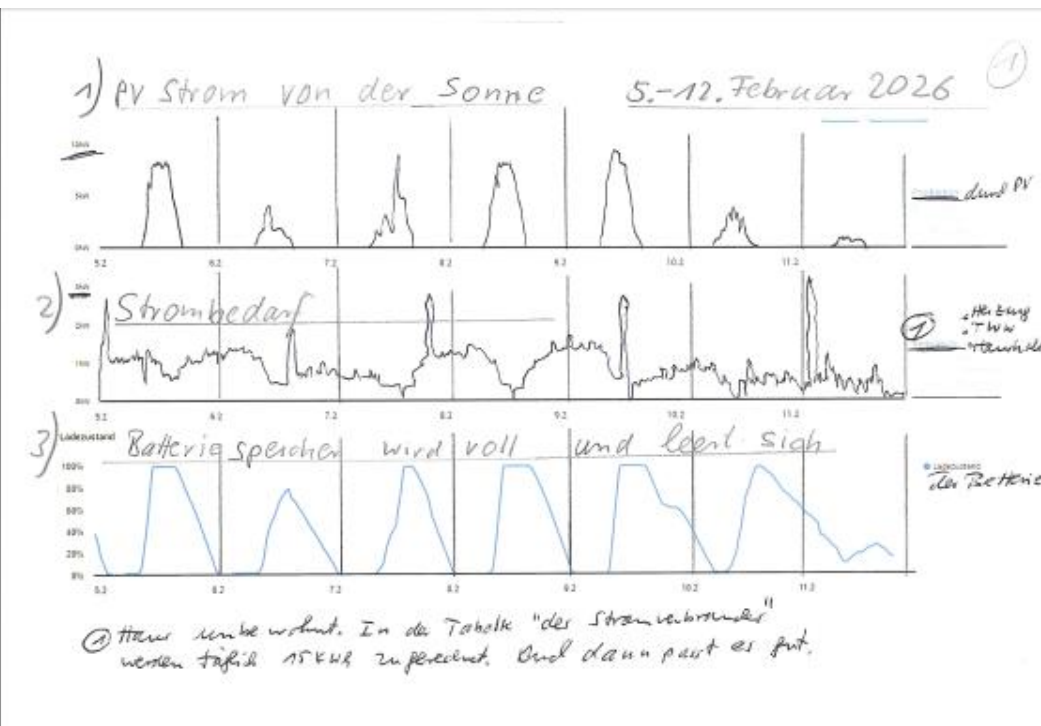
WECHSELPILOT



Hier ist das grundsätzliche Energiemanagement dargestellt:



Wichtig ist die Optimierung zugunsten:
Sonne – Stromdirektverbrauch – Strom i. Speicher f. Direktverbrauch



Optimierung bedeutet:

PV Stromüberschuß:

- 185 l Warmwasserspeicher sinnvoll hochfahren
- evtl. die Fußbodenheizung 1 ... 3 Grad höher
- Heizkurve Wärmepumpe
- ??
- ??

Die Steuerung umfaßt noch mehr:

Sicherheit durch Bewohnung bei Abwesenheit simulieren:

- Rolladen hoch und runter
- Lampen an und aus
- ggf. klickenden Hund
- Tür- und Fensteralarm
- Kameras
- ??

Komfort:

- das vorstehende
- dezentrale Lüfter steuern
- Windmesser für Raffstore einfahren bei zu viel Wind
- Ventilator unter der Decke
- Kühlungssteuerung der Fußbodenheizung
- Waschmaschine + Trockner steuern

Energiedörfer in Deutschland

Das schafft doch Selbstbewußsein !

Auch der Blick in Nachbarländer erzeugt Rückenwind!

In Deutschland gibt es mittlerweile über **180 Energiedörfer**, die ihren Strom und/oder Wärmebedarf weitgehend aus **erneuerbaren Energien** decken – oft sogar vollständig. Hier sind einige besonders bekannte und aktive Beispiele:

Pionier- und Vorzeigedörfer

- **Jühnde (Niedersachsen)** – Das erste Bioenergiedorf Deutschlands, seit 2005 in Betrieb.
- **Feldheim (Brandenburg)** – Energieautark durch Windkraft, Biogas und Nahwärme.
- **Wildpoldsried (Bayern)** – Produziert ein Vielfaches seines Energiebedarfs selbst.
- **Effelter (Bayern)** – Nutzt ausschließlich regionale Biomasse und Solarenergie.
- **Büsing (Baden-Württemberg)** – Deutsche Exklave mit solarthermischer Großanlage.

Weitere aktive Bioenergiedörfer

- **Freiamt (Baden-Württemberg)**
- **Mitwitz (Bayern)**
- **Vrees (Niedersachsen)**
- **Renquishausen (Baden-Württemberg)**
- **Tangeln (Sachsen-Anhalt)**
- **Schkölen (Thüringen)**
- **Reiffenhausen (Niedersachsen)**
- **Bonndorf (Baden-Württemberg)**

- **Willersdorf (Bayern)**
- **Ortlfing (Bayern)**
- **Gontershausen (Hessen)**
- **St. Ottilien (Bayern)**
- **Lippertsreute (Baden-Württemberg)**
- **Dörpum (Schleswig-Holstein)**
- **Wunsiedel (Bayern)**

- **Mauenheim bei Tuttlingen**

Wir fangen nicht bei Null an:

- Passivhäuser
 - Energieplushäuser
 - Niedrigenergiehäuser
 - Nullenergiehäuser
 - viele KfW – Förderprogramme
- googlen:
- Prof. Leukefeld, Freiberg
 - 2226
 - ...

An Tausenden weiteren Orten
und Initiativen wird an
„Weg vom Öl und weg vom Gas gearbeitet!!