

# PV-Anlagen Erträge Beispiele



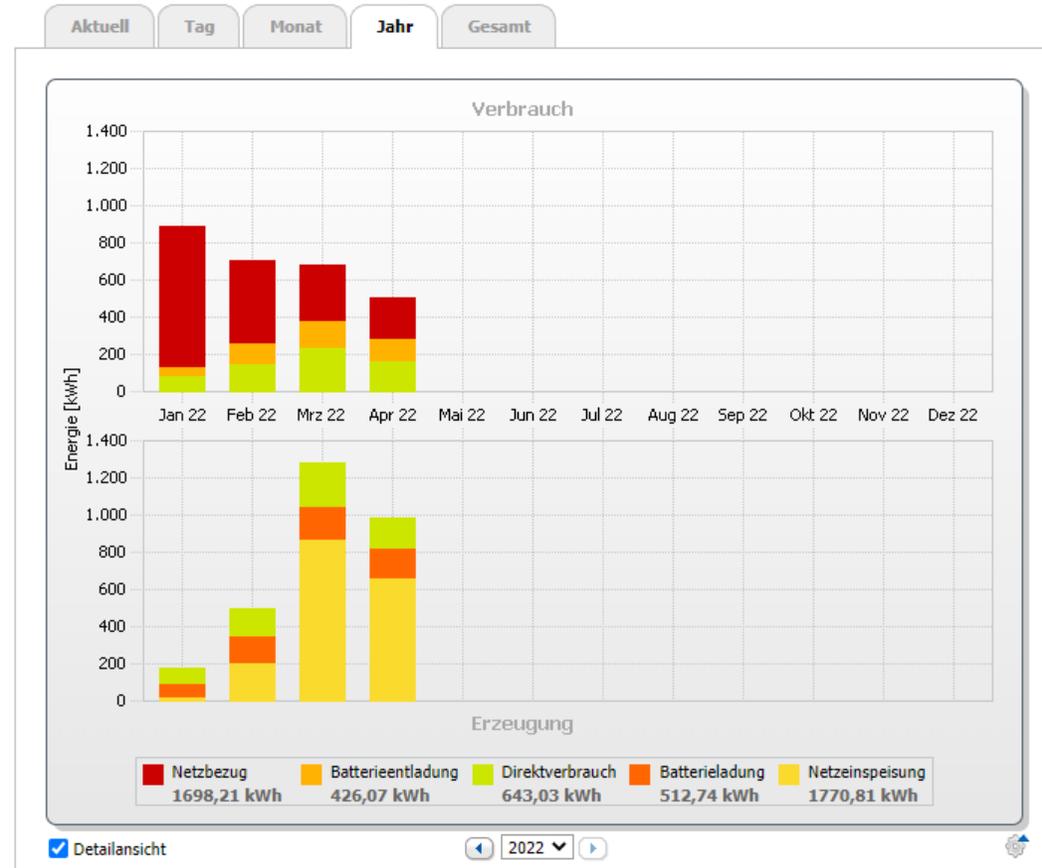
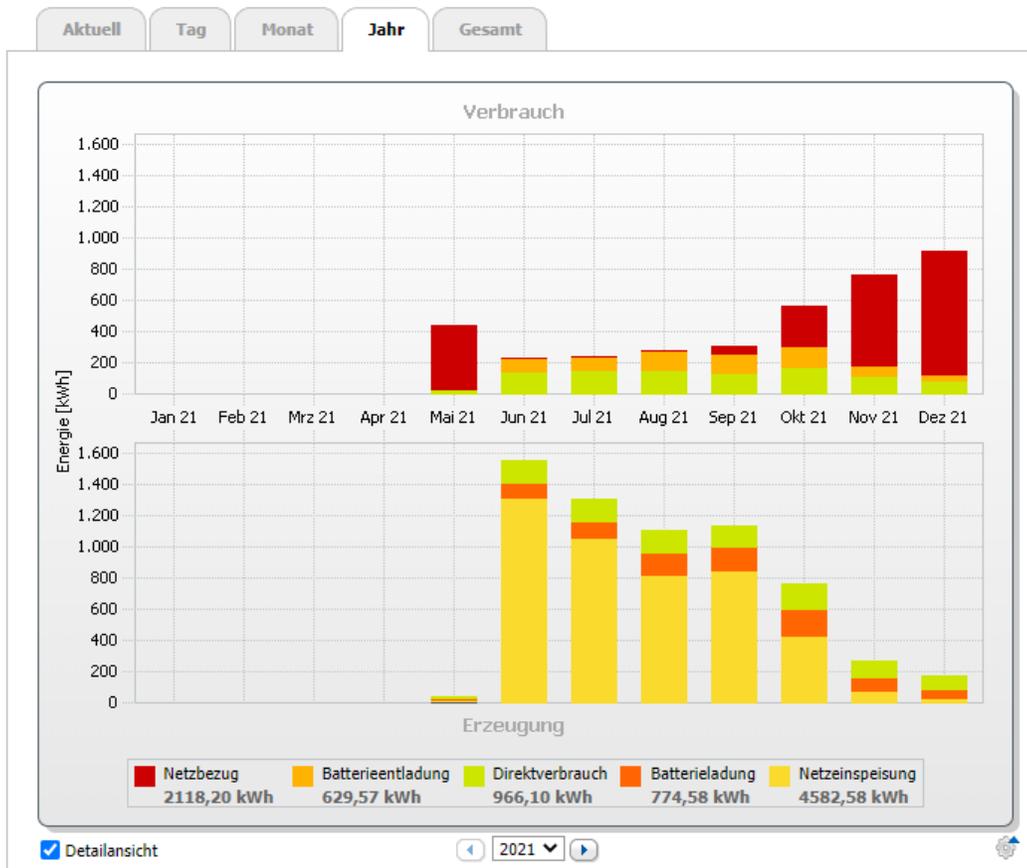
# Beispiel: Einfamilienhaus, 10 kW Bj2021, 5kWh Speicher



**deckt den Jahres-  
Energiebedarf für Strom  
und Heizung sowie E-  
Auto!**

**Aber: Saisonalspeicher  
fehlt!**

# Beispiel: Einfamilienhaus, 10 kW Bj2021, 5kWh Speicher



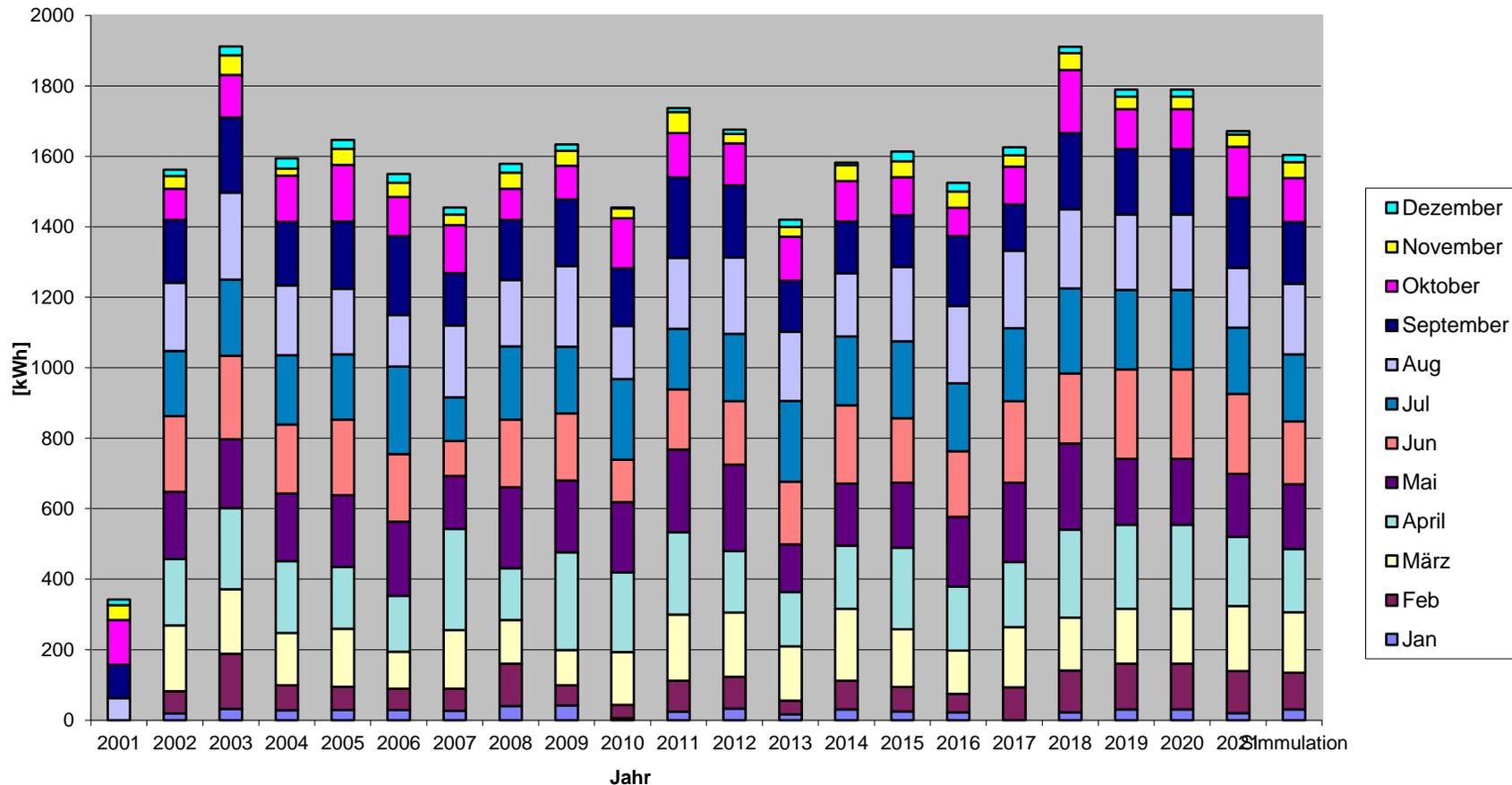
# Beispiel: Einfamilienhaus, 1,9 kW 20 Jahre alt, kein Speicher



# Beispiel: Einfamilienhaus, 1,9 kW 20 Jahre alt, kein Speicher



PV-Erträge



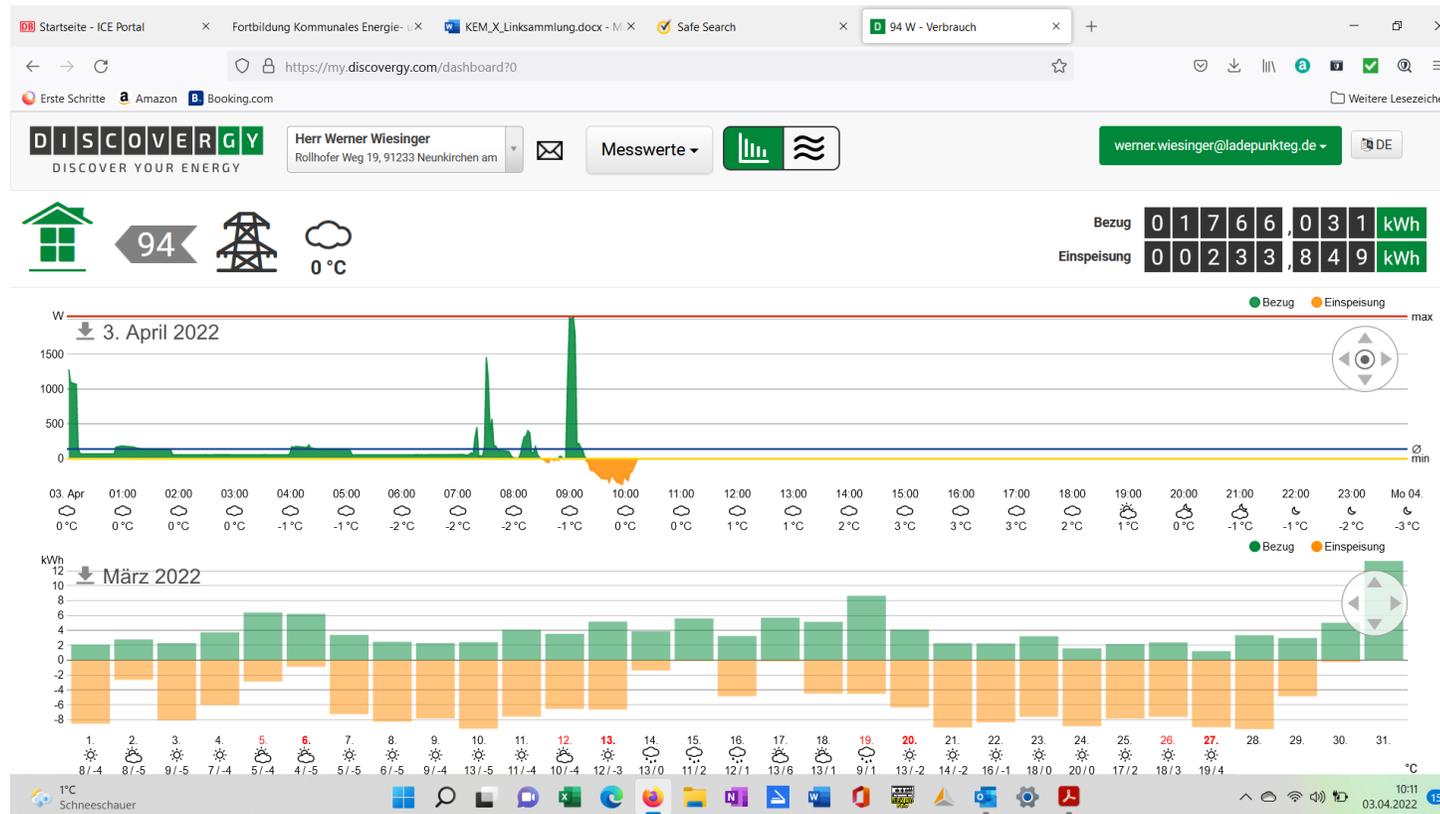
Hat mit ca. 35.000 kWh  
50% des Bedarfs des Hauses  
gedeckt  
-> die Anlage ist zu klein

# Beispiel: Einfamilienhaus, 1,9 kW 20 Jahre alt, kein Speicher



**Netzeinspeisung (gelb) und  
Netzbezug (grün) im März 2022**

**Mit 254 kWh der ertragreichste  
Monat der vergangen 20 Jahre!**



# Beispiel: Einfamilienhaus, ~ 5 kWp 6 Mo., kein Speicher



Monat	Direktverbrauch
Okt 21	67%
Nov 21	72%
Dez 21	22%
Jan 22	15%
Feb 22	23%
Mrz 22	69%
Apr 22	53%

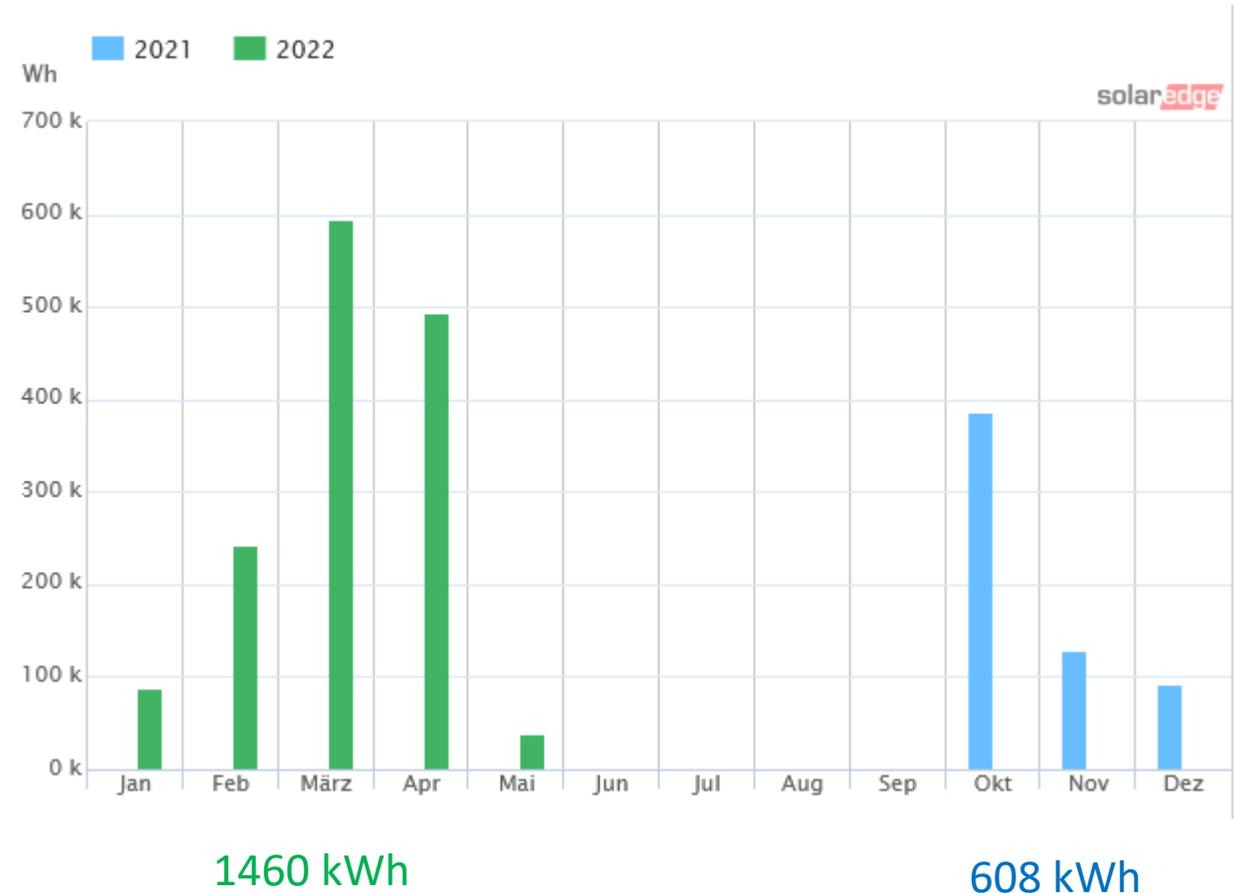
**Ziel** →

**Vorteile für die Umwelt**

 **Eingesparte CO<sub>2</sub>-Emissionen**  
**820,59 kg**

---

 **Entspricht gepflanzten Bäumen**  
**24,49**



# Beispiel: Einfamilienhaus, ~ 10 kWp 2 Jahre, Speicher: 13 kWh



2 Modul-Anordnungen

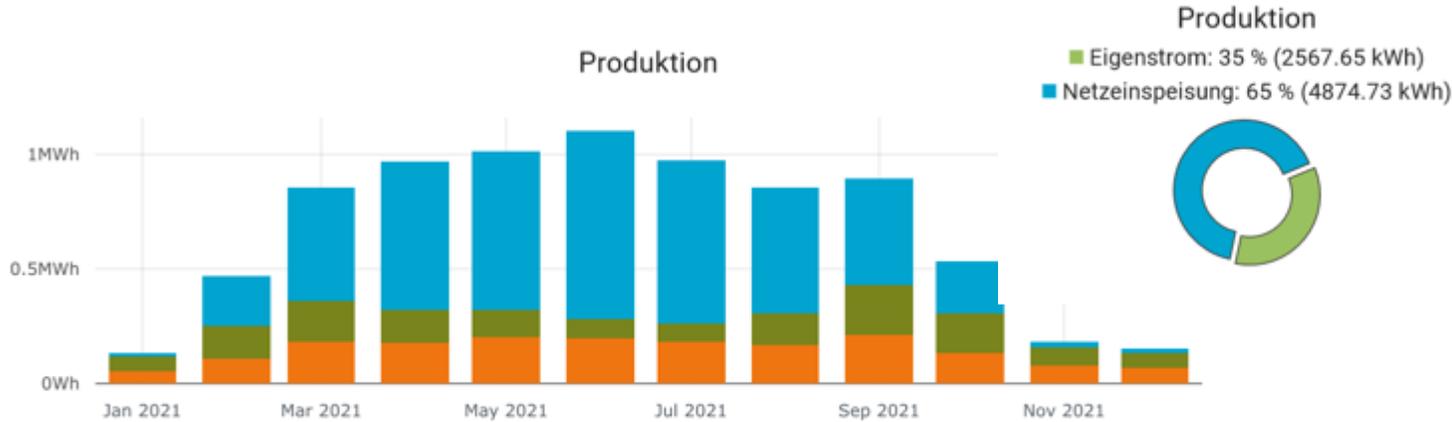


Ausrichtung nach Süden

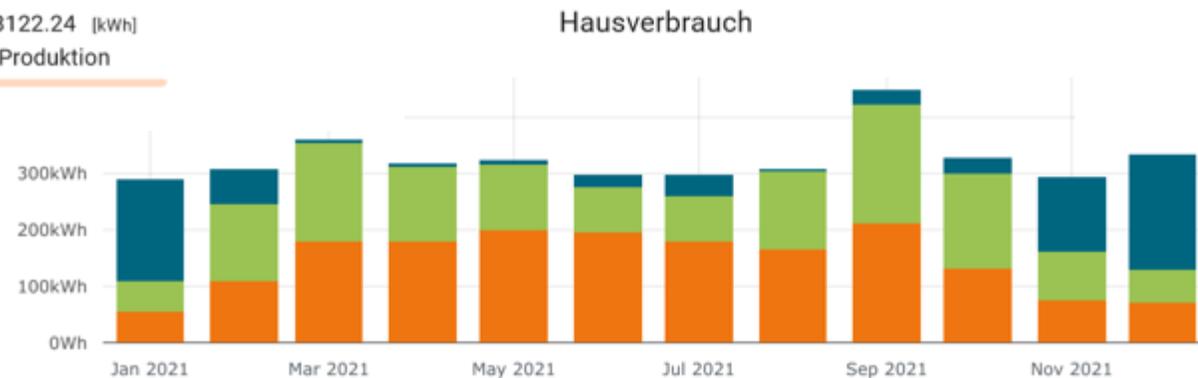


Ausrichtung nach Osten

# Beispiel: Einfamilienhaus, ~ 10 kWp 2 Jahre, Speicher: 13 kWh



1751.4 [kWh] **Direktverbrauch**  
 1496.11 [kWh] **Batterie (Laden)**  
 4874.73 [kWh] **Netzeinspeisung**  
 8122.24 [kWh] **Σ Produktion**



1751.4 [kWh] **Direktverbrauch**  
 1438.52 [kWh] **Batterie (Entladen)**  
 717.54 [kWh] **Netzbezug**  
 3285.19 [kWh] **Σ Verbrauch**

**Ziel** →

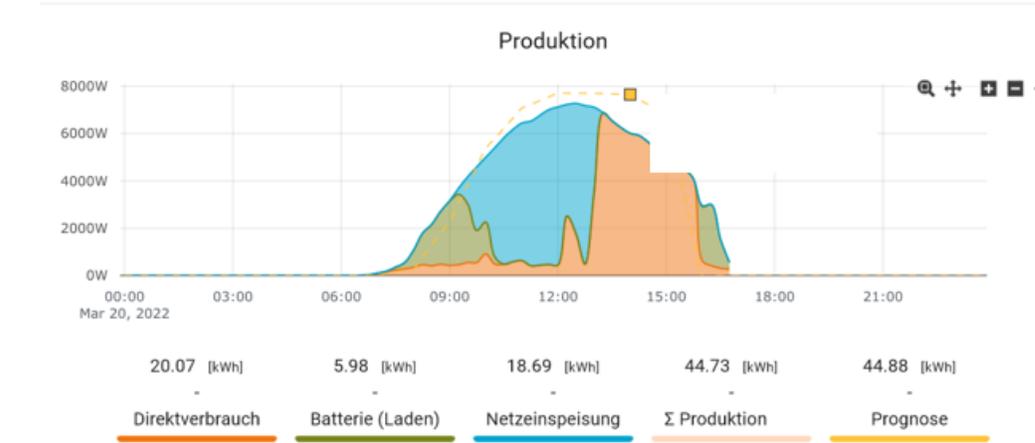
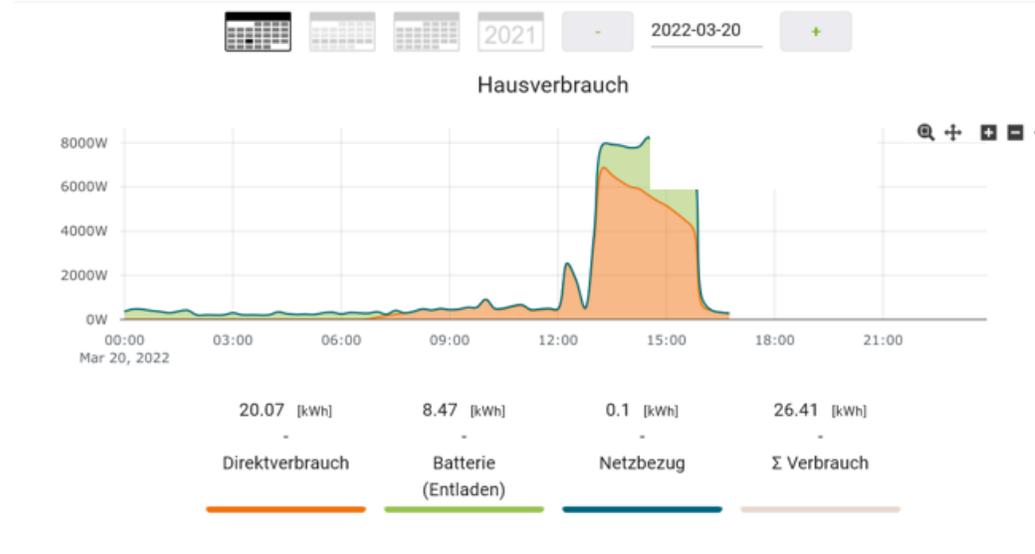


E-Auto

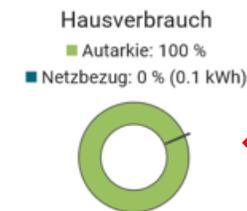


# Ein sonniger März-Tag

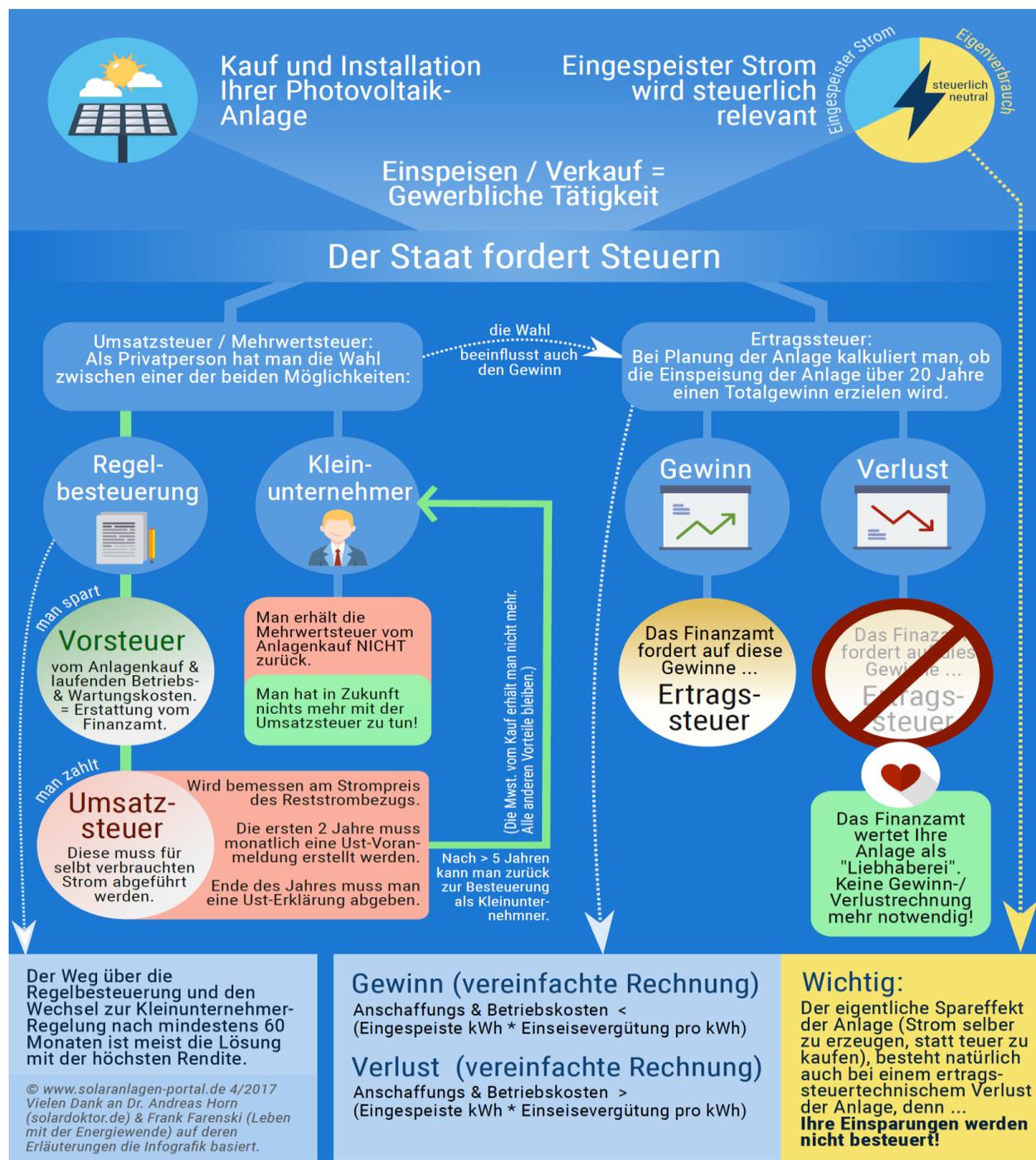
2022-03-20 4:56:34



Der Direktverbrauch enthält die Wechselrichter-Verluste (DC)



**Ziel erreicht:  
vollkommen autark**



Source: <https://www.solaranlagen-portal.de/recht-steuern/photovoltaik-gewerbe.html#>