

WILLKOMMEN BEI SUN@HOME

Optimierte Liegenschaften:
Gute Beispiele und andere



Thema

- Begrüssung
- Ansteuerbare Geräte
- Was sind die Herausforderungen für eine Optimierung?
- Nutzen anhand einiger Diagramme
- Fragen

Begrüßung

SUN@HOME

SUN@HOME



YANNIK ZIMMERMANN
Projektleiter & Kundenberater



Solaranlage

Beratung, Planung &
Installation



Intelligente Steuerung via App und Web

Visualisierung und
Optimierung



Administration

Wir kümmern uns um den
Papierkram

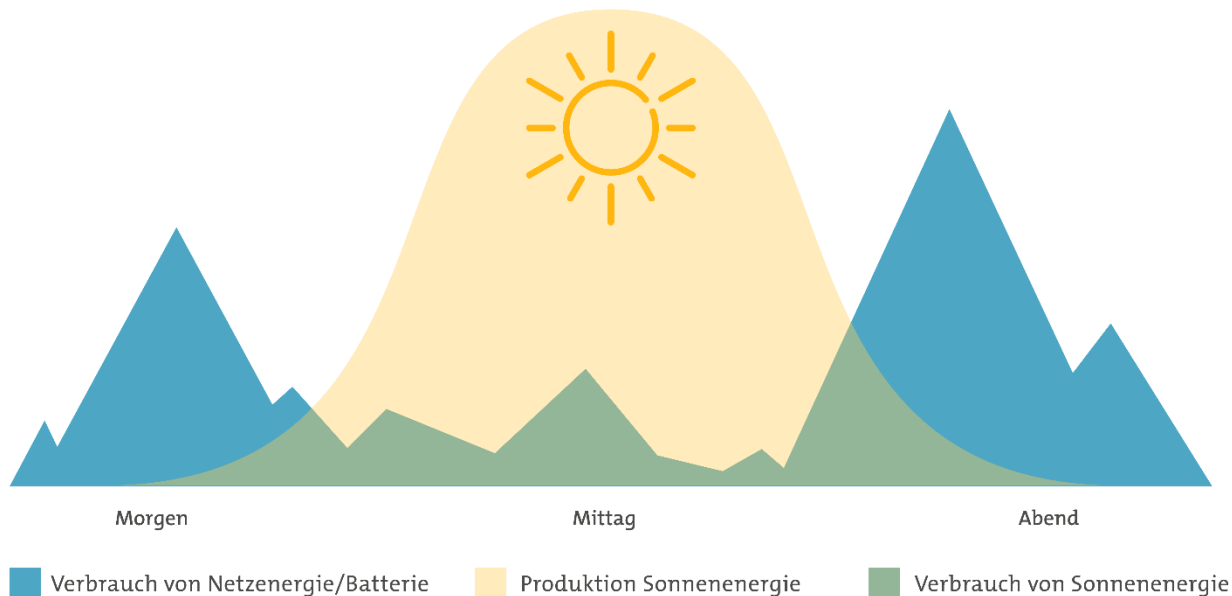


SUN@HOME Plus+

Servicecheck, Überwachung
und Versicherung

Warum optimieren?

Zeitversetzter Verbrauch und Produktion

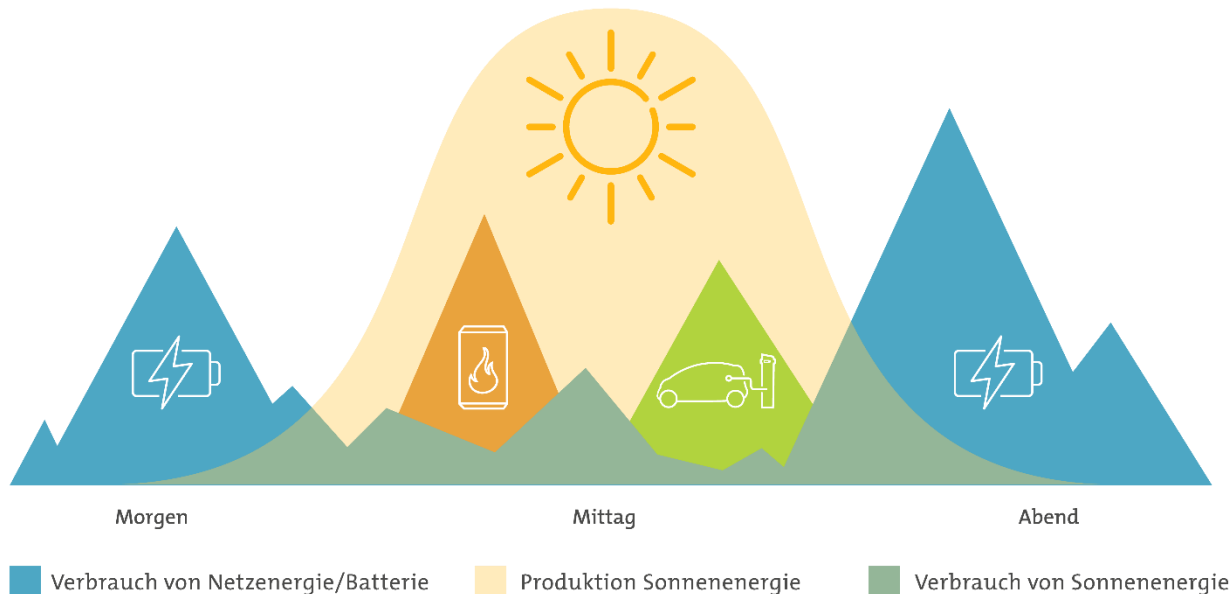


IST-Situation

- Stromverbrauch vor allem am Morgen und am Abend.
- Tiefster Verbrauch tagsüber, wenn am meisten Solarenergie produziert wird.

Warum optimieren?

Lösungen zur Erhöhung des Eigenverbrauchs



Lösungen

- Speicherung im Batteriespeicher
- Boiler oder Wärmepumpe
- Elektroauto
- Anpassung des Verbrauchs

Ansteuerbare Geräte

Mehr vom eigenen Strom profitieren



Batterie



Wärmepumpe



Elektroboiler



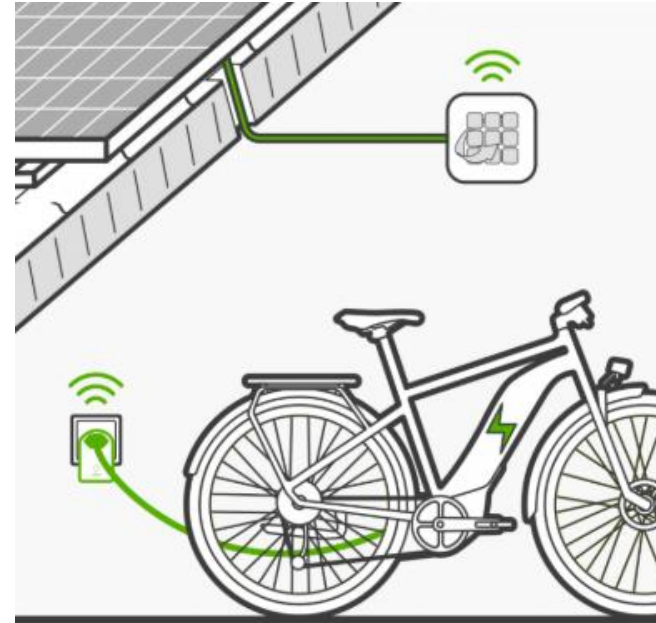
Ladestation

Ansteuerbare Geräte

Smart Plugs - für kleinere Verbraucher

Steuern von diversen Geräten wie z.B.:

- Fernseher
- E-Bike
- Lampen
- Kaffeemaschine



Beispiel Wärmepumpe

Optimierung



Kompatibilität

- Internet (LAN)
- Jede SmartGrid Ready/PV Ready Wärmepumpe via zusätzliche Geräte

Herausforderung

- Schnittstellen vor allem bei neueren Geräten gegeben
- Kooperation des Herstellers
- Feinjustierung des Systems
- Eigenleben der Wärmepumpe
- Saisonaler Verbrauch

Beispiel Boiler

Optimierung



Relais

- Nur 2-stufig (50%/100%)
- Für jeden Heizstab geeignet



Heizstab mit Internetanschluss

- Neuer Heizeinsatz
- 7-stufig



Fronius Ohmpilot o.Ä.

- Stufenlos

Vorteil Boiler-Ansteuerung:
Schont Wärmepumpe im Sommer

Gutes Beispiel

Optimierung - Wärmepumpe

Ohne Ansteuerung

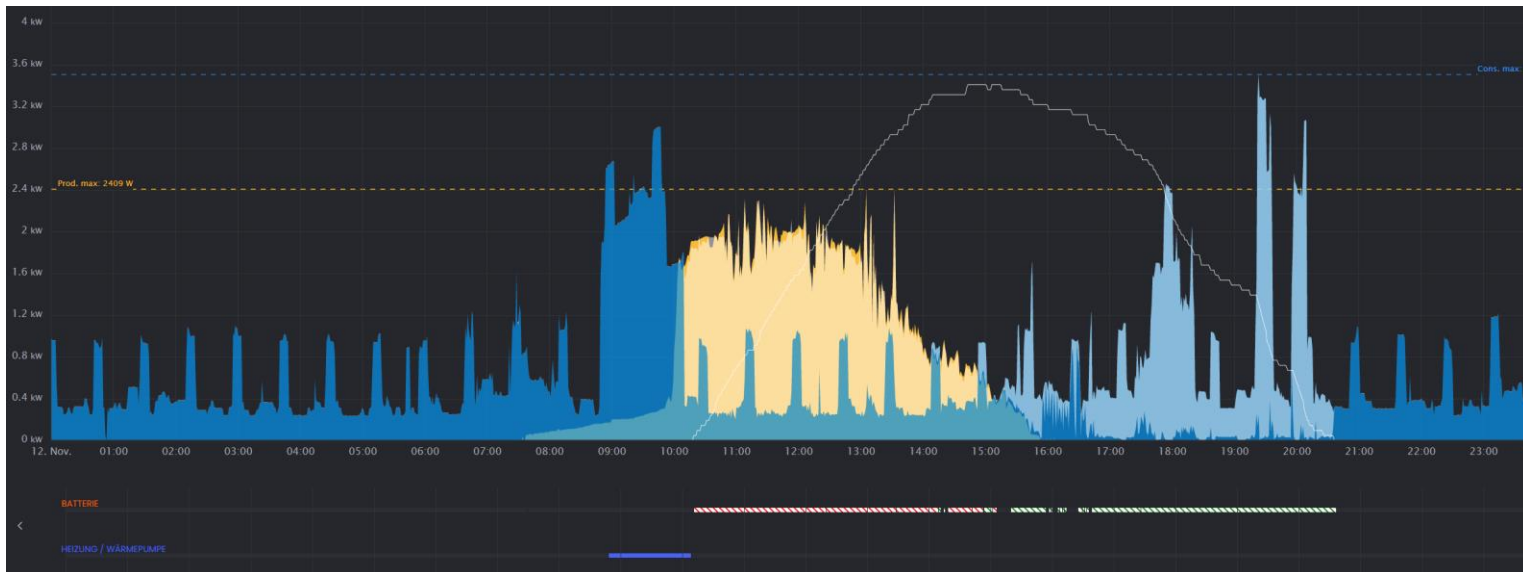


Mit Ansteuerung



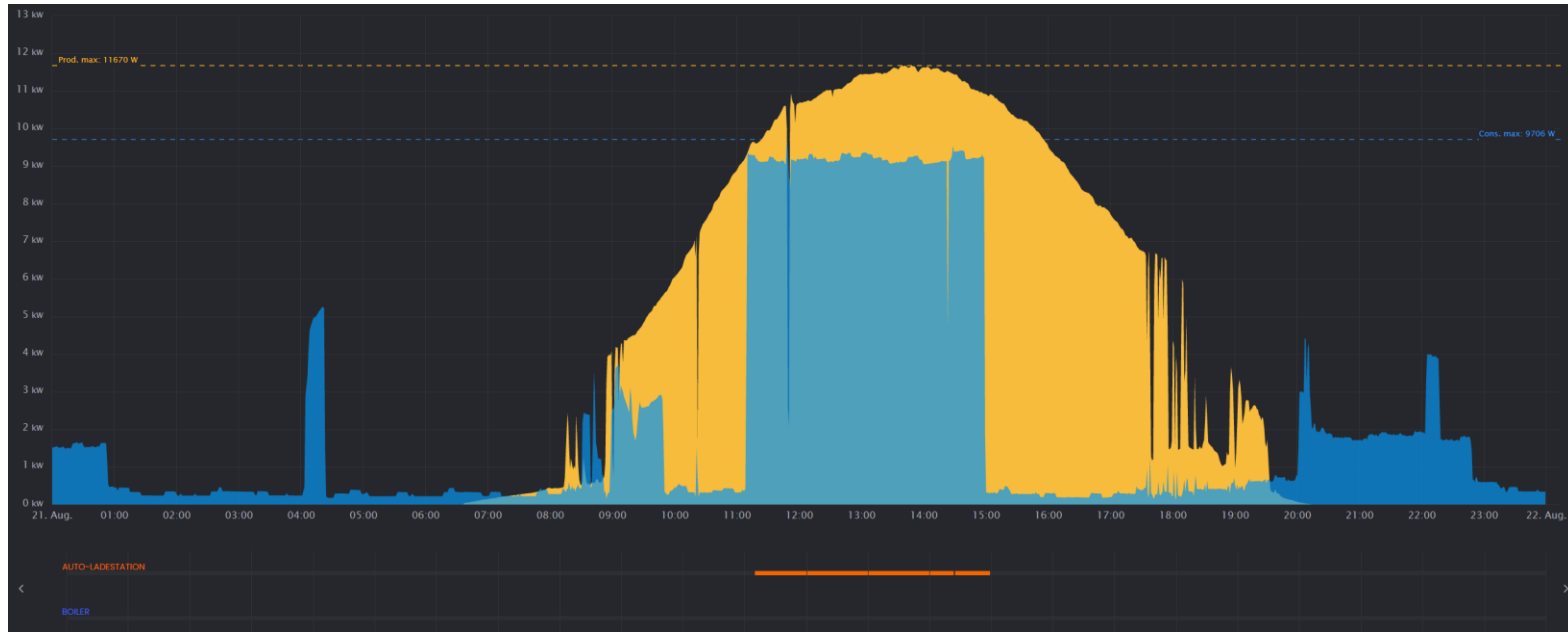
Weniger gute Beispiele

Wärmepumpe - zu früher Bedarf



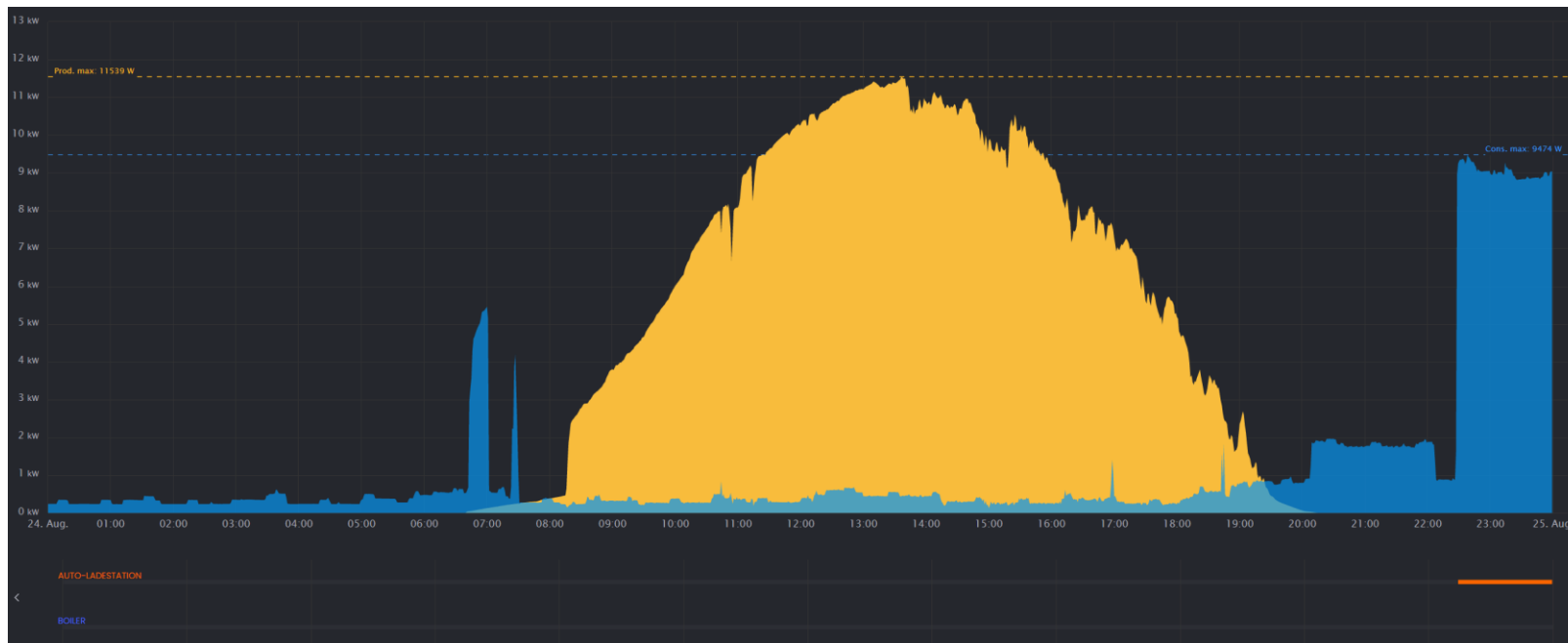
Gutes Beispiel

Autoladestation



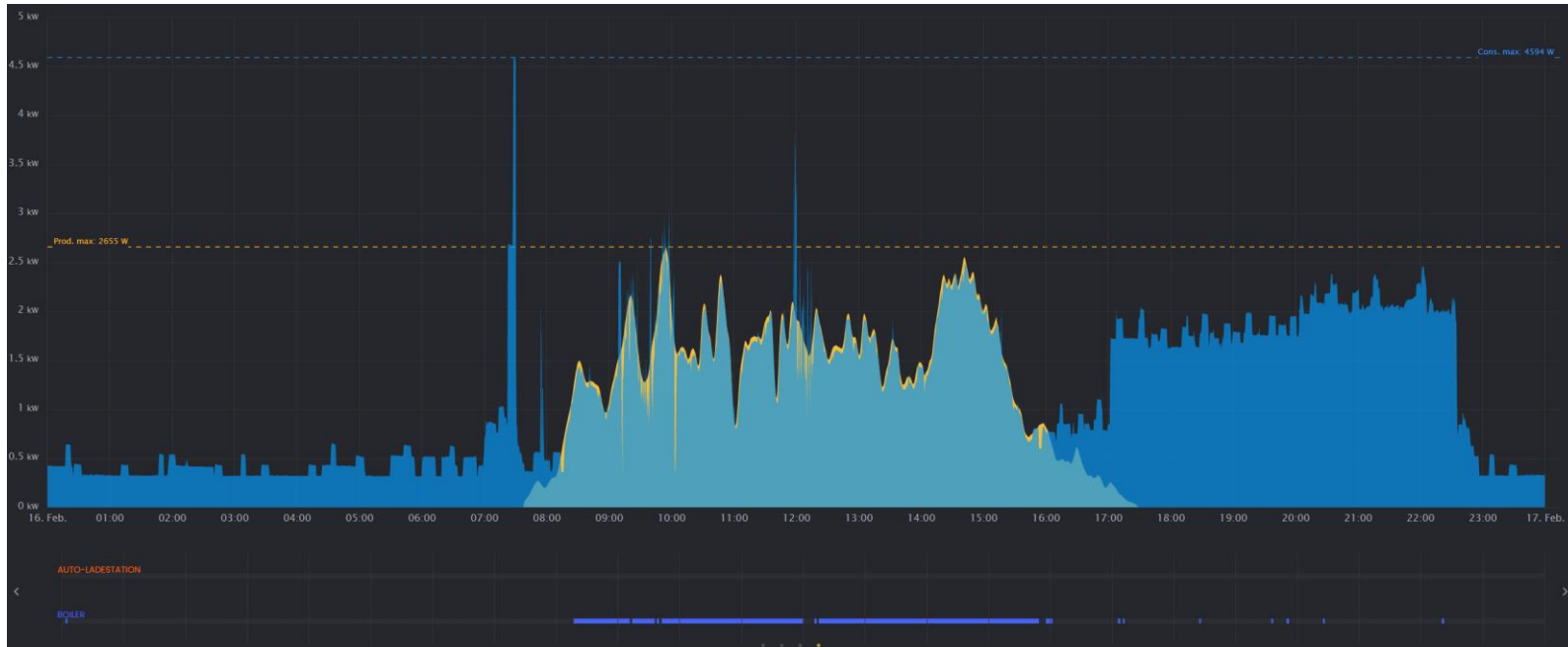
Weniger gute Beispiele

Autoladestation - nicht immer zur rechten Zeit zu Hause



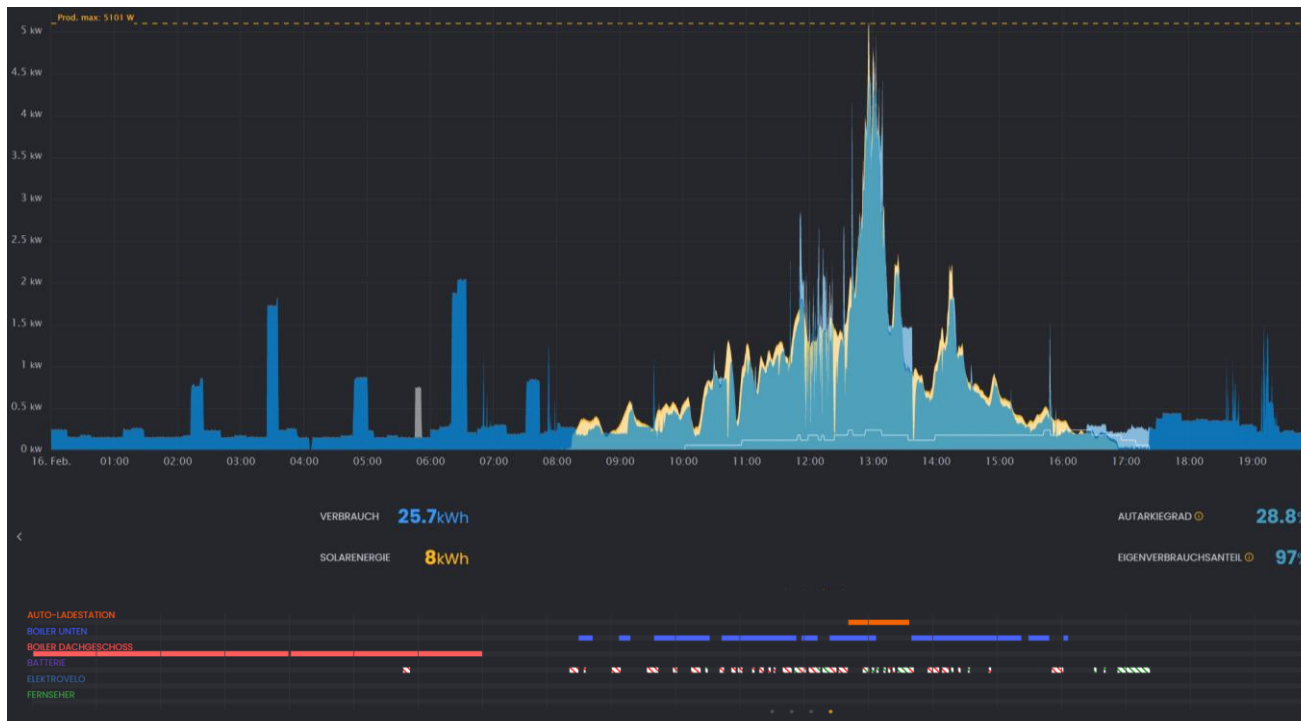
Gutes Beispiel

Boiler - ein regnerischer Tag



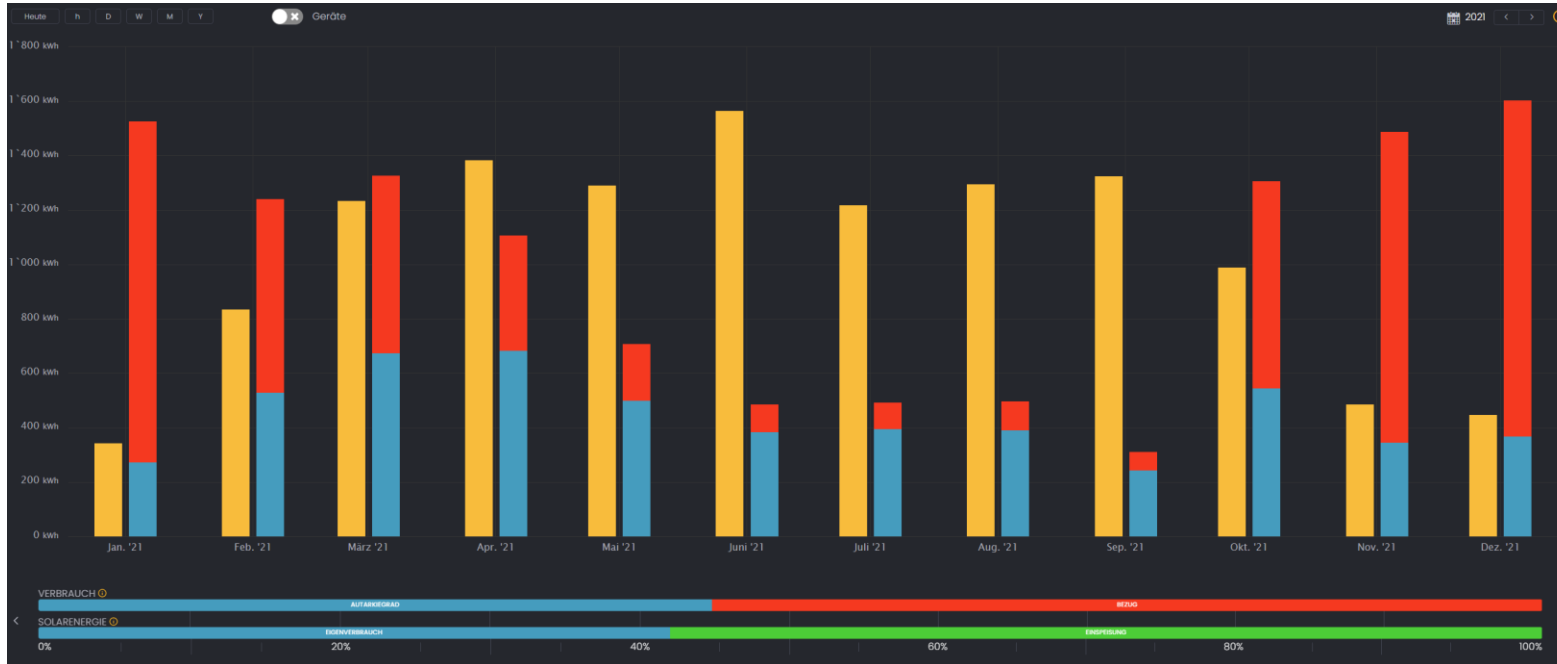
Extrem-Beispiel

Maximaler Eigenverbrauch - 97%



Problematik

Saisonaler Verbrauch mit Boilermansteuerung



Zusammenfassung

Optimieren lohnt sich - aber nicht immer gleich

- Zu erwartende Eigenverbrauchserhöhung durch Optimierung: 5-15 %
- Nachrüsten bei Wärmepumpen lohnt sich finanziell oft nicht
- Boilermanagement ist einfach und sehr effektiv
- Elektroauto guter Speicher, aber nicht immer zu Hause

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Dienstag, 30. August 2022

