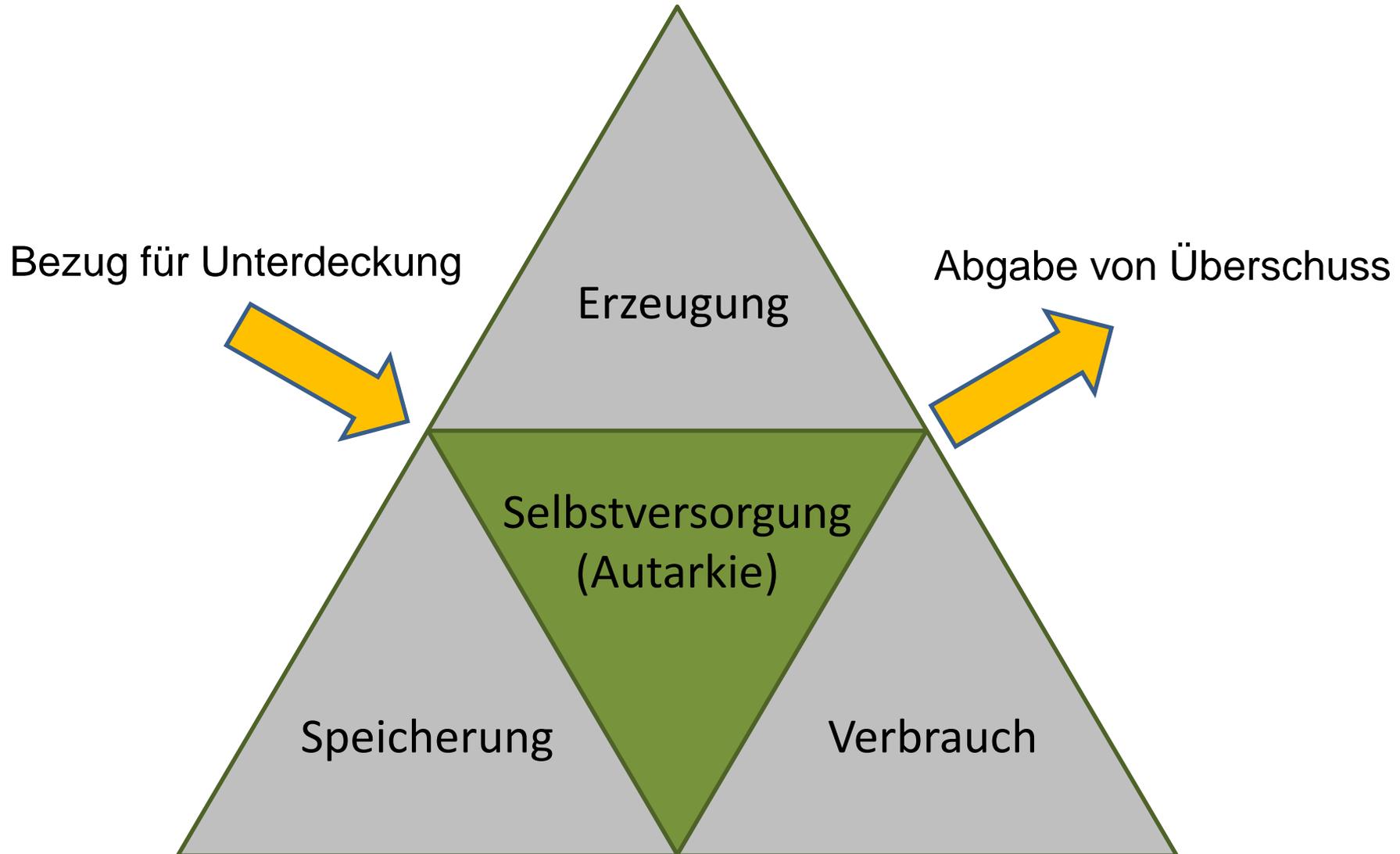
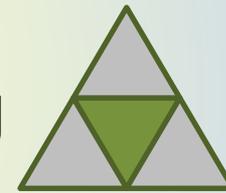
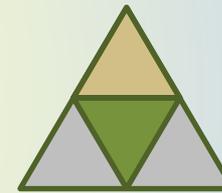


Energiedreieck Selbstversorgung



Erzeugung von Energie



1. Die Menge an selber produzierter Energie ist auf den Verbrauch abzustimmen
2. Tages- und Jahreszeiten berücksichtigen → Kombination von mehreren Arten nachhaltiger Energieerzeugung (z.B. Thermische Solar-Anlage mit Holzheizung oder Wärmepumpe mit Photovoltaik-Anlage)
3. Haustechnik ist als Gesamtsystem anzusehen und die Umstellung /Erneuerung langfristig zu planen

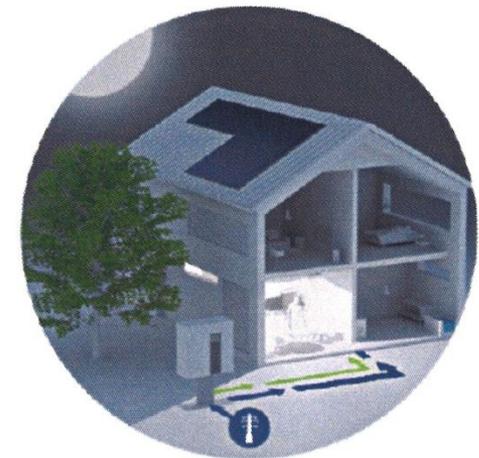
MORGENS



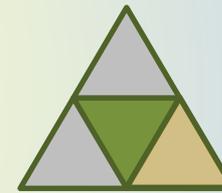
MITTAGS



ABENDS

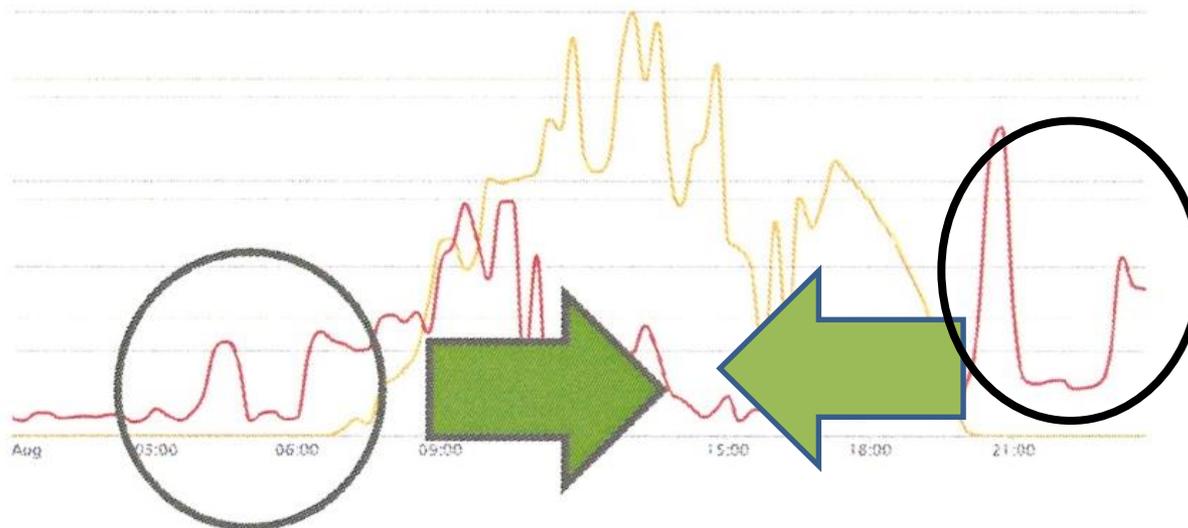


Verbrauch



Energieverbrauch auf Produktion ausrichten durch:

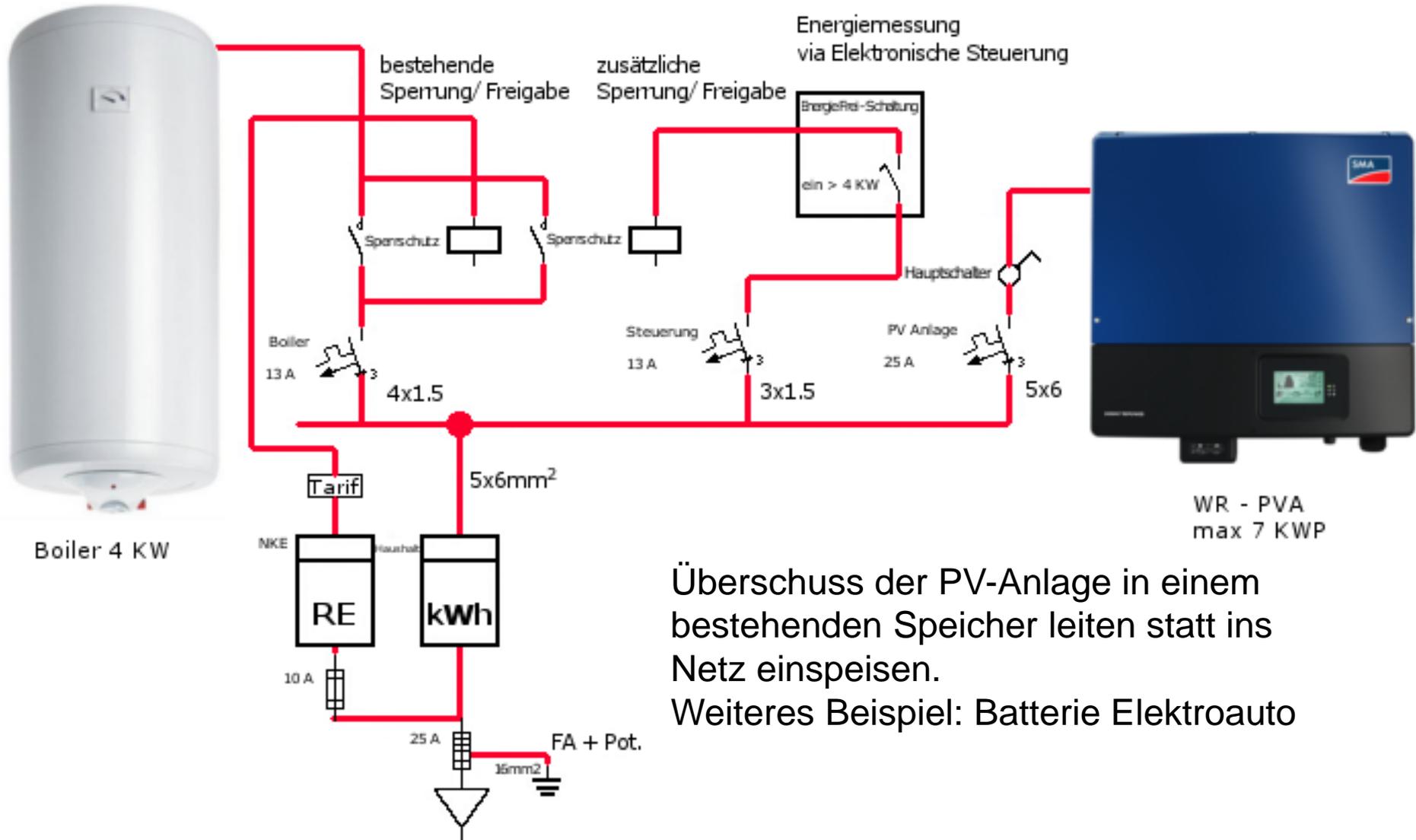
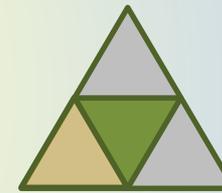
- Persönliche Verhaltensänderungen
- Verschiebung der Lastspitzen in den Zeitraum mit eigener Produktion
- Zeitgesteuerte oder an Überschuss gekoppelte Geräte verwenden (ohne Komforteinbuße begrenzte Möglichkeiten)



Verschiebung von Lastspitzen in
den Zeitraum mit PV-Ertrag

Speicherung kombiniert

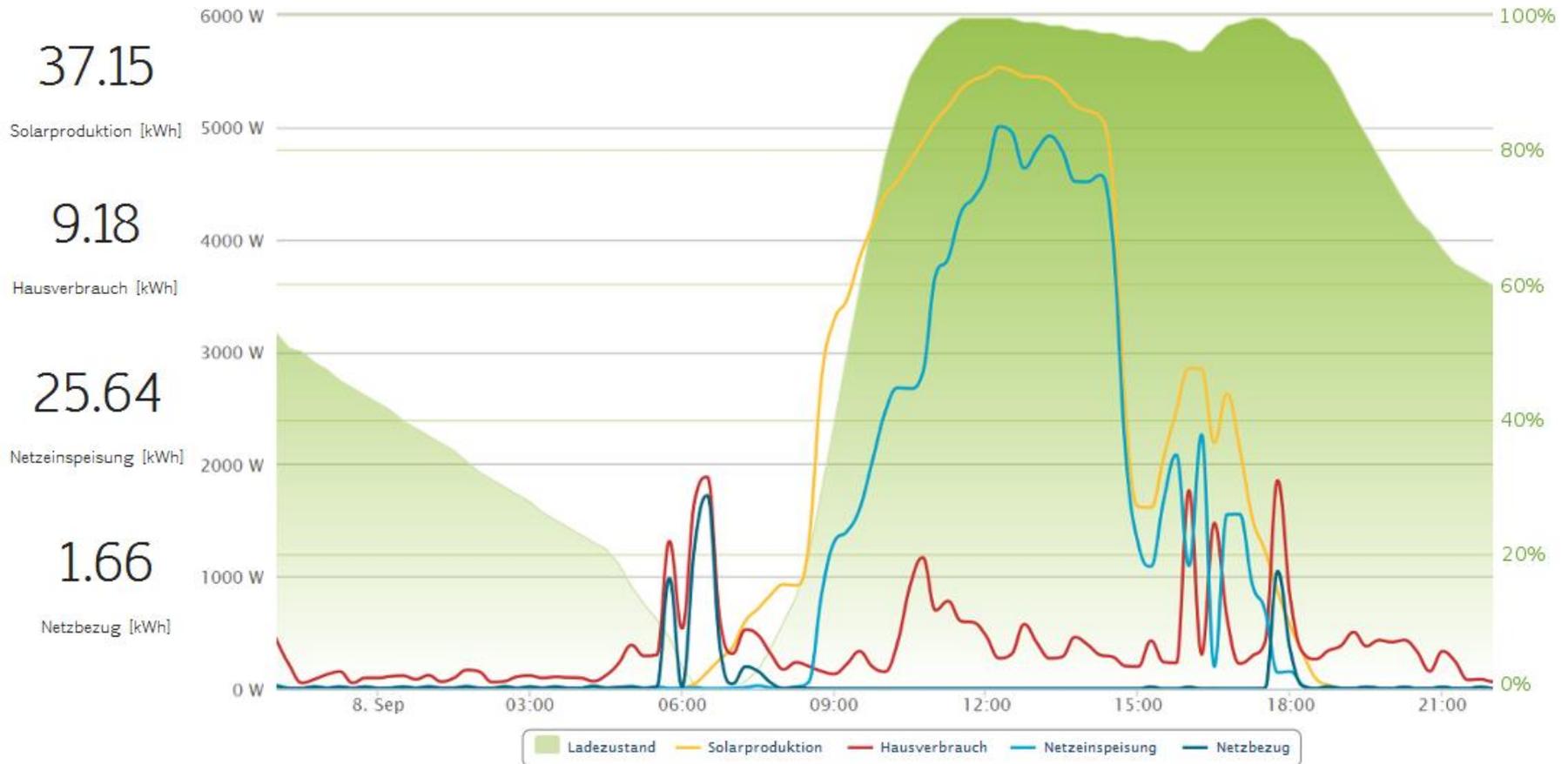
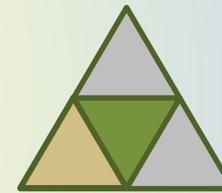
z.B. Boilersteuerung mit Solarstromanlage



Überschuss der PV-Anlage in einem bestehenden Speicher leiten statt ins Netz einspeisen.

Weiteres Beispiel: Batterie Elektroauto

Speicherung - Batteriespeicher

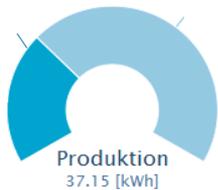


Eigenstrom 31%
11.51 [kWh]

Netzeinspeisung 69%
25.64 [kWh]

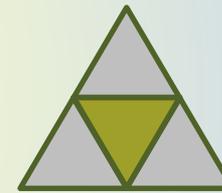
Autarkie 82%

Netzbezug 18%
1.66 [kWh]



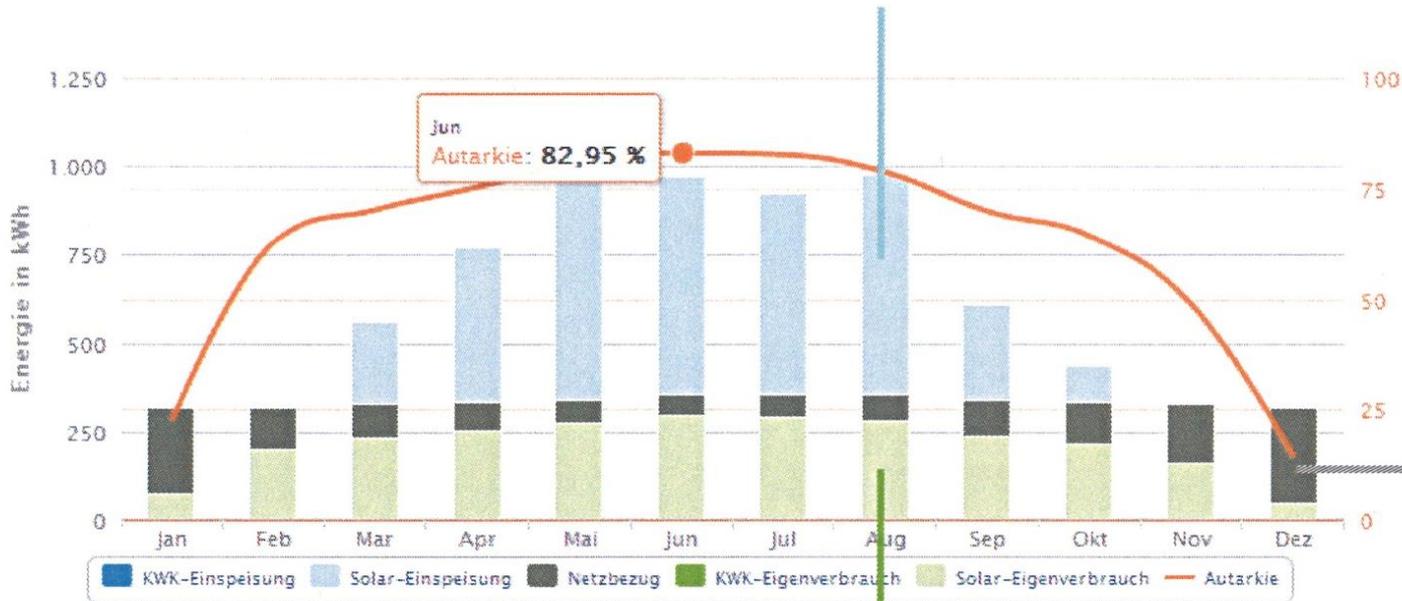
WICHTIG: gewünschte Speicherkapazität
und Speicherleistung abklären.

Maximale Autarkie



Beispiel PV-Anlage

Optional: 30-50% Überproduktion für Elektroautos und Wärmepumpen

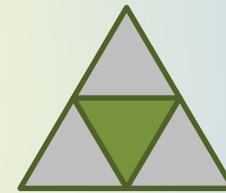


30%
Generator (KWK)
oder Netz für den
Winter

ca. 70% Solare Eigenverbrauch über
Haushalt

(Dachfläche ~ Verbrauch + x)

Mehr Informationen: Stand 2.059



Das sind wir:



alsol ag **alternative** energiesysteme

**Erfahrung von *über 10 Jahren*
und *500 realisierten Solarstrom-Anlagen***

**Dachdecker, Elektriker (NIV 14 und 15
Bewilligung) und Planer in der gleichen
Firma → *alles aus einer Hand***

**Anlageplanung und -bau auf Dächern,
an Fassaden, Carports oder Verandas**

**Weiteres: Speicher- und Steuerungs-
systeme, Wartungen, Service, Beratung**