Verbrauchsprognose





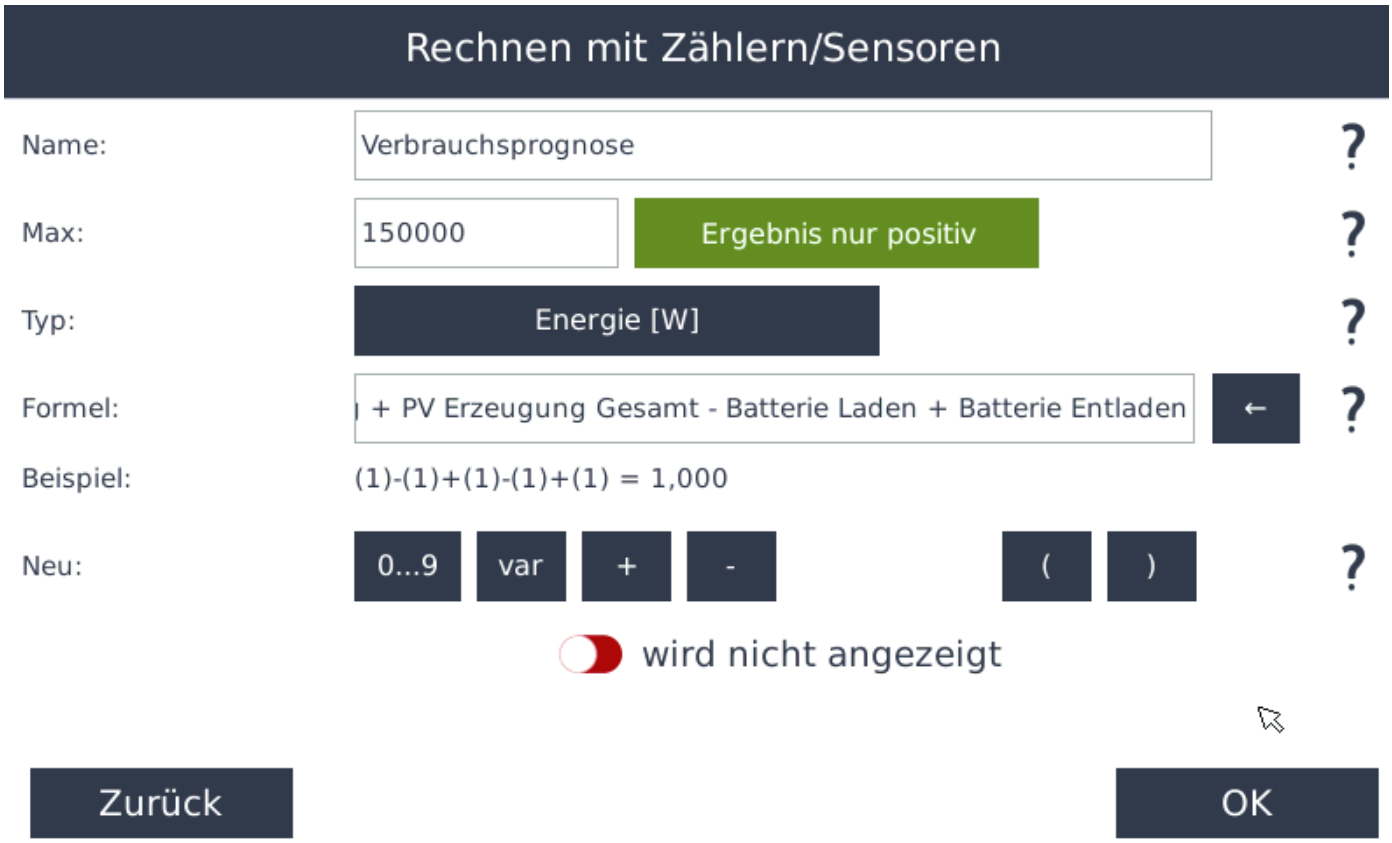


Anlegen über Rechnen mit Zähler/Sensoren

- Mit dem Verbrauchsprognose-Baustein können Sie den zu erwartenden Stromverbrauch eines Tages auf Basis Ihrer bisherigen Verbrauchsdaten berechnen
- Diese Funktion hilft insbesondere dabei, energieintensive Verbraucher optimal einzuplanen oder die Eigenverbrauchsquote zu erhöhen

Anlegen des Bausteins

- Wechseln Sie in die *Geräteeinstellungen* und gehen Sie mit *Weiter* auf Seite 2
- Wählen Sie den Menüpunkt *Zähler* aus und legen Sie mit dem *grünen Plus* ein neuen Zähler an
- Wählen Sie *Rechnen mit Zählern/Sensoren* aus



- Die Prognose basiert auf historischen Daten (mindestens eine Woche an Verbrauchsdaten ist erforderlich)
- Die Berechnung erfolgt nach einer speziellen Formel, die alle relevanten Energieströme berücksichtigt:

Grundformel:

Verbrauch = Netzbezug – Netzeinspeisung + PV-Erzeugung – Batterieladung + Batterieentladung

- Damit wird der tatsächliche Stromverbrauch Ihres Hauses ermittelt (unabhängig davon, ob der Strom aus dem Netz, der PV-Anlage oder der Batterie stammt)

Ablauf

Die folgenden Variablen werden automatisch eingefügt:

- Netzbezug (Addition)
- Netzeinspeisung (Subtraktion)
- PV-Erzeugung (Addition)
- Batterie-Ladung (Subtraktion)
- Batterie-Entladung (Addition)

> Hinweis: Dieser Zähler dient als Grundlage für Ihre individuelle Verbrauchsprognose

Überschussbasierte Verbraucher hinzufügen

- Die Grundformel erfasst den Gesamtverbrauch, berücksichtigt jedoch nicht, ob bestimmte Verbraucher nur bei PV-Überschuss laufen (z. B. Heizstab, Wärmepumpe, Wallbox).
- *Um eine realistische Prognose zu erhalten, sollten diese überschussbasierten Verbraucher zusätzlich gekennzeichnet werden:*
  - Öffnen Sie im EMS die Einstellungen des Verbrauchsprognose-Bausteins
  - Fügen Sie in die Formel per Subtraktion die Verbraucher ein, die nur bei PV-Überschuss aktiv sind:
    - Beispiel: Heizstab, Warmwasserbereitung, Wallbox

So wird der zukünftige Verbrauch nicht überschätzt, da diese Verbraucher bei geringer PV-Produktion nicht laufen

Ergebnis

Mit korrekter Konfiguration liefert die Verbrauchsprognose:

- eine realistische Einschätzung Ihres täglichen Energiebedarfs
- eine Grundlage für die optimierte Steuerung Ihrer Verbraucher
- wertvolle Unterstützung zur Erhöhung des Eigenverbrauchs