

Batteriespeicher- dimensionierung im Mehrfamilienhaus

Der Kapazitäts-Verbrauch-
Quotient als neues Werkzeug für
die Praxis

Marie Binder
Projektleiterin für PV-Anlagen
und Mieterstrom

02.10.2025

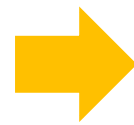


Agenda

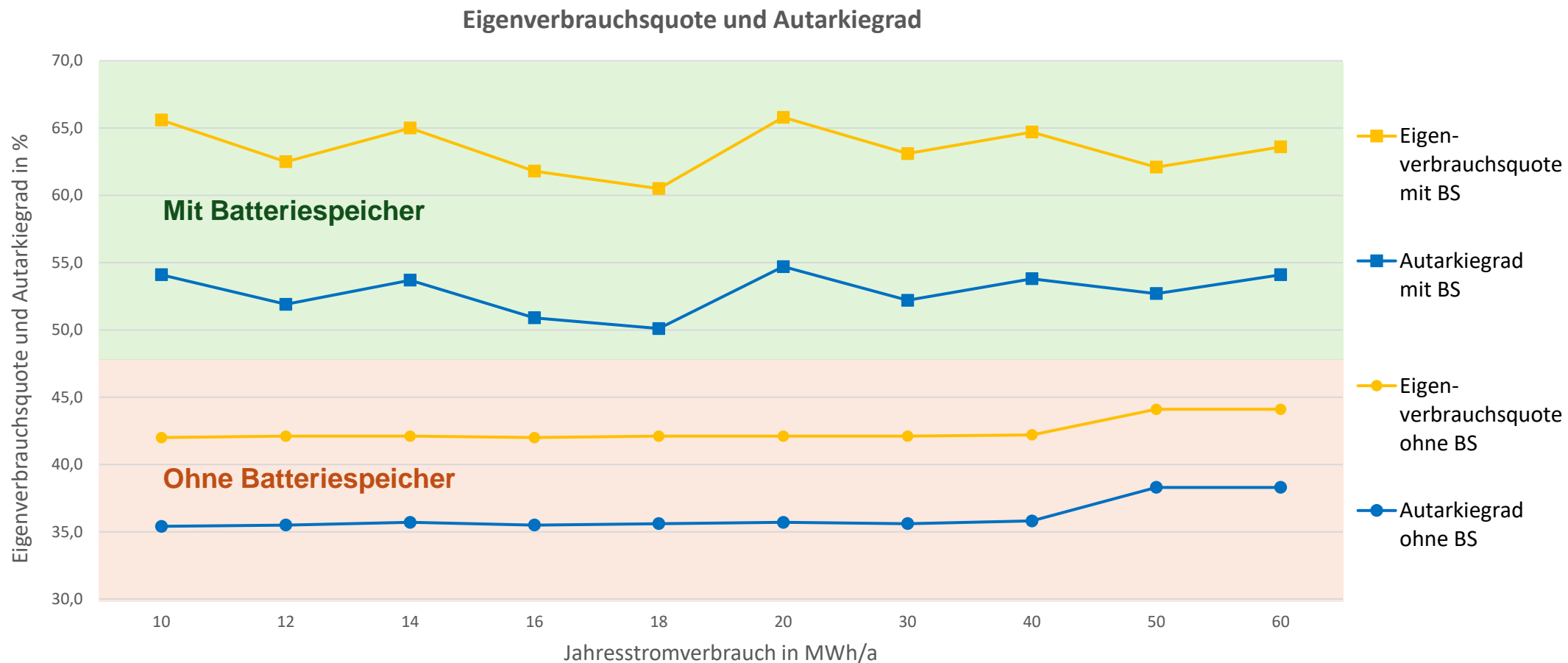
- warum Batteriespeicher in Mehrfamilienhäusern?
- der Kapazitäts-Verbrauch-Quotient
- Vergleich der Amortisationszeiten
- Praxiserfahrung
- Fazit

Warum Batteriespeicher in Mehrfamilienhäusern?

- keine Einspeisevergütung bei negativen Börsenstrompreisen
- sinkende Batteriespeicherkosten
- Speicherung von Mittagsspitzen

 bisher keine empfohlene Batteriespeichergröße
für Mehrfamilienhäuser

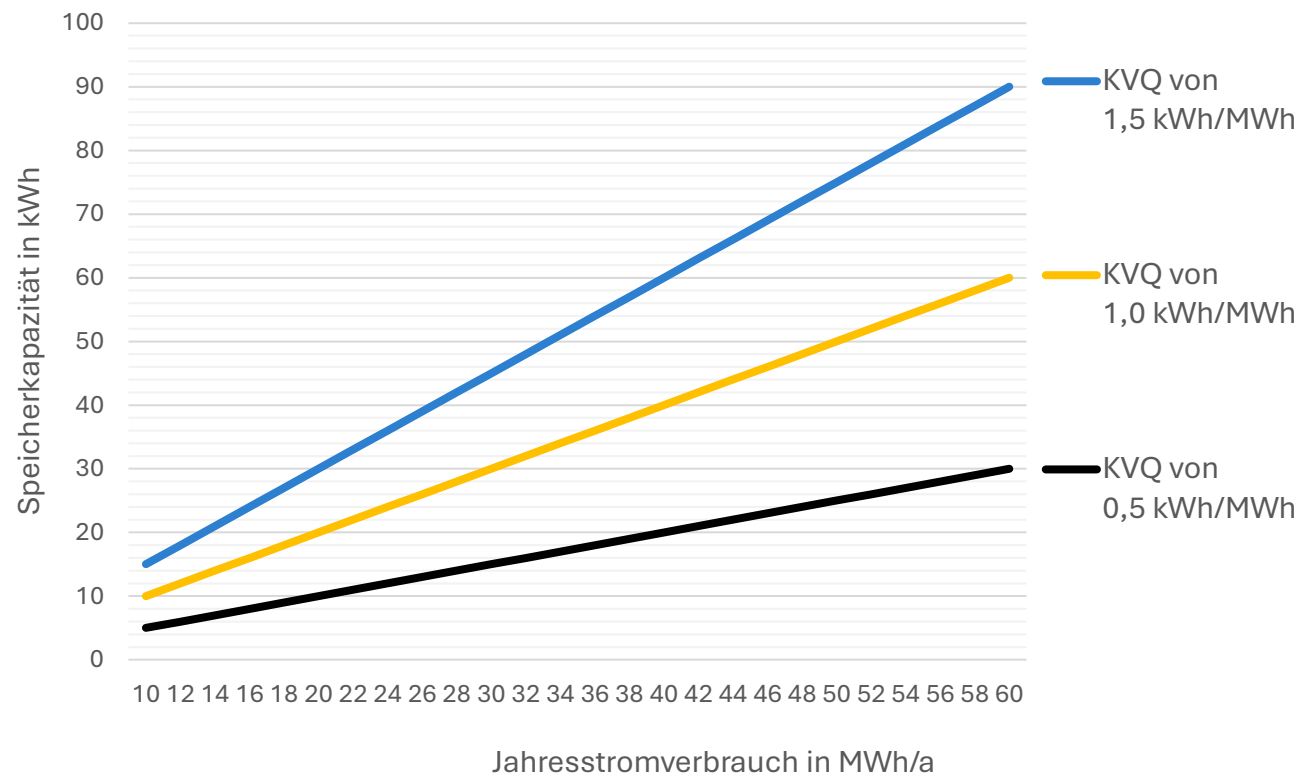
Warum Batteriespeicher in Mehrfamilienhäusern?



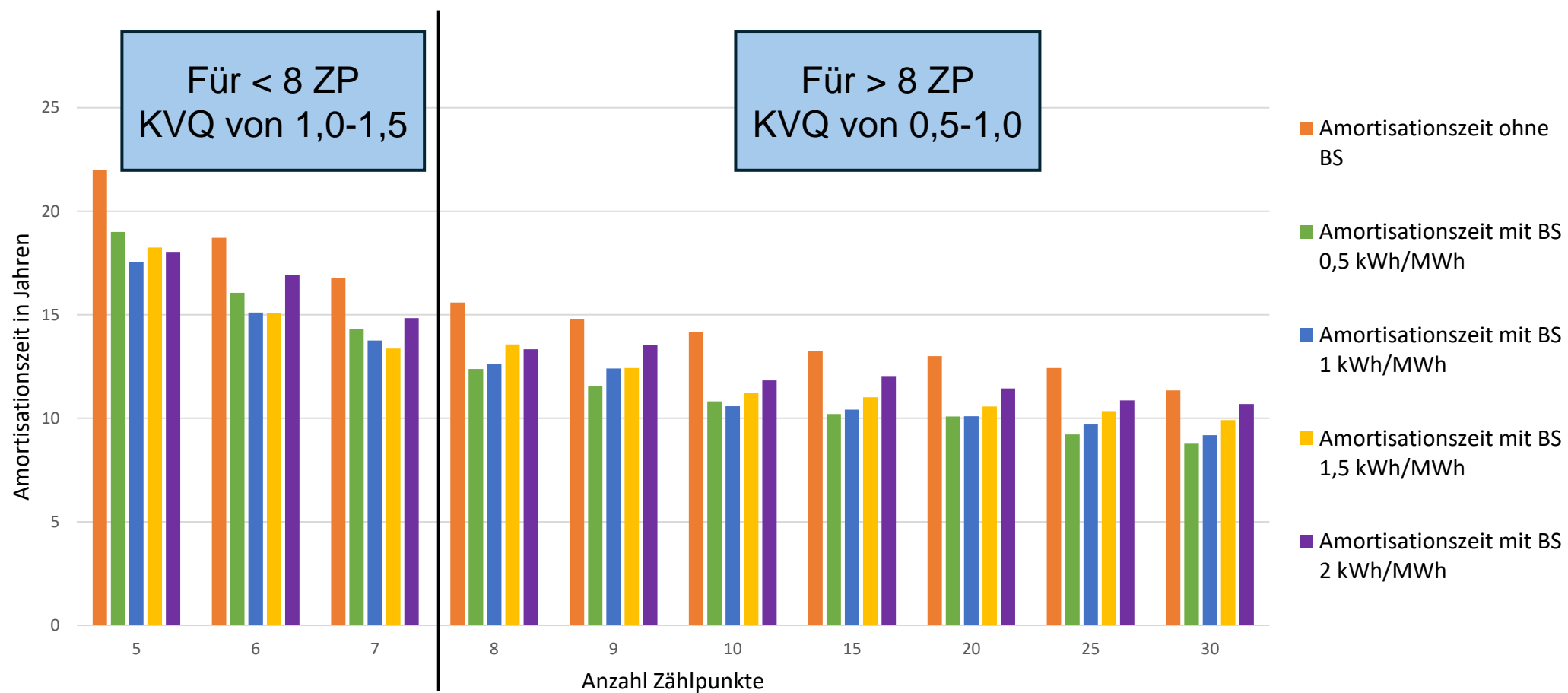
Der Kapazitäts-Verbrauch-Quotient (KVQ)

$$\frac{\text{Batteriespeicherkapazität}}{\text{Jahresstromverbrauch aller Zählerpunkte}} = \frac{kWh}{MWh/a}$$

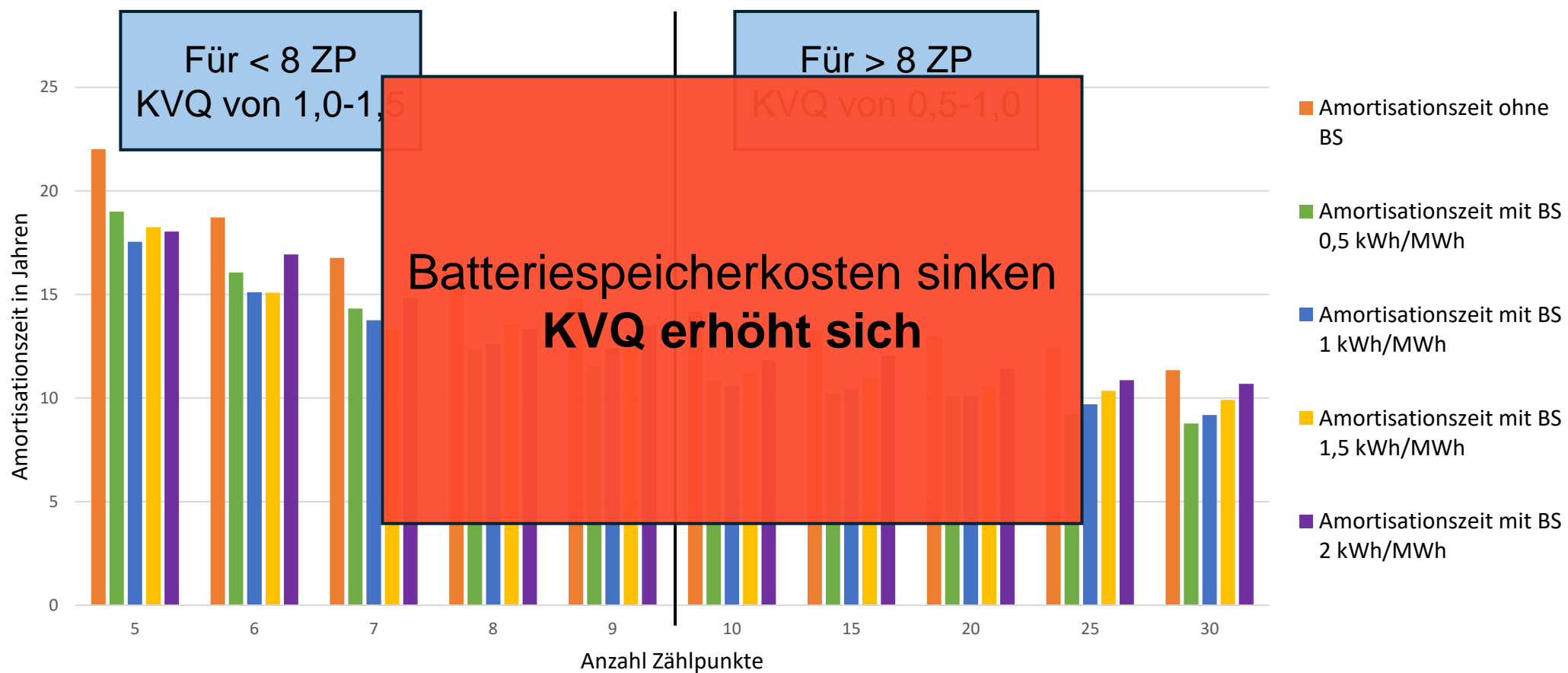
Skalierung einer Batteriespeichergröße zur Abdeckung des Stromverbrauchs im Mehrfamilienhaus in den Tagesrandzeiten



Vergleich der Amortisationszeiten



Vergleich der Amortisationszeiten



Praxiserfahrung

Projektdaten

Anlagengröße	12,88 kWp
Anzahl Zählpunkte	6 WE, 1 ALG
Jahresstromverbrauch	14.000 kWh
Batteriespeicher	15 kWh



Fazit

- der KVQ dient als Richtwert und muss projektspezifisch validiert werden
- Verschiebung des KVQs Richtung 1,0 bzw. 1,5 kWh/MWh
- Einbindung eines Batteriespeichers wirtschaftlich rentabler und entlastet die Stromnetze

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



ENERGIEMANAGEMENT

Marie Binder

Projektleiterin bei EM
Energiemanagement
Steffen Kühner

**„Die Sonne geht sowieso auf –
also lass sie für dich arbeiten.“**

Jetzt ist die Zeit für smarte
Speicherlösungen im
Mehrfamilienhaus