

Stromspeicher: Förderung und Finanzierung

Dipl.-Phys. Jörg Sutter
Vizepräsident DGS e.V.

Bauzentrum München

27.11.2018

27.11.18 Mü



Die DGS

www.sonnenenergie.de

- kostenloser Newsletter
- Mitgliedschaft DGS e.V.
- Zeitschrift SONNENENERGIE
- Netzwerk von Fachleuten

Vorstellung



- **Verschiedene Speicher**
- **Förderung und Finanzierung**
- **KfW-Förderung**
- **Förderungen von Ländern und Kommunen**

Inhalt



Quelle: SmartPower

**Kraftwerksspeicher/
Netzspeicher:**

**Projekte von
EVU/Netzbetreibern/
Gewerbe**

**oft: Teilfinanzierung als
Forschungsprojekte oder
Demonstrationsvorhaben**

**Bild Anlage in Garching
(1,2 MWh)**

Kraftwerks-/Netzspeicher





aktueller Schwerpunkt:
Hausspeicher

(über 100.000 Stück sind
in D bereits installiert)

typische Größe:
5 bis 15 kWh
Speichervolumen

Quelle: malp/fotolia

Speicherarten

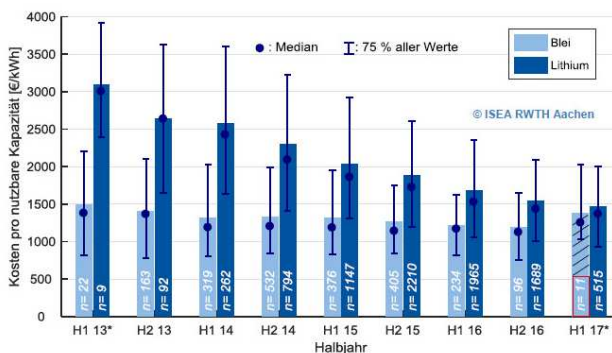


Abbildung 3.13: Entwicklung der durchschnittlichen Endverbrauchersystempreise von Solarstromspeichern von Mai 2013 bis April 2017 pro nutzbare Kilowattstunde. * Die Anzahl aller Systeme in H1 13 und diejenigen der Blei-Systeme in H1 17 wird als nicht repräsentativ eingestuft.

Quelle: ISEA / RWTH Aachen

Preisentwicklung Speicher

- Preise sinken schnell
- große Spanne, abhängig vom Anbieter u. Technik

Daumenwert:
500 – 1.500 Euro pro kWh

Hinweise zur Umsetzung





Quelle: Solarwatt

Hausspeicher

Ansatz (Hausnummer):

**Hausspeicher mit
einem Speichervolumen
von 10 kWh.**

Anschaffung (netto):

Material: ca. 5.000 Euro
Um/Einbau: ca. 2.000 Euro

Summe ca. 7.000 Euro
zzgl. Ust.



Quelle: Solarwatt

Hausspeicher

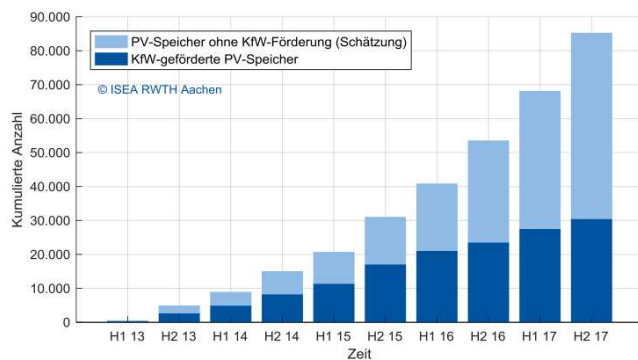
**Diese Größenordnung ist
weder für Fördergeber noch
für einen Finanzier (Bank)
wirklich lukrativ.**

**Förderung:
In diesem Bereich auch
meist ein Förderdarlehen,
also ein verbilligter Kredit,
kein Zuschuss.**



- Verschiedene Speicher
- Förderung und Finanzierung
- **KfW-Förderung**
- Förderungen von Ländern und Kommunen
- Ausblick

Inhalt



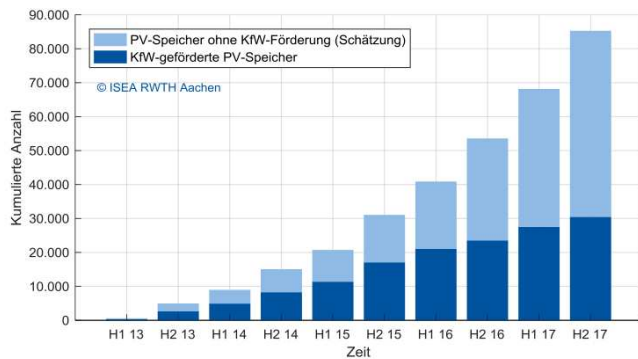
Quelle: ISEA / RWTH Aachen

Speicherförderung durch KfW (Abwicklung durch Hausbank)

- Programm „275“ (www.KfW.de)
- bei ca. 1/3 der neuen Speichern wird KfW-Förderung beantragt
- bürokratisch, aber attraktiv
- technische Forderungen
- läuft nur bis **31.12.2018**

KfW-Förderung





Quelle: ISEA / RWTH Aachen

Speicherförderung durch KfW

- 32.000 Zusagen
- 80 Mio. Euro Zuschüsse
- 500 Mio. Euro Darlehen
- BMWI: „Ziele erreicht“

KfW-Förderung



Quelle: Varta

KfW-Förderprogramm:

War zur Markteinführung gedacht.

2019 wird es bundesweit keine Fortsetzung (auch nicht in anderer Form) geben.

Hausspeicher



- Verschiedene Speicher
- Förderung und Finanzierung
- KfW-Förderung
- Förderungen von Ländern und Kommunen

Inhalt



Form und Höhe der Förderung (1):

Die Förderung wird pro Batteriespeicher in Euro je kWh nutzbarer Kapazität des Batteriespeichers gewährt, ist jedoch begrenzt auf max. 30 % der Nettoinvestitionskosten des Batteriespeichersystems. Die Höhe der Förderung ist folgender Tabelle zu entnehmen:

	Speicher in Verbindung mit PV-Anlage \leq 30 kWp	Speicher in Verbindung mit PV-Anlage $>$ 30 kWp
Höhe der Förderung		
2018	300 € / kWh nutzbarer Kapazität	400 € / kWh nutzbarer Kapazität
2019	200 € / kWh nutzbarer Kapazität	300 € / kWh nutzbarer Kapazität
Minimale Förderhöhe (je Vorhaben)		
2018	600 €	7 500 €
2019	400 €	5 000 €

Bild: Vogtmann, DGS

**Seit 1.3.2018:
Förderung für PV+Speicher vom Land BW (Tabelle)**

- Klein- u. Großspeicher
- Zuschuss, kein Darlehen
- Bedingungen ähnlich KfW

Auch Landesförderungen in Sachsen, Brandenburg, Thüringen ..

Förderung Bad.-W.



T3**TechnikBonus**
Netzdienliche Photovoltaikanlage**3. Angaben zum Vorhaben****Bei dem Vorhaben handelt es sich um**

- eine Neuerrichtung einer Photovoltaikanlage mit Speicher
- eine Ergänzung einer bestehenden Photovoltaikanlage um einen Speicher

Stromverbrauch und Stromspeicher

Gesamt-Stromverbrauch des Vorjahres
[s. Jahresabrechnung Stromanbieter. Bitte auch bei geplantem Neubau/Umzug ausfüllen.]

Ist bereits ein elektrischer Speicher zur Eigenstromnutzung vorhanden?

Ja Nein

kWh

Quelle: DGS

Cloud**Kommunale Förderungen:****In München:**
Vortrag SWM nachher**außerhalb München:**
nachfragen!

Bild: Sutter

Förderung BW



Bild: Sutter

Beispiele:

Gemeinde Gauting gibt
Zuschuss für Speicher
max. 750 Euro

Gemeinde Seefeld gibt
Zuschuss für Speicher
10 %, max. 2.000 Euro

**Achtung: Immer
Förderbedingungen prüfen!**

Förderung Kommunen



Bild: Sutter

Speicher





Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit.

Bei Fragen kontaktieren
Sie mich gerne.

Jörg Sutter
sutter@dgs.de

www.dgs.de

Info und Kontakt



Für die Inhalte des Vortrags wird keine Haftung übernommen.

Dieser Vortrag kann nur oberflächlich in die Thematik einführen. Die genannten Abschätzungen oder Daumenregeln ersetzen keine Planung im Einzelfall.

Es wird keinerlei Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben übernommen. Die Nennung von Produkten von Herstellern oder Anbieter dient ausschließlich zur Information und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Qualität dieser Produkte oder Dienstleistungen wird keinerlei Gewähr übernommen.

Die Folien wurden zum Zeitpunkt der Erstellung mit bestem Wissen und Gewissen erstellt, können jedoch nach kurzer Zeit oder z.B. nach Änderungen von Gesetzen oder anderen Rahmenbedingungen nicht mehr aktuell sein.

Es gilt das beim Vortrag gesprochene Wort, was in der Erläuterung über die Foliendarstellungen hinausgeht. Weiterhin werden beim Vortrag auch Meinungen und Einschätzungen geäußert, die sich z.B. auf die Qualität oder Marktentwicklung beziehen. Für diese Angaben wird selbstverständlich ebenfalls keine Gewähr übernommen.

Bildquellen sind soweit möglich angegeben.

Disclaimer

