

# KFW-PROGRAMM 275

## Engion Family

engion  
by VARTA Storage

REINHARD  
SOLARTECHNIK  
Ihr Solar-Hersteller seit 1975



### Was wird gefördert?

- ▶ Neuerrichtung einer Photovoltaikanlage in Verbindung mit einem stationären Batteriespeichersystem (PV-Leistung: max. 30 kWp)
- ▶ Ein stationäres Batteriespeichersystem, das nachträglich zu einer nach dem 31.12.2012 in Betrieb genommenen Photovoltaikanlage installiert wird (PV-Leistung: max. 30 kWp), wobei zwischen der Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage und dem Batteriespeichersystem muss ein Zeitraum von mindestens sechs Monaten liegen.

### Was ist zu beachten?

- ▶ Der Antrag auf die Förderung muss vor der Realisierung des Vorhabens gestellt werden
- ▶ Neben den umfangreichen Tilgungszuschüssen, welche auf die Nettoinvestitionskosten (inkl. Installationskosten) für das Batteriespeichersystem errechnet werden, gewährt die KfW Bank interessante Zinsvergütungen
- ▶ Bei Paketkauf von PV-Anlage plus Speicher werden die Photovoltaik-Kosten zu 1.600 €/kWp von den Gesamtkosten subtrahiert, um die Speicher kosten zu ermitteln



Engion ist  
förderfähig\*

\*KfW-Programm 275 ab 01.05.2013

### Die Lösung

- ▶ Das Engion Family KfW 275-Paket
- ▶ Dieses beinhaltet:
  - ▶ Engion Family
  - ▶ Datenlogger
  - ▶ Universalschnittstellenkabel
  - ▶ Hutschienenzähler



Abb. Datenlogger

## Berechnung der Förderhöhe



### Der Tilgungszuschuss bei Paketkauf PV-Anlage plus Speicher

- ▶ Berechnung der Kosten des Batteriespeichers (i):

Gesamtnettoinvestitionskosten (inkl. Installationskosten) – (1.600€/kWp x Installierte PV-Leistung in kWp) = **Kosten des Batteriespeichers (i)**

- ▶ Berechnung der Speicherkosten/kWp (ii)

$\frac{\text{Kosten des Batteriespeichers (i)}}{\text{Installierte PV-Leistung in kWp}} = \text{Speicherkosten/kWp (ii)}$

- ▶ Prüfung der Deckelung

Liegt dieser Betrag über den maximalen spezifischen förderfähigen Kosten in Höhe von 2.000 €/kWp?

- ▶ Nein: (ii) x Installierte PV-Leistung in kWp x 30% = Tilgungszuschuss (iii)
- ▶ Ja: 2.000 €/kWp x Installierte PV-Leistung in kWp x 30% = Tilgungszuschuss (iii)

### Beispiel

7kWp PV-Anlage 1.850 € / kWp → 12.950 €, Batteriespeichersystem 11.800 €, Installationskosten 500 € → **Gesamtkosten 25.250 €**

- ▶ Kosten des Batteriespeichers: 25.250 € - 1.600 € \* 7 = 14.050 €
- ▶ Speicherkosten / kWp: 14.050 € / 7 kWp = 2.007 € → Deckel bei 2.000 €
- ▶ Tilgungszuschuss: 2.000 € x 7 kWp x 30 % = **4.200 €**

### Der Tilgungszuschuss bei Kauf eines Batteriespeichersystems

- ▶ Berechnung der Speicherkosten pro kWp (i)

$\frac{\text{Gesamtnettoinvestitionskosten Batteriespeicher (inkl. Installationskosten)}}{\text{Installierte PV-Leistung in kWp}} = \text{Speicherkosten/kWp (i)}$

- ▶ Prüfung der Deckelung:

Liegt dieser Betrag über den maximalen spezifischen förderfähigen Kosten in Höhe von **2.200 €/kWp**?

- ▶ Nein: (i) x Installierte PV-Leistung in kWp x 30% = Tilgungszuschuss (ii)
- ▶ Ja: 2.200 €/kWp x Installierte PV-Leistung in kWp x 30% = Tilgungszuschuss (ii)

### Beispiel

7kWp PV-Anlage, Batteriespeichersystem 11.800 €, Installation 500 €

- ▶ Kosten des Batteriespeichers: 11.800 € + 500 € = 12.300 €
- ▶ Speicherkosten / kWp: 12.300 € / 7 kWp = 1.757 € → unter dem Deckel
- ▶ Tilgungszuschuss: 1.757 € x 7 kWp x 30 % = **3.690 €**