

# Der Strompreis steigt! Na und.....

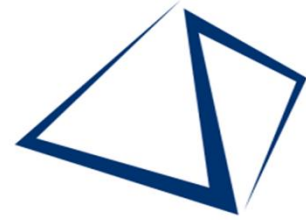


Prisma Energie Consulting



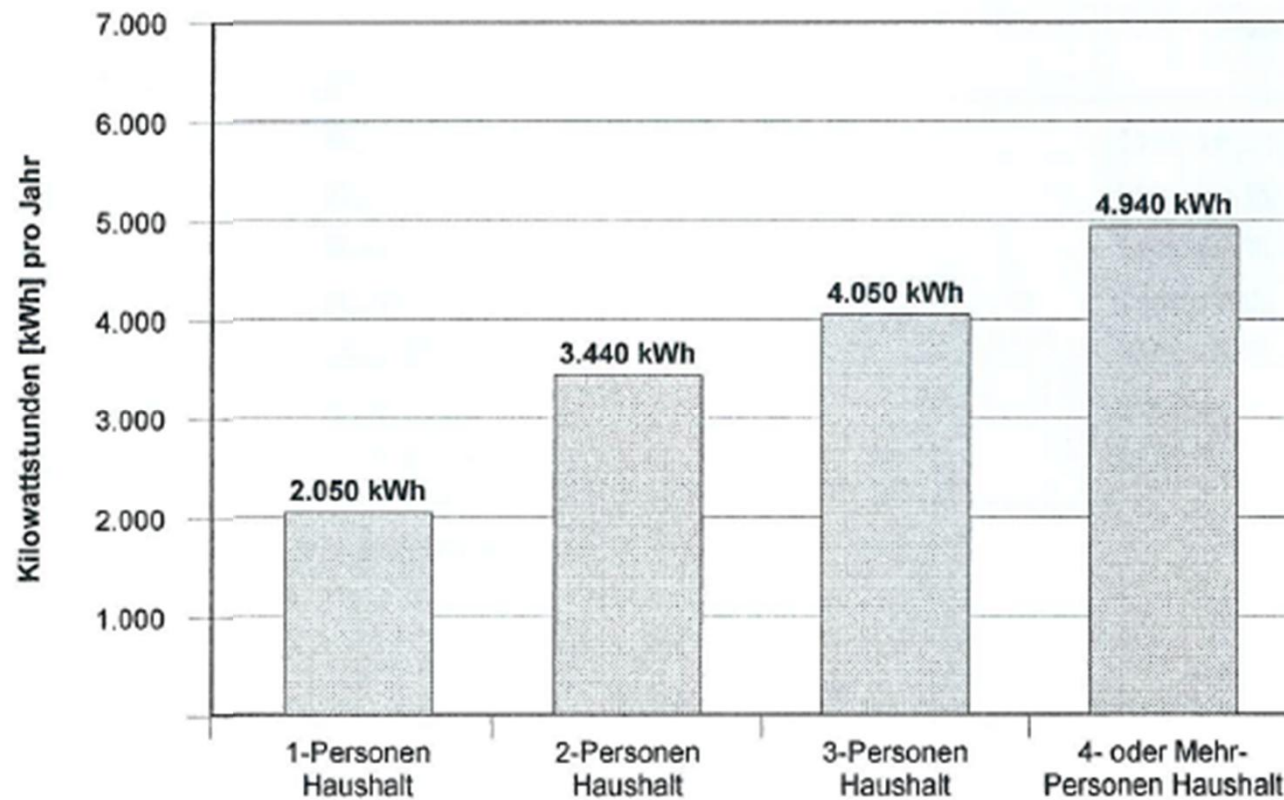
...wir zeigen, wie es  
anders geht

# Jahresverbrauch



Prisma Energie Consulting

## Durchschnittlicher Jahresstromverbrauch je Haushaltsgröße



Quelle: Vattenfall

???? Wer kennt diese Zahlen ????



Prisma Energie Consulting

28 ct/kWh Strompreis heute

72 ct/kWh Strompreis in 20 Jahren bei 5% Steigerung

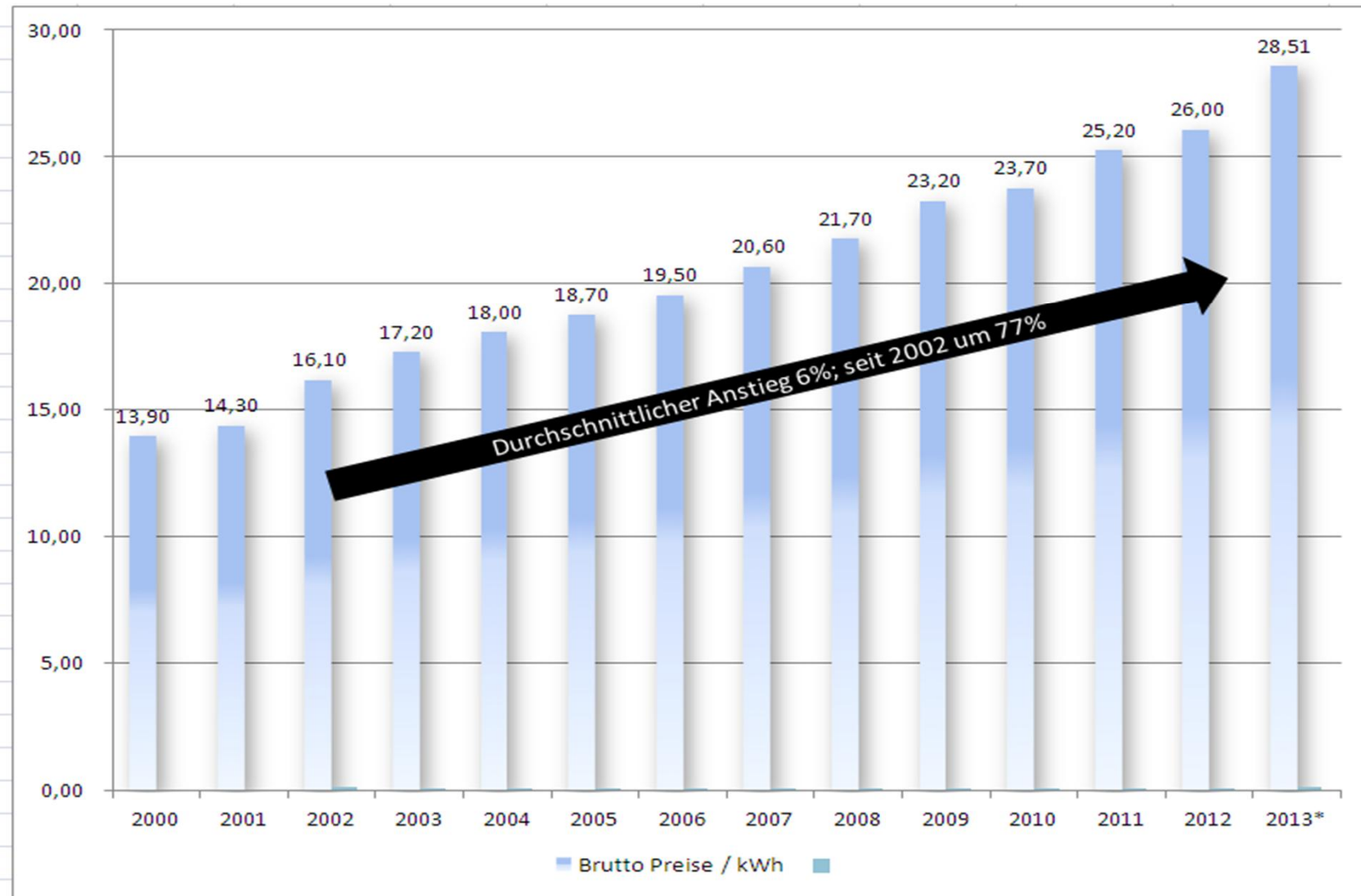
103 ct/kWh bei 7% Steigerung

= **45.000 € bis 55.000 €** Stromkosten auf 20 Jahre!!!!!!!!!!!!!!

# Entwicklung der Strompreise



Prisma Energie Consulting

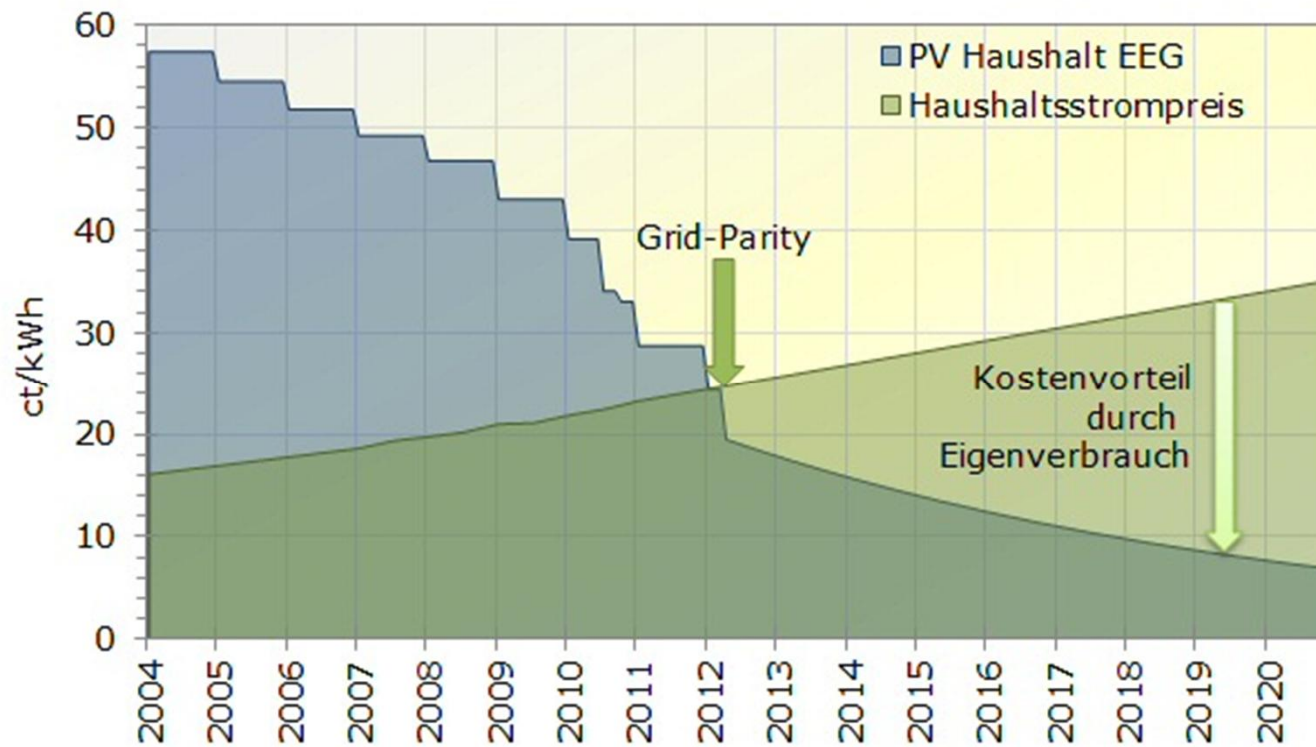


# PV vs. EVU



Prisma Energie Consulting

Solarstrom ist seit 2012 günstiger als Haushaltsstrom !!!

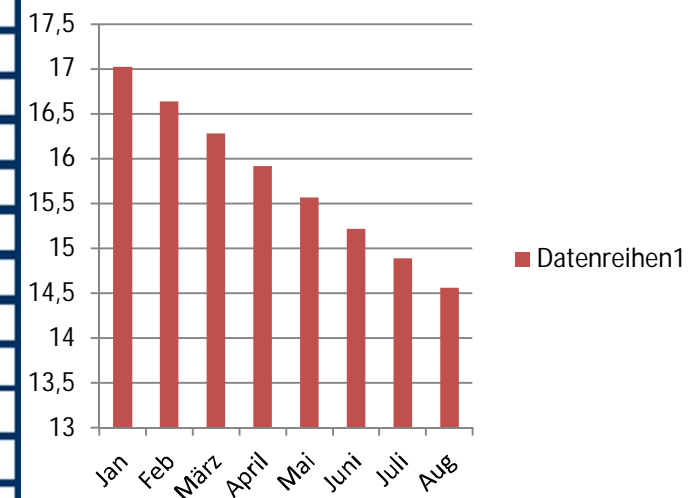


# EEG



Prisma Energie Consulting

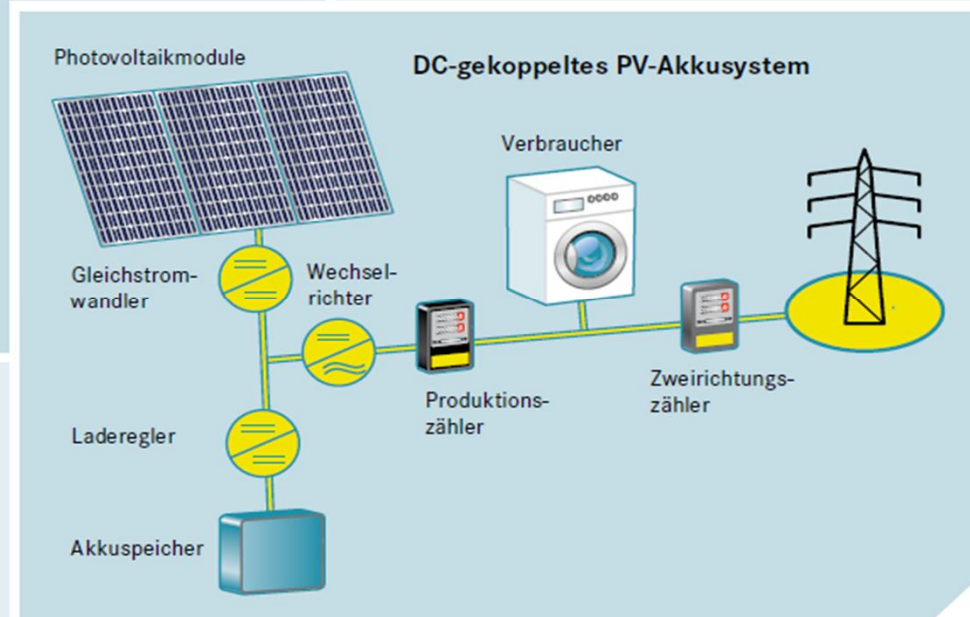
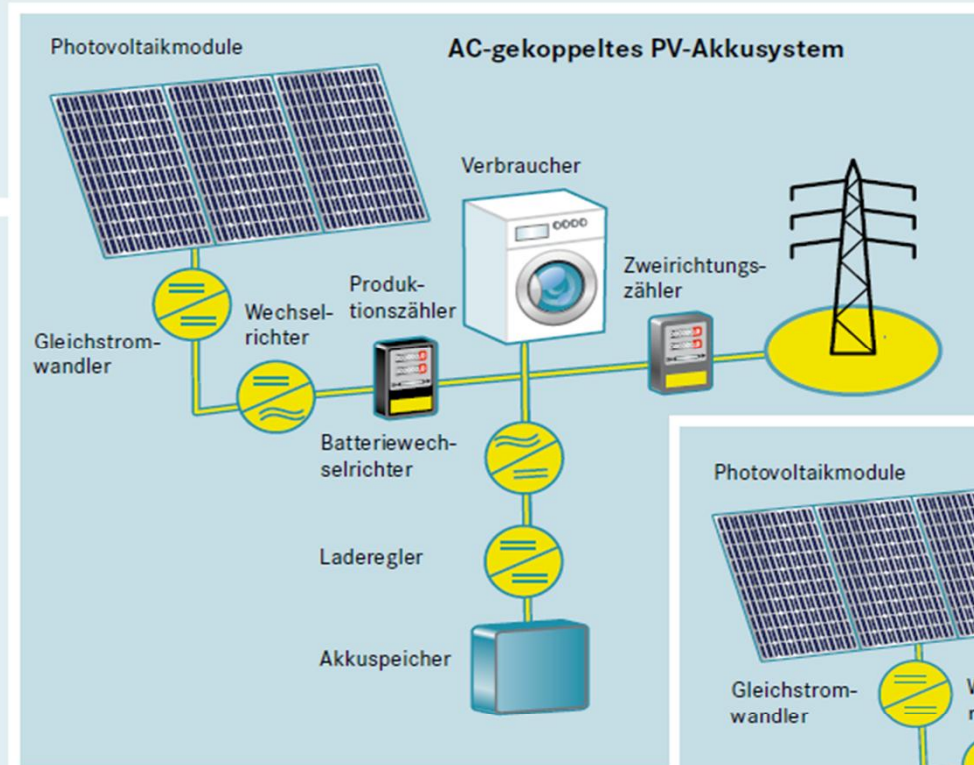
Inbetriebnahme	bis 10 kWp (Ct/kWh)**			über 10 kWp bis 40 kWp (Ct/kWh)**			über 40 kWp (Ct/kWh)**		
	6.500 MWp (2,5%)	5.500 MWp (2,2%)	4.500 MWp (1,8%)	6.500 MWp (2,5%)	5.500 MWp (2,2%)	4.500 MWp (1,8%)	6.500 MWp (2,5%)	5.500 MWp (2,2%)	4.500 MWp (1,8%)
bei einem auf ein Jahr hochgerechneten Zubau über (Degression)									
Ab 1. Apr 2012	19,50			18,50			16,50		
Ab 1. Mai 2012	19,31			18,32			16,34		
Ab 1. Jun 2012	19,11			18,13			16,17		
Ab 1. Jul 2012	18,92			17,95			16,01		
Ab 1. Aug 2012	18,73			17,77			15,85		
Ab 1. Sep 2012	18,54			17,59			15,69		
Ab 1. Okt 2012	18,36			17,42			15,53		
Ab 1. Nov 2012	17,90			16,98			15,15		
Ab 1. Dez 2012	17,45			16,56			14,77		
Ab 1. Jan 2013	17,02			16,14			14,40		
Ab 1. Feb 2013*	16,64			15,79			14,08		
Ab 1. Mrz 2013*	16,28			15,44			13,77		
Ab 1. Apr 2013*	15,92			15,10			13,47		
Ab 1. Mai 2013	15,52	15,57	15,63	14,72	14,77	14,83	13,13	13,17	13,23
Ab 1. Jun 2013	15,13	15,22	15,35	14,36	14,44	14,56	12,80	12,88	12,99
Ab 1. Jul 2013	14,75	14,89	15,07	14,00	14,13	14,30	12,48	12,60	12,75
Ab 1. Aug 2013	14,38	14,56	14,80	13,65	13,82	14,04	12,17	12,32	12,52



# Eine Lösung: PV - Hauskraftwerk

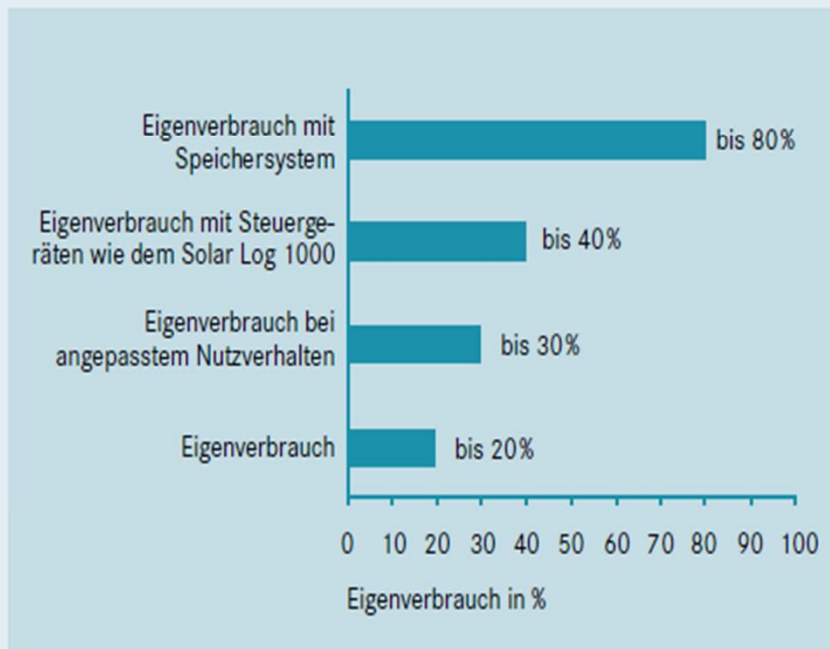


Prisma Energie Consulting





## So optimieren Sie Ihren Eigenverbrauch



## Wissen, was zählt

### Autarkie:

Der Autarkiegrad gibt an, zu welchem Anteil der Stromverbrauch eines Haushaltes durch selbst erzeugten Strom gedeckt wird.

### Eigenverbrauch:

Als Eigenverbrauch wird der Anteil von Solarstrom bezeichnet, der vom Photovoltaik-Anlagen-Betreiber selbst verbraucht wird. Das bedeutet, eigenverbrauchter Strom wird nicht ins Netz eines Energieversorgungsunternehmens eingespeist.

### Direktverbrauch:

Der Solarstrom wird direkt verbraucht. Das bedeutet, alle zur Stromproduktionszeit aktiven Geräte im Haus (wie z.B. Waschmaschine, Fernseher, etc.) werden direkt mit Strom versorgt.

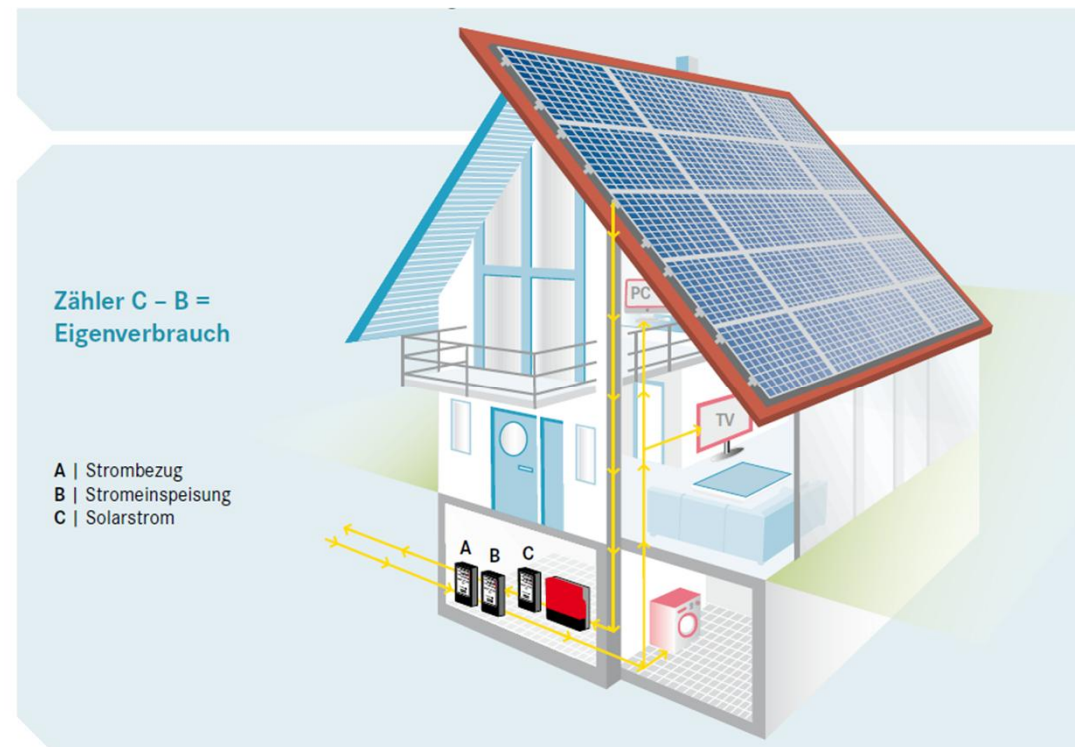


# Für wen sind die PV-Speichersysteme geeignet?



Prisma Energie Consulting

- ◆ ideal für alle...
  - ◆... die ihren Eigenverbrauch erhöhen
  - ◆... dabei Kosten sparen möchten
  - ◆... autark sein möchten
  - ◆... unabhängig von steigenden Energiepreisen sein möchten



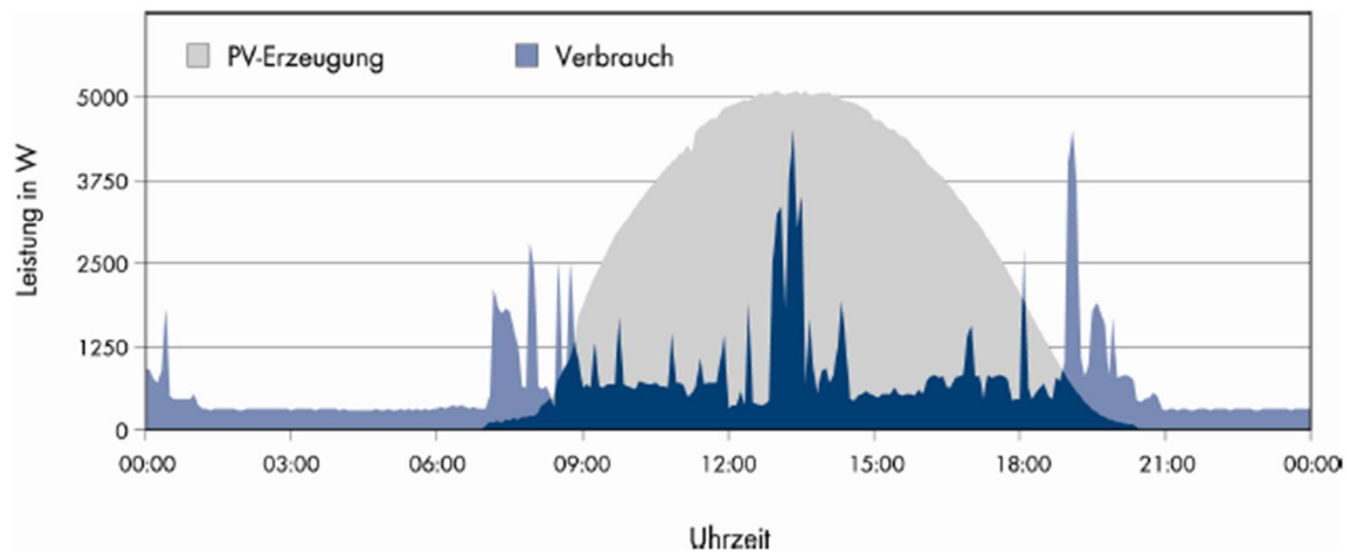
# Und wie?



Prisma Energie Consulting

## Lastprofil des direkten Eigenverbrauchs

### Stromverbrauchsprofil Einfamilienhaus



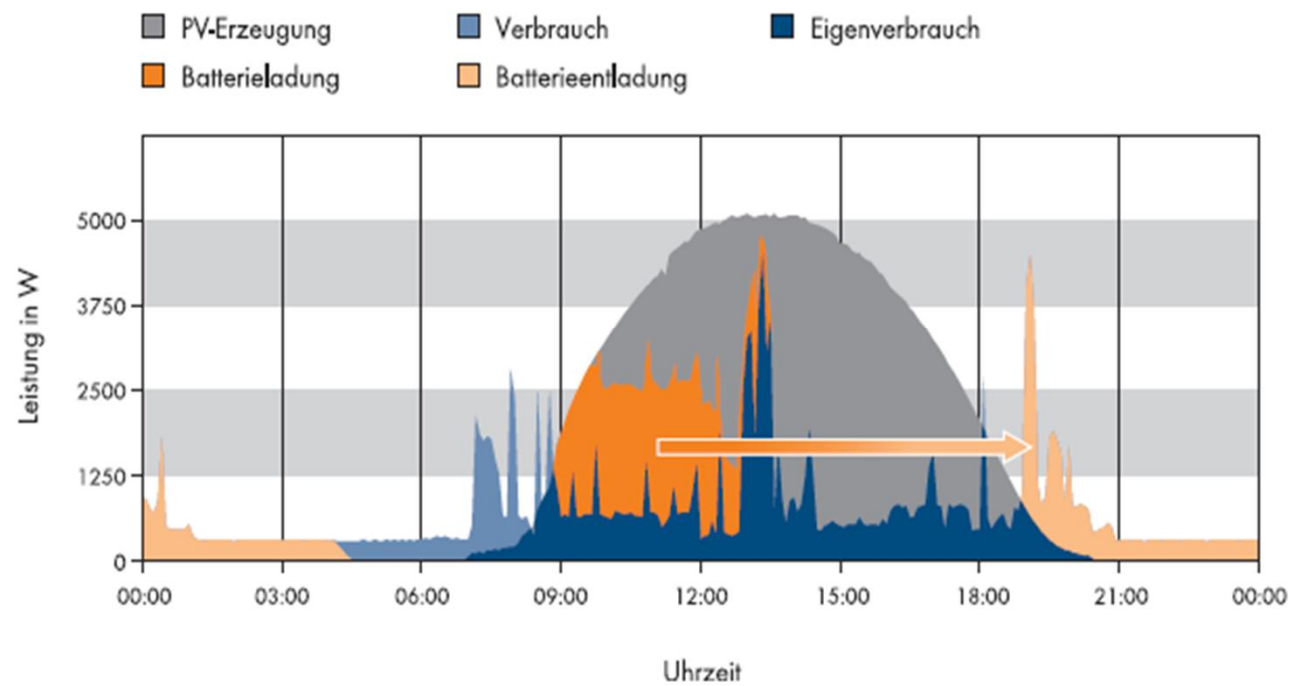
Quelle: SMA

# Und wie?



Prisma Energie Consulting

## Lastprofil des Eigenverbrauchs mit Speicher



Eigenverbrauchsoptimierung durch Zwischenspeicherung der PV-Energie (Beispiel)

EFH mit 5 kWp PV  
ca. 3.000 kWh  
Ersparnis

..... bis zu 70% autark



Prisma Energie Consulting



# Fakten des Speicherförderprogramms



Prisma Energie Consulting

## 1. Grundsätzliche Rahmenbedingungen

- ◆ Frühestens ab PV-Installation 01.01.2013
- ◆ PV-Anlagengröße max. 30 kWp
- ◆ Unterschiedliche Förderhöhe: Neuinstallation (600 €) oder Nachrüstung (660 €)
- ◆ Bei Nachrüstung: Speicherinstallation mind. 6 Monate nach Inbetriebnahme PV-Anlage
- ◆ Beantragung der Förderung VOR Kauf des Speichers
- ◆ Offizielle, finale Kommunikation Nutzungsvoraussetzung etc. ab 01.05.2013 an breite Öffentlichkeit

## 2. Höhe des Zuschusses

- ◆ Ermittlung Kosten Speicher = Gesamtinvestition – kalk. Wert für PV-Anlage
- ◆ Ermittlung Fördersatz = (Ermittelte Kosten Speichersystem x 0,3) / Nennleistung PV-Anlage
- ◆ Ermittlung Gesamtförderung = Nennleistung PV-Anlage x ermittelter Fördersatz
- ◆ Max. Fördersatz
  - ◆ Neuerrichtung: 600 € / kWp
  - ◆ Nachrüstung: 660 € / kWp

## 3. Nutzungsvoraussetzung

- ◆ Max. Einspeisung 60% der Anlagennennleistung
- ◆ Min. 7 Jahre Zeitwertgarantie auf die Batterie (Hersteller/Händler-Erklärung)
- ◆ keine Kombination mit anderen KfW-Programmen möglich

# Wer zahlt den günstigsten Strompreis?



Prisma Energie Consulting

Die Basis:

- 5% Strompreissteigerung pro Jahr
- 70% Eigenverbrauch
- EEG - Vergütung 1.4.2013
- ca. 4750 kWh Jahresverbrauch 4 Personen
- ca. 4750 kWh PV-Erzeugung 5 kWp und Speicherung E3DC
- Umst. auf Eigenverbrauch wird abgeführt
- Kosten für Hauskraftwerk können netto berücksichtigt werden (Vorsteuerabzug)
- MwSt. für Strombezug voll berücksichtigt

Kunde	Ausgaben Strom	Speicher + PV	Umst. für EV	Einnahmen EEG	Summe	€/kWh
Ohne PV	- 44.857 € brutto	0 €	0 €	0 €	-44.857 €	<u>0,472</u>
Hauskraftwerk	- 13.457 € brutto	- 18.000 €	- 5.013 €	+ 4.537,20 € netto	-31.933 €	<u>0,332</u>

Vorteil für Kunde mit Hauskraftwerk: 12.924 € !!!

# Wer zahlt den günstigsten Strompreis?



Prisma Energie Consulting

Die Basis:

- 7% Strompreissteigerung pro Jahr
- 70% Eigenverbrauch
- EEG - Vergütung 1.4.2013
- ca. 4750 kWh Jahresverbrauch 4 Personen
- ca. 4750 kWh PV-Erzeugung 5 kWp und Speicherung E3DC
- Umst. auf Eigenverbrauch wird abgeführt
- Kosten für Hauskraftwerk können netto berücksichtigt werden (Vorsteuerabzug)
- Mwst. für Strombezug voll berücksichtigt

Kunde	Ausgaben Strom	Speicher + PV	Umst. für EV	Einnahmen EEG	Summe	€/kWh
Ohne PV	- 55.614 € brutto	0 €	0 €	0 €	-55.614 €	<u>0,585</u>
Hauskraftwerk	- 16.684 € brutto	- 18.000 €	- 6.215 €	+ 4.537,20 € netto	-36.363 €	<u>0,383</u>

Vorteil für Kunde mit Hauskraftwerk: 19.251 € !!!



Noch Fragen?