

Energiekosten  
langfristig senken!  
Wir zeigen Ihnen wie ...

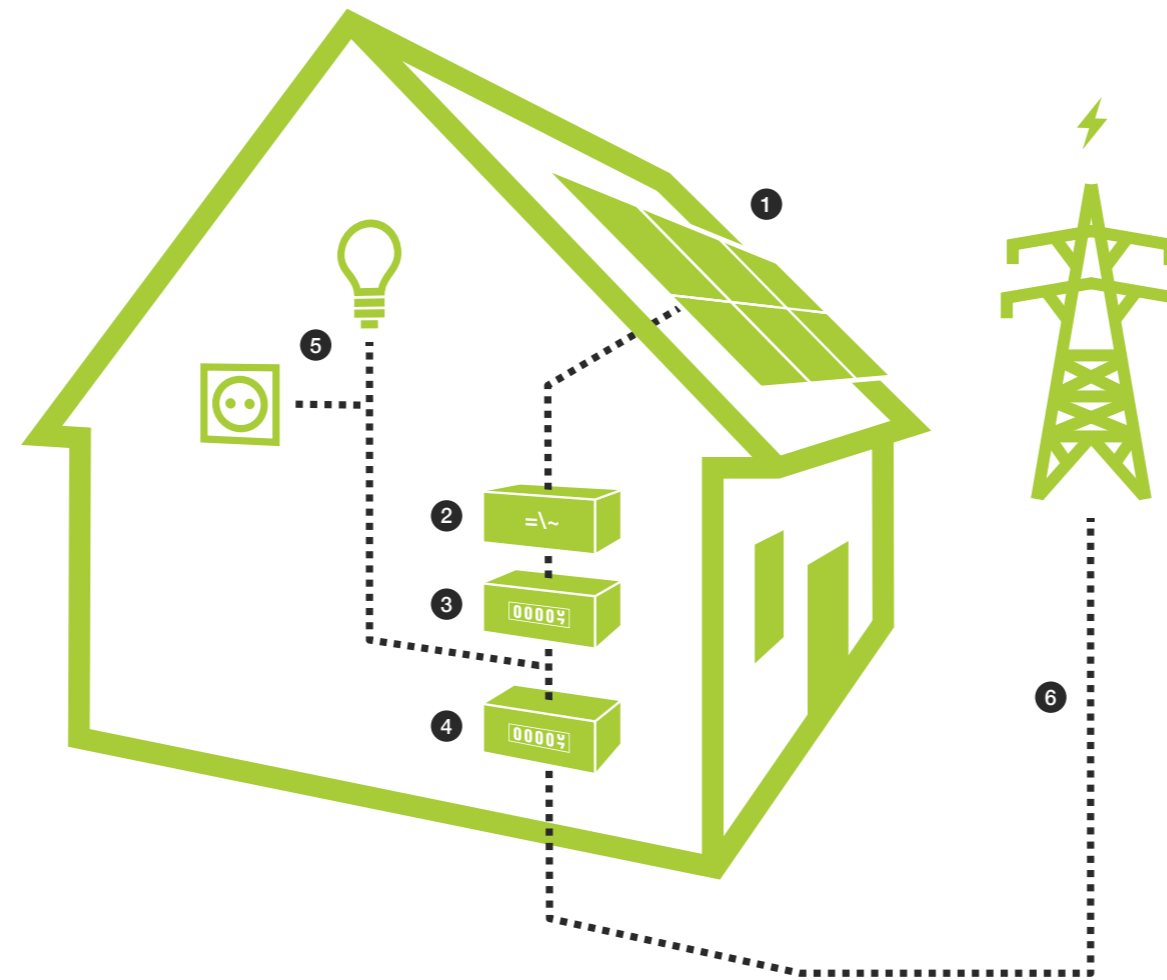


**EDEG ED-ENERGY Germany GmbH**  
Zwieseler Straße 164, 10318 Berlin  
Tel.: 030/ 501 735 62, Fax: 030/ 501 735 63  
info@ed-energy.de, www.ed-energy.de

**ED-ENERGY**  
REGENERATIVE ENERGIESYSTEME

## FUNKTIONSWEISE EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE

- 1 Solarmodule mit Halbleiterelementen
- 2 Wechselrichter
- 3 PV-Zähler
- 4 Verbrauchs-/ Einspeisenzähler
- 5 Eigenverbrauch
- 6 Öffentliches Stromnetz

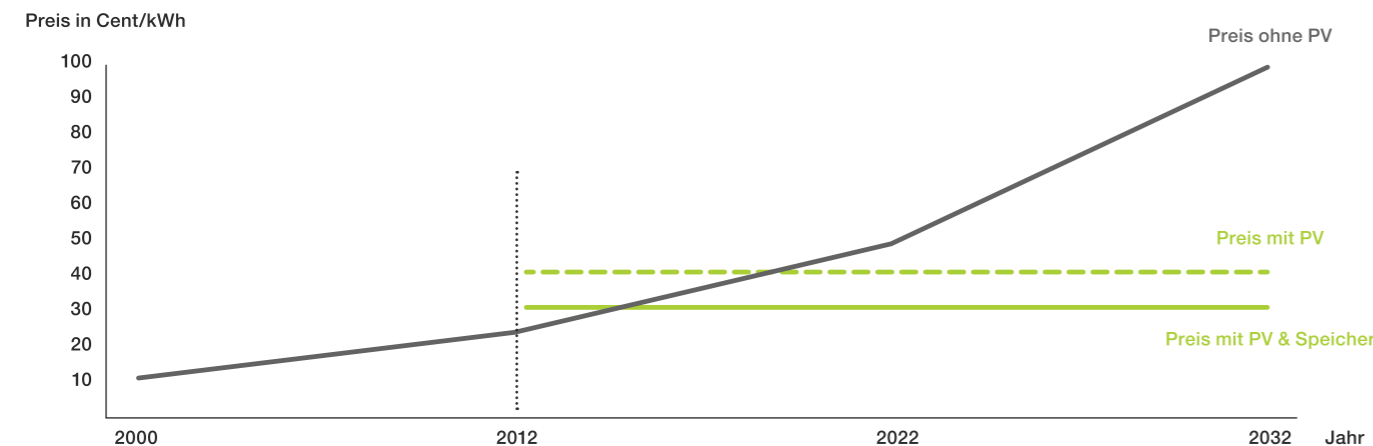


## EINE PV-ANLAGE UND MAXIMALER EIGENVERBRAUCH!

Solarstrom ist heute günstiger als Netzbezugsstrom.

Eigenverbrauch von Solarstrom lohnt sich mehr denn je, denn es macht die Anlagenbetreiber unabhängig vom lokalen Energieversorger und von tendenziell steigenden Strompreisen.

### STROMPREISENTWICKLUNG BIS 2032



- durchschnittlicher Strompreis für PV: 42 ct/kWh\*
- durchschnittlicher Strompreis für PV mit Speicher: 32 ct/kWh\*

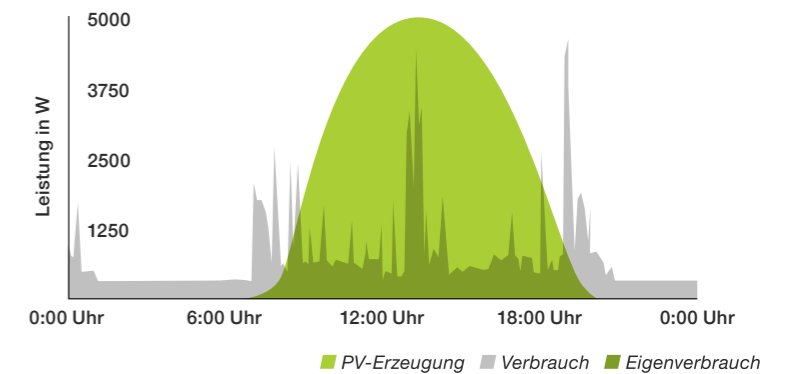
\*abhängig von Leistung der PV-Anlage und Eigenverbrauch

## WOLLEN SIE IM JAHRE 2032 TATSÄCHLICH 1€ JE KWH BEZAHLEN?

## WIE KANN DER EIGENVERBRAUCH GESTEIGERT WERDEN?

1. **Durch Energiemanagement**  
z.B. SMA SunnyHome Manager

### TYPISCHES HAUSHALTSPROFIL:



Bestimmte Verbraucher werden eingeschaltet wenn die PV-Anlage ausreichend Strom produziert

- Vorteile: Erhöhung des Eigenverbrauchs durch automatisierte Steuerung von Verbrauchern
- Hoher Komfort: steuerbare Verbraucher werden zum optimalen Zeitpunkt automatisch eingeschaltet
- Transparenz: „Stromfresser“ können per Messfunktion identifiziert werden

2. **Durch flexible Speicherlösung**  
z.B. Sonnenbatterie

Fast jede PV-Anlage lässt sich auch nachträglich mit einem Batteriespeicher (Bleiakku oder Lithiumspeicher) ergänzen.

### UNABHÄNGIGKEIT DURCH EIGENEN SOLARSTROM!

Dazu ist vorgesehen Speichersysteme extra zu fördern. Strom soll dort verbraucht werden, wo er produziert wird.

#### Beispiel:

4-Personen Haushalt - Jahresverbrauch ca. 5000 kWh  
5 kWp – PV-Anlage mit Batteriespeicher

	in 20 Jahren	in 25 Jahren
Stromkosten ohne PV und Speicher	57.349 €	88.301 €
Finanzieller Vorteil mit PV	14.576 €	
Finanzieller Vorteil mit PV und Speicher	25.293 €	46.322 €