

STECKERSOLAR = ENERGIE SPAREN DER KURZE WEG ZUR PHOTOVOLTAIK

Dipl. Ing. Bernd Schütz- Energieberater der Verbraucherzentrale

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



- Telefonisch (kostenlos) **0800 809 802 400**
- Online (kostenlos)
www.verbraucherzentrale-energieberatung.de
- **Ihr persönlicher Energieberater Vor Ort :**
Dipl. Ing. Bernd Schütz
Tel. 02774 – 921 844 oder 0152 0983 2874

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



- Vortragsinhalt
- Daten zum Stromverbrauch
 - Stromverbrauch
 - Strompreise
 - Geräte mit geringem Verbrauch
- Was ist Steckersolar

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Stromverbrauch :

Energieverbrauch Eigenheim:

Normaler Haushalt mit 3 Personen hat ca. 3.500 KWh / a

Davon direkter Verbrauch 1.000 KWh / a x Person

Eigenheim 500 KWh / a

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Stromverbrauch :

Energieverbrauch Mietwohnung:

3 Personenhaushalt

3.000 KWh / a

Davon Strom für Wohnung

200 KWh / a

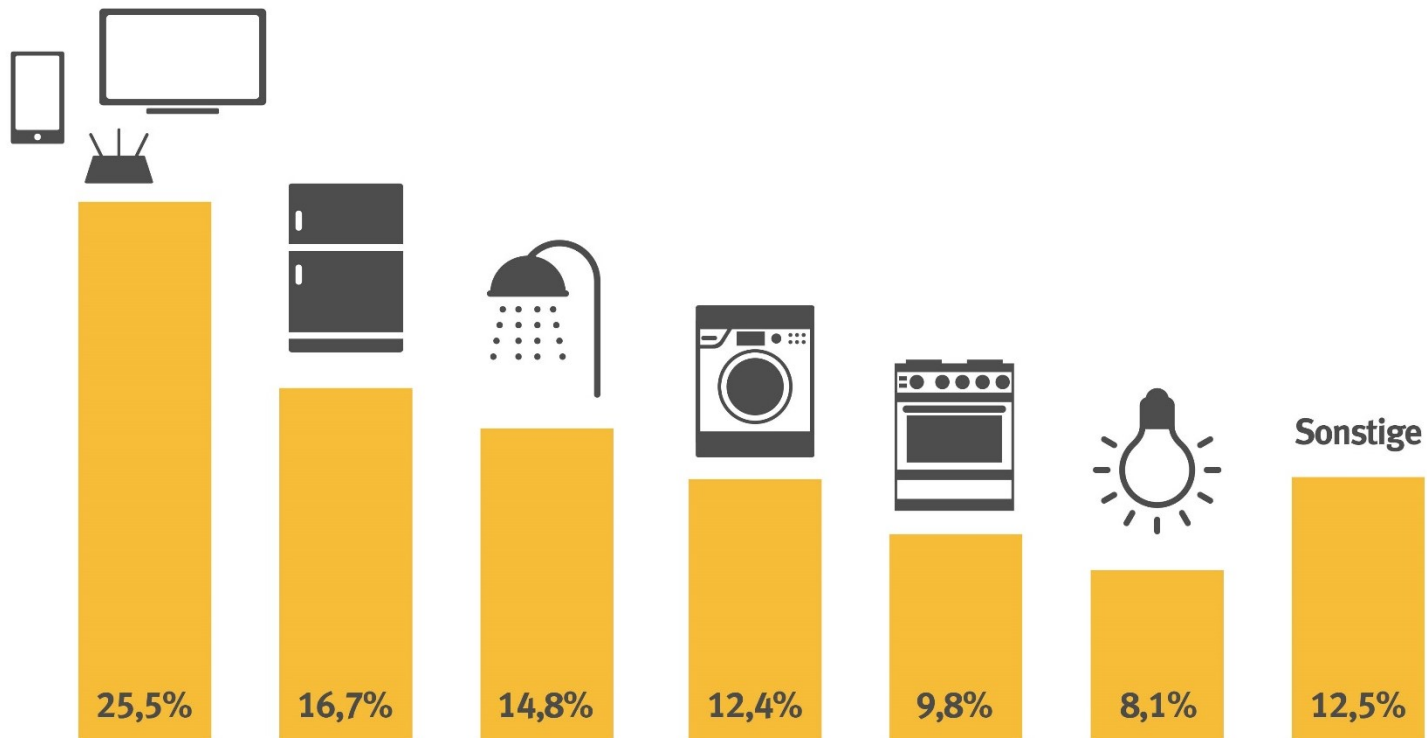
STROMPREISE IM HAUSHALT

Stromkosten für Haushalte steigen

- **Steigerung der Strompreise um ca. 130 % seit dem Jahre 2000**
- **Und immer noch ca. 35 % seit 2010**
- **Der Stromverbrauch in Haushalten sinkt nur geringfügig.**
- **Stromkosten zurzeit bei 31,94 Cent / KWh.**

STROMVERBRAUCH IM HAUSHALT

Anteile der Elektrogeräte am Stromverbrauch



Quelle: BDEW

ELEKTROGERÄTE

Unterhaltungselektronik:

- Sparsamere Technik
- Stand-By-Verbrauch wird geringer
- TV-Geräte werden größer
- Bei Abweichung von der Werkseinstellung:
Höherer Verbrauch
möglich



©openclipart.org/jgm104

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Stromverbrauch im Haushalt

**Die bedeutet dass ca. 25 % des
Energieverbrauchs auf Stand-By Geräte mit
geringem Stromverbrauch entfallen.**

**Diese sind Fernseher , Ladestationen für Handy
, E-Book , Smart-Watch , Laptop etc.**

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Steckersolar

- Was ist das ?
- Wie funktioniert es ?
- Montageplätze ?
- Was bringt es ?
- Für wen ist das was ?

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Was ist Steckersolar ?

- **Kleines Photovoltaikgerät mit maximal 2 Modulen a 300 Wp entspricht 600 Watt Gesamtleistung**
- **Überall Aufstellbar**
- **Strom wird über Schukostecker in den Haushalt geleitet**
- **Einfach aufzubauen und montieren**

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Wie funktioniert es ?

Ähnlich wie bei einer großen Anlage

Modul zur Stromerfassung

Eingebauter Wechselrichter zu Einspeisung

Jedoch nur Steckdose ins Gebäude erforderlich

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Montageplätze :

- Hausdach
- Balkon
- Garage
- Terrasse

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE

Hausdach :



ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE

Balkon :



ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE

**Garage
Flachdach :**



ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE

Terrasse :



ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Was bringt es :

**1 Modul mit 300 Wp produziert bei 1.000 kWh/kWp
(sonniges Plätzchen vorausgesetzt)
ca. 300 kWh pro Jahr**

**Bei 3.000 kWh Jahresverbrauch eines 3
Personenhaushalts sind das immerhin 10 %**

**Bei möglichen 2 Modulen entspricht das schon 20 %
des Jährlichen Stromverbrauchs**

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Welche Amortisationszeit hat das Gerät ?

Bei einem optimalen Ertrag von 300 kWh/kWp können 300 kWh / Jahr erzeugt werden.

Dies bedeutet bei einem Strompreis von zurzeit ca. 32 Cent / kWh eine Stromkostenreduzierung von 96 Euro / Jahr.

Bei Anlagenkosten von ca. 450 Euro macht sich die Anlage nach ca. 5 Jahren von selbst bezahlt

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Für Sparfüchse :

Die Garantiezeit der Hersteller auf das Gerät liegt bei ca. 12 Jahren.

Dies wiederum bedeutet das bei einer Amortisationszeit von ca. 5 Jahren einen Gewinn von 7 Jahren mit Jährlich ca. 100 möglich ist.

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Was kann das Photovoltaikgerät ?

- Die Grundlast eines Gebäudes decken

Diese liegt bei 50–100 Watt wenn niemand zuhause ist

Sowie bei 200 – 600 Watt wenn die Wohnung bewohnt ist

ENERGIEBERATUNG DER VERBRAUCHERZENTRALE



Für wen ist das was ?

- Grundsätzlich für alle die einen Stromanschluss haben.
- Für Eigentümer und Mieter (Bitte Vermieter kontaktieren) von Wohngebäuden.
- Für Photovoltaikneugierige und Einsteiger
- zum Testen

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

DIPL. ING. BERND SCHÜTZ

**ENERGIEBERATER DER
VERBRAUCHERZENTRALE
HESSEN**