

## Stromrechnung

Haushalt - jährl. Stromverbrauch: **4000 kWh**

### ohne Photovoltaikanlage

Stromrechnung: 4000 kWh x € 0,18 = **€ 720,00**

### mit Photovoltaikanlage

install. PV-Leistung

**3,5 kWp**

jährl. Sonnenstromproduktion

1000 kWh/kWp

**3500 kWh**

Beispiel: Normale Nutzung - Eigenverbrauchsanteil 30%

30% direkt genutzt	1050 kWh	x	€ -00	=	€ -00
70% Verkauf (Überschuss)	2450 kWh	x	€ 0,06	=	-€ 147,00
Zukauf	2950 kWh	x	€ 0,18	=	€ 531,00
			<b>Stromrechnung:</b>		<b><u>€ 384,00</u></b>

**Ersparnis:** € 720,00 minus € 384,00 = **€ 336,00**

### Eigenverbrauchsoptimierung mit Energiemanagement

Erhöhung des Eigenverbrauchsanteils von 30% auf 75%

Beispiel: Energiespeicher - Warmwasserbereitung

100 Liter pro Tag (Erwärmung von 10°C auf 55°C entspricht 5,2 kWh/d)

75% direkt genutzt	2625 kWh	x	€ -00	=	€ -00
25% Verkauf (Überschuss)	875 kWh	x	€ 0,06	=	-€ 52,50
Zukauf	1375 kWh	x	€ 0,18	=	€ 247,50
			<b>Stromrechnung:</b>		<b><u>€ 195,00</u></b>

**Ersparnis:** € 720,00 minus € 195,00 = **€ 525,00**