

## 1. *Vergütungsregelungen*

- Mit Inkrafttreten des Erneuerbare Energien Gesetz ( EEG ) 2009 ist die Vergütung der erzeugten Strommenge von PV-Anlagen über 20 Jahre wie folgt gesetzlich geregelt:
  - **43,01 Ct/ kWh bis 30 kWp Leistung**
  - **40,91 Ct/ kWh über 30 kWp bis 100 kWp Leistung**
  - **39,58 Ct/ kWh über 100 kWp bis 1 MW Leistung**
  - **33,00 Ct/ kWh über 1 MW Leistung**
- Die Dauer der Vergütung beträgt 20 Jahr zuzüglich des Anschlussjahres.
- Die Vergütung erfolgt über den örtlichen Stromnetzbetreiber.
- Weitere Rahmen- und Förderbedingungen können aus der Anlage der Energie-Agentur NRW entnommen werden.
- *Stromerzeugung für Eigenbedarfsdeckung*
- Mit Blick auf die oben angeführten Einspeisevergütungen wird schnell deutlich, dass die Eigennutzung des durch die PV-Anlage erzeugten Stroms wirtschaftlich als nicht ratsam erscheint.
- Mit derzeitigen Strombezugskosten von ca. 17-19 Ct/kWh lässt sich der Strom deutlich preiswerter einkaufen.
- Neben der kostentechnischen Betrachtung stellt die Eigenbedarfsdeckung keine technisch gesicherte Stromversorgung dar.
- Der Stromertrag ist abhängig vom Wetter und muss für sonnenscheinfreie Zeiten gespeichert werden. Dies ist zurzeit technisch noch sehr aufwendig und teuer.
- Eine PV-Anlage kann zurzeit für eine Eigenbedarfsdeckung daher nur als netzparallele und nicht netzautarke Stromversorgungsquelle verstanden werden.

Modellrechnung der Ein- und Ausgaben  
einer PV-Anlage für ca. 19 kWp über 20 Jahre

Gegenstand / Variante	Eigenkapital in €	Eigenkapital Kredit in €	Kredit in €
Investition	74.000,00		
Eigenkapital	<b>74.000,00</b>		
Eigenkapital / Kredit Kredit 100 %		<b>36.500 / 37.500</b>	<b>74.000,00</b>
<i>Ertrag der PV-Anlage</i>			
Stromerlös über 20 Jahre in €	128.110,60	128.110,60	128.110,60
Betriebsgeb. Kosten über 20 Jahre	-12.793,46	-12.793,46	-12.793,46
Sonstige Kosten (Versich.) ü. 20 Jahre	-5.188,36	-5.188,36	-5.188,36
<b>Zwischensumme</b>	<b>110.128,78</b>	<b>110.128,78</b>	<b>110.128,78</b>
abzgl. Investition	-74.000,00	-74.000,00	-74.000,00
Kosten für Kredite ( 4 % p.a.)		-17.597,41	-34.725,55
<b>Gewinn vor Steuern</b>	<b>36.128,78</b>	<b>18.531,37</b>	<b>1.403,23</b>