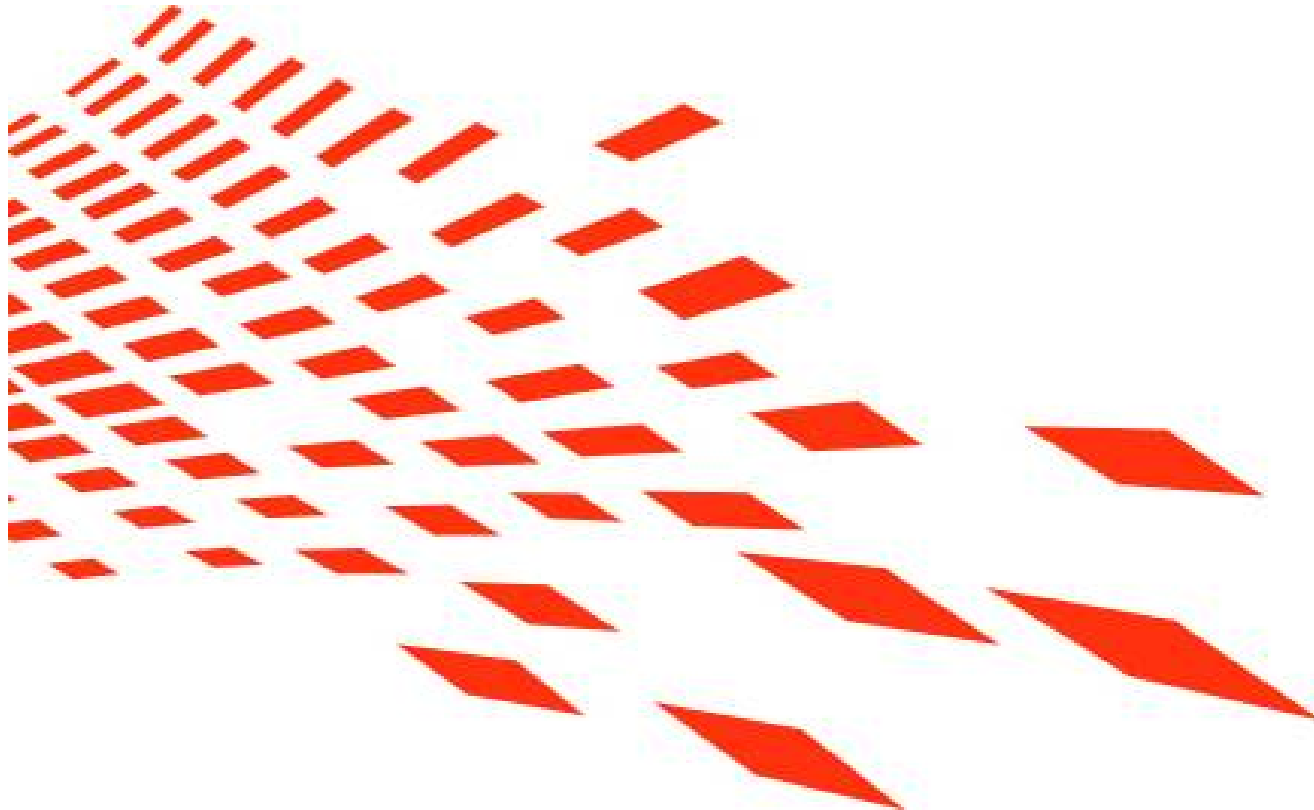
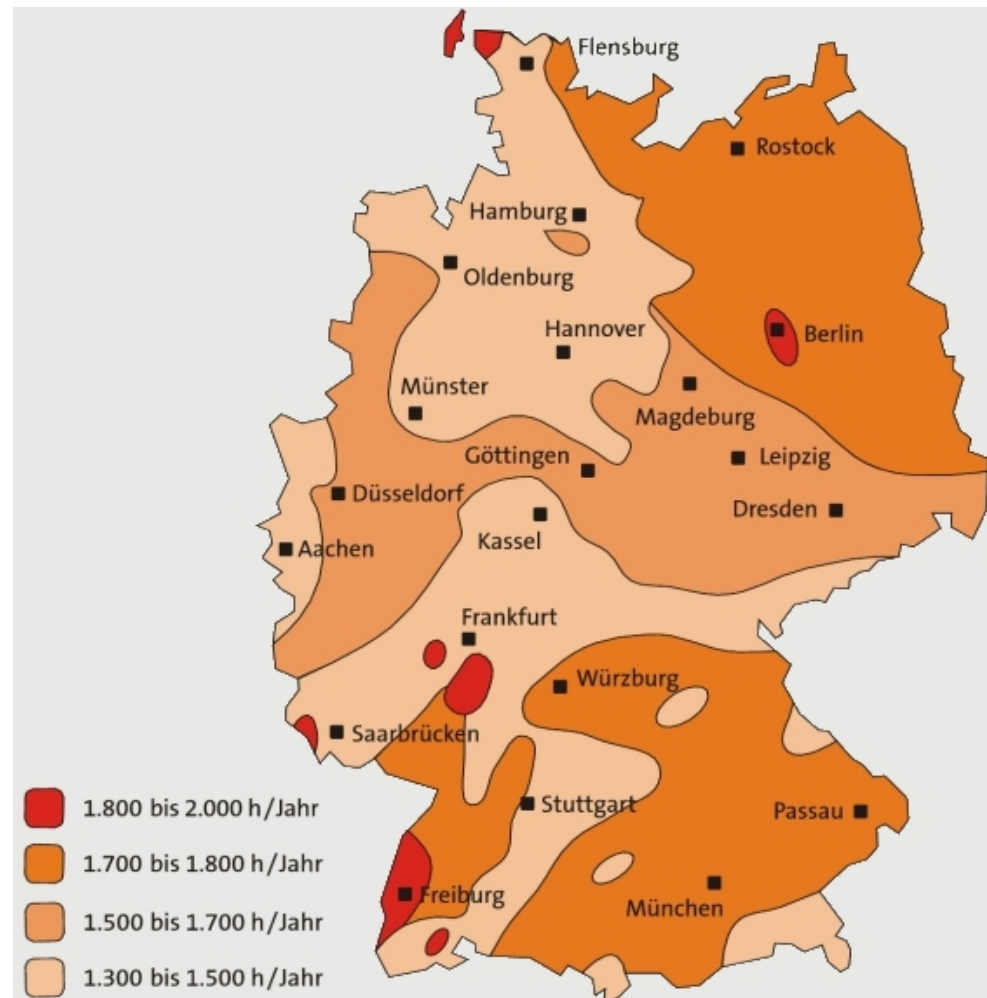


PV-Potenzial auf öffentlichen Liegenschaften in Gottenheim



Solarpotenzial in Südbaden



Komponenten einer PV-Anlage

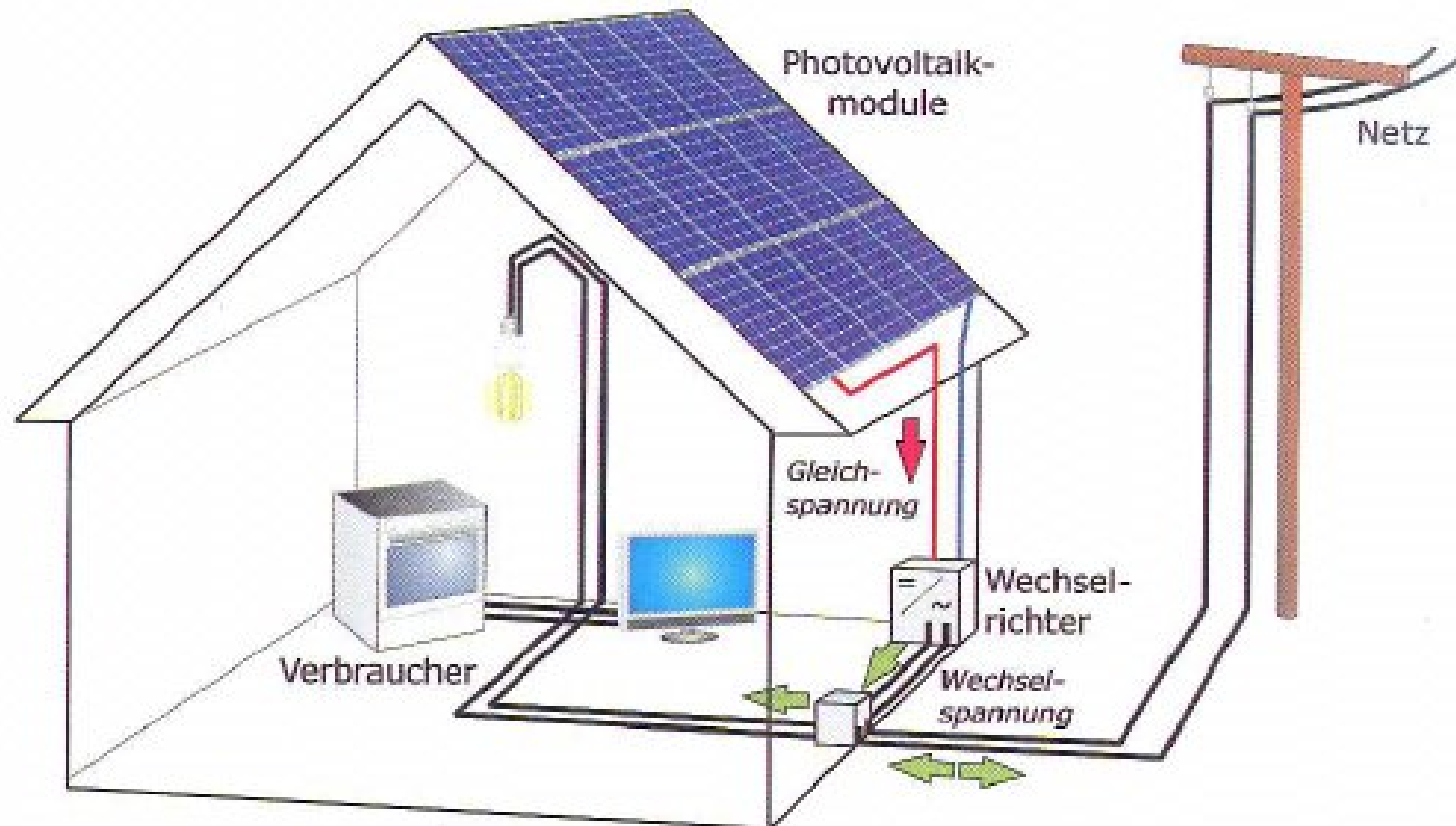
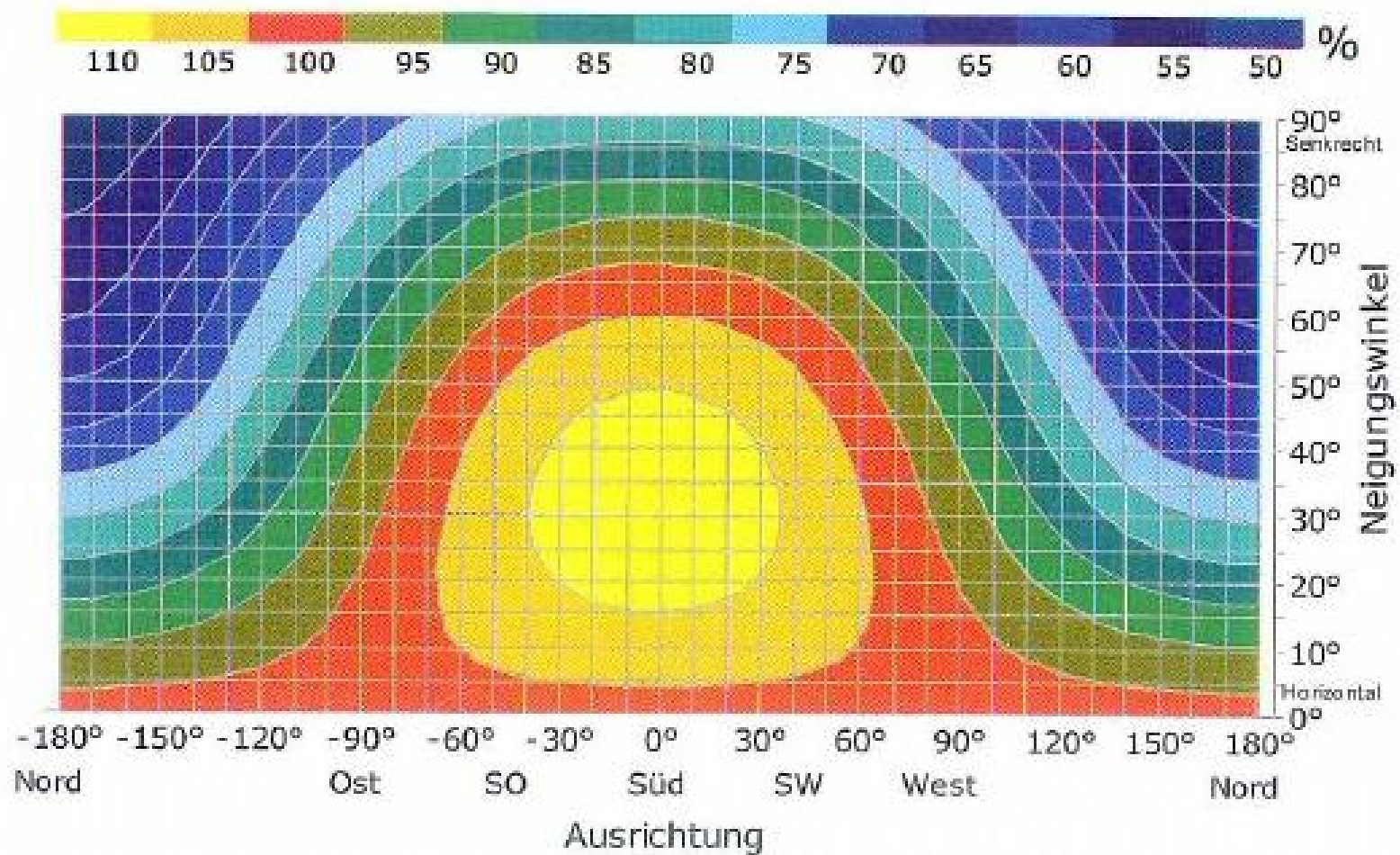


Abbildung 5.11 Prinzip einer netzgekoppelten Photovoltaikanlage

Einfluss der Dachneigung und -ausrichtung



Einspeisevergütung nach EEG

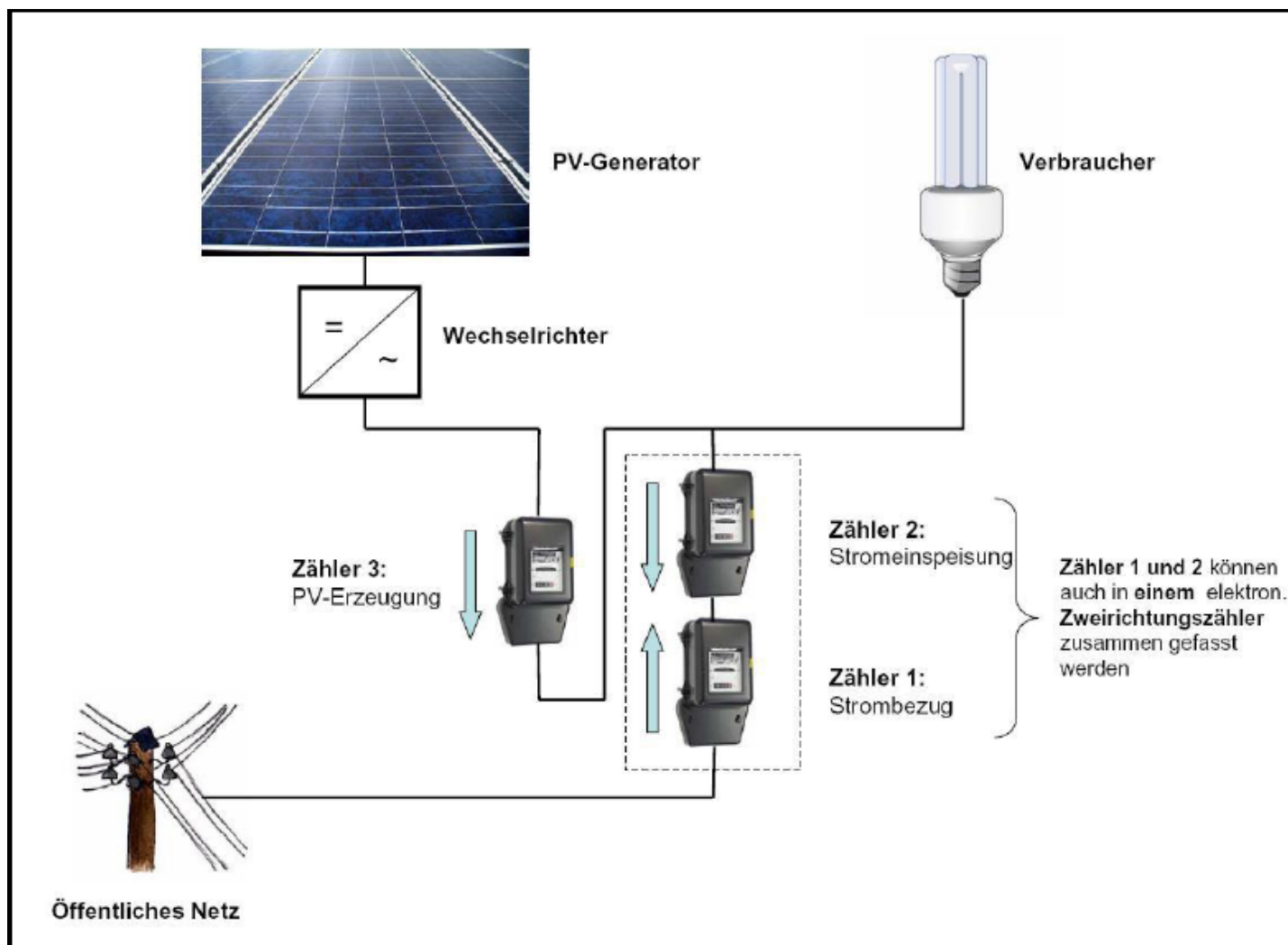
Tabelle 1: Vergütungen bei Netzeinspeisung

Inbetriebnahme	Installierte Anlagenleistung		
	bis 30 kW	bis 100 kW	bis 1.000 kW
2009	43,01	40,91	39,58
2010	39,14	37,23	35,23
1. Einmal-Degression	13 %	13 %	13 %
ab 01.07.2010	34,05	32,39	30,65
2. Einmal-Degression	3 %	3 %	3 %
ab 01.10.2010	33,03	31,42	29,73

Einspeisevergütung 2011:

→ Degression voraussichtlich 10% !

Eigenverbrauch des Solarstroms



Vergütung bei Eigenverbrauch

Tabelle 3: Vergütungssätze für den Eigenverbrauch bei Anlagen, die zwischen dem 1. Juli 2010 und dem 31. Dezember 2011 in Betrieb gehen

Anlagengröße	bis 30 kW		bis 100 kW	
	bis 30 %	ab 30 %	bis 30 %	ab 30 %
Anteil des selbst verbrauchten Stroms				
ab 01.07.2010	17,67	22,05	16,01	20,39
ab 01.10.2010	16,65	21,03	15,04	19,42

	ab 1.1.2010	ab 1.10.2010	
		Direktverbrauchsanteil	
		<= 30 %	> 30 %
Vergütungssatz Direktverbrauch (netto):	22,76 Ct/kWh	16,65 Ct/kWh	21,03 Ct/kWh
Eingesparter Haushaltstrompreis (brutto):	+20,00 Ct/kWh	20,00 Ct/kWh	20,00 Ct/kWh
Summe	=42,76 Ct./kWh	36,65 Ct/kWh	41,03 Ct/kWh
Vergütung bei Netzeinspeisung (netto):	39,14 Ct/kWh	33,03 Ct/kWh	33,03 Ct/kWh
Anreizeffekt	3,62 Ct/kWh	3,62Ct/kWh	8,00 Ct/kWh

Feuerwehrhaus



Kommentar:

- Sehr gutes Dach
- Eventuell können auch Module zwischen die Gauben montiert werden (Verschattung beachten!)





Kommentar:

- Sehr gutes Dach, keine Verschattung
- Module könnten ähnlich wie auf Südwestausrichtung montiert werden



Vereinsheim bei Schule



Kommentar:

- gutes Dach,
- teilweise Verschattung durch Strommast und Schulgebäude

Bauhof



Jugendhaus



Kommentar:

- Sehr gute Dächer,
- Allerdings: Südostdach wird durch Baumgruppen entlang des Baches verschattet!

Kindergarten



Kommentar:

- Modulaufständerung auf Flachdach wäre denkbar,
- Aber: Verschattung durch Bäume
- Flachdachfenster könnten außerdem Aufständerung einschränken

Ergebnisübersicht

Randbedingungen	
€ pro kWp	2700
m ² /kWp	7,5
Ausrichtung	90° --> Ost 180° --> Süd 270° --> West
Neigung	Schätzung
Nettofläche	Schätzung

Gebäude	Nr.	Bruttofläche in m ²	Nettofläche in m ²	Ausrichtung in °	Neigung in °	installierte P in kWp	Nettoinvest in €	Prio
Bauhof	1	349,6	297,2	115	25	39,6	106.985	1
Jugendhaus	2	62,2	52,8	250	12	7,0	19.021	1a
	3	68,2	58,0	160	12	7,7	20.869	
Feuerwehrhaus	4	42,6	36,2	180	35	4,8	13.045	1a
	5	29,1	24,7	180	35	3,3	8.891	1a
Kiga	6	-	-	-	-	-	-	-
Schule	7	157,5	133,9	135	35	17,9	48.195	1
Vereinsheim bei Schule	8	76,0	64,6	135	45	8,6	23.256	1
Vereinsheim Sportplatz	9	-	-	105	-	-	-	1
	10	-	-	105	-	-	-	1
Summe			667 m²			89 kWp	240.262 €	