



Herzlich Willkommen!

WOHLFARTH

UNTERNEHMENSGRUPPE

&



Mit uns wird Sonne Strom.

Förderung einer
dezentralen
weltweiten
Energieversorgung

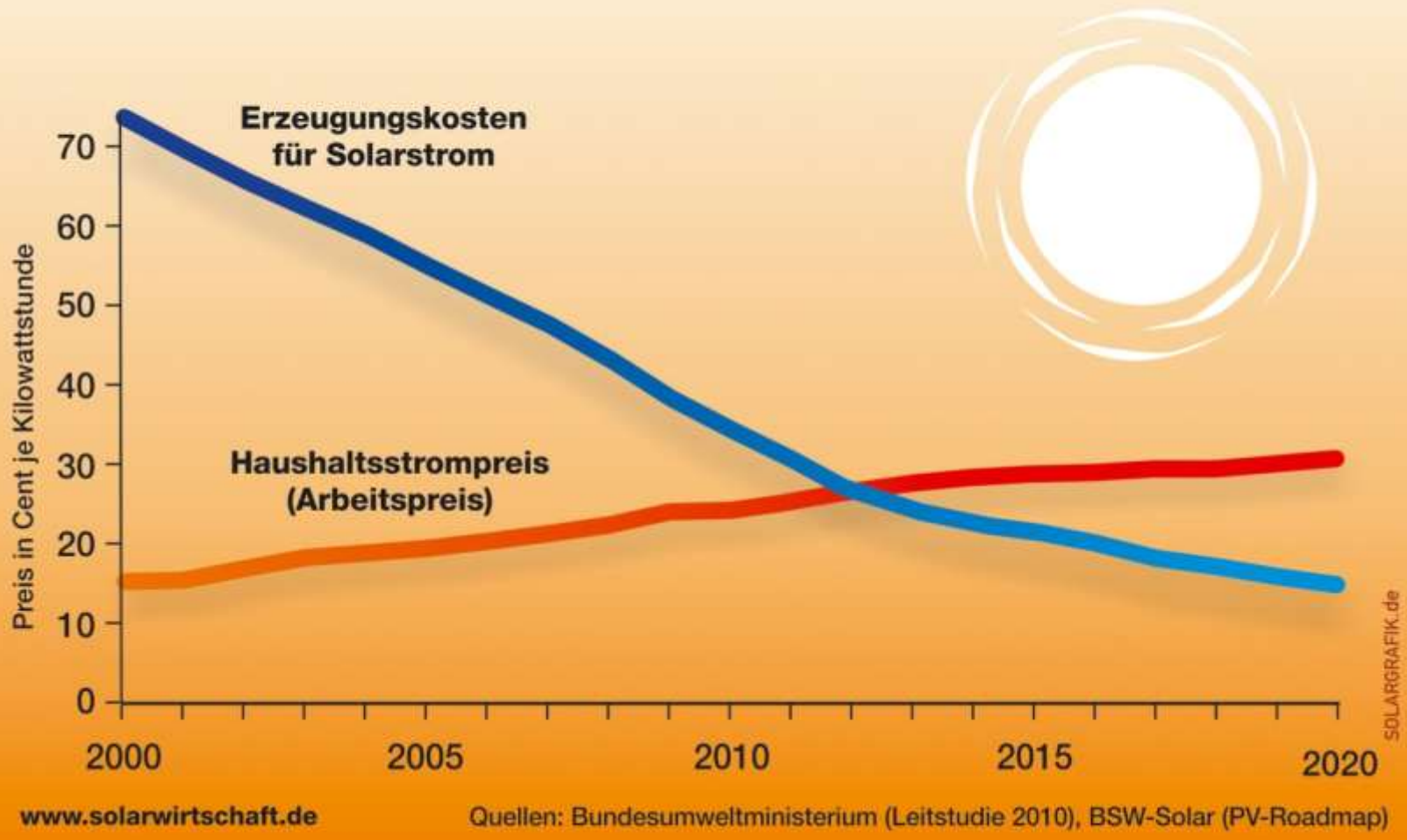
Entwicklung
einer seriösen,
umweltfreundlichen
und risikofreien
Energieversorgung



Klimaschutz und
Schutz der
natürlichen
Ressourcen

Erreichung der
Grid-Parität für
Solarenergie

Solarstrom 2013 günstiger als Haushaltsstrom



Der SolarWorld Standort Freiberg



Produktion – Freiberg von 150MW auf 600MW ausgebaut



Pro Tag 6000 Module

Modulfertigung Deutschland

Produkte:

SolarWorld Sunmodule plus poly,
mono black, Compact mono black, Off-grid,
Sonderanfertigungen

600 MW Produktionskapazität

450 Beschäftigte

2.500 Gesamtbeschäftigte

SolarWorld in Deutschland inkl. Wafer, Zelle,
Forschung, Vertrieb



Mit uns wird Sonne Strom.

Modulfertigung USA

Produkte:
SolarWorld Sunmodule plus poly, mono,
mono black

500 MW Produktionskapazität

300 Beschäftigte

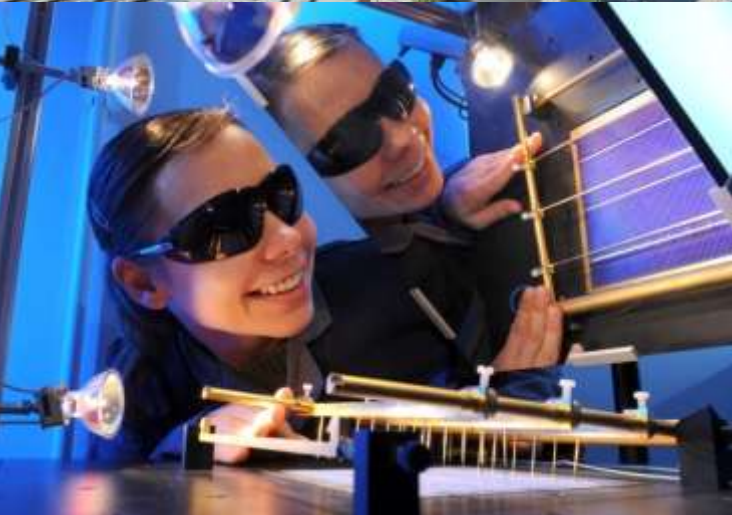
1.100 Gesamtbeschäftigte
SolarWorld in den USA inkl. Wafer, Zelle







- 130 Forscher und Entwickler entlang der gesamten Wertschöpfungskette sichern die technologische Führungsrolle
- 2 Jahre Technologievorsprung!
- Aktuelle Ziele:
 - Erhöhung Zellwirkungsgrad und Modulleistung
 - Verringerung Siliziumeinsatz
 - Senkung der Produktionskosten



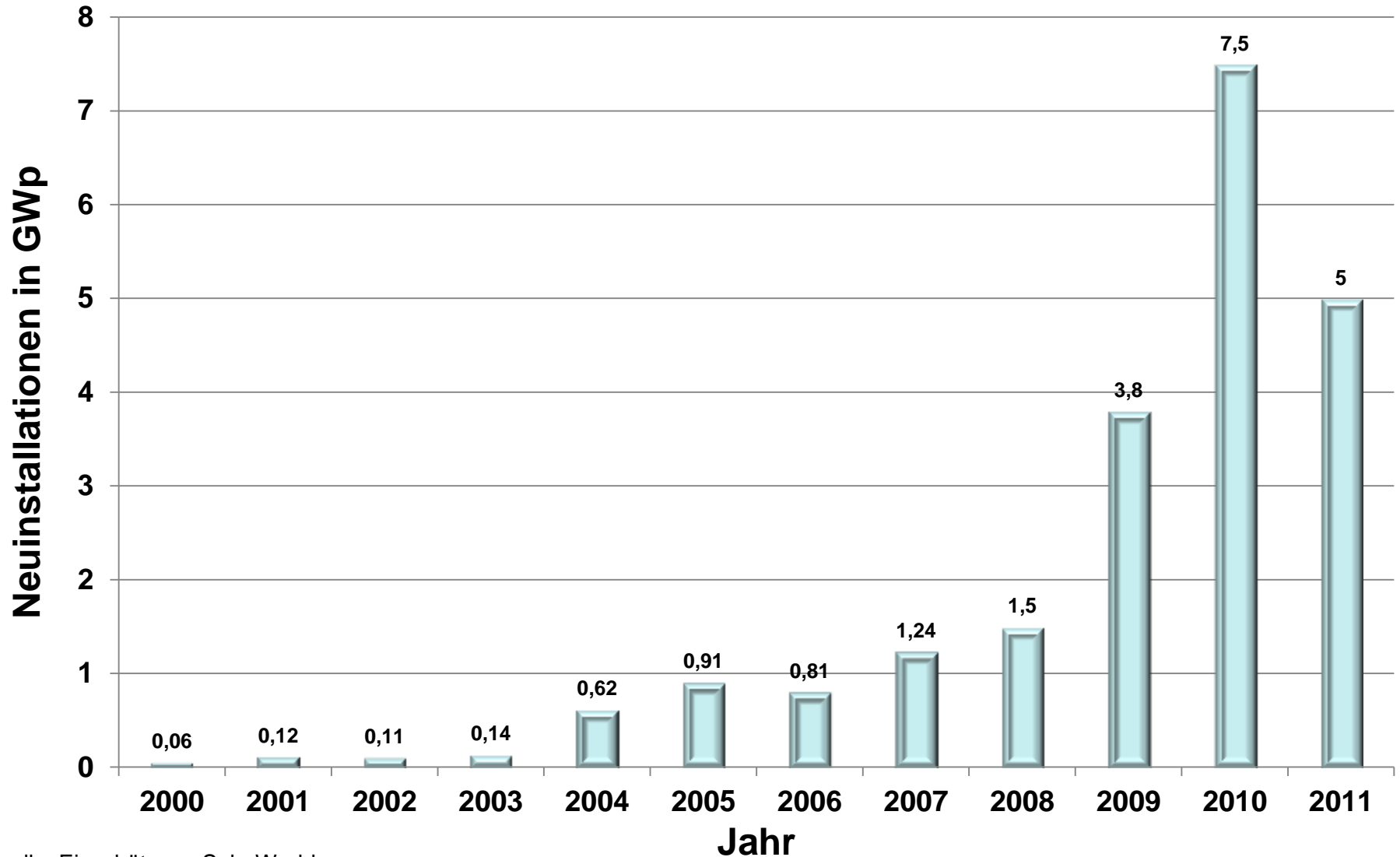


- **Deutsche Qualitätsstandards**
- **Ausgezeichnete Produkte**
- **TÜV „Power controlled“**
- **Plus-Sortierung**
- **25 Jahre lineare Leistungsgarantie und auf 10 Jahre erweiterte Produktgewährleistung***
- **Nachhaltige Unternehmensstrategie**
- **Qualifizierte Fachhandwerker vor Ort**



* Gemäß dem beim Kauf gültigen SolarWorld Service-Zertifikat

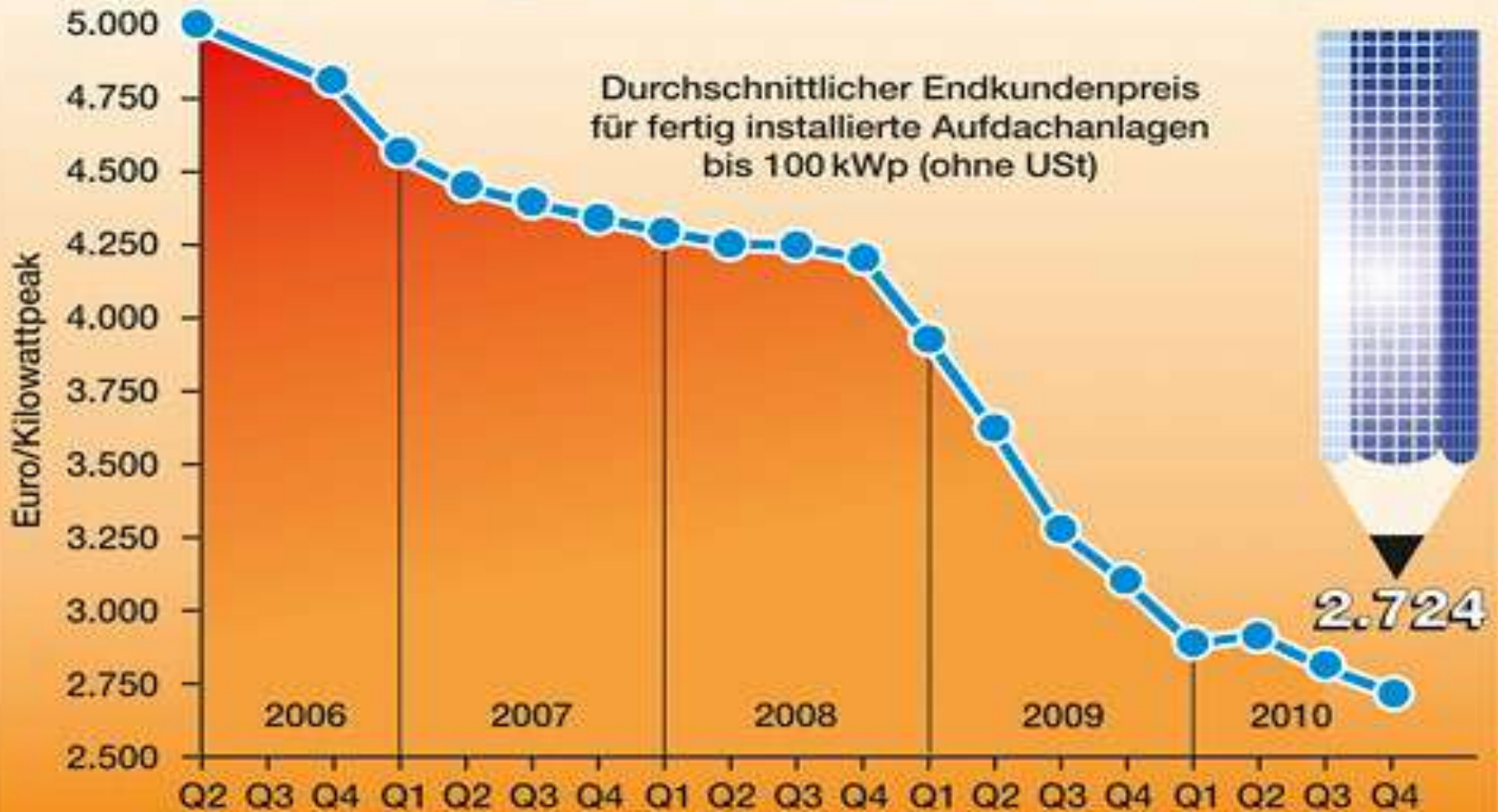
Marktentwicklung in Deutschland 2000-2011



*Quelle: Einschätzung SolarWorld

Mit uns wird Sonne Strom.

Solarstromanlagen seit 2006 rund 45 % billiger



Quelle: Unabhängige, repräsentative Befragung von 100 Installateuren durch EUPD-Research im Auftrag des BSW-Solar. Weitere Infos: www.solarwirtschaft.de/preisindex

SOLARGRAPHIK.de



22.11.2011 Quelle: deraktionaeer.de
Alfred Maydorn

Marktwachstum;

Bis 2015
kann laut Bank Sarasin von einem durchschnittlichen
globalen Wachstum von 33 % pro Jahr ausgegangen werden.

Italien und Deutschland sind sehr attraktive Märkte



Solarworld überlebt!

22.11.2011 Quelle: deraktionaeer.de

Alfred Maydorn

Die Solar-Experten der Bank Sarasin

erwarten in den nächsten Monaten eine Marktberreinigung in der Solarindustrie. Nur gut aufgestellte Unternehmen, zu denen einer neuen Studie zufolge auch Solarworld gehört werden überleben.

Die Solarstudie der Bank Sarasin trägt in diesem Jahr den treffenden Namen "Solarwirtschaft: Hartes Marktumfeld - Kampf um die Spitzenplätze".

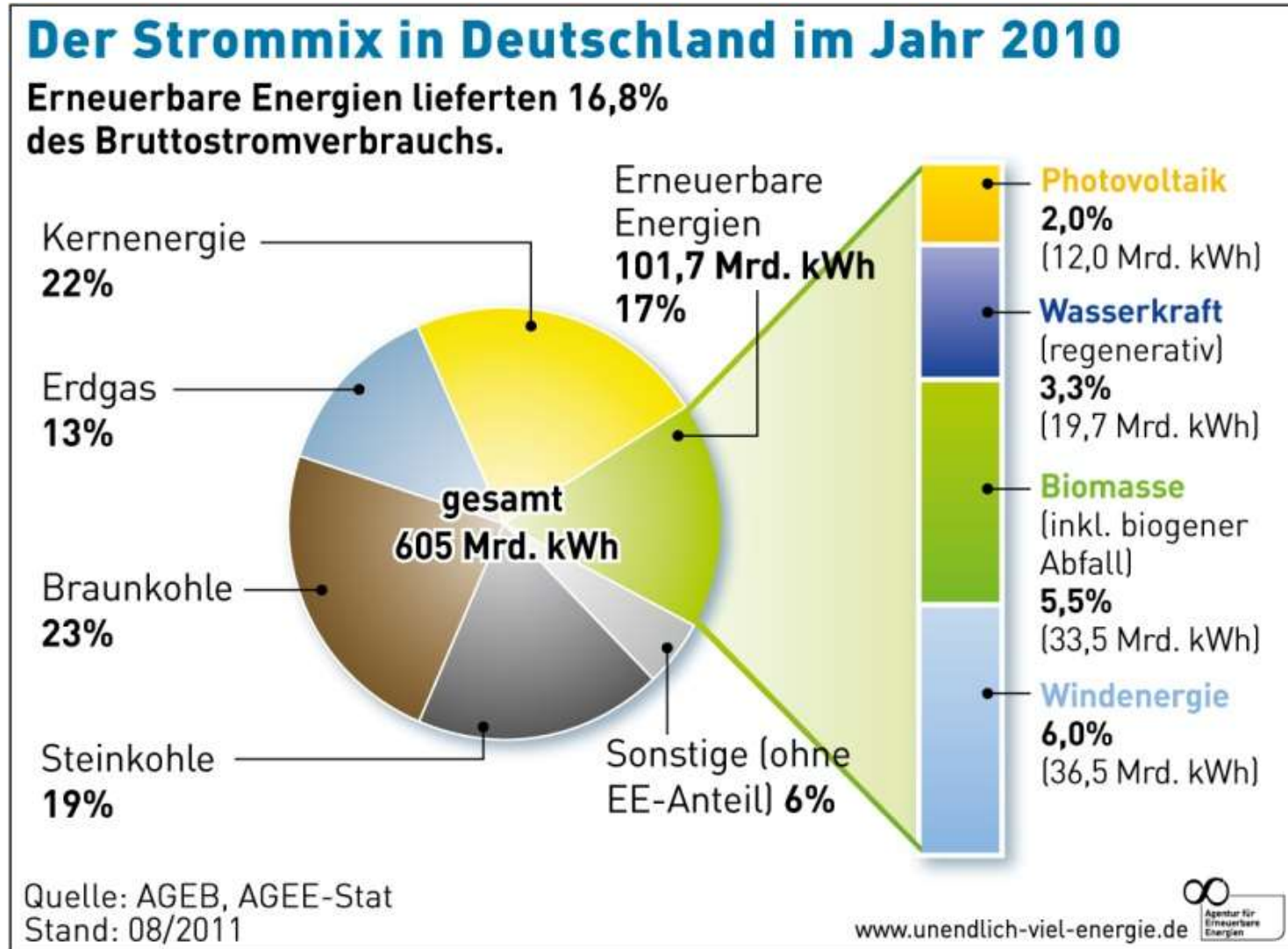
Kleine, nicht wettbewerbsfähige und schlecht finanzierte Unternehmen werden die Strukturbereinigung nicht überleben, so die Studie.

Gefährdet seien vor allem Conergy, Q-Cells, Solar-Fabrik Solon und Sunways.

Solarworld ist gut aufgestellt



Anteile an der Netto-Stromerzeugung 2010, insgesamt 605 Milliarden kWh



Haushaltsstrompreis 2011*

*Prognose



So setzt sich der Strompreis von **ca. 26 Cent** pro Kilowattstunde zusammen:

14,55 ct Erzeugung, Transport, Vertrieb

4,17 ct Mehrwertsteuer

3,53 ct Umlage gemäß EEG¹

2,05 ct Konzessionsabgabe

1,79 ct Stromsteuer

0,03 ct KWKG²

¹ Erneuerbare-Energien-Gesetz

² Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz

Quellen: BDEW, ÜNB, eigene Berechnungen
Stand: 10/10

www.unendlich-viel-energie.de



Ausgaben eines durchschnittlichen Privathaushalts in Deutschland

Die EEG-Umlage hat einen Anteil von 0,2% am deutschen Warenkorb.



Quellen: Statistisches Bundesamt, BMWi, ÜNB, IfnE, eigene Berechnungen; Stand: 09/2010

* exklusive EEG-Umlage

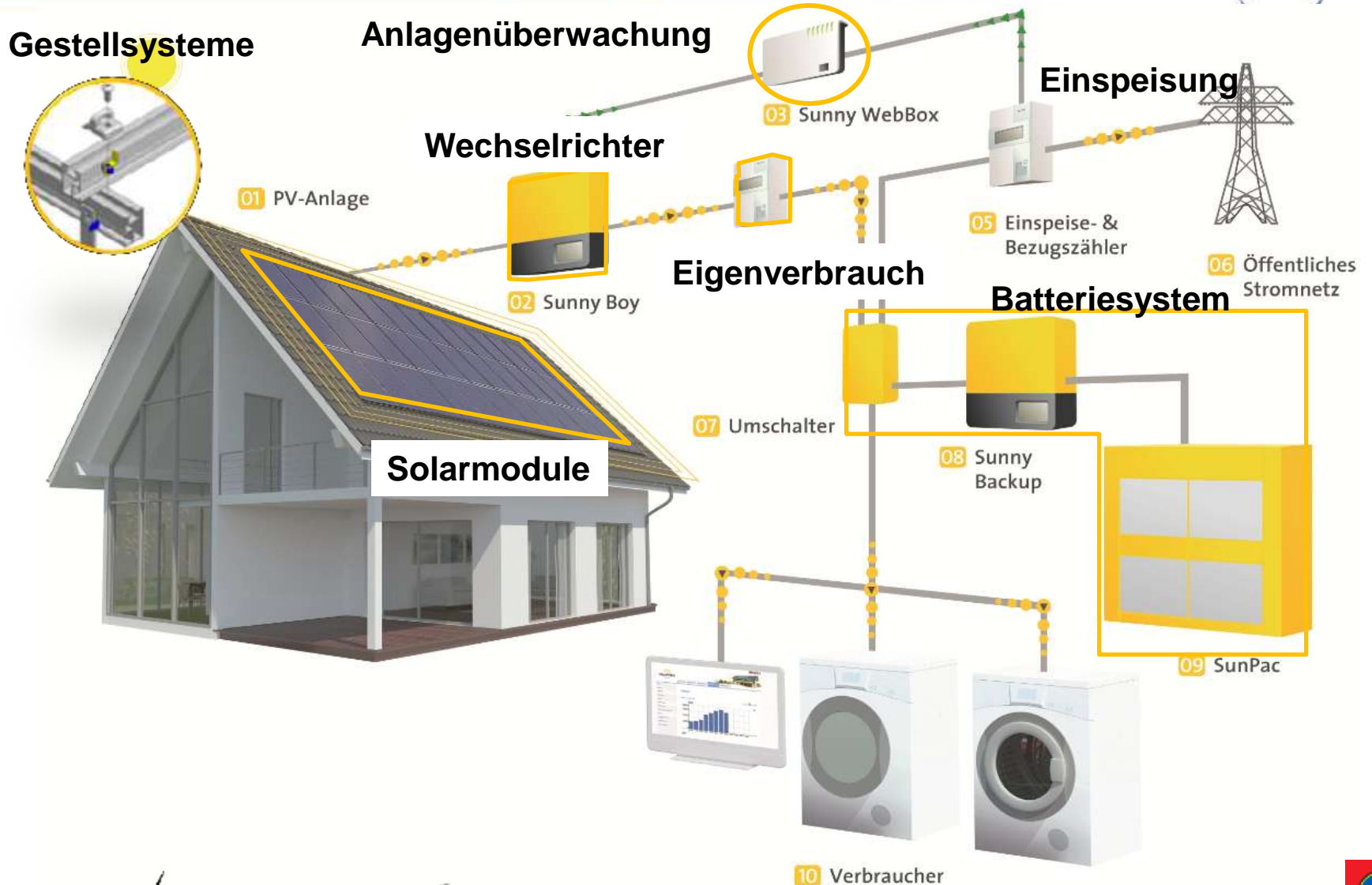
www.unendlich-viel-energie.de



Ein kleiner Preis für Umweltschutz und Versorgungssicherheit

Mit uns wird Sonne Strom.

Netzgekoppelte Photovoltaikanlage



Suntool

Sunkits

Sunpass

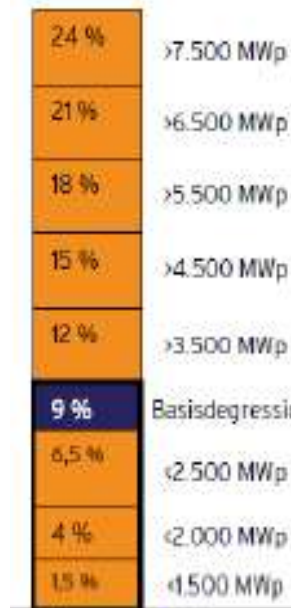
10 Verbraucher
Versicherung



EEG 2012

Änderung der Vergütung

Gesamtabsenkung pro Jahr weiterhin max. 24 %



1. Januar 2012 *

Bemessungszeitraum:

Okt 2010 - Sep 2011

■ Basisdegressi

■ Marktabhängige Degressi

* Die Absenkung bezieht sich auf die Vergütungssätze vom 1. Januar des Vorjahres.

• Degression 9% Basis +6% = 15%

– > 3,5 GW = 3%

– > 4,5 GW = 6%

– > 5,5 GW = 9%

– > 6,5 GW = 12%

– > 7,5 GW = 15% (neu)

PROBLEMSTELLUNG

Nach Kürzung der Einspeisevergütung reduzieren sich ebenfalls die Vergütungssätze für den Eigenverbrauch.

Die Kürzungen für Anlagen bis 30 kWp lauten wie folgt:

Einspeisevergütung:

2011	2012	
28,74 Ct/kWh	24,43 Ct/kWh:	= 15% Kürzung

Entgegen der Einspeisevergütung bleiben sowohl die Sätze für den Eigenverbrauchsvorteil (3,62ct/kWh bis 30%, 8,00ct/kWh ab 30%) als auch der Bemessungsstrompreis (20,00ct/kWh) konstant. Aus diesen Faktoren ergibt sich die Eigenverbrauchsvergütung.

Eigenverbrauchsvergütung:

	2011	2012	
≤30% Anteil:	12,36 Ct/kWh	8,05 Ct/kWh:	= 35% Kürzung
>30% Anteil:	16,74 Ct/kWh	12,43 Ct/kWh:	= 25% Kürzung

Auf den ersten Blick hat sich also die Eigenverbrauchsvergütung erst einmal negativ entwickelt.

LÖSUNG

Setzt mal allerdings den Eigenverbrauchsvorteil in Relation zur Einspeisevergütung ergibt sich ein völlig anderes Bild:

Datum der Inbetriebnahme	Einspeisevergütung Ct / kWh	Eigenverbrauchsvergütung Ct / kWh		Eigenverbrauchsvorteil	
				Ct/kWh	%
31.12.2011	28,74	≤30%	12,36	3,62	12,6 %
		>30%	16,74	8	27,8 %
01.01.2012	24,43	≤30%	8,05	3,62	14,8 %
		>30%	12,43	8	32,8 %

Dies bedeutet eine **Steigerung** des relativen **Eigenverbrauchsvorteils** von **+2,2%** für die ersten 30% bzw. **+4,9%** für den Eigenverbrauch über 30%!

Eigenverbrauchsvergütung Regelung zum 01. Januar 2011



Beispiel: Dachanlage 5,85kWp, Stromertrag 5.850 kWh*1

	Eigenverbrauch 0%
Einspeisevergütung /Jahr	1.429,16 €
Eigenverbrauchsvergütung /Jahr	0,00 €
Eingesparte Stromkosten (1. Jahr)	0,00 €
= Gesamtergebnis pro Jahr (1.Jahr)	1.429,16 €
= Gesamtergebnis nach 20 Jahren*2	28.583,10 €
Unterschied nach 20 Jahren	0,00 € 0%

*1: für einen spezifischen Stromertrag von 1.000kWh / kWp

*2: mit einer Strompreissteigerung von durchschnittlich 5%

Mit uns wird Sonne Strom.

Eigenverbrauchsvergütung Regelung zum 01. Januar 2011



Beispiel: Dachanlage 5,85kWp, Stromertrag 5.850 kWh*1

	Eigenverbrauch 0%	Eigenverbrauch 25%
Einspeisevergütung /Jahr	1.429,16 €	1.071,87 €
Eigenverbrauchsvergütung /Jahr	0,00 €	117,73 €
Eingesparte Stromkosten (1. Jahr)	0,00 €	292,50 €
= Gesamtergebnis pro Jahr (1.Jahr)	1.429,16 €	1.482,10 €
= Gesamtergebnis nach 20 Jahren*2	28.583,10 €	33.463,74 €
Unterschied nach 20 Jahren	0,00 € 0%	4.880,64 € +17,1 %

*1: für einen spezifischen Stromertrag von 1.000kWh / kWp

*2: mit einer Strompreissteigerung von durchschnittlich 5%

Mit uns wird Sonne Strom.

Eigenverbrauchsvergütung Regelung zum 01. Januar 2011



Beispiel: Dachanlage 5,85kWp, Stromertrag 5.850 kWh*1

	Eigenverbrauch 0%	Eigenverbrauch 25%	Eigenverbrauch 65%
Einspeisevergütung /Jahr	1.429,16 €	1.071,87 €	500,20 €
Eigenverbrauchsvergütung /Jahr	0,00 €	117,73 €	395,78 €
Eingesparte Stromkosten (1. Jahr)	0,00 €	292,50 €	760,50 €
= Gesamtergebnis pro Jahr (1.Jahr)	1.429,16 €	1.482,10 €	1.656,49 €
= Gesamtergebnis nach 20 Jahren*2	28.583,10 €	33.463,74 €	43.066,38 €
Unterschied nach 20 Jahren	0,00 € 0%	4.880,64 € +17,1 %	14.483,28 € +50,7 %

*1: für einen spezifischen Stromertrag von 1.000kWh / kWp

*2: mit einer Strompreissteigerung von durchschnittlich 5%

Mit uns wird Sonne Strom.

Beispiel: Dachanlage 5,85kWp, Stromertrag 5.850 kWh*¹

	Eigenverbrauch					
	0%		25%		65%	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
= Gesamtergebnis ² nach 20 Jahren*	33.625,80 €	28.583,10 €	38.506,44 €	33.463,74 €	48.109,08 €	43.066,38 €
Unterschied nach 20 Jahren	0,00 € 0%	0,00 € 0%	4.880,64 € +14,5 %	4.880,64 € +17,1 %	14.483,28 € +43,1%	14.483,28 € +50,7%
Relative Ertragssteigerung 2011 → 2012	0%		+2,6%		+7,6%	

*1: für einen spezifischen Stromertrag von 1.000kWh / kWp

*2: mit einer Strompreissteigerung von durchschnittlich 5%

✓ Neuheiten;

Speicherkapazität: jetzt mit **13,8 kWh**

Design, Qualität, hochmoderne Technik!



Mit uns wird Sonne Strom.

Design, Qualität, hochmoderne Technik!



Mit uns wird Sonne Strom.



**Die Mietsache ist
schonend zu behandeln
und in gutem Zustand
zurückzugeben**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Mit uns wird Sonne Strom.