



# Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Photovoltaik)

## 1) Datenquelle

Sofern nicht anders vermerkt: Bundesverband Solarwirtschaft e.V. (BSW-Solar)  
Über die Quellenangabe „BSW-Solar/www.solarwirtschaft.de“ würden wir uns freuen.

## 2) Rückfragen

David Wedepohl, Pressesprecher, wedepohl@bsw-solar.de; Tel. 030 29777 88 30

## 3) Kostenfrei verwendbares Film-, Foto- und Grafikmaterial, Pressemitteilungen, Solarwissen, etc.

Auf der Homepage des BSW-Solar finden Sie Foto- und Grafikmaterial sowie Infos zu Fernsehfootage im Bereich Medienvertreter: [www.solarwirtschaft.de/presse](http://www.solarwirtschaft.de/presse).

## 4) Verbraucher-Infos für Ihre Zielgruppe

Umfassende Infos zur Technik und Finanzierung von Solarenergie bietet der Internetratgeber des BSW-Solar [www.solartechnikberater.de](http://www.solartechnikberater.de).

Den Verweis auf unsere Homepage [www.solarwirtschaft.de](http://www.solarwirtschaft.de) empfehlen wir bei Wirtschaftsthemen, die sich weniger mit der praktischen Anwendung von Solartechnik beschäftigen.

## 5) Photovoltaik (Solarstrom)-Branche in Deutschland – Kurzprofil zum Ende 2009

Anzahl Photovoltaikunternehmen (inkl. Handwerk u. Zulieferer)	rd. 10.000
davon Produzenten von Zellen, Modulen u.a. Komponenten	> 200
In Deutschland 2009 neu installierte Photovoltaik (PV)-Kapazität	rd. 3.800 MWp
In Deutschland 2009 insgesamt installierte PV-Kapazität	rd. 9.800 MWp
Zuwachs an installierter Kapazität von 2009* auf 2010	rd. 60 Prozent
Industrieumsatz 2009	rd. 9 Mrd. Euro
Zuliefererumsatz 2009	rd. 2 Mrd. Euro
Wertschöpfungsanteil Inland	> 65 Prozent
Anteil am deutschen Stromverbrauch 2010 / 2020*/ 2050*	rd. 2%/10%/25%
Einsparung des Klimagases CO <sub>2</sub> im Jahr 2009*	rd. 2,5 Mio. t
Entwicklung Produktionskapazitäten Solarstromtechnik seit 2004	weit mehr als verzehnfacht
Anzahl der Beschäftigten 2004 / 2009 / 2013*/ 2020*	rd.17.000/63.000/68.000/100.000
Exportquote PV-Industrie 2004 / 2009 / 2013*/ 2020*	rd. 14%/47%/70%/80%
Exportertlöse (Industrie u. Zulieferer) 2004 / 2009/ 2013*/ 2020*	rd. 0,27/5,6/14/20 Mrd. €

## 6) Umsätze der deutschen Photovoltaikindustrie (PV) in Milliarden Euro

Jahr	deutsche Photovoltaik-Industrie (Silizium, Wafer, Zellen, Module)	PV-Zulieferer (Maschinenbau)
2000	0,2	k.A.
2001	0,3	k.A.
2002	0,3	k.A.
2003	0,5	k.A.
2004	1,7	k.A.
2005	2,8	0,2
2006	4,5	0,5
2007	6,1	0,9
2008	9,5	2,4
2009	8,6	2,0

## 7) Entwicklung des Zubaus der neu installierten netzgekoppelten Solarstromleistung in Deutschland

	Neuinstallation	Gesamtbestand
1990	0,6 MWp	1,4 MWp
2000	42 MWp	100 MWp
2001	78 MWp	178 MWp
2002	118 MWp	296 MWp
2003	139 MWp	435 MWp
2004	670 MWp	1.105 MWp
2005	951 MWp	2.056 MWp
2006	843 MWp	2.899 MWp
2007	1.271 MWp	4170 MWp
2008	1.809 MWp	5.979 MWp
2009	3.806 MWp	9.785 MWp

## 8) PV-Stromerzeugung (absolut in Gigawattstunden)

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*
PV-Strom in GWh	76	162	313	557	1.282	2.200	3.100	4.420	6.200

Quelle: 2001-2007: VDN bzw. BDEW, 2008/2009: BMU

## 9) Solarzellenproduktion in Deutschland

Jahr	Produktionsvolumen in Megawatt (alle Zelltypen inkl. Dünnschicht)
2000	16
2005	325
2009	2.456

## 10) Solarmodulproduktion in Deutschland

Jahr	Produktionsvolumen in Megawatt (alle Modultypen)
2000	15
2005	219
2009	2.065

### 11) Export

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Auslandsumsatz in Mio. € (Industrie + Zulieferer)</b>	273	603	1.695	2.700	6.200	5.600
<b>Exportquote (Industrie)</b>	14 %	19 %	34 %	38 %	48 %	47 %
<b>Exportquote (Zulieferer)</b>	30 %	31 %	37 %	40 %	68 %	79 %

### 12) Auf- und Ausbau der Produktion: Nettoinvestitionen der deutschen Photovoltaikbranche

Nach BSW-Solar-Erhebungen investierte die deutsche Photovoltaikbranche (Industrie und Zulieferer) 2009 rd. 1,8 Milliarden Euro in den Auf- und Ausbau sowie die Modernisierung ihrer Solarfabriken.

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*
<b>Netto-Investitionen Mio. €</b>	111	96	159	294	668	1.312	1.866	2.183	1.763
<b>davon Zulieferer</b>					45	54	155	264	274

### 13) Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen der deutschen Photovoltaikbranche

Die Investitionen der Zulieferer und Industrie in Forschung und Entwicklung stiegen nach BSW-Solar-Erhebungen von knapp 30 Mio. Euro im Jahr 2004 auf rund 163 Mio. Euro im Jahr 2008.

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>FuE-Aufwendungen Mio. €</b>	9,8	9,2	16	30	65	103	123	163

### 14) Anzahl Arbeitsplätze in der deutschen Photovoltaikbranche

1998	1.500
1999	2.500
2000	3.100
2001	4.000
2002	4.300
2003	6.500
2004	17.200
2005	22.300
2006	29.600
2007	40.400
2008	53.300
2009	63.000

Im Bereich Photovoltaik gliedern sich die Arbeitsplätze auf die einzelnen Teile der Wertschöpfungskette wie folgt:

Industrie und Zulieferer: 51 Prozent  
 Handwerk: 41 Prozent  
 Großhandel: 8 Prozent

## 15) Photovoltaik-Preisindex

Durchschnittlicher Endkundenpreis (Systempreis) für fertig installierte Aufdachanlagen bis 100 Kilowattpeak

**Quartal    Preis [€/kWp]**

Q2 2006	5.000
Q4 2006	4.800
Q1 2007	4.568
Q2 2007	4.448
Q3 2007	4.395
Q4 2007	4.354
Q1 2008	4.303
Q2 2008	4.275
Q3 2008	4.254
Q4 2008	4.216
Q1 2009	3.922
Q2 2009	3.620
Q3 2009	3.263
Q4 2009	3.135
Q1 2010	2.864
Q2 2010	2.912

Die Zahlen beziehen sich auf den Netto-Systempreis pro Kilowattpeak (kWp).

Quelle: Unabhängige, repräsentative Befragung von 100 Installateuren durch EUPD-Research

---

\*        BSW-Solar-Schätzungen bzw. -Prognosen