



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

Kerstin Beuttler, Pressestelle, presse@bsw-solar.de; Tel. 030 29777 88 52
Carsten Körnig, Geschäftsführer, koernig@bsw-solar.de, Tel. 030 29 777 88 0, mobil 0177 3845963

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.

4) Verbraucher-Infos für Ihre Zielgruppe

Umfassende Infos zur Technik und Finanzierung von Solarenergie bietet der Internetratgeber des BSW-Solar www.solartechnikberater.de.

Den Verweis auf unsere Homepage 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 2008

Anzahl Photovoltaikunternehmen (inkl. Handwerk u. Zulieferer)	rd. 10.000
davon Produzenten von Zellen, Modulen u.a. Komponenten	> 100
In Deutschland 2008 neu installierte PV-Kapazität	rd. 1.650 MWp
Zuwachs an installierter Kapazität von 2008* auf 2007	rd. 44 Prozent
Industrieumsatz 2008*	rd. 9,5 Mrd. Euro
Wertschöpfungsanteil Inland	> 65 Prozent
Senkung Kosten für Solarstromanlagen seit 2006	rd. 35 Prozent
Anteil am deutschen Stromverbrauch 2008 / 2020*/ 2050*	rd. 1%/7%/25%
Einsparung des Klimagases CO ₂ im Jahr 2008*	rd. 2,5 Mio. t
Entwicklung Produktionskapazitäten Solarstromtechnik seit 2000	weit mehr als verzehnfacht
Anzahl der Beschäftigten 2004 / 2008 / 2013*/ 2020*	rd.17.000/53.000/68.000/100.000
Exportquote PV-Industrie 2004 / 2008 / 2013*/ 2020*	rd. 14%/48%/70%/rd. 80%
Export Erlöse (Industrie u. Zulieferer) 2004 / 2008/ 2013*/ 2020*	rd. 0,27/6/14/20 Mrd. €

Bei allen genannten Zahlen handelt es sich um die Umsätze mit Anlagentechnik. Umsätze mit gehandelter Solarenergie sind nicht erfasst.

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

Jahr	deutsche Photovoltaik-Industrie (Silizium, Wafer, Zellen, Module)	PV-Zulieferer (Maschinenbau)
2000	0,22	k.A.
2001	0,34	k.A.
2002	0,26	k.A.
2003	0,49	k.A.
2004	1,65	k.A.
2005	2,79	0,23
2006	4,45	0,47
2007	6,14	0,9
2008	9,5	2,39

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	80 MWp	258 MWp
2003	150 MWp	408 MWp
2004	600 MWp	rd. 1.000 MWp
2005	847 MWp	1.847 MWp
2006	796 MWp	2.643 MWp
2007	1.151 MWp	3.794 MWp
2008	1.650 MWp	5.444 MWp
2009*	rd 2.000 MWp	rd. 7.500 MWp

zusätzlich sind rd. 40 MWp als sog. „Inselanlagen“ installiert („off-grid“ = nicht an das Stromnetz angeschlossen)

8) PV-Stromerzeugung (absolut in Gigawattstunden)

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PV-Strom in GWh	76	162	313	557	1.282	2.200	3.100	4.300

Quelle: 2001-2007: VDN bzw. BDEW, 2008: geschätzt, BSW-Solar

9) Solarzellenproduktion in Deutschland

Jahr	Produktionsvolumen in Megawatt (alle Zelltypen inkl. Dünnschicht)
2000	16
2001	33
2002	54
2003	98
2004	187
2005	324
2006	513
2007	835
2008	1383

10) Solarmodulproduktion in Deutschland

Jahr	Produktionsvolumen in Megawatt (alle Modultypen)
2000	15
2001	21
2002	29
2003	80
2004	159
2005	219
2006	350
2007	659
2008	1.243

11) Export

	2004	2005	2006	2007	2008	2013*
Auslandsumsatz in Mio. € (Industrie + Zulieferer)	273	603	1.695	2.700	6.200	rd. 14.000
Exportquote (Industrie)	14 %	19 %	34 %	38 %	48 %	rd. 70 %
Exportquote (Zulieferer)	30 %	31 %	37 %	40 %	68 %	rd. 84 %

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

Nach BSW-Solar-Erhebungen investierte die deutsche Photovoltaikbranche 2008 rd. zwei Milliarden Euro in den Auf- und Ausbau sowie die Modernisierung ihrer Solarfabriken.

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	2013*
Netto-Investitionen Mio. €	111	96	159	294	668	1.312	1.866	2.183	2.850

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. Bis 2013 sind Forschungsinvestitionen von insgesamt rd. 1 Mrd. Euro geplant, rund doppelt so viel wie in den letzten 4 Jahren.

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2013*
FuE-Aufwendungen Mio. €	9,8	9,2	16	30	65	103	123	163	rd. 282

14) Anzahl Arbeitsplätze in der deutschen Photovoltaikbranche

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

Im Bereich Photovoltaik gliedern sich die Arbeitsplätze auf die einzelnen Teile der Wertschöpfungskette wie folgt:
 Industrie und Zulieferer: 56 Prozent
 Handwerk: 34 Prozent
 Großhandel: 10 Prozent

15) Photovoltaik-Preisindex

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

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

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

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

* BSW-Solar-Schätzungen bzw. -Prognosen