



Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Photovoltaik)

Letzte Aktualisierung: März 2009

1) Datenquelle

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

Wichtige Photovoltaik-Kennzahlen enthält das „Standortgutachten Photovoltaik in Deutschland“ (EuPD Research, ifo Institut für Wirtschaftsforschung, März/April 2008)

2) Rückfragen

Carsten Körnig, BSW-Solar-Geschäftsführer, koernig@bsw-solar.de, Tel. 030 29 777 88 0, mobil 0177 3845963
Dr. Sebastian Fasbender, BSW-Solar-Pressesprecher, presse@bsw-solar.de; Tel. 030 29777 88 30 o. 0177 1766602

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 bieten die Internetratgeber der bundeseigenen KfW Bankengruppe und des BSW-Solar www.solartechnikberater.de (Zielgruppe: Eigenheimbesitzer) und www.solarintegration.de (Bauherren/Architekten).

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	> 130
In Deutschland 2008* neu installierte Kapazität	rd. 1.500 Megawattpeak (MWp)
Industrieumsatz 2008*	rd. 7 Mrd. Euro
Wertschöpfungsanteil Inland	> 65 Prozent
Senkung Kosten für Solarstromanlagen seit 2006	rd. 20 Prozent
Anteil am deutschen Stromverbrauch 2008/ 2050*	rd. 1% / rd. 25%
Einsparung des Klimagases CO ₂ im Jahr 2008*	rd. 2,9 Mio. t
Entwicklung Produktionskapazitäten Solarstromtechnik seit 2000	weit mehr als verzehnfacht
Anzahl der Beschäftigten 2004/ 2008*/ 2020*	rd. 17.000/ rd. 48.000 / > 100.000
Exportquote PV-Industrie 2004/ 2008*/ 2020*	14 %/ 46% / > 70%
Export Erlöse (Industrie u. Zulieferer) 2004/ 2008*/ 2010*/ 2020*	rd. 0,27 / 3,7/ rd. 6 / rd. 18 Mrd. €

* BSW-Solar-Schätzungen bzw. -Prognosen (Mögliche stärkere Auswirkungen der Finanzkrise oder einer allgemeinen Konjunkturabkühlung sind in den Szenarien nicht berücksichtigt)

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



6) Umsätze der deutschen Photovoltaikindustrie

Jahr	Umsatz deutsche Photovoltaik-Industrie (Solarstromtechnik) in Mio. €
2000	201
2001	348
2002	264
2003	492
2004	1.645
2005	2.793
2006	4.451
2007	5.741
2008*	rd. 7.000

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	rd. 600 MWp	rd. 1.008 MWp
2005	rd. 850 MWp	rd. 1.858 MWp
2006	rd. 850 MWp	rd. 2.708 MWp
2007	rd. 1.100 MWp	rd. 3.808 MWp
2008*	rd. 1.500 MWp	rd. 5.308 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	2.220	3.074,7	4.300

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

9) Solarzellenproduktion in Deutschland

Jahr	Produktionsleistung in Megawatt (alle Zelltypen)
1998	2
1999	6
2000	16
2001	33
2002	54
2003	98
2004	187
2005	319
2006	530
2007	842
2008*	1.450

* Schätzungen bzw. Prognosen BSW-Solar (Mögliche stärkere Auswirkungen der Finanzkrise oder einer allgemeinen Konjunkturabkühlung sind in den Szenarien nicht berücksichtigt)



10) Weltmarkt und Weltmarktanteil

Der Photovoltaik-Weltmarkt betrug im Jahr 2007 nach Angaben von EPIA ca. 2.400 Megawattpeak, mit einer kumulierten weltweit installierten Leistung von 9.200 Megawattpeak. Nach Einschätzung des BSW-Solar auf Basis von Daten der National PV Associations wuchs der Weltmarkt im Jahr 2008 auf 5.750 Megawatt. Der Marktanteil deutscher Unternehmen liegt im Durchschnitt der Wertschöpfungsstufen bei rund 20 Prozent. Wirtschaftsexperten von ifo/EUPD-Research gehen davon aus, dass die exportstarken deutschen Solarunternehmen einen Weltmarktanteil von etwa einem Fünftel auch in den kommenden Jahren gegen wachsende Konkurrenz aus Fernost werden behaupten können.

11) Export

	2004	2005	2006	2007	2008*	2010*
Auslandsumsatz in Mio. € (Industrie + Zulieferer)	273	603	1.695	2.922	rd. 3.700	rd. 5.000
Exportquote (Industrie)	14 %	19 %	34 %	43 %	46 %	rd. 50 %
Exportquote (Zulieferer)	30 %	31 %	37 %	51 %	52 %	rd. 56 %

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

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

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	2010*
Netto-Investitionen Mio. €	111	96	159	294	668	1.312	1.863	2.150	2.900

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 190 Mio. Euro im Jahr 2008.

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	2010*
FuE-Aufwendungen Mio. €	9,8	9,2	16,1	29,8	65,1	103,6	175,8	rd. 190	rd. 224

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. 42.600
2008*	ca. 48.000

Im Bereich Photovoltaik gliedern sich die Arbeitsplätze auf die einzelnen Teile der Wertschöpfungskette wie folgt (Schätzungen des BSW-Solar):

Industrie und Zulieferer: 46 Prozent
Handwerk: 47 Prozent
Großhandel: 7 Prozent

* Schätzungen bzw. Prognosen BSW-Solar (Mögliche stärkere Auswirkungen der Finanzkrise oder einer allgemeinen Konjunkturabkühlung sind in den Szenarien nicht berücksichtigt)



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 [€]
Q2 2006	5000
Q4 2006	4800
Q1 2007	4568
Q2 2007	4448
Q3 2007	4395
Q4 2007	4354
Q1 2008	4303
Q2 2008	4275
Q3 2008	4254
Q4 2008	4216
Q1 2009	3922