



Statistische Zahlen der deutschen Photovoltaikbranche

Stand: Januar 2008

1) Quelle aller Daten

Sofern nicht anders vermerkt:

Bundesverband Solarwirtschaft e.V. (BSW-Solar)

Über die Quellenangabe „BSW-Solar /www.solarwirtschaft.de“ würden wir uns freuen.

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

Anzahl Photovoltaikunternehmen (inkl. Handwerk u. Zulieferer)	rd. 10.000
davon Produzenten von Zellen, Modulen u.a. Komponenten	> 80
In Deutschland 2007 neu installierte Kapazität	rd. 1.100 Megawattpeak (MWp)
Industrieumsatz 2007	rd. 5,5 Mrd. Euro
Wertschöpfungsanteil Inland	> 65 Prozent
Senkung Kosten für Solarstromanlagen in den letzten zehn Jahren	rd. 50 Prozent
Senkung Kosten für Solarstromanlagen von 1990 bis 2020*	rd. 85 Prozent
Anteil am deutschen Stromverbrauch 2007/ 2050*	< 1% / rd. 25%
Einsparung des Klimagases CO ₂ im Jahr 2007	rd. 2 Mio. t
Entwicklung Produktionskapazitäten Solarstromtechnik seit 2000	weit mehr als verzehnfacht
Anzahl der Beschäftigten 2004/ 2007/ 2020*	rd. 17.000/ rd. 40.000 / > 100.000
Exportquote PV-Industrie 2004/ 2007/ 2020*	14 %/ 38% / > 70%
Export Erlös 2004/ 2007/ 2010*/ 2020*	rd. 0,2/ 2/ 5 / 11 Mrd. €

* BSW-Solar-Prognosen

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	5.460

7) Entwicklung des Zubaus der neu installierten Solarstromleistung in Deutschland (nur Zubau, nicht kumuliert)

1990		0,6 MWp
2000		44 MWp
2001		79 MWp
2002		83 MWp
2003		157 MWp
2004	rd.	600 MWp
2005	rd.	850 MWp
2006	rd.	850 MWp
2007	rd.	1.100 MWp

Ende 2007 waren in Deutschland rund 430.000 Solarstromanlagen mit einer Gesamtleistung von 3,8 GWp installiert.

8) PV-Stromerzeugung (absolut in Gigawattstunden)

Jahr	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PV-Strom in GWh	76	162	313	557	1.282	2.220	3.000

Quelle: 2001-2006: VDN, 2007: geschätzt, BSW-Solar

9) Produktionsleistung deutscher Solarzellenhersteller

Jahr	Deutsche Solarzellenproduktion in Megawatt
1998	2
1999	6
2000	16
2001	33
2002	54
2003	98
2004	187
2005	313
2006	533
2007	788



10) Weltmarkt und Weltmarktanteil

Der Photovoltaik-Weltmarkt betrug im Jahr 2006 nach Angaben von EPIA ca. 1.450 Megawattpeak, in 2007 wuchs der Weltmarkt nach Schätzungen der EPIA-Studie *Solar Generation IV* auf 2.179 MWp. Bis 2020 erwarten Roland Berger Strategy Consultants sowie das Schweizer Bankhaus Sarasin ein Marktwachstum von jährlich 20 Prozent. Die weltweit eingesetzte photovoltaische Produktionstechnik kommt zu rd. 50% von deutschen Maschinen- und Anlagenbauern.

11) Export

	2004	2005	2006	2007	2010 (Prognose)
Auslandsumsatz in Mio. € (Gesamt)	232	531	1.520	2.053	rd. 5.000
Exportquote (Industrie)	14 %	19 %	34 %	38 %	rd. 50 %

12) Investitionen in Neu- und Ausbau Solarfabriken

Nach BSW-Solar-Erhebungen investierte die deutsche Photovoltaikbranche 2007 rd. 1,6 Milliarden Euro in den Auf- und Ausbau sowie die Modernisierung ihrer Solarfabriken sowie rd. 160 Mio. Euro in Forschung und Entwicklung. Allein 2007/2008 entstehen am Standort Deutschland 15 neue Solarfabriken und bis zu 10.000 neue Arbeitsplätze in Industrie, Handel und Handwerk (vgl. auch Pressegrafik).

13) Arbeitsplätze in der Photovoltaikbranche

Anzahl Arbeitsplätze in der deutschen Photovoltaikbranche (Solarstrom):

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. 40.000

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

Handwerk: 50 Prozent; Großhandel: 7 Prozent; Industrie und Zulieferer: 43 Prozent