

Solarindustrie

in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg

THE GERMAN CAPITAL REGION
MORE VALUE FOR YOUR INVESTMENT

Solarindustrie in Berlin-Brandenburg

Wachstumscluster in der Mitte Europas



Zehn Gründe für Berlin-Brandenburg

- Wachstumsstärkstes Cluster an Produzenten, Zulieferern und Dienstleistern der Solarindustrie in Europa
- Höchste Konzentration an Solarenergieforschung und -entwicklung in Europa
- Sitz wichtiger Solarindustrieverbände und Energie-Agenturen
- Verfügbare hoch qualifizierte Fach- und Führungskräfte
- Hohe Produktivität bei günstigen Arbeitskosten und flexiblen Arbeitszeitmodellen
- Höchste Fördersätze der Europäischen Union
- Erstklassige Standorte für Produktion und Forschung zu attraktiven Preisen
- Individuelle Begleitung und unbürokratische Unterstützung von Investitionen
- Anregende Mischung von Urbanität, Landschaft, Geschichte und Kultur
- Hohe Lebensqualität bei günstigen Lebenshaltungskosten

Wachstumsstärkste Solarregion Europas

Die Solarenergietechnik ist eine der innovativsten und wachstumsstärksten Branchen in der Hauptstadtregion. Die Produktionskapazität wächst rasant und wird mit den in der Region neu angesiedelten Photovoltaikfabriken 1.000 Megawattpeak pro Jahr überschreiten. Bereits 5.000 Arbeitsplätze sind in der Branche entstanden, Tendenz steigend. Die gesamte solare Wertschöpfungskette ist in Berlin-Brandenburg vertreten: Anlagenplanung, Forschung und Entwicklung, Materialprüfung, Zulieferer von Glas, Spezial-Chemikalien sowie Montage- und Elektrokomponenten, Siliziumproduktion, Wartung und Überholung von Maschinen sowie Recycling von Solarmodulen.

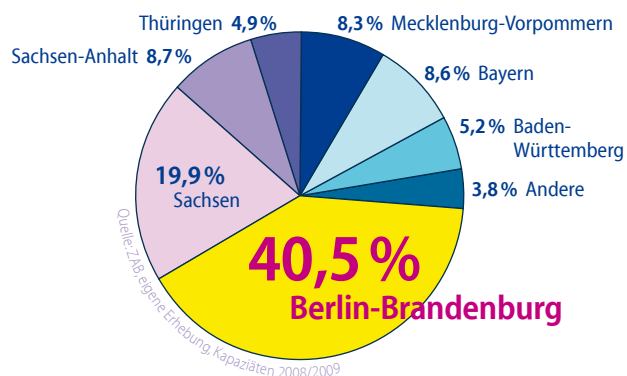
Investitionsboom

In den Jahren 2006–2007 wurden in Berlin-Brandenburg Investitionsentscheidungen von über eine Milliarde Euro geplant und teilweise schon umgesetzt. Neben Produzenten für Solarmodule wie EPV in Senftenberg und Inventux Technologies in Berlin investieren zunehmend Unternehmen der solaren Wertschöpfungskette: Yamaichi fertigt in Frankfurt (Oder) Modul-Anschlussysteme. ALD Vacuum Technologies produziert seit 2007 in Berlin Anlagen zur Herstellung von polykristallinen Siliziumblöcken. Die Interfloat Corporation startet im Herbst 2008 in Brandenburg die Produktion von hochwertigem Solarglas. Die Precision Coating errichtet in Forst (Lausitz) eine Beschichtungsanlage für Solargläser und die SolarGlas wird am gleichen Standort ein Solarglaswerk errichten. EQ-SYS und MP-TEC produzieren in Brandenburg PV-Nachführsysteme. Das gemeinsame Fachteam der beiden Wirtschaftsfördergesellschaften begleitet die Investitionsvorhaben kompetent und unbürokratisch.

Hightech für die Praxis

Die effizientesten Dünnschicht-Solarzellen weltweit kommen aus dem Hahn-Meitner-Institut HMI. Gemeinsam mit Industriepartnern, wie Sulfurcell und Solon, entwickelt das HMI im Zentrum für Dünnschicht- und Nanotechnologie im Wissenschaftspark Berlin-Adlershof neue Solarzellen und Verfahren. Sulfurcell aus Berlin ist führender Hersteller gebäudeintegrierter CIS-Module, und First Solar betreibt in Frankfurt (oder) Deutschlands größte Dünnschicht-Solarmodulfabrik. Der Halbleiter-Standort Frankfurt (Oder) mit drei neuen Solarfabriken, den Instituten für Solare Technologien IST und für Innovative Mikroelektronik IHP sowie weiteren Technologiepartnern ist das größte solare Kompetenzzentrum im Osten Deutschlands.

Photovoltaik-Modulproduktion der deutschen Bundesländer



Deutschlandweit werden in Berlin-Brandenburg die meisten Photovoltaik-Module produziert



Solarmodulproduktion bei Inventux Technologies in Berlin



Mit einer Jahreskapazität von 180 Megawatt betreibt Aleo Solar in Prenzlau eine der größten Produktionsstätten für Solarmodule in Deutschland.

Solarindustrie in Berlin-Brandenburg

Rahmenbedingungen für Ihren Erfolg

▼ Top Fach- und Führungskräfte

Hoch motivierte und qualifizierte Fachkräfte, flexiblere Arbeitszeiten als an anderen Industriestandorten sowie ein günstiges Kosten-Nutzen-Verhältnis sind starke Standortvorteile von Berlin-Brandenburg. Auch Führungskräfte aus aller Welt kommen gerne in die attraktive Hauptstadtregion. In Berlin-Brandenburg finden Investoren schnell geeignetes Personal. Die Wirtschaftsförderungsgesellschaften Berlin Partner und ZukunftsAgentur Brandenburg unterstützen mit speziellen Service-Packages bei der Rekrutierung sowie Aus- und Weiterbildung von Fach- und Führungskräften. Hinzu kommen vielfältige Schulungsangebote durch spezialisierte Bildungsträger.

▼ Spitzenforschung und -ausbildung

Sieben Universitäten, 21 Hoch- und Fachschulen mit über 60.000 Studenten in technisch-naturwissenschaftlichen Fachrichtungen, mehr als 100 öffentliche und private Institute sowie 23 Technologiezentren in Berlin-Brandenburg bilden eines der dichtesten Forschungs- und Ausbildungsnetzwerke Europas. Solare Technologien werden allein an sieben Hochschulen und an neun Forschungseinrichtungen in Berlin und Brandenburg entwickelt. Hinzu kommen Kompetenzzentren und verschiedene Forschungsnetzwerke zwischen Hochschulen, Instituten und Technologiepartnern. Berlin-Brandenburg gehört damit zu den weltweit führenden Solar-Energie-Forschungsregionen.

▼ Moderne Infrastruktur, günstige Preise

Die Hauptstadtregion bietet attraktive Rahmenbedingungen für Investoren aus der Solarindustrie: Die technische Infrastruktur wurde nach der Wiedervereinigung Deutschlands komplett modernisiert und ist damit auf dem allerneuesten Stand. Büromieten und Grundstückskosten liegen deutlich unter denen vergleichbarer europäischer Metropolenregionen. Berlin-Brandenburg ist optimal an alle trans-europäischen Verkehrsnetze angeschlossen. Der Flughafen Berlin Brandenburg International BBI ist das größte Flughafen-Neubauprojekt Europas und wird ab 2011 die internationale Anbindung der Region deutlich erweitern. Mit einer Dichte von fünf Güterverkehrs-, Handels- und Logistikzentren und etwa 100 größeren Logistikunternehmen ist Berlin-Brandenburg führend in Deutschland.

▼ Führende Solartechnik »Made in Germany«

Die Solarindustrie Deutschlands entwickelt sich zu einem globalen Wachstumsmotor der Branche. Deutschland ist größter Photovoltaik-Markt der Welt mit jährlich neu installierten 1.300 Megawattpeak. Deutsche Solarunternehmen profitieren von ihrem Technologievorsprung und vom Erneuerbare Energien Gesetz (EEG). Über ein Viertel aller weltweit installierten Solarzellen stammen aus deutscher Fertigung. Prognosen gehen von einem jährlichen Wachstum der Photovoltaikindustrie von über 20 Prozent aus. Kostenreduktion und Ertragsoptimierung in allen Stufen der Wertschöpfungskette, die rasante Entwicklung der Dünnschichttechnologie sowie steigende Preise für fossile Energien begünstigen den Boom der Branche.



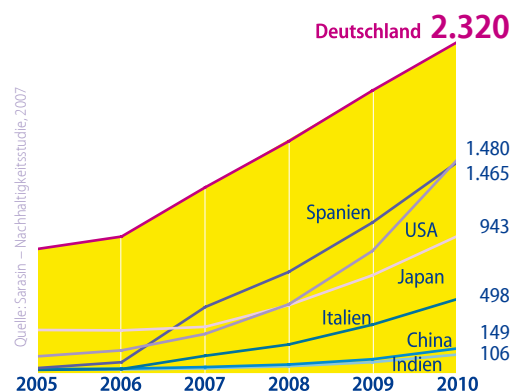
First Solar beschäftigt am Standort Frankfurt (Oder) mehr als 500 Mitarbeiter



Das Berliner Hahn-Meitner-Institut erforscht u. a. die dynamischen Prozesse, die in einer Solarzelle stattfinden und liefert so wichtige Ergebnisse für die Solarzellen von morgen

Deutschland auch künftig Spitzenreiter

Neu installierte PV-Leistung in MWpeak



Deutschland wird bei neu installierten PV-Anlagen voraussichtlich weltweiter Marktführer bleiben

Titelbild: Flexible Dünnschichtsolarzelle für den Weltraum auf der Basis eines Kupfer-Indium-Gallium-Diselenid-Absorbers auf Titanfolie, entwickelt am Hahn-Meitner-Institut Berlin

Solarregion Berlin-Brandenburg

Größtes Solarcluster Europas



aleo

CONERGY

ibvogt

Johanna Solar Technology

BerlinSolar

First Solar

inventuX[®]
SOLAR TECHNOLOGIES

Netzwerk für Ihren Erfolg

Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Verbände

UNTERNEHMEN DER SOLARINDUSTRIE



Dünnschicht

- EPV SOLAR Germany GmbH, Senftenberg www.epv.net
- First Solar Manufacturing GmbH, Frankfurt (Oder) www.firstsolar.com
- Global Solar Energy Deutschland GmbH, Berlin www.globalsolar.com
- Inventux Technologies AG, Berlin www.inventux.com
- Johanna Solar Technology GmbH, Brandenburg an der Havel www.johanna-solar.com
- Nanosolar, Luckenwalde www.nanosolar.com
- Odersun AG, Frankfurt (Oder) www.odersun.com
- PVflex Solar GmbH, Fürstenwalde www.pvflex.com
- SULFURCELL Solartechnik GmbH, Berlin www.sulfurcell.de



Silizium

- ALEO Solar AG, Prenzlau www.aleo-solar.com
- BerlinSolar GmbH, Berlin www.berlinsolar.eu
- Conergy AG, Frankfurt (Oder) www.conergy.com
- Solon AG, Berlin www.solon.com
- ALGATEC Solarwerke Brandenburg KG, Elsterwerda www.algatec.com



Solarthermie

- ARDIS GmbH, Brandenburg a. d. Havel www.ardis-gmbh.de
- FK Solartechnik GmbH, Kleinkoschen www.fksolar.de
- KBB Kollektorbau GmbH, Berlin www.kbb-solar.com



Komponentenhersteller und Zulieferer

- ALD, Berlin www.ald-imp.de
- Envire Solar AG, Berlin www.envire-solar.de
- EQ- SyS GmbH, Treuenbrietzen www.eqsys.de
- Feintool Automation, Berlin www.feintool.com
- Fuss-EMV, Berlin www.fuss-emv.de
- IfG, Berlin www.ifg-adlershof.de
- Graphikon, Berlin www.graphikon.de
- Jonas & Redmann, Berlin www.jr-photovoltaics.com
- IB Vogt Process Engineering + Project Management GmbH, Berlin www.ib-vogt.com
- Interfloat Corporation/GMB, Tschernitz www.interfloat.com
- MP-Tec GmbH & Co. KG, Eberswalde www.mp-tec.de
- Precision Coating GmbH, Forst www.precision-coating.de
- RTG Mikroanalyse GmbH, Berlin www.rtg-berlin.de
- SENTECH Instruments GmbH, Berlin www.sentech.de
- Skytron energy, Berlin www.skytron-energy.com
- Solarglas AG, Forst www.solarglas.de
- Sunzenit GmbH, Märkisch Luch www.sunzenit.de
- 5N Plus Inc., Eisenhüttenstadt www.5nplus.com
- Yamaichi, Frankfurt/Oder www.yamaichi.de



UNIVERSITÄTEN UND HOCHSCHULEN MIT ANGEBOTEN FÜR DIE SOLARTECHNOLOGIE

- Brandenburgisch Technische Universität Cottbus www.tu-cottbus.de
- Fachhochschule Brandenburg www.fh-brandenburg.de
- Fachhochschule Lausitz www.fh-lausitz.de
- PI Photovoltaik-Institut Berlin AG www.pi-berlin.com
- Technische Fachhochschule Berlin www.tfh-berlin.de
- Technische Fachhochschule Wildau www.tfh-wildau.de
- TU Berlin www.evur.tu-berlin.de



FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

- Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin www.pb.izm.de
- Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin www.fhi-berlin.mpg.de
- FVS-ForschungsVerbund Sonnenenergie, Berlin www.fv-sonnenenergie.de
- GKSS Forschungszentrum Geesthacht (in der Helmholtzgesellschaft), Teltow www.gkss.de
- Hahn-Meitner-Institut Berlin (in der Helmholtz Gesellschaft), Berlin www.hmi.de
- Institut für innovative Mikroelektronik (IHP GmbH) (in der Leibnizgemeinschaft), Frankfurt (Oder) www.ihp-microelectronics.com
- Institut für Kristallzüchtung (in der Leibniz Gemeinschaft), Berlin www.ikz-berlin.de
- Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam-Golm www.mpikg-golm.mpg.de



VERBÄNDE / INITIATIVEN

- Bundesverband Solarwirtschaft BSW, Berlin www.solarwirtschaft.de
- Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Berlin www.dena.de
- Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, Berlin www.dgs-berlin.de



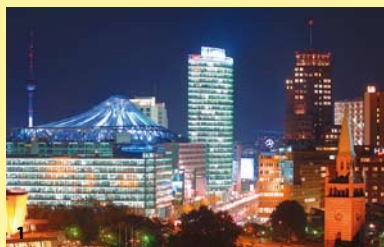
EUROPEAN HEADQUARTERS / VERWALTUNGSSITZ

- Despatch Industries, Berlin www.despatch.com
- Evergreen Solar, Berlin www.evergreensolar.com
- Solarvalue AG, Berlin www.solarvalue.com
- Xantrex Technology Inc., Berlin www.xantrex.com



Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg

Standortvorteile, Fakten, Service



▼ Hier ist Investition etwas wert

Berlin-Brandenburg bietet die besten Förderbedingungen Europas. Investitionsförderungen werden als direkte Zuschüsse gewährt. Die dafür aufgelegten Förderprogramme bündeln Mittel der EU, der Bundesregierung und der Länder Berlin und Brandenburg. In der Hauptstadtregion erhalten Großunternehmen bis zu 30 Prozent, mittlere Unternehmen bis zu 40 Prozent und kleine Unternehmen bis zu 50 Prozent Zuschuss für Investitionen.

▼ Lebensqualität pur

Die Region verbindet auf unvergleichliche Weise das internationale Flair der Metropole Berlin mit der faszinierenden Natur und den historischen Sehenswürdigkeiten Brandenburgs. Eine einmalige Clubszene, renommierte Großveranstaltungen, mehr als 170 Museen, 150 Bühnen sowie rund 500 Schlösser, Kirchen und Parkanlagen laden zum Besuch ein. Sportlichen Freizeitaktivitäten wie Golf, Reiten, Wassersport und Fliegen sind keine Grenzen gesetzt. Wohnen, Infrastruktur und Freizeit sind hier deutlich günstiger als in vergleichbaren Metropolenregionen.

▼ Investieren leicht gemacht

Die beiden Wirtschaftsförderungsgesellschaften Berlin Partner GmbH und ZukunftsAgentur Brandenburg GmbH bieten umfassende Unterstützung bei der Ansiedlung Ihres Unternehmens: Kompetent, schnell, unbürokratisch und kostenfrei.

- **Standort:** Zahlen und Fakten zur Wirtschaftsregion Berlin-Brandenburg
- **Personal:** Unterstützung bei der Rekrutierung und Qualifizierung neuer Mitarbeiter
- **Immobilien:** Hilfe bei der Suche von Miet- und Kaufobjekten
- **Finanzierung:** Beratung zu Fördermöglichkeiten und Finanzierungswegen
- **Kontakte:** zu Behörden, Banken, Kammern, Verbänden und Unternehmensnetzwerken

www.businesslocationcenter.de/solar

Berlin-Brandenburg – ein attraktiver Standort

- 1 Metropole Berlin: Potsdamer Platz
- 2 Hauptstadt: Bundeskanzleramt
- 3 Weltkulturerbe: Fürst Pückler Land
- 4 Land Brandenburg: innovativ und lebenswert

Herausgeber: Berlin Partner GmbH in Kooperation mit der ZAB ZukunftsAgentur Brandenburg GmbH, im Auftrag der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Frauen und des Ministeriums für Wirtschaft des Landes Brandenburg.

Design: Fuenfwerken Design AG Berlin, www.fuenfwerken.com

Fotos: Titel: Hahn-Meitner-Institut Berlin; Inventux Technologies AG; Aleo Solar; First Solar Frankfurt (Oder); Hahn-Meitner-Institut Berlin; Potsdamer Platz; Matthias Fischer; Kanzleramt: BSW-Solar/Langrock; Fürst-Pückler-Land: Stiftung Fürst-Pückler-Park Bad Muskau; Brandenburg: First Solar Frankfurt (Oder); HMI: P.Witt.

© August 2008



Roland Quast
Teamleiter Industrie, Mobilität & Clean Technologies
Telefon +49-30/399 80-226 | Fax -239
roland.quast@berlin-partner.de

Berlin Partner GmbH
Ludwig Erhard Haus | Fasanenstraße 85 | 10623 Berlin
www.berlin-partner.de



Wilfried Lauterbach
Teamleiter Industrie
Telefon +49-331/660-3151 | Fax -3235
wilfried.lauterbach@zab-brandenburg.de

ZukunftsAgentur Brandenburg GmbH
Steinstraße 104-106 | 14480 Potsdam
www.zab-brandenburg.de