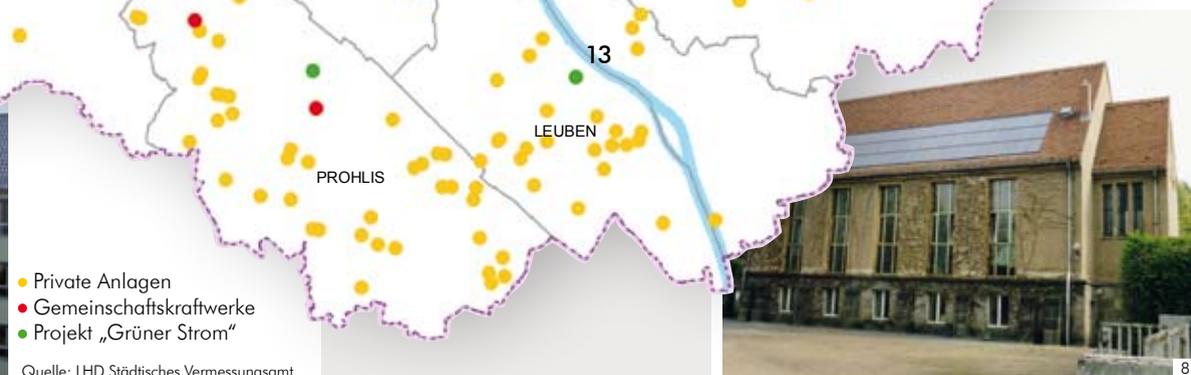
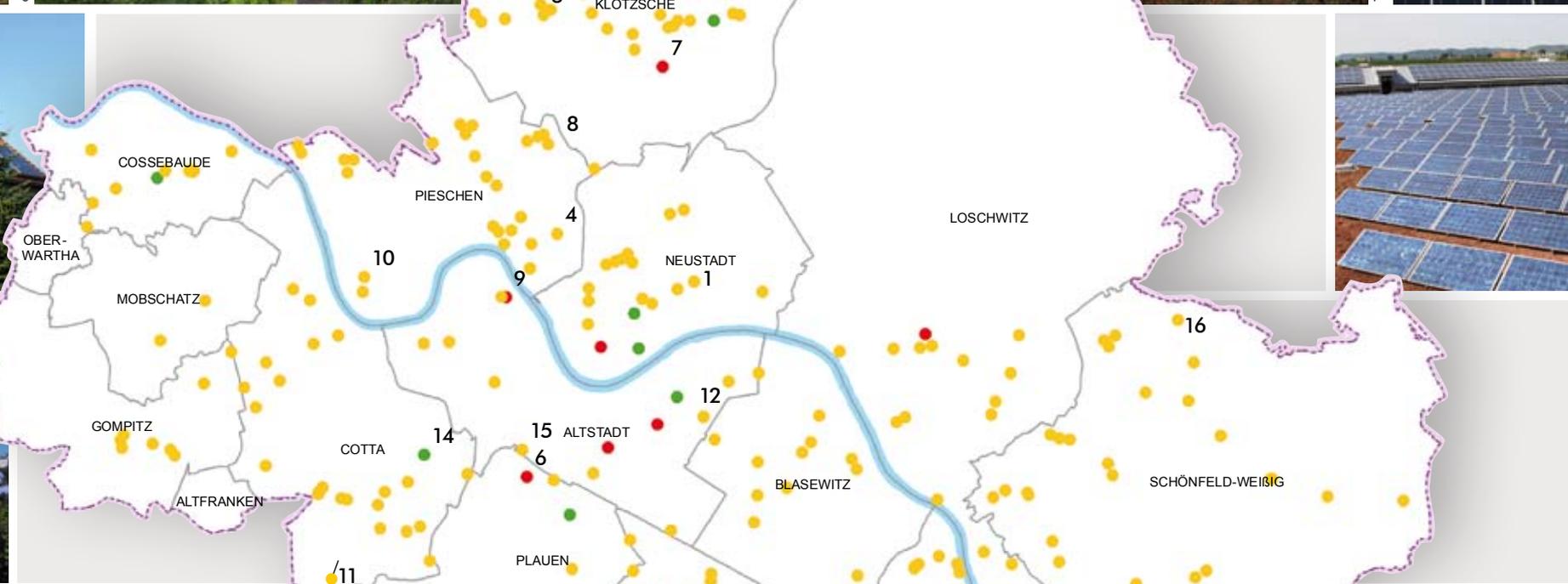
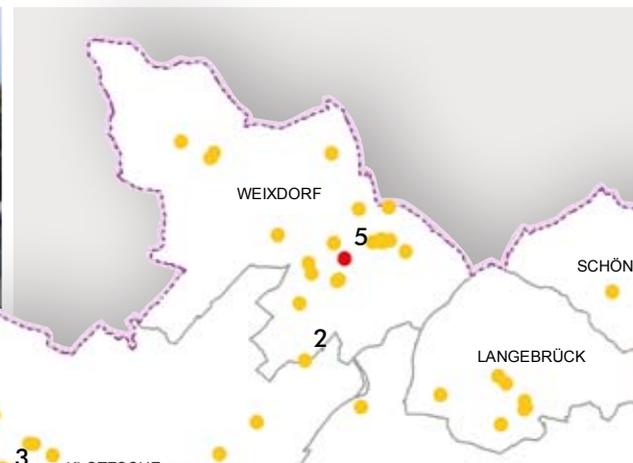
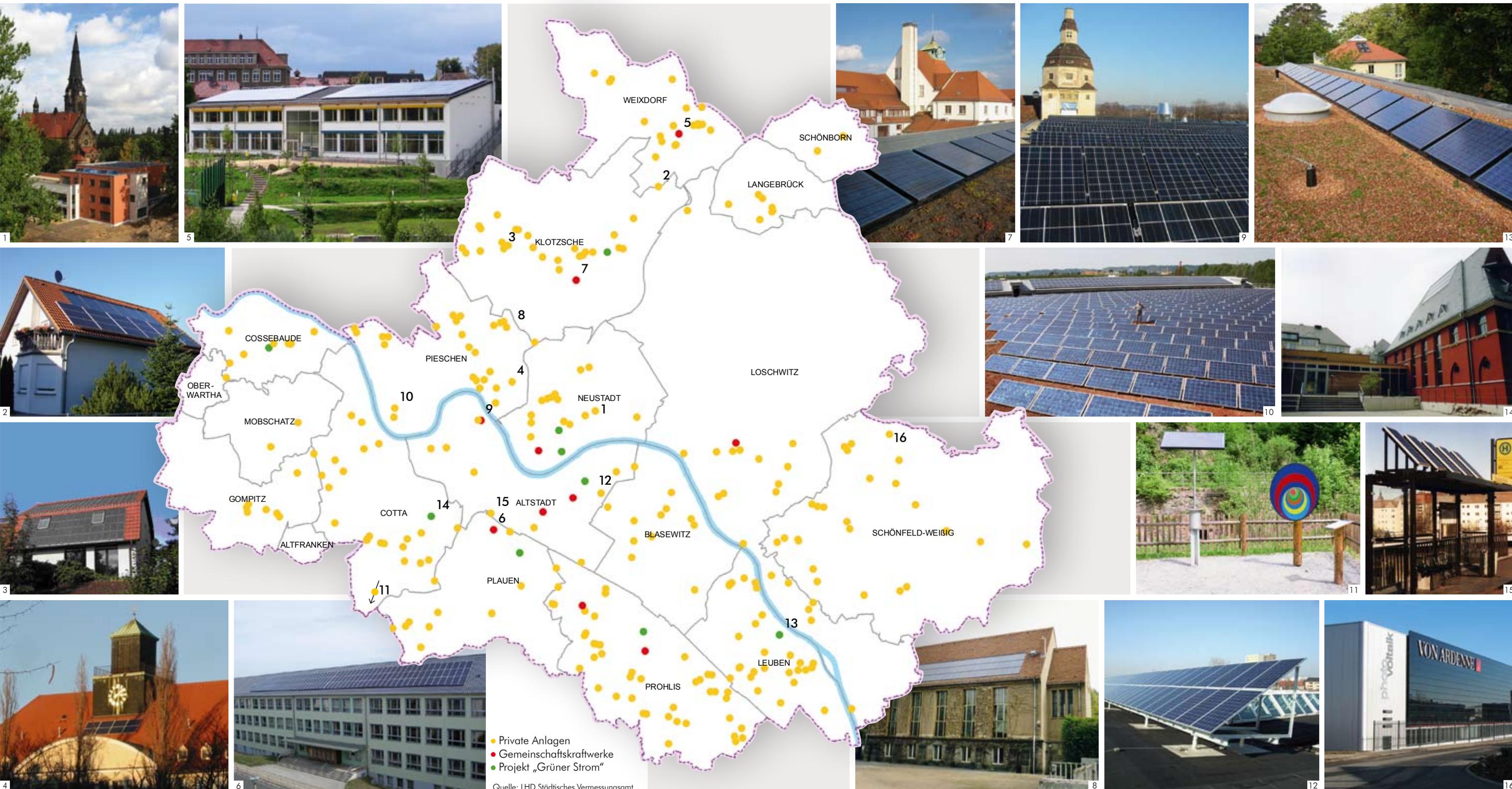


Bilderverzeichnis zur Stadtkarte Dresden

- | | |
|---|---|
| <p>1 Flachdachaufständerung · 5,8 kW_p
Garnisonskirche Dresden
Katholisches Pfarramt
St. Franziskus Xaverius
Stauffenbergallee 9
01099 Dresden-Neustadt
Kontakt: fon 0351 5634030
pfarre@st-franziskus-xaverius-dresden.de
Foto: SachsenSolar AG</p> | <p>7 Flachdachaufständerung · 2,4 kW_p
Atelierhäuser Deutsche
Werkstätten Hellerau
Firmensitz SunStrom GmbH
Moritzburger Weg 67
01109 Dresden-Hellerau
Kontakt:
fon 0351 8838130
info@sunstrom.de
Foto: SunStrom GmbH</p> |
| <p>2 Aufdachanlage · 2,8 kW_p
(SOLARWATT AG-Module)
Familie Hahn · Nixenweg 4
01108 Dresden-Weixdorf
Foto: J. Siebert</p> | <p>8 Dachintegration · 8,5 kW_p
Weinbergskirche
Albert-Hensel-Straße 3
01129 Dresden-Trachenberge
Kontakt:
fon 0351 8488759
Elektro+Solar Matthias Fischer
Veteranenstraße 3
01139 Dresden · Foto: M. Fischer</p> |
| <p>3 Dachintegration mit
Solardachziegeln · 4,9 kW_p
(SIEMENS NewTec)
Familie M. u. P. Volkmer
Radeburger Straße 151
01109 Dresden-Rähnitz
Kontakt:
mobil 0172 9617503
Foto: Dr. P. Volkmer</p> | <p>9 Flachdachaufständerung · 30 kW_p
Solargemeinschaftskraftwerk
Sportschulzentrum Ostragehege
Messering 3
01067 Dresden-Friedrichstadt
Kontakt:
fon 0351 7952550
SachsenSolar AG
Foto: SachsenSolar AG</p> |
| <p>4 Aufdachanlage · 1,8 kW_p
(SOLARWATT AG-Module)
Pestalozzi-Gymnasium
Pestalozziplatz 22
01127 Dresden-Trachau
Kontakt:
DREWAG Stadtwerke
Dresden GmbH
Holger_Barchmann@drewag.de
Foto: SachsenSolar AG</p> | <p>10 Aufgeständerte PV-Anlage 190 kW_p
Stadtentwässerung Dresden GmbH
Kläranlage Dresden-Kaditz
Scharfenberger Straße 152
01139 Dresden
Kontakt:
fon 0351 8220
info@stadtentwaerung-dresden.de
Foto: Stadtentwässerung
Dresden GmbH</p> |
| <p>5 Aufdachanlage · 28,8 kW_p
(SOLARWATT AG-Module)
Grundschule Weixdorf
Am Zollhaus 1
01108 Dresden-Weixdorf
Kontakt:
mobil 0170 8182855
Sylvia Radisch / syrad@acor.de
Foto: Ingenieurbüro Regenerative
Energiesysteme Joachim Siebert</p> | <p>11 Solar-Drehscheibe
Energie-Erlebnispfad
Rabenauer Grund
ENSO Energie Sachsen Ost GmbH
Friedrich-List-Platz 2
01069 Dresden-Südvorstadt
Kontakt:
fon 0351 468 3226
Mike Vodicka
Mike.Vodicka@enso.de
Foto: ENSO</p> |
| <p>6 Aufdachanlage · 30 kW_p
(Monokristalline Inowatt-Module)
14. Grundschule/Förderschule
Schweizer Straße 7
01069 Dresden-Südvorstadt
Kontakt:
fon 03504 615836
Dr. Dietrich Reuße (Foto)</p> | |



Quelle: LHD Städtisches Vermessungsamt

- 12 Flachdachaufständerung · 9,9 kW_p
Bertolt-Brecht-Gymnasium
Lortzingstr. 1
01307 Dresden-Johannstadt
Kontakt:
DREWAG Stadtwerke
Dresden GmbH
Holger_Barchmann@drewag.de
Foto: SunStrom GmbH
- 13 Flachdachaufständerung · 2,4 kW_p
Ökologischer Kindergarten
Kleinzschochwitz
Meußlitzer Straße 41
01259 Dresden-Leuben
Kontakt:
DREWAG Stadtwerke
Dresden GmbH
Holger_Barchmann@drewag.de
Foto: SunStrom GmbH
- 14 Denkmalgerechte Dachintegration
3,6 kW_p Steildach · 3,2 kW_p
Flachdach
Katholisches Pfarramt St. Antonius
Schillingplatz 17
01159 Dresden-Löbtau
Kontakt:
fon 0351 4213313
pfarramt@st-antoniuss-dresden.de
Foto: Daniela Lehner
- 15 Wartehausbeleuchtung
2 x 0,25 kW_p
Budapester Straße
Kontakt:
fon 0351 8570
DVB-Dresdener
Verkehrsbetriebe AG
Trachenberger Straße 40
01129 Dresden
Foto: SOLARWATT AG
- 16 Dünnschicht-
Fassadenanlage · 31,5 kW_p
VON ARDENNE
Anlagentechnik GmbH
Am Hahnenweg 1
01328 Dresden-Weißig
Kontakt:
fon 0351 2637254
eschler.ines@vonardenne.biz.de
Foto: SunStrom GmbH

Solarpfad Dresden

Ein Streifzug auf sonnigen Pfaden

Die Landeshauptstadt Dresden bietet zunehmend eine Vielzahl von markanten Beispielen für umweltfreundliche Energieerzeugung aus erneuerbaren Quellen.

Lassen Sie sich anregen, Erneuerbare Energien in Ihren Alltag einzubeziehen und erfahren Sie, wie leicht es ist, zum Klimaschutz beizutragen. Folgen Sie uns ins solare Zeitalter!

Zielstellung für den Klimaschutz

Energie muss künftig ohne unkontrollierbare Folgen für Umwelt und Klima produziert werden. Deshalb schließt sich die VEE Sachsen e.V. dem Aufruf von RegioSolar an, die Stromerzeugung bis zum Jahr 2050 aus 100% Erneuerbaren Energien zu decken. Dadurch reduziert sich die Abhängigkeit von unsicheren Energiemärkten und fossilen Rohstoffen.

Seit Einführung des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes gewinnt die Photovoltaik immer stärker an Bedeutung. Das EEG garantiert eine gesetzlich festgeschriebene Einspeisevergütung für Strom aus erneuerbaren Quellen.

Prinzip einer Photovoltaik-Anlage

Unter Photovoltaik versteht man die direkte Umwandlung von Licht in elektrische Energie. Unter Zufuhr von Strahlungsenergie generieren einige Materialien, vor allem Halbleiter, aber auch organische Substanzen, zusätzlich elektrische Ladungsträger. Als Halbleitermaterialien werden Silizium, Gallium-Arsenid, Cadmium-Tellurid oder Kupfer-Indium-Diselenid technisch eingesetzt. Die klassische kristalline Silizium-Solarzelle setzt sich aus zwei unterschiedlich dotierten Silizium-Schichten zusammen. Die dem Sonnenlicht zugewandte Schicht ist negativ, die darunter liegende Schicht positiv dotiert. An der Grenzschicht entsteht ein elektrisches Feld, das zur Trennung der durch das Sonnenlicht erzeugten Ladungen und bei Anschluss eines Verbrauchers zu einem Stromfluss im Außenkreis führt. Um den Solarstrom entnehmen zu können,

müssen auf Vorder- und Rückseite metallische Kontakte aufgebracht werden. Außerdem sollte die Vorderseite sehr gut lichtdurchlässig sein. Das erreicht man durch Aufdampfen einer Antireflexschicht, vorwiegend aus Siliziumnitrid oder Titandioxid.

Neben den monokristallinen gelangen häufig auch polykristalline und amorphe Siliziumzellen zum Einsatz. Die Solarzellen werden durch Kombination aus Parallel- und Reihenschaltung zu einem Solarmodul zusammengefasst. Mehrere Module können zu einem Solar-Generator verschaltet werden. Der erzeugte Gleichstrom wird durch einen passenden Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt und in das öffentliche Netz eingespeist.

Photovoltaik in Dresden

Mit 327 PV-Anlagen im Stadtgebiet kann sich Dresden sehen lassen. Im Jahr 2007 konnten durch die Einspeisung von 1.589 MWh erzeugtem Solarstrom 794,5 Tonnen CO₂ vermieden werden.

In das Netz der DREWAG speisten 244 PV-Anlagen mit einer installierten Leistung von 1629,5 kW_p zum 31. Dezember 2007 ein. Ein Jahr zuvor waren es 183 Anlagen mit 1140 kW_p installierter Leistung. Innerhalb eines Jahres stieg die Anzahl der Anlagen um 33,3%, die der installierten Leistung um 43%. Bei den Erträgen gab es eine Steigerung um 40,2% von 836 MWh auf 1172,2 MWh.

Im Gebiet der ENSO waren in der Stadt Dresden bis zum 31. Dezember 2007 83 PV-Anlagen mit 624,4 kW_p installierter Leistung am Netz. Die Einspeisung betrug in diesem Gebiet 412 MWh. Im Vorjahr waren es 60 Anlagen mit einer installierten Leistung von 310 kW_p. Das entspricht bei den Anlagen einer Steigerung von 38,3%. Die installierte Leistung wurde im Vergleich zum Vorjahr um 49,6% erhöht. Dadurch konnten im Vergleich zu 220 MWh 2006, 53% mehr Solarstromerträge erreicht werden.

Unsere Partner, Produzenten, Ingenieur- und Planungsbüros, Handwerksfirmen sowie Händler suchen nach

optimalen Lösungen, Photovoltaik-Anlagen in die bestehende Bausubstanz oder in neue Vorhaben fachgerecht einzubinden. Im historischen Dresden ist es wichtig, einen Kompromiss zwischen Denkmalschutz und technischem Know-how zu finden.

Bürgerkraftwerke in Dresden

Besteht im privaten Bereich keine Möglichkeit eine Solarstromanlage zu errichten, dann ist die Beteiligung an einem Bürgerkraftwerk eine alternative Lösung. Diese Organisationsform ermöglicht einen breitenwirksamen Einsatz unter vertretbarer Kostenbeteiligung. Bürgersolarwerke vereinigen Kommunen, Institutionen, Vereine, Industrieunternehmen und Privatpersonen zu Betreibergemeinschaften.

Informationen zu Erträgen ausgewählter Bürgerkraftwerke und Beteiligungsmöglichkeiten finden Sie im Internet unter www.buergerkraftwerk.de

Grüner Strom

Eine interessante Variante, einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten, bietet die Aktion „Grüner Strom“, eine Gemeinschaftsinitiative der DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH und der Lokalen Agenda 21 für Dresden e. V. Stromkunden der DREWAG können „Grünen Strom“ aus Erneuerbaren Energiequellen in Form eines Aufschlages von 4,09 ct/kWh, beziehen. Der Erlös wird von der Lokalen Agenda 21 für Dresden e. V. in 100% zukunftsorientierte Energietechnologien investiert. Auf dieser Projektgrundlage sind bereits sechs PV-Anlagen auf Dresdner Schulen entstanden.

Die Kindereinrichtung „Ökologischer Kindergarten“ in Kleinzschochwitz steht für eine Anlage, die eine solche Förderung erhielt (siehe Bild 13 andere Seite). Viele Hausbesitzer oder Betreibergemeinschaften sind inzwischen begeisterter Solar-Stromerzeuger geworden. Werden Sie es auch!

Die Sonne schickt keine Rechnung.

Solartankstellen in Dresden

- SOLARWATT AG · Maria-Reiche-Str. 2a · 01109 Dresden-Klotzsche
- Hofladen · Pastor-Roller-Str. 42 · 01108 Dresden-Weixdorf
- Fam. A. Reinhard · Bergsiedlung 15 · 01108 Dresden-Weixdorf



Solartankstelle mit Elektromobil „CITYSAX“ · Foto: Matthias Bähr

Partner der Photovoltaik in Dresden



SunStrom GmbH
Moritzburger Weg 67 · 01109 Dresden
fon 0351 8838130 · fax 0351 8838131
info@sunstrom.de
www.sunstrom.de



SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Straße 2a · 01109 Dresden
fon 0351 88950 · fax 0351 8895111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de



SachsenSolarAG
Barbarastr. 41 · 01129 Dresden
fon 0351 7952550 · fax 0351 79525510
info@sachsen-solar.de
www.sachsen-solar.de



VON ARDENNE
Anlagentechnik GmbH
Plattleite 19/29 · 01324 Dresden
fon 0351 2637300 · fax 0351 2637308
office@vonardenne.biz
www.vonardenne.biz



DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH
Rosenstraße 32 · 01067 Dresden
fon 0351 8604444 · fax 0351 8604545
kundenservice@drewag.de
www.drewag.de



Stadtentwässerung Dresden GmbH
Kläranlage Dresden-Kaditz
Scharfenberger Str. 152 · 01139 Dresden
fon 0351 8220 · fax 0351 8221997
service@se-dresden.de
www.stadtentwaesserung-dresden.de

Herausgegeben von Lokale Agenda 21 für Dresden e.V. und VEE Sachsen e.V. April 2009 / Gestaltung: Peter Kreibich
Titelfoto: SachsenSolar AG



Ostsächsische Sparkasse Dresden
Güntzplatz 5 · 01307 Dresden
fon 0351 4550 · fax 0351 45567899
email@sparkasse-dresden.de
www.sparkasse-dresden.de



IGUS GmbH
Else-Sander-Straße 6 · 01099 Dresden
fon 0351 8295660 · fax 0351 8295690
info@igus-dresden.de
www.igus-dresden.de

sbr

sbr Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Dietrich Reuße
Dr. Reuße Elektroanlagenbau
Am Wilisch 24 · 01768 Reinhardtsgrimma
fon 03504 615836
isb-dr.reuße@t-online.de



Ingenieurbüro Regenerative Energiesysteme
Kügelgenweg 30 · 01108 Dresden
fon 0351 8900489 · fax 0315 8881469
syrad@arcor.de · www.erneuerbare-energien-ostsachsen.de



Bürgerkraftwerk Dresden
Lokale Agenda 21 für Dresden e. V.
Prager Straße 2b · 01069 Dresden
fon 0351 2134531 · fax 0351 2134533
www.buergerkraftwerk.de



VEE Sachsen e. V.
Vereinigung zur Förderung der Nutzung Erneuerbarer Energien
Schützengasse 16 · 01167 Dresden
fon 0351 4943347 · fax 0351 4943447
info@vee-sachsen.de
www.vee-sachsen.de



Entwicklung der Photovoltaikanlagen in Dresden

