

SOLARENERGIE - Ein wesentlicher Teil der Energiewende

5 Photovoltaikanlagen: 2.65 Mio. kWh

Als eine Antwort auf Fukushima entschied die Jury des Schweizer Solarpreises 2011, die 5 grössten gebäudeinstallierten Photovoltaik-(PV)-Anlagen auszuzeichnen. Diese fünf PV-Anlagen zeigen, dass Solarstrom problemlos erzeugt werden kann, ohne einen Quadratmeter Kulturland zu vernichten oder die Umwelt zu beeinträchtigen. Für gebäudeintegrierte Anlagen müssen auch keine Strassen gebaut, keine Bäume gefällt und keine Landschaften

oder Flüsse zerstört werden. Die PV-Stromerzeugung mit gebäudeintegrierten Anlagen ist nicht nur umweltverträglich, sondern weist auch ein gigantisches Potenzial auf.

Fassaden- und Dachflächen sind die Kraftwerke der Zukunft. In der Schweiz werden jedes Jahr ca. 6'000'000 m² Flachdächer und 12'700'000 m² Fassaden neu erstellt oder saniert. Davon sind 1/2 bis 2/3 für die Produktion von Sonnenenergie geeignet. Besonders

geeignet sind Dach- und Fassadenflächen von Industrie-, Infrastruktur- und Geschäftsbauten.

Die Jury der Solar Agentur Schweiz entschied, sich, die 5 grössten 2010/11 gebauten Photovoltaik-Anlagen auszuzeichnen. Zusammen erzeugen die nachstehenden Anlagen mit einer Fläche von 19'852 m² jedes Jahr 2'645'745 kWh Strom:

Solarpreis-Diplome 2011 für:

	Fläche in m ²	kWp	kWh/m ² a	kWh
Centre Commercial de Meyrin	4'644	655	150	695'483
Installation EPFL, Lausanne	4'500	630	133	600'000
Silgahalle Wängi	3'520	509	122	430'262
Halle Omnisports Fribourg	2'988	418	127	380'000
Einkaufscenter Länderpark Stans	4'200	567	129	540'000
Total 5 Anlagen	19'852	2'780	133	2'645'745

Centrale solaire photovoltaïque «SIG Solar 13», 1228 Plan-les-Ouates/GE

La Société d'Énergie Solaire SA (SES) dirigée par Sandrine et Philippe Crisafulli participe depuis 2001 à l'avènement d'une solution énergétique écologique, propre et respectueuse de notre environnement: l'énergie solaire. Durant ces dernières années, SES a réalisé de nombreuses installations photovoltaïques (PV) et remporté des Prix Solaires Suisse ainsi que le Prix Solaire Européen 2008 avec l'usine solaire SES/SIG à Plan -les-Ouates (GE).

Installée en 2009 sur la toiture du centre commercial de Meyrin (Genève), la centrale solaire a plusieurs fonctions et prouve qu'il est possible, contre toute attente, d'installer des panneaux à des endroits peu accessibles. La toiture protège le bâtiment de la surchauffe en

été et l'ombrage permet d'abaisser la température de 2° à l'intérieur du centre commercial. L'installation fournit en outre entre 10-15% de l'ensemble des besoins énergétiques s'élevant à 5.5 GWh/a.

La toiture plate est constituée de modules à cellules monocristallines d'une puissance installée de 655 kWc et d'une surface de 4'644 m², pour une production annuelle de 695'500 kWh (2010). Les relevés effectués en 2011 laissent même présager une production annuelle d'électricité solaire de 720'000 à 750'000 kWh/a.

DONNÉES TECHNIQUES

Modules photovoltaïques:	monocristallins
Surface:	4'644 m ²
Puissance installée:	655 kWc
Production estimée:	695'483 kWh/a
Indice énergétique:	150 kWh/m ² a

DONNÉES PERSONNELLES

Adresse de la construction:
SIG Solar 13
Avenue de la feuillasse 24
1217 Meyrin

Maitrise d'ouvrage:
SES Société d'Énergie Sol. SA
Chemin Champ-des-Filles 36
1228 Plan-les-Ouates
Tel.: 022 884 14 84
ses@societe-energie-solaire.com

