

Solstis SA, P. Affolter und J. Bonvin, 1004 Lausanne/VD

Pascal Affolter et Jacques Bonvin, deux jeunes ingénieurs de l'EPFL, fondent Solstis SA, une entreprise spécialisée dans l'énergie solaire, en 1996. Les deux jeunes chercheurs commencent alors à mettre en pratique leurs connaissances dans le domaine de l'énergie solaire et notamment de la photovoltaïque (PV). C'est ainsi qu'ils ont réalisé de nombreuses installations PV de grande taille au cours des dernières années. En 2006, Solstis reçoit le Prix Solaire Suisse et le Prix Solaire Européen pour une installation PV de 110 kWc parfaitement conçue et très bien intégrée sur la ferme de la famille Aeberhard à Barberêche dans le Canton de Fribourg. Puis en 2009, une autre installation de 117 kWc réalisée sur l'exploitation agricole des

Guggisberg à Zimmerwald/BE obtient le Prix Solaire Suisse. En 2010 également, Solstis SA et l'installation PV de 1'100 kWc de Migros Vaud et de Romande Energie (RE) ont fait partie des lauréats du Prix Solaire Suisse. L'installation de Migros/RE primée en 2010 est la plus grande installation PV jamais réalisée en Suisse romande.

En 2011, Affolter et Bonvin ont réalisé une installation PV de 630 kWc sur le toit de l'EPFL à Lausanne. Constituée de cellules photovoltaïques monocristallines, elle produit près de 600'000 kWh/a. La société a ainsi réalisé l'une des cinq plus grandes installations PV de Suisse en 2011.

DONNÉES TECHNIQUES

Module photovoltaïques: monocristallins
Surface: 4'500 m²
Puissance installée: 630 kWc
Production estimée: 600'000 kWh/a
Indice énergétique: 133 kWh/m²a

DONNÉES PERSONNELLES

Maitrise d'ouvrage:

Solstis SA, Affolter Pascal
und Bonvin Jacques
Sébellion 9b
1004 Lausanne
Tel.: 021 620 03 50
jacques.bonvin@solstis.ch



Silgahalle, 9545 Wängi/TG

Auf der Silgahalle in Wängi/TG erstellte die Firma Windgate AG aus Wallisellen 2010/11 die zurzeit grösste Photovoltaik-Anlage der Ostschweiz. Auf einer Dachfläche von 3'520 m² erzeugt die auf dem Ost- und Westdach montierte PV-Anlage 430'260 kWh/a (122 kWh/m²a). Damit können mindestens 430 sanierte Wohnungen vollständig versorgt werden. Wenn die Wohnungen nicht saniert sind, reicht es für den Strombedarf von ca. 200 Haushaltungen. Die kostendeckende Einspeisevergütung (KEV) garantiert eine Verzinsung von 4%. Das Interessante an dieser PV-Anlage ist, dass sie fast eine halbe Million kWh pro Jahr auf einer Ost-

/ Westdachfläche erzeugt, welche gemäss unzähligen Studien und „Energieexperten“ völlig ungeeignet ist. Erst 2008/09 starteten innovative KMU der Gebäudetechnologiebranche damit, auch Ost-/Westdächer energetisch erfolgreich zu nutzen.

Diese solare PV-Anlage ist sehr gut integriert. Der First der Halle verläuft Nord-Süd. Die 2'752 Module sind ganzflächig auf 3'520 m² installiert und weisen eine Nennleistung von 509 kWp auf. Die berechnete Jahresproduktion beträgt 430'262 kWh, was pro kWp 845 kWh entspricht.

TECHNISCHE DATEN

Solarzellen: polykristallin
Fläche: 3'520 m²
Installierte Leistung: 509 kWp
Eigenenergieerzeugung: 430'262 kWh/a
Energiekennzahl: 122 kWh/m²a

BETEILIGTE PERSONEN

Adresse des Gebäudes:

Silgahalle
Obere Au 4
9545 Wängi

Fachplaner:

Windgate AG
Industriestr. 44, 8304 Wallisellen
Tel.: 044 830 90 30, info@windgate.ch

