

Die PHOTON-Solarstromanlagen
Beteiligung exklusiv für Abonnenten

Photon
POWER AG

Photovoltaikprojekte der PHOTON Power AG

Bis zum Jahresende 2011 werden Solaranlagen mit einer Leistung von mehr als 6,2 Megawatt gebaut. Finanziert werden die Anlagen über die Beteiligung der PHOTON-Abonnenten.



Gewerbegebiet Avantis, Aachen
Dachanlage auf der PHOTON-Halle: Leistung 290 Kilowatt
Freilandanlage: Leistung 747 Kilowatt



Gewerbegebiet Avantis, Aachen (Luftbild vom 21.11.2011)
Freilandanlage Avantis 2: Leistung 1,4 Megawatt
Fertigstellung des Solargenerators bis zum 16.12.2011



Gewerbegebiet Camp Astrid, Stolberg bei Aachen (Luftbild vom 21.11.2011)
Freilandanlage Camp Astrid: Leistung 3,6 Megawatt
Fertigstellung des Solargenerators bis Ende 2011



PHOTON Power AG – die Projekte

Die PHOTON Power AG beweist mit der finanziellen Unterstützung der PHOTON-Abonnenten, wie günstig man Photovoltaikanlagen heute schon bauen kann. Letztendlich geht es darum, zu zeigen, dass Photovoltaik in absehbarer Zeit betriebswirtschaftlich konkurrenzfähig zu neu gebauten Kohlekraftwerken sein wird. Die vor über einem Jahr formulierten Ziele der PHOTON Power AG konnten nun bei den Freilandanlagen Avantis 2 und Camp Astrid umgesetzt werden. Wir wollten das Kostensenkungspotenzial im Bereich Montagesystem untersuchen. Die Kosten für das Montagesystem und die Montage nehmen bei stark sinkenden Modul- und Wechselrichterpreisen einen immer höheren prozentualen Anteil ein.



Luftbild des Technologiezentrums am Europaplatz (Aachen) von Montag, den 30.06.2011



Luftbild auf das Avantis-Gelände. Im Hintergrund sind die Bauarbeiten an der Avantis 2-Solaranlage zu sehen



Einweihung der Avantis 1-Solaranlage durch die eingeladenen Anleihezeichner und den Vorstand der Photon Power AG

Bei dem von uns entworfenen Montagesystem sparen wir circa 30 Prozent der Materialkosten ein. Neben optimierten Wandstärken bei den Rammprofilen verzichten wir vollständig auf separate Verstellelemente. Dadurch ist auch die Montage auf den Rammprofilen wesentlich einfacher und schneller als bei konventionellen Systemen.



Das selbst entworfene Montagesystem und das dazu passend entwickelte Rammfahrzeug wurde den Besuchern vorgestellt



Der Beweis ist erbracht: Der Bau von planen Modultischen ohne Verstellelemente ist möglich



Mit Solarmodulen belegte Modultische auf Avantis 2 in Ost/West-Ausrichtung

Wir haben für Solaranlagen die Ost/West-Ausrichtung gewählt, mit der wir rund die doppelte Leistung auf der gleichen Fläche installieren können. Bei diesem Konzept kommen wir außerdem mit nur 70 Prozent der Wechselrichter- und Transformatorleistung aus, was neben der Kosteneinsparung für Montagesystem, Montage, Elektroinstallation und Grundstück den Minderertrag von circa 15 Prozent finanziell fast ausgleicht. Das Konzept wollen wir weiter verfeinern und erwarten in Zukunft bei weiter sinkenden Modulpreisen viele Nachahmer für das Ost/West-Konzept. Bei einem Moduleinkaufspreis von 0,90 Euro pro Watt werden die Baukosten für die beiden Freilandanlagen unter 1500 Euro pro Kilowatt betragen.

Dach schon voll ?



Zu wenig Platz?



Kein eigenes Dach ?



Mit der PHOTON Power-Anleihe bieten wir Ihnen eine Alternative!



Viele Leser von PHOTON betreiben bereits eine eigene Photovoltaikanlage und haben ihr Dach schon ausgenutzt. Andere Leser sind begeisterte Anhänger der Photovoltaik, haben aber kein geeignetes Dach oder suchen eine weitere Geldanlage im Bereich der erneuerbaren Energien.

Leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz und tragen Sie zur Energiewende bei!

Informieren Sie sich über die Geldanlage der PHOTON Power AG und nutzen Sie die Gelegenheit, Anleihen zu zeichnen und Ihr Geld so in eine langfristige ökologisch orientierte Kapitalanlage zu investieren.