Solarsystem Distributor
Schoenau
Aktiengesellschaft

Vorstellung der Schoenau AG

Anlässlich der Wiedereinweihung der 30 kWp Photovoltaikanlage von Vattenfall an der Beuth Hochschule

Vortragender: Peer Schoenau

Die Schoenau AG ist Großhändler von Photovoltaikkomponenten und entwickelt eigene Produkte für den Bereich der Erzeugung und Speicherung von regenerativer Energie.

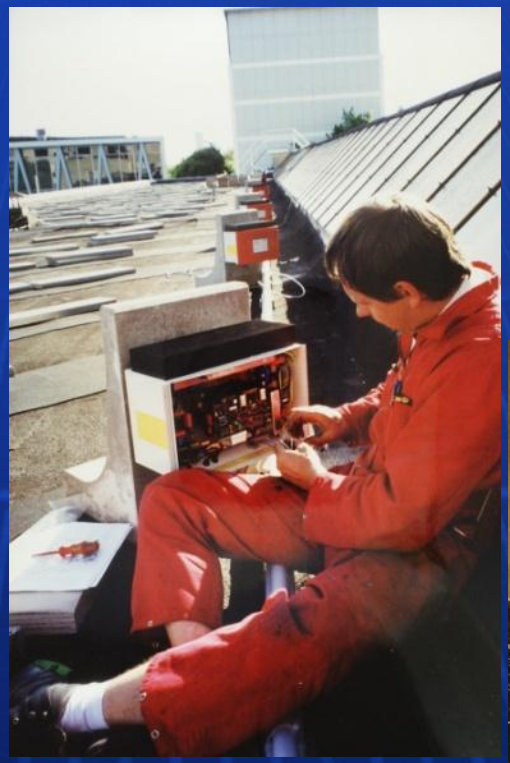
Seit 25 Jahren arbeiten wir von Berlin aus erfolgreich mit nationalen und internationalen Kunden zusammen. Wir sind zur Zeit ein Team von 15 Mitarbeitern, sind Distributor von hochqualitativen Produktherstellern wie Panasonic-SANYO, Solar-Fabrik, Kyocera, SMA und PowerOne .

Mit unserer Erfahrung und Fähigkeiten bieten wir unseren Kunden Lösungen in allen PV-Bereichen an. Von kleinen, dezentralen und autonomen Anlagen für Gebiete, in denen es keine Stromnetze gibt, bis hin zu netzgekoppelten Solarparks.

Geschichte der 30 kWp Anlage

Geschichte der 30 kWp Anlage

Geschichte der 30 kWp Anlage



Geschichte der 30 kWp Anlage

Inbetriebnahme 28.06.1999 durch
Prof. Dr. Dietmar Winje (Bewag)
Herrn Peter Strieder (Umwelt Senator)
Prof. Dr. Gerhard Ackermann (TFH Berlin)

Erneuerung der 30 kWp Anlage

Einbau von Feuerwehrschalter

Eine Vorrichtung, bei der die Gleichspannungsseite einer Photovoltaikanlage in der Nähe zu den Modulen abgeschaltet werden kann. Dadurch sollen die Erschwernisse, z. B. bei der Brandbekämpfung, Hochwasser oder technischen Hilfeleistung, reduziert werden. Wenn ein Freischaltvorgang vorliegt, gewährleistet ein automatischer Wiederanlauf den reibungslosen Betrieb der Photovoltaikanlage auch bei Spannungsunterbrechungen. Durch den Wiederanlauf können zudem auch mehrere oder schwer zugängliche Feuerwehrschalter einfach und sicher betrieben werden.

Auswechseln von Modulen

Erneuern von Wechselrichter mit Datenerfassung

Erneuerung der 30 kWp Anlage

- In Erinnerung an Herrn Clemens Fischer

Heutige Situation der PV-Branche

- Seit der Erstellung dieser Pilot Anlage im Jahr 1999, welche für die damals Beteiligten ein mutiger und entschlossener Schritt nach vorne bedeutete, sind 13 Jahre vergangen.
- In diesen 13 Jahren hat, von Deutschland angestoßen, eine beispiellos rasante Entwicklung eines weltweit komplett neuen Industriezweigs stattgefunden.

Heutige Situation der PV-Branche

- Deutsche Firmen mit ursprünglich geborgtem 50.000,– DM Eigenkapital als Spinn-off einer deutschen Universität sind heute z.B. weltweite Branchenführer mit 1,7 Mrd € Jahresumsatz
- Die Moduleffizienz der Serienprodukte hat sich von im Schnitt 12% auf heute bis zu 19% gesteigert.
- Die Exportquote der gesamten Wertschöpfung der PV-Branche Deutschlands mit Ihren ca.130.000 Beschäftigten im Jahr 2010 betrug 50%.
- Die Preise haben sich um den Faktor 6 reduziert und dies bei stetiger Verlängerung der Garantiezeiten.
- Die weltweit produzierten Mengen haben sich von 200 MW im Jahr 2000 auf 37,2 GW Im Jahr 2011 um 186 vervielfacht.
- Über 50% dieser produzierten Mengen sind in Europa, davon rund die Hälfte in Deutschland, verbaut worden.

Schlussfolgerungen:

- Damit ist der in Deutschland produzierte Solarstrom „über Nacht“ zur systemrelevanten Größe geworden. Zumindest seit Fukushima macht sich in weiteren Kreisen die Überzeugung breit, dass die neuen Wege der regenerativen Energie-Gewinnung kein so schlechter Gedanke sind. Nun gibt es auf allen Ebenen und in jeder Größenordnung verschiedene Ansätze die „Energiewende“ zu gestalten.

Schlussfolgerungen:

Einer der praxisnahen, sofort umsetzbaren Wege führt über:

- kleine dezentrale Anlagen
- Speicherung von PV-Strom
- Energie-Management.

- Denn: 98% der installierten Solarleistung in Deutschland sind an das örtliche Niederspannungsnetz direkt angeschlossen.

Vorstellung unserer Entwicklung SolarQ Energie-Manager

SolarQ Energie-Manager

SolarQ Energie-Manager

- PV-Leistung und häuslicher Stromverbrauch auf einen Blick
- Eigenverbrauch von PV-Leistung steigern
- Verbraucher bei Überschuss von PV-Leistung automatisch schalten
- Ständige Kostenkontrolle

Vorstellung unserer Entwicklung

- Speicher-Einheit
- Mikro Wechselrichter

Schlusswort

Die Schoenau AG hat in den 13 Jahren nichts von Ihrem innovativen, visionären und praktischen Ansatz verloren.

- Ich danke allen Beteiligten für Ihren Einsatz

Peer Schoenau