

# FOTOVOLTAIK

Freiland-Fotovoltaik-Anlagen – sauber und effizient

## SOLARPARK KRAUSS-NOVATECH

### STANDORT

In Rosengarten Sanzenbach, 7 km südwestlich von Schwäbisch Hall, wurde Ende des Jahres 2007 die damals kreisweit größte Fotovoltaik-Freilandanlage mit einer Gesamtleistung von 1,3 MWp errichtet. Im Jahr 2009 wurde die ursprüngliche Anlage um weitere 878 kWp Freiflächenanlage erweitert. Nach Baubeginn Mitte September konnte die Anlage im November in Betrieb genommen werden und umweltfreundlichen Strom ins öffentliche Netz einspeisen.

#### TECHNISCHE DATEN:

Modulhersteller	Suntech, ET-Solar und Yingli
Anzahl Solarmodule	12.058
Leistung Solarmodule	175 W und 185 W
Gesamtanlagenleistung	ca. 2.158 kWp
Solarzellen	Poly- und monokristalline Siliziumzellen
Wechselrichtertyp	Zentral- und Stringwechselrichter
Wechselrichterfabrikat	Xantrex und SMA



### TECHNISCHE BESCHREIBUNG



Die **Gesamtanlagengröße** beläuft sich auf ca. **2.158 kWp**, davon entfallen...

... knapp **2.068 kWp** auf die **Freiflächenanlage** sowie

... ca. **90 kWp** auf die **Dachanlage** am benachbarten Reitstall.

**Faszination Sonne:** Mit den Fotovoltaikmodulen wird aus Sonnenlicht direkt Strom erzeugt - und das ohne Lärm, Abgas oder Verschleiß.

Die Anlage erzeugt jährlich*:	Jährlich werden vermieden / ersetzt:
2.158 kWp Leistung	1.510 t CO <sub>2</sub>
2.16 MWh umweltfreundlichen Strom	5.800 g hochradioaktiver Atomüll
Strom für 540 Haushalte	135.000 l Heizöl
	od. 771 t/a Kohle = ca. 31 LKW-Züge

\*Es wird mit einer Anlagenlaufzeit von mindestens 25 Jahren gerechnet

Mit einer Fotovoltaikanlage „erntet“ man die meiste Energie bezogen auf die benötigte Fläche (siehe „Effizienzvergleich Regenerative Energien“). Während pro ha Wald nur 1.600 l Heizöl-Gleichwert erzeugt werden kann, produziert eine flächenmäßig vergleichbare Fotovoltaikanlage 135.000 l Heizöl-Gleichwert. Aus diesem Grund kann auf Freiflächenanlagen nicht verzichtet werden, zumal damit Solarstrom preisgünstig erzeugt werden kann.

#### Fernüberwachung...

Die Anlage ist mit einer Fernüberwachung ausgestattet, die die Erträge meldet. Diese können auf der Homepage der Firma Novatech eingesehen werden. Der angeschlossene Datenlogger sendet per Modem regelmäßig Statusmeldungen. Somit ist ein schnelles Erkennen und Beheben von Störungen möglich.

#### Sicherheit...

Zum Schutz vor Vandalismus oder Diebstahl wird die Freilandanlage eingezäunt. Eine umfangreiche Solarversicherung deckt möglicherweise entstehende Schäden an der Anlage ab.

### EFFIZIENZVERGLEICH REGENERATIVE ENERGIEN



#### 1 HEKTAR FICHTENWALD / HOLZ:

Waldzuwachs	8,0 FM/ha x a
Heizwert	2.000 kWh/FM
<b>Energieertrag (HÖÄ)</b>	<b>16 MWh/a</b>



#### 1 HEKTAR FOTOVOLTAIK / STROM:

Installierte Leistung	500 kWp/ha
Ausbeute	1.000 kWh/kWp
<b>Energieertrag (Strom)</b>	<b>500 MWh/a</b>

**NOVATECH**  
Biogas · Solar · Fotovoltaik

## DAS AUSFÜHRENDE UNTERNEHMEN



Die 1985 gegründete Firma Novatech ist ein etabliertes und bekanntes Unternehmen im Bereich der Erneuerbaren Energien.

Zu den drei Geschäftsbereichen der Novatech GmbH gehören Biogas, Fotovoltaik und Solarthermie. Zum jetzigen Zeitpunkt sind ca. 100 Mitarbeiter in Planung, Bau und Service beschäftigt. 2009 wurden im Fotovoltaikbereich Anlagen mit einer Gesamtleistung von ca. 12.000 kWp errichtet, insgesamt konnten bisher über 1.600 Anlagen mit einer Leistung von mehr als 30 MWp installiert werden.

**Profitieren auch Sie  
von unserer langjährigen Erfahrung.**

### **Novatech bietet Ihnen:**

- Eine kostenlose und unverbindliche **Beratung** von der Bewertung Ihrer Dachfläche und der Anlagenkonzipierung an, über Versicherungsfragen bis hin zur Finanzierung.
- Eine auf Ihr Projekt abgestimmte, für jede Anlage individuelle **Planung**.
- Den **Verkauf** ausschließlich hochwertiger, optimal konfigurierter Anlagen, sowie einzelner Komponenten.
- Eine **Komplettmontage** aus einer Hand; vom Dach bis zum Hausanschluss durch eigene Monteure und Elektriker.
- Einen unkomplizierten und schnellen **Service** durch unsere Mitarbeiter.
- Die Möglichkeit zur **Auswertung** der Daten Ihrer Anlage, um diese mit anderen vergleichen zu können.
- Anteile an **Gemeinschaftsanlagen**.

**NOVATECH**  
Biogas · Solar · Fotovoltaik

### **Novatech GmbH**

Frankenstr. 6 - 8 74549 Wolpertshausen  
Telefon 0 79 04 / 9 43 - 0 Fax 0 79 04 / 9 43 - 17 00  
info@novatechgmbh.com www.novatechgmbh.com