

Energiewende⁴

- = Biomasse
- = Solarthermie / Prozesswärme
- = Solarstrom
- = dezentrale Energieversorgung

Gefördert vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) im Rahmen des Marktanreizprogramms Bereich Solare Prozesswärme (www.bafa.de)

Projektinfo

Mittels einer 143m² großen Luftkollektoranlage (Typ GRAMMER GLK) werden über eine gleichsam einfache und energetische optimierte Prozesstechnik Holzhackschnitzel solar getrocknet, lagerfähig gemacht, sowie im Heiz- und Marktwert gesteigert.

Ein vorbildliches Projekt in Sachen Energiewende: dezentral wird Solarenergie in Form von Wärme und Strom für die Schonung der Ressource Biobrennstoffe genutzt

Projektdaten

Bauherr / Standort: ENERGIEZENTRUM Bauer
D-81357 Rieshofen

Planung u. Installation Solaranlage: GRAMMER Solar GmbH
D-92224 Amberg
www.grammer-solar.de

Installation: Josef HäufeLe GmbH & Co. KG
Prozesstechnik: D-89155 Erbach-Dellmensingen

Inbetriebnahme: 2014

Technische Daten

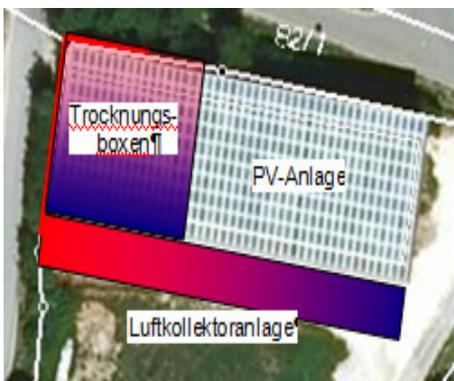
Kollektortyp	GRAMMER GLK
Kollektorfläche	143,07 m ²
Dachneigung	10°
Ausrichtung	Süd (+9° Azimut)
Luftvolumenstrom	2.000 - 6.000 m ³ /h
Durchsatzleistung	bis zu 3.000 Srm/a
Nennleistung	95,9 kW _{p, thermisch}

GRAMMER Solar GmbH
Oskar-von-Miller-Straße 8
D - 92224 Amberg
www.grammer-solar.de

ENERGIEZENTRUM Bauer
Dorfstraße 15
D - 85137 Rieshofen

Josef HäufeLe GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 6-9
D - 89155 Erbach-Dellmensingen
www.haka-lueftungstechnik.de





Anlagenbetrieb / Regelstrategie:

Maximierung des solaren Nutzwärmertrags und Minimierung der Betriebskosten durch solar- und lufttechnisch optimierten Anlagenbetrieb: Differenztemperaturregelung, konstanter Luftvolumenstrom mittels Differenzdruckmessung und Antrieb über Frequenzumrichter sowie feuchtegeregelter Außenluftbetrieb. Zusätzliche Minimierung der Lärmemissionen.

