



Holzurm & Co.
Brennholzhandel
Udo Grammer



Solare Prozesswärme für die Energiewende

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

Projektinfo

Die Brennholztrocknungsanlage von Udo Grammer stellt innovative Solartechnik auf höchstem Niveau dar: Solarwärme aus Vakuum-Röhrenkollektoren und Luftkollektoren in Verbindung mit Wärmerückgewinnung und Kondensationstrocknung produzieren Brennholz von höchster Qualität. Zudem wird der erforderliche, minimierte Strombedarf durch selbst produzierten Solarstrom erzeugt. Ein Musterbeispiel für die Energiewende!

Projektdaten

Bauherr / Standort: Holzurm & Co. U. Grammer
D-72181 Starzach

Planung u. Installation Luftkollektor- und PV-Anlage: GRAMMER Solar GmbH
D-92224 Amberg

Planung u. Installation Prozesstechnik und VRK-Anlage: Rosenberger, W. Schneider
D-72127 Kusterdingen

Inbetriebnahme: 2015

Technische Daten

Kollektortyp: GRAMMER GLK

Kollektorfläche: 97,89 m²

Neigung / Azimut: 20° / 0° (Süd)

Luftvolumenstrom: 2.000 m³/h

VRK-Fläche: 50,40m²

PV-Nennleistung: 26,52 kW_p, elektrisch

Nennleistung: 72,3 kW_{p, thermisch}

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

Holzurm & Co. U. Grammer
Stumpacher Weg 11
D - 72181 Starzach-Bierlingen
www.brennholzhandel-holzurm-co.de

Rosenberger Bad—Wärme
Jahnstraße 57 / 1
D - 72127 Kusterdingen
www.sanifrosch.de





28/05/2015

Solare Prozesswärme Belüftungstrocknung von Biomasse

MIR 97,89m² Luftkollektoren solar getrocknetes Brennholz / Scheitholz - geprüfte Qualität vom Weltmarktführer GRAMMER Solar, im Einsatz von Brennholzhandel HOLZWURM & Co. Zusätzliche Heizung von Biomasseerzeuger mittels 50,1 m² Vakuum-Ölkesselkollektoren und 26,52 kWp Photovoltaikanlage.

Solarerwärmte Luftmenge max. 2.000 m³/h
Thermische Nennleistung 72,3 kW
Inbetriebnahme 2015

Einfach, effizient, wartungsarm

Holzurm & Co.
Brennholzhandel
Ulrich Grammer
Stumpacher Weg 11
72181 Starzach
Telefon: 0714-47198714
Web: www.brennholzhandel-holzurm-co.de
E-Mail: brennholzhandel@holzurm-co.de

28

Do 28.05.2015

Schneider

Wärmemengenzähler

Solarwärme

zur Lüftung

61.8 °C	AUS	AUS	EIN
33.0 °C	AUS		
18.5 %			
73.1 °C		EIN	43.6 °C
47.8 °C	33.2 °C	40.8 °C	
43.1 °C	17.9 %		