



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

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



Projektinfo

Die Nutzung von Sonnenenergie für die Eigenstromversorgung und von Holz für seine Wärmebereitstellung war für Michael Schneider noch nicht genug Erneuerbare Energien.

Mit der solaren Prozesswärmanlage halbiert er seinen Bedarf an Holz rein mit der Kraft der Sonne. Gute Aussichten für die Zukunft seiner Energieversorgung und ein beispielhafter Beitrag zur Energiewende!

Projektdaten

Bauherr / Standort: Herr Michael Schneider
D-86929 Penzing

Planung u. Installation: GRAMMER Solar GmbH
D-92224 Amberg

Prozess-technik: Josef Häufele GmbH & Co. KG
D-89155 Erbach-Dellmens.

Inbetriebnahme: 2016

Technische Daten

Kollektortyp: GRAMMER GLK

Kollektorfläche: 97,89 m²

Neigungswinkel: 20°

Ausrichtung: - 7° (Süd)

Luftvolumenstrom: 2.000 - 7.000 m³/h

Durchsatzleistung: bis zu 2.000 Srm/a

Spitzenleistung: 72,3 kW_{p, thermisch}

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

MICHAEL SCHNEIDER
Pfettenstraße 12
D - 86929 Penzing

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





Holzhackschnitzel bester Qualität:

- **lagerfähiges Material:** keine Verrottungsprozesse, kein Schimmelpilzwachstum
- **Prozessoptimierung:** Hacken direkt nach dem Roden (keine Zwischenlagerung)
- **Vereinfachtes handling:** Reduzierung des Lager- und Transportgewichtes („40to“)
- **normgerechter Brennstoff:** homogenes Material (Wassergehalt, Größe) für max. Ausbrand bei minimalen Emissionen.



Anlagenbetrieb / Regelstrategie:

Maximaler solarer Nutzwärmeertrag bei minimalen Betriebskosten durch solare Prozesstechnik „Made in Germany“:

Hochwertigste Luftkollektortechnik vom Weltmarktführer GRAMMER Solar aus Amberg, kombiniert mit intelligenter Prozesstechnik von HAKA: Differenztemperaturregelung, Antrieb über Frequenzumrichter bei vollautomatischen, nahezu wartungsfreiem Betrieb (Filterwechsel).

Maximale Nachhaltigkeit:

- **Heizwertsteigerung um bis zu 100%:**
Schonung der Erneuerbaren Energie-Ressource Holz / Biomasse
- **Solarautarker Betrieb:**
= PRO Energiewende
= CONTRA Klimawandel