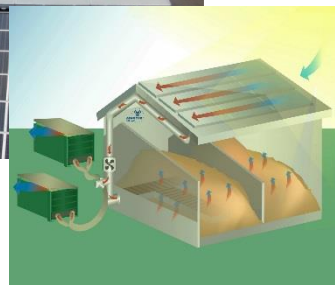


Solare Prozesswärme Referenzprojekt



Der Waldservice Ortenau (WSO) vermarktet veredelttes Energieholz. Hierzu werden Holz-hackschnitzel mit solarer Prozesswärme aus einer 241m² großen Luftkollektoranlage sowie mit Abwärme aus einer PV-Anlage (zugleich Stromversorgung in Eigenregie) getrocknet. Die Prozessanbindung erfolgt über wärmegeämmte Rohre, Stützventilatoren und Belüftungs-lanzen und/oder Container. Der vollautomatische Betrieb sorgt für minimale Betriebskosten.



Maximale solare Nutzwärmeerträge und minimale Betriebskosten durch solare Luftkollektoren vom Weltmarktführer Grammer Solar, kombiniert mit innovativer Prozesstechnik von HAKA: Belüftungs-lanzen, Trocknungscontainer, Stützventilatoren, isoliertes und flexibles Leitungssystem und solar gesteuerte Differenztemperaturregelung. Vollautomatischer, wartungsfreier Betrieb als Basis für langfristig hohe Solarerträge

Holzbrennstoffe werden somit mit einem Maximum an Nachhaltigkeit produziert.

- Direkte Nutzung von waldfrischem Holz jeglicher Qualität (kein Zwischenlager)
- Heizwertsteigerung um bis zu 100%
- Minimierung der Risiken, wie z.B. Schimmelbelastung, Selbsterwärmung, Transportgewicht, ...
- Minimaler Rohstoff- und Energieverbrauch (Schonung der Ressourcen)



trocknen

Technische Daten:

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Kollektortyp | GRAMMER GLK |
| Kollektorfläche | 240,96 m ² |
| Neigung | 7° |
| Azimut | - 30° (SSO) |
| Luftvolumenstrom | 2*10.000 m ³ /h |
| Durchsatzleistung | Bis zu 5.000 Srm/a |
| Spitzenleistung | 178kW _{p, thermisch} |

Sie erhalten bis zu 50% statl. Fördermittel.

Wir beraten Sie gerne.