



Geprüfte Qualität

... staatlich gefördert

SolarLuft-Kollektoren von GRAMMER Solar werden seit über 40 Jahren im eigenen Haus unter höchsten Qualitätsansprüchen (SolarKeymark, TÜV) gefertigt und fortlaufend optimiert.

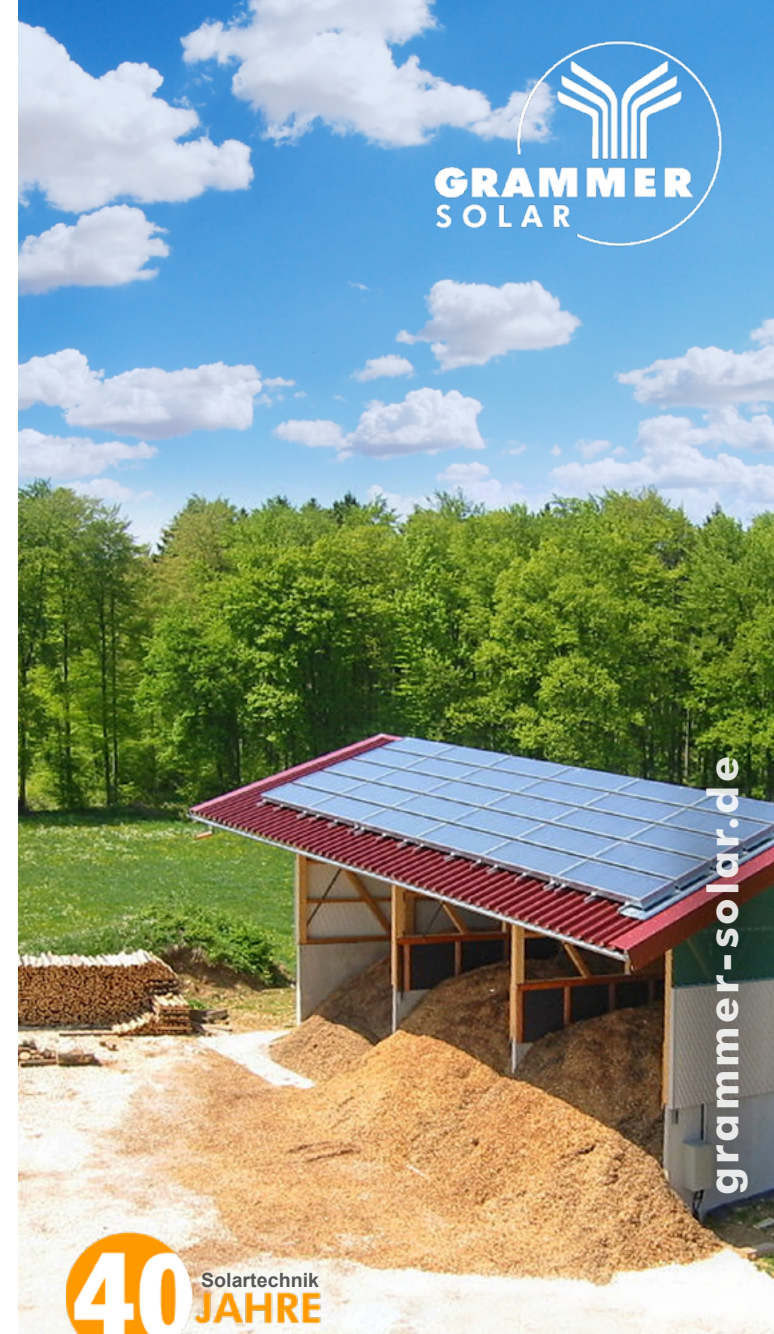
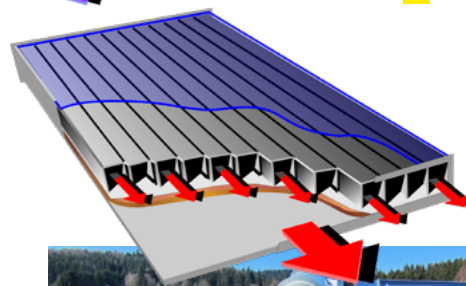
Die robuste und gleichsam einfache Bauweise „Made in Germany“ sorgen für einen jahrzehntelangen Einsatz bei minimalem Wartungsaufwand (Filterwechsel).



SolarKeymark zertifizierter
SolarLuft-Kollektor



GRAMMER leistungsstark
SOLARLUFT mit Qualität
auch für Sie aus Deutschland



grammer-solar.de

40 Solartechnik
JAHRE

GRAMMER Solar GmbH
Oskar-von-Miller-Str. 8
92224 Amberg

Tel.: +49 (0) 9621 30857-0
info@grammer-solar.de
www.grammer-solar.de



N°0150102009- 02-2020

Solare Prozesswärme
Belüftungstrocknung von Biomasse

Solare Prozesswärme

Einfach und betriebssicher mit SolarLuft

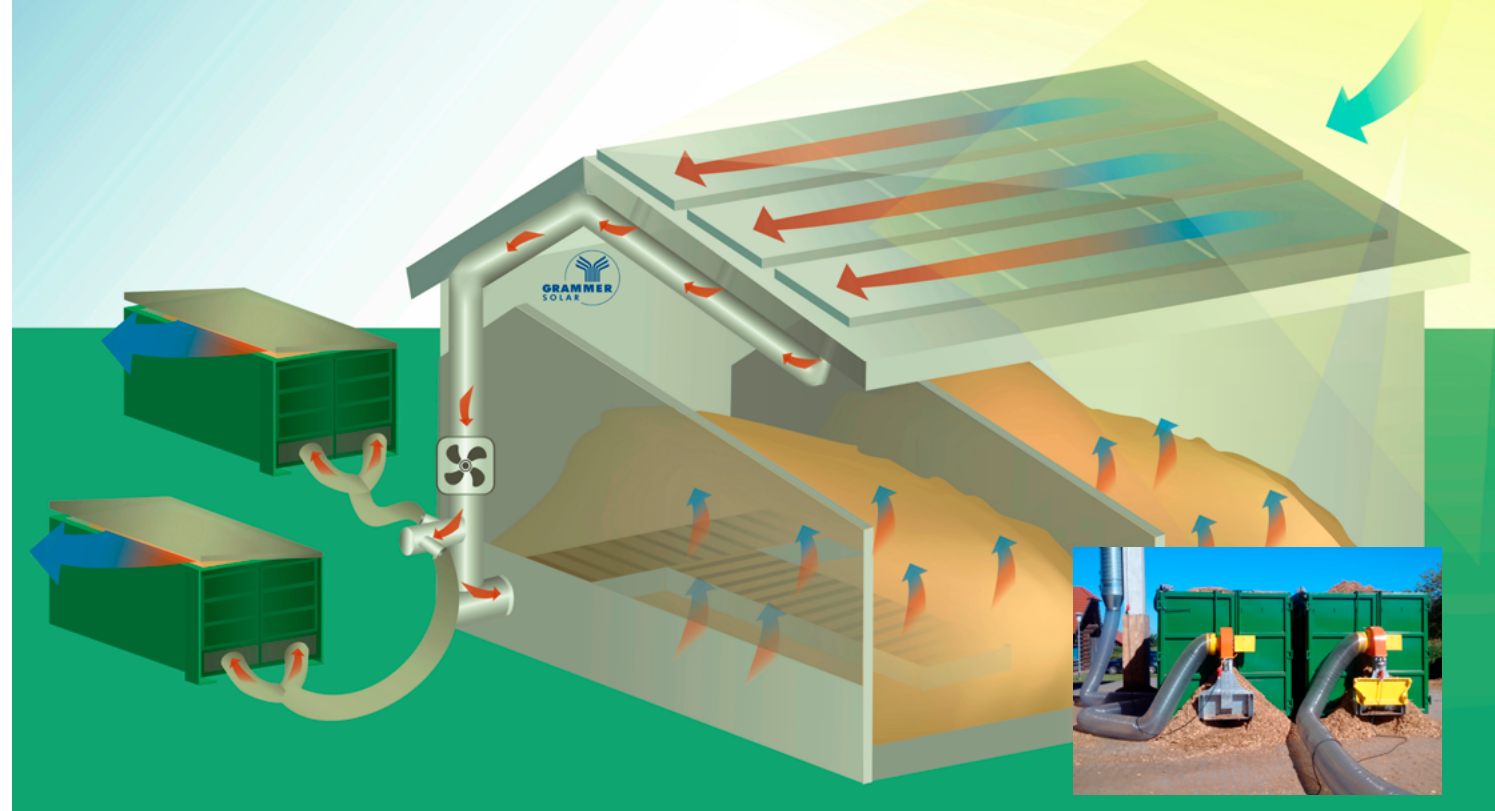
Mit Solar-Luftkollektoren lässt sich Sonnenenergie einfach und effektiv zur Trocknung land- und forstwirtschaftlicher Produkte (Holzhackschnitzel, Scheitholz, Getreide, Körnermais, Heu, etc.) nutzen.

Luftkollektortechnik vom Marktführer GRAMMER Solar kombiniert mit energetisch optimierter Prozessanbindung (wärmedämmte Luftleittechnik, Stützventilator, Frequenzumrichter) und ein vollautomatischer, nahezu wartungsfreier Betrieb liefern maximale solare Nutzwärmeerträge bei minimalen Betriebskosten.

Die flexible Einbindung in verschiedenste Trocknungsprozesse ist jederzeit möglich: Belüftungsboden /-boxen, Trocknungscontainer, Belüftungslanzen, Durchlauftrockner wie z.B. Schubbodentrockner, etc.

Staatliche Prozesswärmeförderung

BIS ZU 55 %



Maximale Nachhaltigkeit

durch solare Trocknung von Biobrennstoffen

- ➔ **Verwendung waldfrischen Holzes jeglicher Qualität** (ohne Zwischenlager)
- ➔ **Steigert Heizwert um bis zu 100%**
- ➔ **Minimierung Heizwertverluste durch Selbsterwärmung /Kohlenstoffabbau**
- ➔ **Vermeidung von Schimmelpilzwachstum**
- ➔ **Erhalt von lagerfähigem Material**
- ➔ **Reduzierung des Rohstoff und Energieverbrauchs** (Ressourcen schonend)

Kennzahlen

für eine 100 m² große Solaranlage in Mitteleuropa

Trocknungsleistung	bis zu 2.000 Srm/a
Wassergehalt Trockengut	< 30% (lagerbeständig)
Investitionskosten	13.500 € (30.000 € abzüglich 16.500 € Fördermittel)
Betriebskosten	Filterwechsel (1-2 x jährlich) u. Stromkosten (Empfehlung: PV-Anlage für Eigenstromversorgung)
Amortisation	ca. 5 Jahre (in Abhängigkeit von Fördermittelhöhe, Marktwert, Solarstrom j/n)

