

Ein Haus beheizen, wenn draußen Schnee und klirrende Kälte herrschen, das traut der Sonne nicht so schnell jemand zu. Familie Danninger aus Gutau im Mühlviertel vertraut der Sonne und wird nicht enttäuscht:

Eine geglückte Sanierung

Bei der Sanierung unseres Hauses (ein einstöckiges Wohnhaus, nicht unterkellert, 100 Jahre alt. Zwei Ölöfen und zwei Heizöfen für vier Räume) achteten wir auf Verwendung umweltverträglicher Materialien. Vor allem den Heizungsbetrieb gestalteten wir umweltschonend. Außerdem sollten die laufenden Betriebskosten möglichst gering sein.

● Raumheizung und Warmwasserbereitung mit Sonnenenergie

Das Beheizen der Räume erfolgt nun durch Wandheizung und Fußbodenheizung. Mit dieser Niedertemperaturheizung können wir die Sonnenenergie optimal einsetzen. 30 m² Sonnenkollektoren auf dem Dach fangen die Sonnenstrahlen ein. Die Neigung der Kollektorfläche haben wir der tieferstehenden Herbst-/Winter-sonne angepaßt. Vorrangig werden der Brauchwasserboiler erwärmt und die Wohnräume beheizt. Diese Restenergie speichert die Steuerung in einem Puffer.

Auf Grund der geringen Vorlauftemperatur kann auch geringe Sonneneinstrahlung genützt werden. Dies kommt an bewölkten Tagen vor. Wenn die Sonne zu wenig oder nicht scheint, holt sich die Steuerung das Warmwasser vom Pufferspeicher. Erst wenn der Puffer nicht mehr genug Warmwasser gespeichert hat, aktiviert die Steuerung die Zusatzheizung.

Vorteile durch die Sonnenenergie

● Minimale Heizkosten:

Von Ostern bis Allerheiligen 1995 haben wir unseren Warmwasserbedarf für Raumheizung und Brauchwasser ausschließlich mittels Sonnenenergie gedeckt. Und die Sonne heizt uns ja gratis ein! Von Allerheiligen 1995 bis Ostern 1996, verbrauchten wir zusätzlich Heizmaterial im Wert von öS 4.500,-. Einerseits haben wir unser Haus gut isoliert, andererseits schien besonders dann die Sonne häufig, wenn es sehr kalt war. **Trotz des verregneten Sommers heuer fanden wir von Ostern bis Oktober fast ausschließlich mit Sonnenenergie das Auslangen.**

● **Waschmaschine** mit Warm- und Kaltwasseranschluß: sie holt sich kostenlose Wärme von der Sonne und verbraucht daher wesentlich weniger Strom.

● Auch den **Geschirrspüler** haben wir an die Warmwasserleitung angeschlossen. Selbst die **Wäsche trocknen** wir mit der

Sonnenenergie im beheizten Bad unabhängig vom jeweiligen Wetter. „Durch Sonnenenergienutzung haben wir eine bedeutend bessere Lebensqualität!“

ENERGIE VON DER SONNE



TROTZ EIS UND KÄLTE

PRAXISBEWÄHRTE SONNENENERGIENUTZUNG

● Zusatzheizung mit Hack-schnitzeln oder gepreßten Sägespänen

Als Zusatzheizung, wenn die Sonne zuwenig Energie liefert. Selbstverständlich kann mit diesem Ofen normal gekocht und gebacken werden.

**Nähere Informationen
SOLAR-Einkaufsgemeinschaft, Tel. 07235/89789**



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [1996_5-6](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Energie von der Sonne 32](#)