

Aufgrund der Einsparung unserer Energieressourcen einerseits und der Umweltbelastung durch Verbrennungsgase, andererseits, erhielt in den letzten Jahren das Sparen von Heizenergie ihre große Bedeutung . Im wesentlichen gibt es zwei Arten von Energie-Einsparungen:

1. □ Durch Baukörper und Konstruktion:

Lage und Standort
Gebäudeform
Sonnenausrichtung, Beschattung, Windeinfluss, Hanglage

Bevorzugung kompakter Baukörper, die hohe Wohn- volumen bei geringen Oberflächen

Hüllenprinzip(Pufferhüllen)
Nebenträume nach Norden. Unbeheizte Räume eher außen
Orientierung / Öffnung der Räume zur Sonne:

Orientierungsbewusste Anordnung und Größendimensionierung der Fenster. Südseite f

Wärmedämmung der Bauteile
Für optimale ökologische Wärmedämmung sorgen
Speichermassen
Raumseitige schwere Bauteile gleichen Temperaturunterschiede besser aus.

Luftwechsel bei Öffnungen

Sanierung undichter Tür- und Fensterfugen, jedoch unter Gewährleistung des notwendigen

2. Energie-Einsparung durch Heizsystem

Energie	Konventioneller Energieeinsatz
Energiereduktion durch heiztechnische Maßnahmen	
Bevorzugtes Heizsystem: Blockheizkraftwerk, Fernwärme.	
CO ₂	2
Umweltenergie:	Sonnenkollektoren für Warmwasser

Heizanlage

Planung

Umstellung auf Niedertemperatursystem, Kessel mit umweltfreundliche	
Heizkessel	Planung □ □ □
Heizkörper	Niedertemperatur-
-Anlage:	Reduktion der Vorlauftemperatur auf 45°C
-Regelung:	Einsatz von Heizkörperthermostaten

3. Beurteilung der Energieträger

□ □ □ □ □ □ Kriterien: Ökologie: Emission, Transportwege, Regenerierbarkeit,

Erneuerbarkeit – Versorgungssicherheit – Bereitstellung - Lagerung

Sonnenenergie	+ kostenlos, keine Mitweltbelastung
- längere Amortisation, wetterabhängig	
Windenergie	+ keine Mitweltbelastung
- längere Amortisation, wetterabhängig	
Wärmepumpen	
+ teilweise kostenlose Wärme aus Erdreich, Wasser	
oder Luft	

- 1/4 bis 1/3 der Wärme ist elektrische Energie, von der

man abhängig wird.

- auf Lärm durch Kompressor ist zu achten

Blockheizkraftwerk

+ kostengünstig, wenig Mitweltbelastung, keine

Bevorratung

Erdgas

+ kostengünstig, keine Bevorratung

- fossiler Energieträger erhöht CO

Heizöl

+ kostengünstig

- Mitweltbelastung durch Emissionen, Bevorratung

notwendig

- fossiler Energieträger erhöht CO

	Nachwachsende Energieträger, z.B.; Hackschnitzel
+	CO
-	große Vorratsbehälter

4. □ Solaranlagen

Von Harry Weihtrager, 4173 St. Veit im Mhkr.,
Ringstrasse 28, 07217 – 80 04,

Handy: 0676 – 917 81 69, Internet: www.emoton.at,
E-Mail: office@emoton.at

Wie nennt man jemanden, der etwas
geschenkt bekommt und der das

Geschenk verweigert? Sonnenenergie ist
geschenkt - also sollten wir sie

dankbar annehmen!

Solaranlagen sind die billigste
Möglichkeit, im Sommer Energie zu erzeugen,

und liefern selbst an sonnigen
Wintertagen noch heißes Wasser und

Heizungsunterstützung. Für eine
Solaranlage zahle ich die Heizkosten für die

nächsten Jahre im vorhinein. Wieviele Jahre man im Voraus zahlt, kommt auf

die Anlage an, jedoch:

□ Ein Warmwasser-Bereitungssystem brauche ich auch ohne Solaranlage.

Wenn ich diese Kosten abziehe, kostet die Solaranlage nur mehr die Hälfte!

□ Ich erspare mir die Dachziegel im Bereich der Solaranlage, die meist von

Landesregierungen gefördert wird.

□ Der Heizungskessel ist darauf ausgelegt, bei ca. -15°C Außentemperatur

die Heizung und das Warmwasser zu erwärmen. Bei sommerlicher

Warmwasserbereitung sinkt der Wirkungsgrad auf ca. 50% und die

Lebensdauer wird 5-10 Jahre verkürzt.

□ Die Wartungs- und Instandhaltungsintervalle werden länger.

□ Der Kamin wird geschont, und muss weniger oft gereinigt werden.

□ Mit einer kleinen Photovoltaik-Anlage erzeuge ich mir den wenigen Strom,

der für den Betrieb einer Solaranlage erforderlich ist.

Damit bin ich völlig autark!

□ Schon einmal im Sommer über kalte Fliesen in einem nordseitigen

Badezimmer gejammt? Die Sonne hätte es gerne aufgewärmt!

□ Hohe Stromrechnung?

Geschirrspüler und Waschmaschine brauchen 80 %

des Stroms zur Wassererwärmung.
Warmes Wasser von der Sonne senkt

die Stromkosten. Wenn ca. 10% der
Oberösterreichischer Geschirrspüler und

Waschmaschine mit solarem Wasser
betreiben, kann Strom in der Kapazität

des Kraftwerkes Lambach eingespart werden.

□ Feuchte Mauern können mit einem speziellen Heizsystem mit Sonnenwärme

getrocknet werden.

□ Tankerunglücke, Gasexplosionen, Atomunfälle, Umweltzerstörungen durch

Öl- oder Gasförderung kosten viel Geld. Das zahlen wir mit unseren Steuern

und Versicherungsbeiträgen. 1 m²

Kollektor erwirtschaftet laut einer

EU-Studie 440 € Umweltbonus.

Es gibt viele Argumente für eine Solaranlage, und nur eines dagegen:

Sonnenenergie ist ein Stück Freiheit und Unabhängigkeit!

Darum wird sie von manchen abgelehnt. Denn sie untergräbt Machtstrukturen

ist für jeden zu haben.

Ob ich eine Solaranlage zur
Warmwasserbereitung oder zur
Heizungsunter

stützung, mit leicht- oder
hochselektiven Kollektoren habe, ist
unwichtig.

Wichtig ist nur:

Ich habe eine Solaranlage!!!

Gesundheitliche Anforderung an das Heizsystem >> □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□

□ □ □ □

[\[Zurück \]](#)