

MONTEPREE book

Energie-Wintergarten **preiswert selber bauen**

Anleitung zum selber bauen und Energie sparen



Alle Inhalte, Hinweise und Anleitungen in diesem Buch wurden vom Autor sorgfältig erwogen und geprüft. Eine Garantie kann jedoch nicht übernommen werden. Eine Haftung des Autors für Personen-, Sach- und Vermögensschäden ist daher ausgeschlossen.

Erstauflage: Dezember 2022

© Copyright by Steinberg,

Alle Inhalte dieses Buches, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt (Copyright). Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei Steinberg.

Wer gegen das Urheberrecht verstößt (z.B. die Inhalte unerlaubt kopiert), macht sich gem. § 106 ff Urhebergesetz strafbar. Er wird zudem kostenpflichtig abgemahnt und muss Schadensersatz leisten.

Selfpublishing by
Klaus F. Steinberg
Eibenweg 1
D – 85419 Mauern
eMail: montepree@gmail.com

ISBN Nr. 9783961346745

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	3
1 Prolog	5
1.1 Worum geht es?	5
2. Bau Konzept	8
2.1 Planungs-Phase.....	9
2.2 Hilfsmittel zur Planung	10
2.3 Verankerung oder Bodenplatte.....	12
2.4 Herstellung eines Energie-Wintergarten Skeletts	15
2.5 Stahlskelett Oberflächenschutz.....	20
2.6 Glasbeplankung des Energie-Wintergarten Skeletts.....	22
2.7 Einbau von Türen und Fenstern	30
3.0 Energie heute und morgen	34
3.1 Energie ist eines der wichtigsten Themen	35
4.0 Belüftungs- und Entlüftungskonzept	37
4.1 Automatisierte Innenraum Belüftung.....	39
4.2 Haus Isolation durch Energie-Wintergarten.....	44
4.3 Wintergarten Entlüftungs-Konzept	45
4.4 Beschattungs-System.....	47
5.0 Witterungsbeständigkeit Stabilität	47
5.1 Umwelteinfluss Beständigkeit	48
5.2 Wintertauglichkeit	48
6.0 Nutzen in der Übergangszeit	50
7.0 Komfort als Synergieeffekt	51
8.0 Gesetze in Deutschland	53
9.0 Zusammenfassung warum Energie-Wintergarten ?	56
Zukunft:	57
Fazit:	59
Abbildungsverzeichnis	60
Quellenverzeichnis	61
Weitere Bücher des Autors	62

Vorwort

Für viele Eigenheim-Besitzer stellt sich in einer Zeit der sprunghaft ansteigenden Energiepreise die Frage, welche Möglichkeiten zur Reduzierung der Haus-Beheizungs- und

Klimatisierungs-Ausgaben noch mit kleinen Investitions-Kosten zu erreichen sind.

Wenn Sie schon heute annehmen können, dass sich in absehbarer Zeit die Gas-, Öl-, Holz-, sowie die Strom-Preise wahrscheinlich immer auf Höchststand bewegen werden, ist es wichtig, dass Sie ihre Möglichkeiten bezüglich zukünftiger selbst-erzeugter „kostenfreier“ Wärme kennen.

Somit sollten Sie unbedingt alle Ihre zur Verfügung stehenden Chancen kennen, um Ihren Haus-Wärmebedarf aus kostenfreien Quellen zu beziehen.

Aber nicht nur das: Sie können auch mit „einfachen Mitteln“ als Heimwerker mit kleiner Geldbörse Produkte zur Energie-Gewinnung verbunden mit einer Komfort-Optimierung selber herstellen.

Da sich in den nächsten Jahren diesbezüglich gegebenenfalls keine gesetzlichen für Sie positiven Veränderungen ergeben werden, ist es sehr wichtig, den Inhalt des Buches zu studieren, um zu wissen, „was zu tun ist“.

Deshalb gilt der folgende Spruch:

***„Wenn du das Ziel nicht kennst,
ist kein Weg der Richtige“***

Da sich nicht sehr viele Möglichkeiten zur preiswerten oder kostenfreien Energiegewinnung bieten, ist außer der Solarthermischen-, der Photovoltaik- und der mit einer Wärmepumpe hochgepumpten Umweltenergie quasi nur noch der sogenannte Energie-Wintergarten eine Möglichkeit die Gewinnung von Wärmeenergie mit zusätzlicher Komfort-Zunahme zu realisieren.

In diesem Buch sind nicht nur die Ergebnisse mehrjähriger Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet der Sonnenenergie-Nutzung

beschrieben - es ist darüber hinaus ein Beratungs-Handbuch, zur Erstellung einer Gesamt-Strategie mit dem Ziel, eine optimale und dennoch einfache und preiswerte Form zur Energiegewinnung zu gewährleisten, um damit die maximal mögliche kostenfreie Energie-Nutzung zu generieren.

Die Inhalte aus den Büchern „Bevor Energie Luxus wird“, „Wärmepumpe für 950,- € selber bauen“, „Freie Energie ein Phänomen“, „Haus-Batterie-Speicher für 950,-€ selber bauen“ sowie die gesammelten Erfahrungen aus Anwendungsfällen und Weiterentwicklungen liegen diesem Buch zugrunde. Dies konnte nur entstehen durch die aktive Unterstützung und Mitwirkung engagierter Personen, denen der Autor hiermit seinen Dank ausspricht:

Besonders den Kollegen von S-Energie Club Mauern-Nandlstadt

1 Prolog

1.1 Worum geht es?

Wenn es um die Möglichkeiten der Einbringung von kostenfreier Energie in Ihr Haus geht, gibt es außer den o.g. Umweltenergie-Nutzungen und ein kleines Windrad für Häuser in wind günstigen Lagen quasi nur den *Energie-Wintergarten, der das Nützliche mit dem Zugewinn an Komfort verbindet.*

Durch die preiswerte Möglichkeit, den Energie-Wintergarten selbst oder mit der Hilfe von Freunden und Bekannten zu erstellen, lassen sich die Investitionskosten durchaus auf die reinen Materialkosten reduzieren.

Aber auch bei Energie-Wintergarten Anwendungen wie bei einigen Umweltenergie-Nutzungen bestätigen sich die großen Vorteile dieser Technologie in der sogenannten Übergangszeit. (Mit Übergangszeit ist in diesem Fall die Zeit zwischen Sommer und Winter und zusätzlich die Zeit zwischen Winter und Sommer also ggf. die meiste Zeit im Jahr gemeint.)

Da in der Übergangszeit zwischen Sommer und Winter für die Raumheizung nur einen Teil der im frostigen Winter benötigten Heizenergie gebraucht wird, ist ein Energie-Wintergarten einerseits eine gute Isolationsschicht für die vom Wintergarten bedeckte Hauswand und andererseits schon bei Diffus Licht ein kostenloser Heizenergie-Erzeuger für den Energiebedarf. Beispielsweise kann man bei Außen-Temperaturen von $< +5^{\circ}\text{C}$ ein kleines, gut isoliertes Einfamilienhaus auch tagsüber gut auf Temperatur halten.

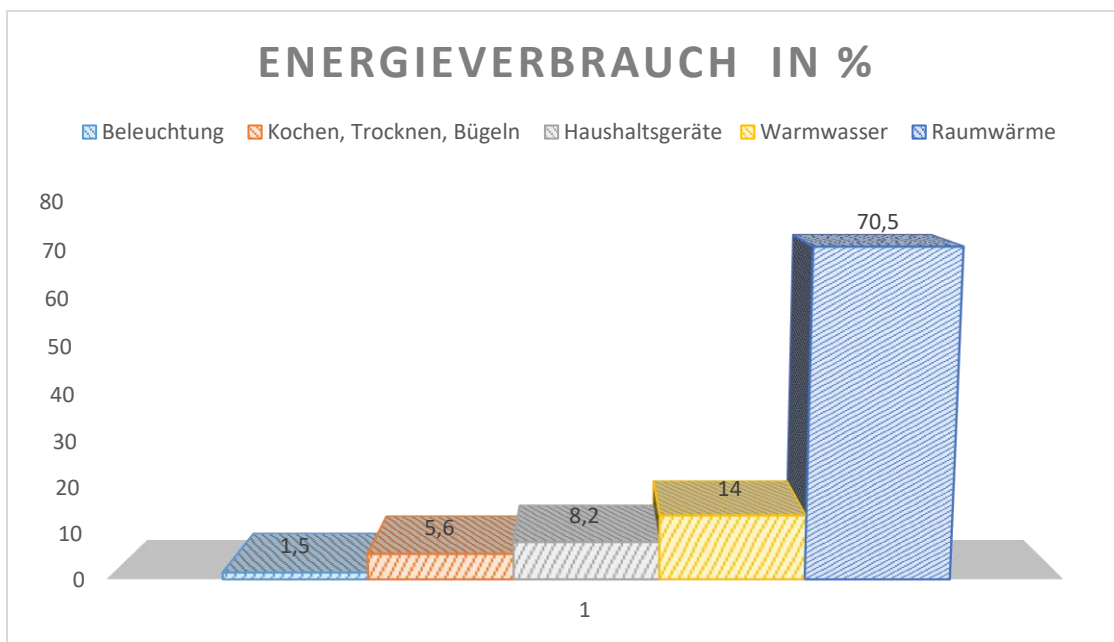


Abbildung 1 Raumbeheizung ist der größte Energieverbraucher

Der Ursprung des Wintergartens ist in England zu finden, wo er damals zunächst eher zum Überwintern der Pflanzen genutzt wurde.

Zahlreiche luxuriöse, private Wintergärten an den Häusern der Wohlhabenden entstanden im England des 18. Jahrhunderts. Die herrschaftlichen Orangerien und Palmenhäuser bedeuteten Zugewinn an Komfort und Prestige.

Der Glashauseffekt ist einer der gravierenden Knackpunkte eines gut konstruierten Wintergartens. Selbst bei diffusem Licht dient der Glashauseffekt anstelle von konventionellen Heizungs-Techniken zum kostenfreien Erreichen einer Wohlfühl-Temperatur.