

Systemlösung mit nachhaltigen Ressourcen

Marion Schaller \*

# Ökologische Kombination ersetzt Ölheizung

Die bestehende Ölheizung eines Zweifamilienhauses in Ebikon sollte durch einen erneuerbaren Energieträger ersetzt werden. Als solche ökologische Alternative realisierte BE Netz eine Pelletsheizung mit einer solarthermischen Anlage. Diese sorgen nun in Kombination für ein nachhaltig geheiztes Haus und Warmwasser.

Bei der 4-köpfigen Familie aus Ebikon stand ein Heizungswechsel an. Der bestehende Ölkessel (2003) sollte im Rahmen einer möglichst nachhaltigen Sanierung ersetzt

werden. Eine neue Ölheizung kam für die Familie jedoch nicht in Frage. Die benötigte Wärme sollte nach der Sanierung möglichst aus erneuerbaren Energien stammen.

Die gegen Südosten ausgerichtete thermische Solaranlage unterstützt die Pelletsheizung und deckt zirka zwei Drittel des Warmwasserverbrauchs. (Bilder: BE Netz)



Der stufenlos regulierbare Pelletskessel moderner Ausprägung von Biotech.

## Heizen mit Pellets statt Öl

Mit der lokalen BE Netz AG fanden die Hausbesitzer zu einer geeigneten Lösung: Die Ölheizung wich einer umweltfreundlichen Kombination von Pelletsheizung und Solaranlage. Wo einst die zwei Öltanks standen, ist eine gänzlich neue, pelletstaugliche Infrastruktur entstanden. Dazu gehört ein stufenlos regulierbarer Pelletskessel mit 8,8 m<sup>3</sup> grossem Lagerraum für die Holzpellets.

## Solaranlage ergänzt Holzheizung

Neben der Pelletsheizung hat BE Netz bei der Sanierung auch eine thermische Solaranlage realisiert, da sich das Gebäude mit der nach Südosten gerichteten und 25° geneigten Dachfläche gut dafür eignet. So unterstützen heute zwei Sonnenkollektoren auf dem Ziegeldach die CO<sub>2</sub>-neutrale Holzheizung bei der Aufbereitung des Warmwassers.



CO<sub>2</sub>-neutrale Pellets aus dem 8,8 m<sup>3</sup> grossen Lagerraum.

Montage der Kollektoren mit einer Fläche von total 5,47 m<sup>2</sup>.



Zwei Drittel der jährlichen Warmwasserversorgung können durch Solarenergie abgedeckt werden. Auf diese Weise gelingt es der Familie mit minimalem Bedienungs- und Wartungsaufwand der Anlagen, ihr Heim und das benötigte Wasser mit nachhaltigen Ressourcen zu wärmen.

## Erfahrung aus über 1200 Solaranlagen

Geplant und installiert wurden die beiden Anlagen des Zweifamilienhauses von BE Netz AG, der Spezialistin für Strom und Wärme aus der Sonne. Das Angebot umfasst Ingenieurleistungen, Planung und Realisation von Photovoltaik- und solarthermischen Anlagen sowie Heizungssysteme mit erneuerbaren Energien.

Systemunabhängig klärt BE Netz, welche Energieträger in Frage kommen, und realisiert diese ästhetisch überzeugend.

Übersicht	Fakten und Zahlen der Anlagen
bestehend	Ölheizkessel CTC, 22 kW 2 Öltanks (Kunststoff) à 2000 l
neu	Pelletsheizkessel Biotech PZ 15 RLW TopLight, 3–15 kW Pelletslager Inhalt zirka 8,8 m <sup>3</sup> Der Pelletsessel ist stufenlos regulierbar von 3–15 kW, es ist kein Heizwasserspeicher installiert.
zusätzlich	Solaranlage mit 2 Soltop-Kollektoren, Typ Cobra S2.8 Aperturfläche je 2,735 m <sup>2</sup> = 5,47 m <sup>2</sup> total Wassererwärmer 500 l mit 2 Registern (1 × Solar, 1 × Nachwärmung ab Pelletsessel) Bruttowärmeertrag gemäss SPF Collector-Factsheet (Deckungsgrad 60%) = 546 kWh/m <sup>2</sup> · a = total 2730 kWh/a

Ebenso berät die Innerschweizer Firma die öffentliche Hand und Unternehmen bezüglich Energiekataster, Solarstrom- und Haustechnikkonzeption, Projektplanung, Bauausschreibungen und Bauleitung. Die Erfahrung aus über 1200 Anlagen sichert hohe Qualität. ■

Weitere Informationen:

\* BE Netz AG  
Bau und Energie  
Industriestrasse 4, 6030 Ebikon  
Tel. 041 319 00 00  
Fax 041 319 00 01  
www.benetz.ch  
info@benetz.ch