

## Artikel für Gemeindepublikationen

08\_Solarenergie | 2021

---

# Solaranlage auf dem Dach, Wärme im Haus

**Einfach montiert, wartungsarm und zuverlässig im Betrieb: Mit der Energie der Sonne lässt sich umweltfreundlich Wasser aufwärmen und Strom erzeugen.**

Entgegen der landläufigen Skepsis sind Solaranlagen zuverlässig und wartungsarm und die Installation der Leitung zum Speicher ist in der Regel einfach – auch bei Altbauten. Besonders bei Kompaktanlagen zur Wassererwärmung ist das Kosten-Nutzen-Verhältnis gut, und auch bei einer Abweichung gegen Süden ist immer noch mit einem hohen Ertrag zu rechnen. Anders sieht es bei einer Heizungsunterstützung aus: Für einen genügenden Heizwärmeertrag im Winter müssen die Kollektoren optimal nach Süden und relativ steil ausgerichtet werden können.

### **Kombi- oder Kompaktsystem?**

Mit 1 bis 1,5 m<sup>2</sup> Kollektorfeld pro Person lassen sich 60 bis 70 Prozent des Warmwassers für einen Haushalt aufbereiten. Anlagen von vier bis sechs Quadratmetern Fläche sind der Standard für ein Einfamilienhaus. Kombisysteme, die sowohl das Brauchwasser aufwärmen als auch das Heizungswasser vorwärmen, decken 20 bis 40 Prozent des Wärmebedarfs eines Einfamilienhauses ab und sind zwischen 10 bis 20 m<sup>2</sup> gross. Besitzer sparen so rund 600 Liter Heizöl pro Jahr. Allerdings sind Kombisysteme teurer und aufwändiger als Kompaktsysteme, die nur das Brauchwarmwasser aufwärmen.

### **25 Jahre Lebensdauer**

Doch mit Sonnenenergie lässt sich nicht nur Wärme gewinnen, sondern auch Strom erzeugen. Dies ist insbesondere interessant, wenn ein hoher Eigenverbrauch generiert werden kann, zum Beispiel für den Betrieb einer Wärmepumpe. Wichtig bei der Installation: Um die Solarmodule auf dem Dach oder an der Hausfassade zu befestigen, braucht es eine Unterkonstruktion. Das tragende Gebäudeteil sollte sich deshalb in einem guten Zustand befinden und nicht in den nächsten Jahren saniert werden müssen, denn: Photovoltaikanlagen erreichen eine Lebensdauer von 25 Jahren und mehr.

## **Haben Sie Fragen zum Thema?**

Wenden Sie sich an die Energieberatungsstelle Bern-Mittelland. Die unabhängige und neutrale Energieberatungsstelle ist ein Angebot der Regionalkonferenz Bern-Mittelland RKBM.

### **Kontakt**

Öffentliche Energieberatung Bern-Mittelland

Tel. 031 370 14 44

[info@energieberatungbern.ch](mailto:info@energieberatungbern.ch)

[www.energieberatungbern.ch](http://www.energieberatungbern.ch)

Dieser Beitrag ist Teil einer Artikelserie zu verschiedenen Aspekten energetischer Gebäudesanierung. Der Inhalt stützt sich auf die Broschüre «Energiegerecht sanieren – Ratgeber für Bauherren» von EnergieSchweiz. Detaillierte Informationen zum Thema sowie die Artikelserie sind auf <http://www.energieberatungbern.ch/energieberatung-fuer-private/> zu finden.

---