



Die Sonne liefert Ihnen Ihre Energie gratis. Mit jeder Kilowattstunde solarer Wärme die Sie mit der Anlage erzeugen und im Haushalt verbrauchen, sparen Sie herkömmliche Energieträger ein. Allgemein spricht man bei dem Begriff „Solarthermie“ von **Wärmeerzeugung** – während man unter dem Begriff „Photovoltaik“ **Stromerzeugung** versteht.

Nachfolgende Übersicht zeigt die Unterschiede beider Lösungen:

Kriterium	Solarthermie	Photovoltaik
Funktion:	wandelt Sonnenenergie in Wärme um	wandelt Sonnenenergie in Strom
Baugruppen:	Kollektoren, Wärmetauscher, Speicher	PV- Module, Wechselrichter, optional-Speicher
Einsatzgebiet:	Heizkosten senken, CO ² einsparen	Eigenverbrauch, Verkauf von Strom
Wirkungsgrad:	80-90°C bei Vollvakuum-Kollektoren	14-22% abhängig von Bauweise der Module
Platzbedarf:	gering ca. 9,8 m ² (Eigenheim)	groß ca. 29,40 m ² (Eigenheim)
Speicher:	Preisgünstig-Medium Wasser (50 L / m ²)	Batteriespeicher erfordert abgestimmte Technik
Kombinierbar mit:	Holz-, Öl-, Gasheizung, Wärmepumpe	Batteriespeicher, Wärmepumpe
Mehrwertsteuer:	einmalig bei Kauf	erforderlich bei Netzeinspeisung
Meldepflicht:	keine	im Marktstammdatenregister
Material:	Glas, Kupfer, Aluminium gut recycelbar umweltfreundlich	Glas, Aluminium, Kunststoffe, Silizium Entsorgungspflichtig
Herstellung:	Solarröhren, Kollektoren, Speicher-Herstellung in Deutschland	PV-Module über 80 % in China, Südkorea, Niederlande, Taiwan, Malaysia, Vietnam
Förderung:	KFW -Kredite, BEG-Förderprogramm	KFW-Kredite, Einspeisevergütung
Lebensdauer:	30 Jahre, 20 Jahre Garantie auf Ertrag	20 Jahre, Wechselrichter ?, Brandgefahr ?

PV- Anlagen, die ab dem 25.02.2025 ans Netz gehen, dürfen nur 60 Prozent ihrer individuellen Nennleistung einspeisen bis eine sogenannte Steuerbox installiert ist. Damit soll verhindert werden, dass es an besonders sonnigen Tagen zu Netzüberlastungen durch unkontrollierte Einspeisespitzen kommt. 25.03.2025

Solarthermische Anlagen; haben einen hohen Wirkungsgrad, da die Energie nicht umgewandelt wird, haben die beste CO² Bilanz aller Wärmeerzeuger – ist unabhängig von steigenden CO² Preisen!