



Die Sonne nutzen – Solare Hausanlagen.

Pro m² Nutzfläche stehen in Deutschland im Jahr ca. 1.100 kWh Sonnenlicht-Energie für Brauchwassererwärmung oder Heizungsunterstützung zur Verfügung. Der überwiegende Anteil der bisher installierten Solarkollektoren wird eingesetzt, um das Brauchwasser eines Haushaltes zu erwärmen. Das kann gut und gerne 60 % des Bedarfs decken. Solarthermische Anlagen, die auch Wärme zur Raumheizung liefern, müssen flächenmäßig deutlich größer ausgelegt werden: zwischen 8 und 25 m². Solarkollektor-Flächen können ca. 20 - 40% des gesamten Wärmebedarfs für Warmwasser und Raumheizung eines Einfamilienhauses decken, bei Mehrfamilienhäusern durch Vorwärmung des Brauchwassers bis ca. 25 % des jährlichen Energiebedarfs.



Vorteile Solarthermie:

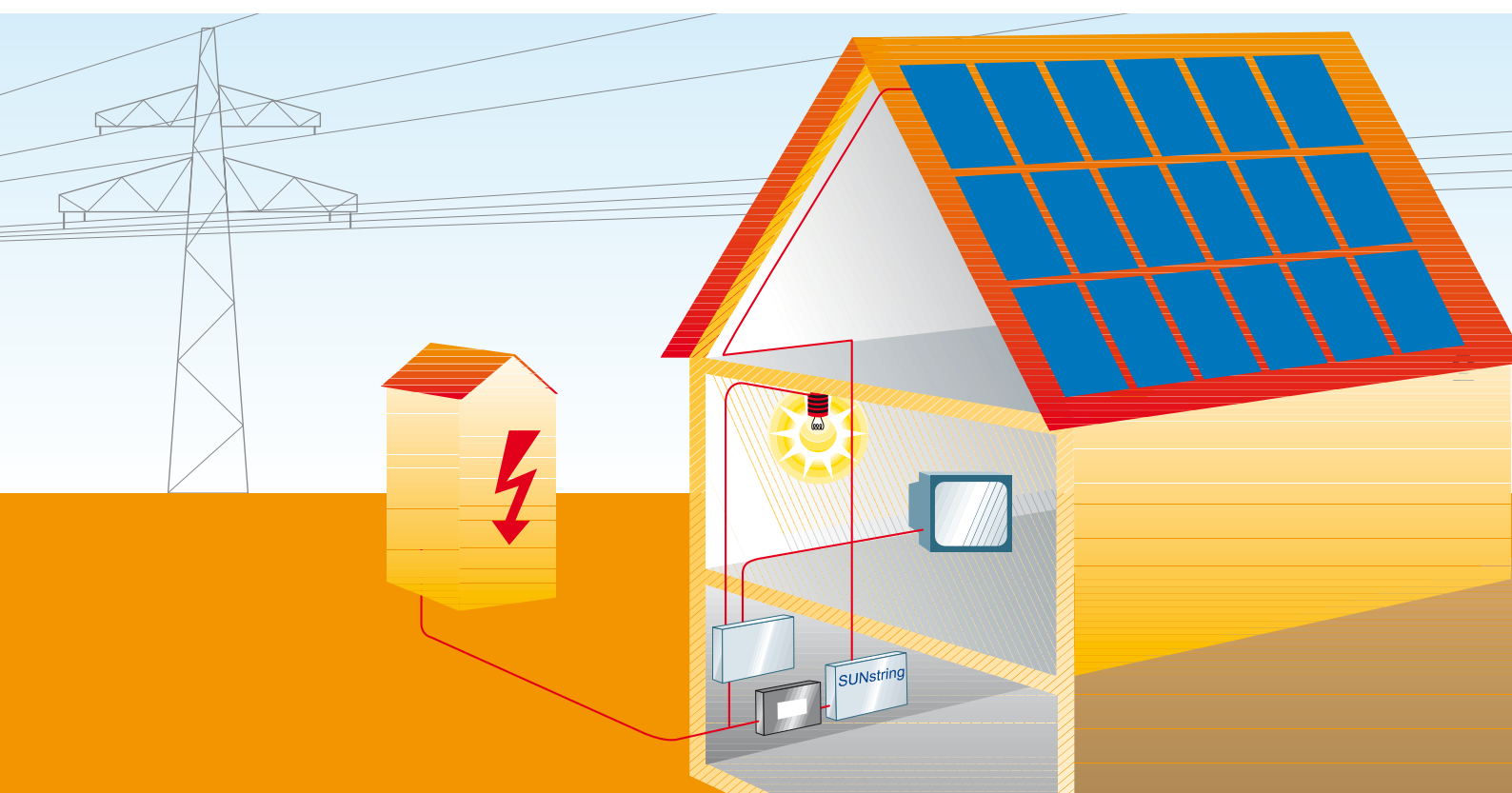
- ökologisch
- reduziert CO₂-Ausstoß
- bis zu 60 % Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung
- bis zu 30 % Energieeinsparung bei der kombinierten Warmwasserbereitung
- Abhängigkeit von der Preisentwicklung fossiler Energieträger sinkt
- kostenlose Sonnenenergie über Jahrzehnte/Lebenserwartung 25 - 30 Jahre
- wartungsarme, ausgereifte und langlebige Technik
- flexible Installationsmöglichkeiten

Photovoltaik ist die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrischen Strom.

Die Stromgewinnung aus Sonnenlicht erfolgt mit Hilfe von Solarzellen. Sobald Sonne auf die Solarzellen scheint, wird ein Spannungsfeld erzeugt und es fließt Strom, wenn ein Verbraucher angeschlossen ist. Es entsteht Gleichstrom. Je größer die Einstrahlung ist, umso größer ist auch der Stromfluss.

Der Strom wird direkt genutzt, in Batterien gespeichert oder größtenteils in Wechselstrom umgewandelt und in das Stromnetz des Netzbetreibers eingespeist.

Ein 9 - 10 m² großer Solargenerator kann eine elektrische Leistung von maximal 1.000 Watt erzeugen und wird deshalb als 1kWp-Anlage (Wp = Watt-Peak) bezeichnet. 1 kWp installierte Leistung erzeugt in Deutschland - je nach Standort - einen Energieertrag von ca. 750 kWh - 1.000 kWh pro Jahr.



Netzgekoppelte Photovoltaikanlage

Vorteile von Photovoltaik:

- entlasten die Umwelt von CO₂ Emissionen
- erwirtschaften einen hohen Jahresenergieertrag
- erzeugen für Sie gewinnbringend Strom
- zeigen Kompetenz und Umweltbewusstsein
- macht Sie zum unabhängigen Energielieferanten