

Solarenergienutzung – mit Fernwärme eine sinnvolle Alternative!



Photos: 123RF Oyula Gyukli, 123RF Albartus Engbers

Der Energiegehalt der Sonneneinstrahlung auf dem Gebiet der Bundesrepublik ist um ein Vielfaches höher als der gesamte Energiebedarf des Landes.

Haben wir Energie im Überfluss?

Auf den ersten Blick ja, auf den zweiten nein. Technische und wirtschaftliche Hemmnisse sind:

- **Die Energie fällt verstärkt im Sommer an, wenn nur wenig Bedarf besteht. Für die Speicherung von Wärme über einen längeren Zeitraum gibt es noch keine kostengünstige Lösung. Zur Nutzung sind zusätzliche technische Anlagen erforderlich.**
- **Neben der Solarenergieanlage ist immer noch eine konventionelle Heizungsanlage notwendig, um eine gesicherte Versorgung auch an „sonnenarmen“ Tagen zu gewährleisten.**

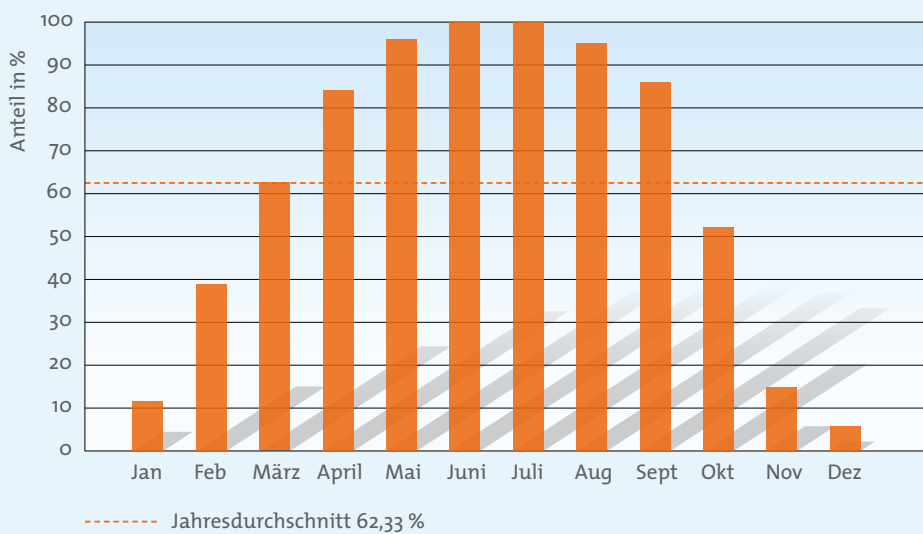
Die Anwendung der Solarenergie wird sich in der Zukunft weiter ausweiten und fossile Energieträger ersetzen. Aber die Zeit drängt! Das reine Austauschen von Energiearten wird nicht ausreichend sein. Vielmehr sind alle Einsparpotenziale zu erschließen. Hier leistet die Umstellung auf Fernwärme aus Kraft-Wärme-Kopplung bereits einen erheblichen Beitrag zum Umweltschutz.

Fernwärme und Solarenergie – clever kombiniert!

Die wirtschaftlichste Möglichkeit der Solarenergienutzung stellt derzeit die Trinkwassererwärmung im Haushalt dar. Bei optimaler Auslegung kann diese Anlage einen Anteil von bis zu 60% des Jahresenergiebedarfes der Trinkwassererwärmung decken.

Zur Abdeckung der restlichen 40 % ist auf jeden Fall eine Zusatzenergie erforderlich. Fernwärme bietet auch hier eine ökologisch und wirtschaftlich sinnvolle Ergänzung für den Energieanteil, der durch Solarenergie nicht gedeckt werden kann. Die Antwort auf die Frage „Fernwärme oder Solarenergie?“ kann somit nur lauten: Fernwärme und Solarenergie!

Solare Deckungsrate des monatlichen Energiebedarfs zur Trinkwassererwärmung in Deutschland



Über aktuelle Förderprogramme und die Möglichkeiten zum Einsatz von Solarenergie und Fernwärme berät Sie gerne Ihr Fernwärmeversorger.