

# Solarenergie

## Sonnenkollektoren und Photovoltaik

### Flachkollektor und Röhrenkollektor

Die zwei verschiedenen Typen von Kollektoren unterscheiden sich vor allem durch die Leistungsfähigkeit. Je nach Anwendungsfall und Einsatzbereich ist über den Kollektortyp zu entscheiden. Vereinfacht gilt, je einfacher die Nutzung, je einfacher der Kollektor. Zum Beispiel ist für ein Schwimmbad oder nur für die Warmwasserbereitung ein Flachkollektor ausreichend. Röhrenkollektoren eignen sich vor allem dann, wenn neben der einfachen Nutzung (Schwimmbad, Warmwasser) auch die Heizung solar unterstützt werden soll.

### Photovoltaik zur Stromerzeugung

Die Nutzung der Sonnenenergie bei der Stromerzeugung hilft ebenfalls Primärenergien wie z.B. Erdöl, Erdgas oder Kohle einzusparen und somit die CO<sub>2</sub>-Belastung der Umwelt zu reduzieren. Die solarerzeugte Energie wird über einen Rückspeisezähler ins Netz eingespeist und entsprechend dem EEG vergütet.