

## Umwandlungspfade der Sonnenenergie

<b>Solarchemie (photochemisch)</b>	<b>Solarelektrizität (photovoltaisch)</b>	<b>Solarthermie (photothermisch)</b>
<b>Direkte Umwandlung der Energie der Solarstrahlung in chemische Energie</b>	<b>Nutzung des photovoltaischen Effekts der Ladungsträgertrennung in dotierten Halbleitern bei Lichteinfall</b>	<b>Nutzung des Wärmepotentials der Solarstrahlung durch Wärmeaustausch an ein Wärmeträgermedium</b>
<b>Bsp.: Receiver-Reaktor Photosynthese (Erzeugung von Glukose)</b>	<b>Bsp.: Solarzelle (Erzeugung von Gleichstrom)</b>	<b>Bsp.: Sonnenkollektor (Erzeugung von Warmwasser)</b>

**Photovoltaik:** Technik der direkten Umwandlung solarer Strahlungsenergie in elektrische Energie mittels Solarzellen sowie die Modifizierung der technischen Parameter der erzeugten elektrischen Energie