

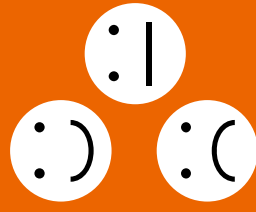
SOLARTECHNIK STROM DURCH SONNE

Wenn Licht auf eine Solarzelle trifft, dann wird die Energie, die in den eintreffenden Lichtteilchen steckt, in elektrischen Strom umgewandelt. Diese Funktionsweise und Technik heißt Photovoltaik. Vor allem Silizium eignet sich gut zur Herstellung von Solarzellen. Sicher kennst du Siliziumdioxid, umgangssprachlich auch Sand genannt.

Ich habe diese
Station beendet

Ja

Nein



Fähigkeiten und Fertigkeiten



ARBEITEN IN DER **SOLARTECHNIK**



- Zum Beispiel als
- ▶ **Ingenieur*in für Elektrotechnik**
 - ▶ **Solartechniker*in**
 - ▶ **Physiker*in**

WÄRME DURCH SONNE

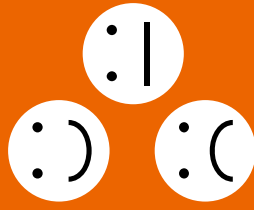
Aus Sonnenenergie wird Wärme: das einfache Prinzip der Solarthermie. Die Sonnenstrahlen werden mit Solarkollektoren (auf dem Dach) eingefangen. Wenn die Sonne das Warmwasser für ein Haus erwärmt, dann kann Strom, Öl oder Gas eingespart werden. Wo die Sonne viel scheint, sieht man solche Anlagen auf vielen Häusern. Aber auch in kalten Gegenden kann die Sonne helfen, Wasser für Heizungen und Warmwasser zu erhitzen.

Ich habe diese

Station beendet

Ja

Nein



Fähigkeiten und Fertigkeiten



ARBEITEN IN DER **SOLARTECHNIK**



Zum Beispiel als

- ▶ **Ingenieur*in für Energietechnik**
- ▶ **Anlagenmechaniker*in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik**
- ▶ **Energieberater*in**

ERKUNDE ROHSTOFFE FÜR DIE SOLARTECHNIK

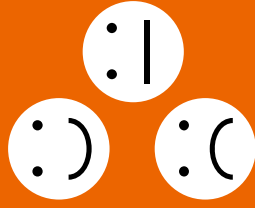
Alle technischen Materialien sind aus natürlichen Rohstoffen gemacht, z.B. aus Erzen, Mineralien oder aus Mineralöl. Diese natürlichen Ausgangsmaterialien haben oft eine faszinierende Form. Erst durch technische Verfahren werden daraus die gewünschten Produkte. Unsere Verantwortung dabei: Keine schädlichen Substanzen dürfen in die Natur gelangen und was alle ist, ist alle.

Ich habe diese Station beendet

Ja

Nein

Bewertung



Fähigkeiten und Fertigkeiten



ARBEITEN IN DER **SOLARTECHNIK**



Zum Beispiel als

- ▶ **Ingenieur*in für Werkstofftechnik**
- ▶ **Werkstoffprüfer*in**
- ▶ **Ingenieur*in für Rohstoffgewinnung und -aufbereitung**