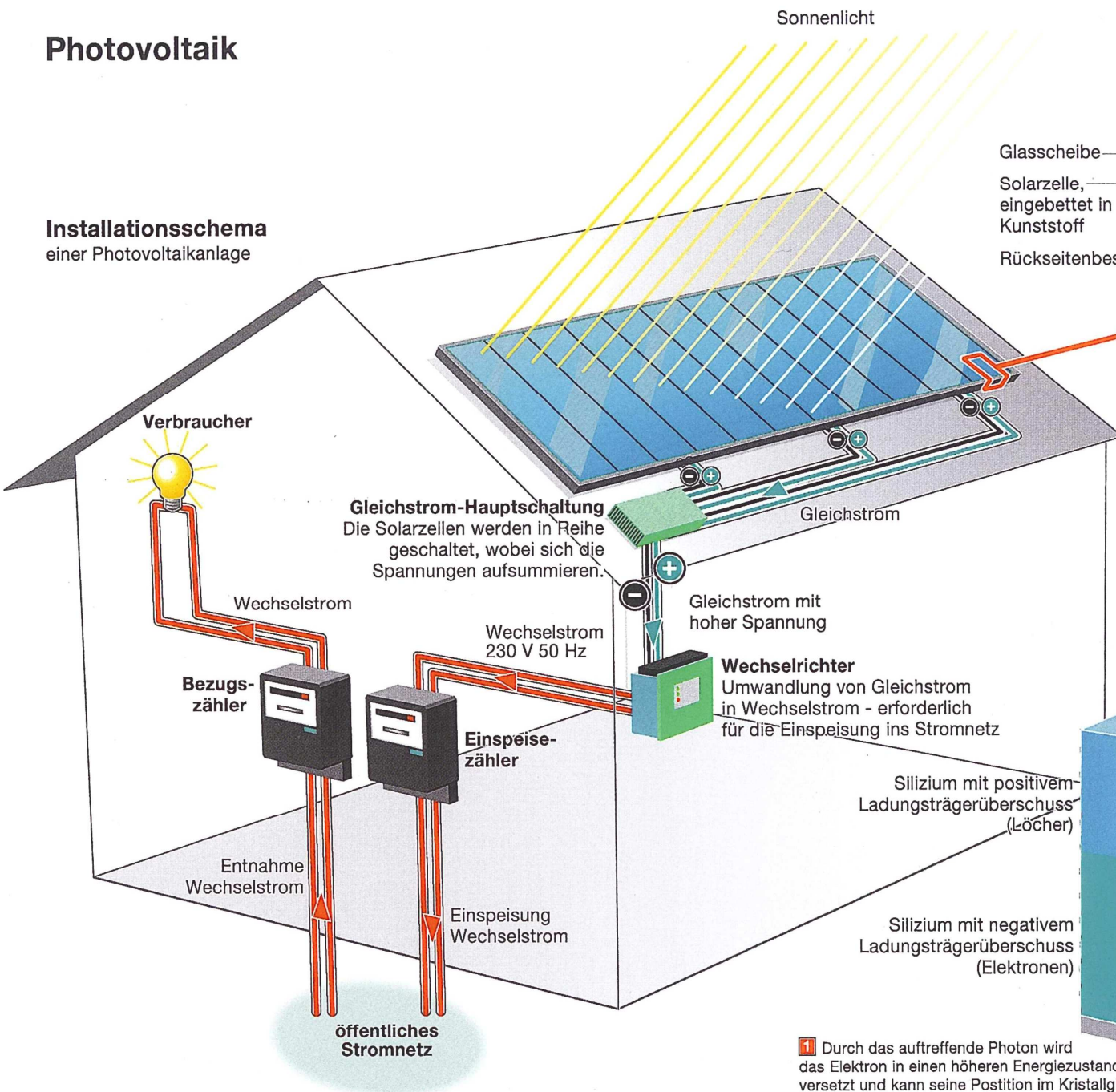


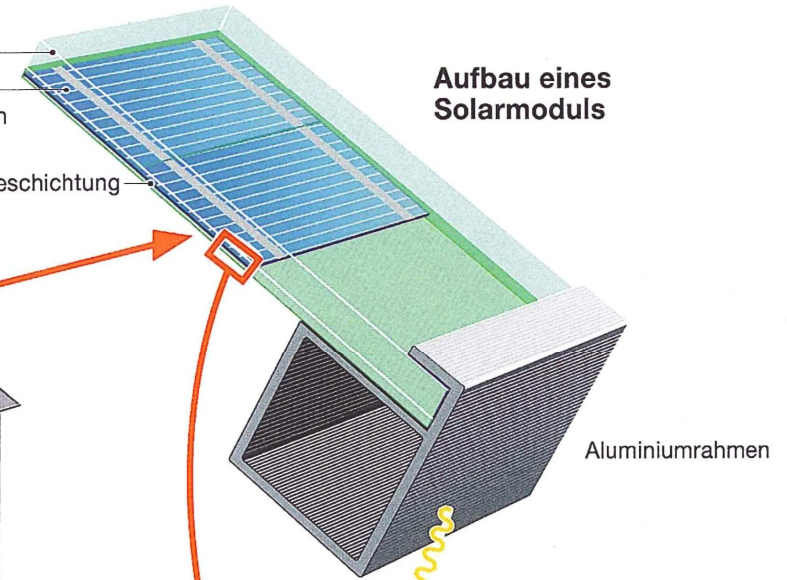
Photovoltaik

Installationsschema einer Photovoltaikanlage



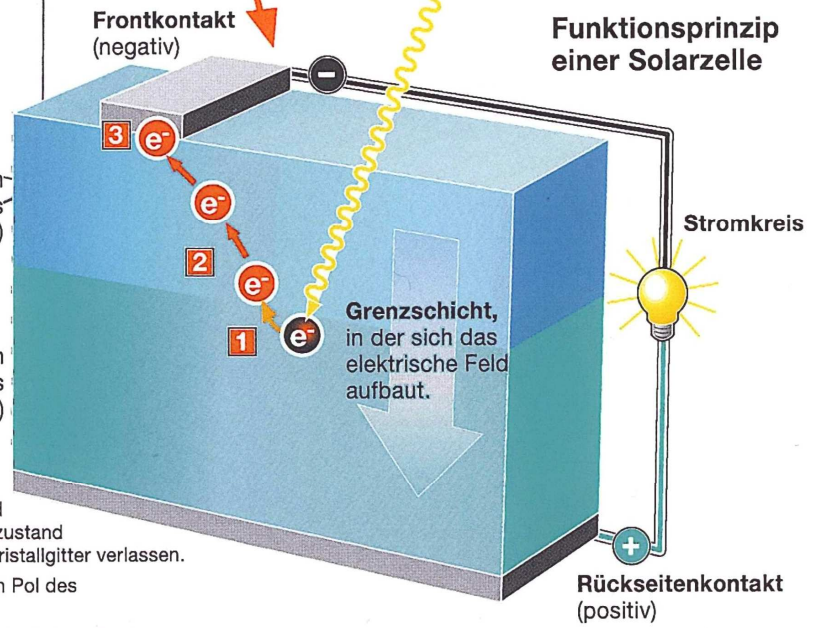
Glasscheibe
Solarzelle, eingebettet in Kunststoff
Rückseitenbeschichtung

Aufbau eines Solarmoduls



einfallendes Photon

Funktionsprinzip einer Solarzelle



- 1 Durch das auftreffende Photon wird das Elektron in einen höheren Energiezustand versetzt und kann seine Position im Kristallgitter verlassen.
- 2 Das Elektron wandert zum positiven Pol des elektrischen Feldes.
- 3 Der Frontkontakt an der Oberseite der Solarzelle nimmt die freien Elektronen auf. Dadurch fließt Strom.