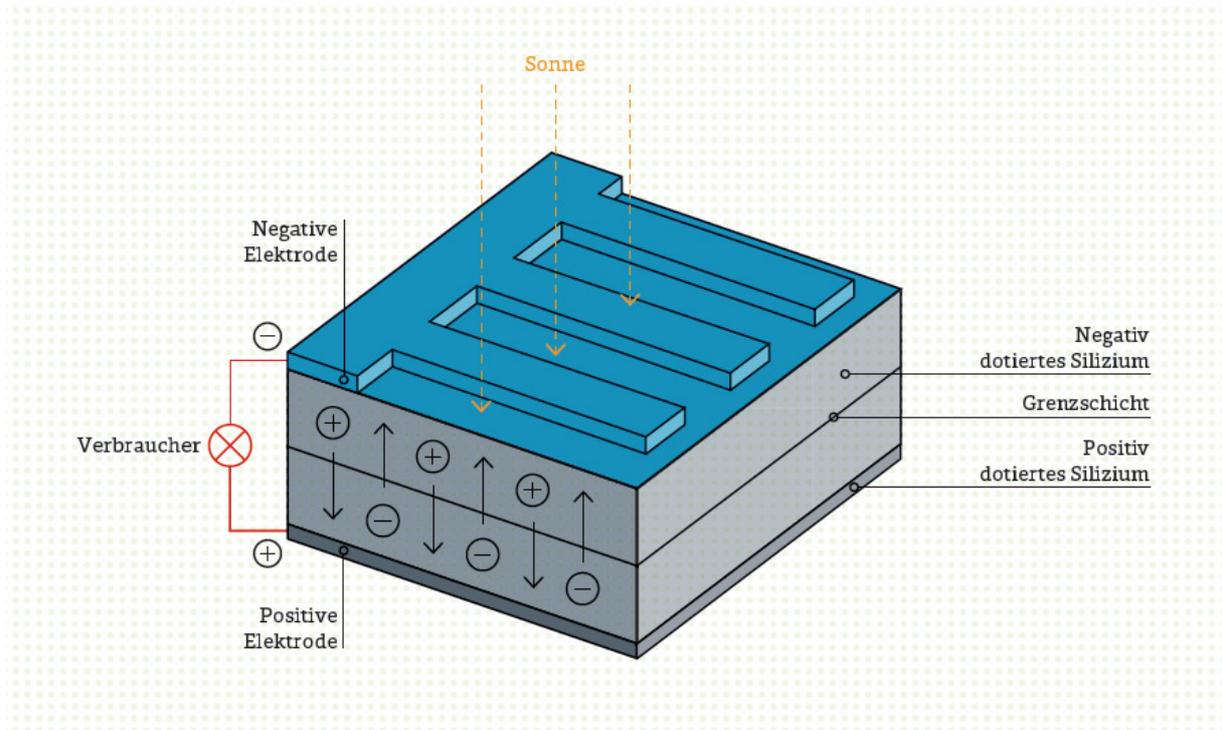


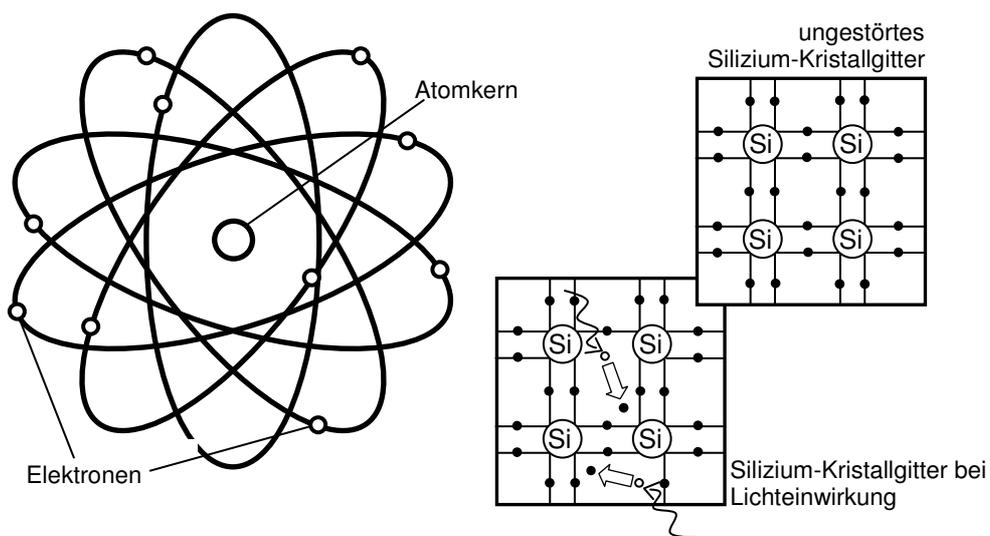
Aufbau einer Solarzelle

Eine Solarzelle ist ein elektrisches Bauelement, das Sonnenlicht, direkt in elektrische Energie umwandelt. Die Anwendung der Solarzelle ist die Photovoltaik. Die physikalische Grundlage der Umwandlung ist der innere photoelektrische Effekt.



Innerer Photoeffekt

Ein Elektron wird aus einer Bindung – z. B. in einem Atom eines Festkörpers – gelöst, indem es ein Photon absorbiert. Die Energie des Photons muss dazu mindestens so groß wie die Bindungsenergie des Elektrons sein.



Beschreibe den Aufbau und die Funktionsweise einer Solarzelle.