



My Energy GIE
Groupement
d'Intérêt Economique

Tél. +352 40 66 58
Fax +352 40 66 58-2

28, rue Michel Rodange
L-2430 Luxembourg

info@myenergy.lu
www.myenergy.lu

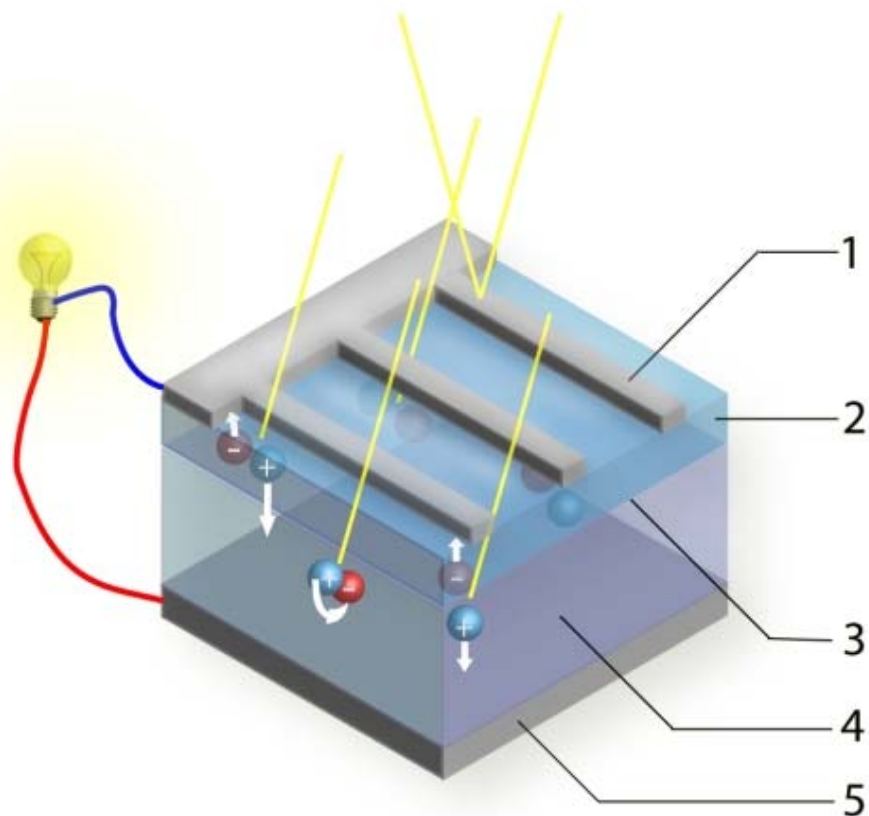
myenergy
L u x e m b o u r g

Funktionsweise einer Solarzelle

Funktionsweise einer Solarzelle

Eine Solarzelle besteht aus zwei Schichten, einer positiv und einer negativ dotierten Lage. Dotiert werden die Schichten, indem dem Halbleitermaterial bestimmte chemische Elemente beigemischt werden. Fällt Licht auf die Solarzelle, entsteht eine Spannung zwischen den beiden Schichten, die an den Elektroden abgegriffen wird.

Am weitesten verbreitet ist die Solarzelle aus Silizium, das nach Sauerstoff das zweithäufigste Element auf der Erde ist.



Aufbau und Funktionsweise einer kristallinen Siliziumzelle (1:negative Elektrode, 2: n-dotiertes Silizium, 3: Grenzschicht, 4: p-dotiertes Silizium, 5: positive Elektrode)