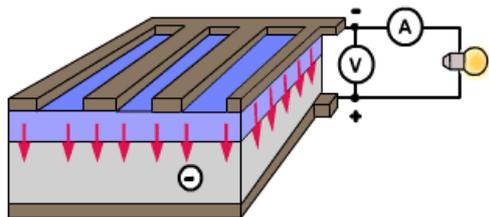


Ableitung der elektronischen Ladungsträger

4. Schritt: Ableitung des photovoltaisch erzeugten Stroms.

Wird zwischen die Elektroden der Solarzelle ein Verbraucher geschaltet, fließt solange Strom, wie Licht auf die Solarzelle fällt und die Photonen Elektronen-Loch-Paare erzeugen.



Sprechertext

Verbindet man die beiden Seiten über Metallkontakte, fließen Elektronen in Richtung Positiv - Schicht. Dort besetzen sie die Lochstellen - die Atome mit zuwenig Elektronen. Der Strom fließt.

Er tut das solange, wie Licht auf die Solarzelle fällt und somit immer neue Ladungsträgerpaare erzeugt werden.