

Der photovoltaische Effekt

Die Vorgänge zur Stromerzeugung mit einer Solarzelle lassen sich in 4 Schritte gliedern:

1. Absorption des Sonnenlichts
2. Erzeugung von Elektronen-Loch-Paaren
3. Räumliche Trennung der Elektronen-Loch-Paaren
4. Ableitung der elektrischen Ladungsträger

Sprechertext

Die Verwandlung von Sonnenlicht in Strom ist ein komplexer Prozeß, der eng mit der Entwicklung der Halbleiterindustrie verbunden ist.