

Technische Funktionsweise der Photovoltaik

Photovoltaik bezeichnet die auf dem Photoeffekt beruhende Technologie der direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie. Geräuschlos und ohne Abgase produzieren Solarstromanlagen Strom direkt auf dem Hausdach, gebäudeintegriert als Fassade oder als Freiflächenanlage. Die Nutzungsmöglichkeiten von Photovoltaik-Modulen sind vielfältig. Die CO₂-neutrale, umweltfreundliche Art der Stromgewinnung ist aus dem Energiemix der Zukunft nicht mehr wegzudenken.

Aufbau des netzgekoppelten Systems:

- PV-Module (Monokristallines Silizium / polykristallines Silizium, Dünnschichttechnologie)
- Wechselrichter (Konversion des von den Modulen erzeugten Gleichstroms in Wechselstrom)
- Einspeisezähler (Abrechnung EEG-Vergütung)
- Batteriespeicher (optional, höherer Eigenverbrauch/Autarkie möglich)

Quelle: <http://www.energieagentur.nrw/photovoltaik-nrw/technik-und-funktionsweise>



Weitere Infos zu Technik und Funktionsweise der Photovoltaik finden Sie hier:

<http://www.energieagentur.nrw/solarenergie/photovoltaik-nrw/technik-und-funktionsweise>

Link zum Erklärvideo:

<https://www.youtube.com/watch?v=GgSAj62OXIE>