

Speicherung der Sonnenenergie unserer Schule

www.scienceprojects.de



UTA-U 2015/16
Fachlehrerin: Frau N. Zimmermann

Unsere PV-Anlage

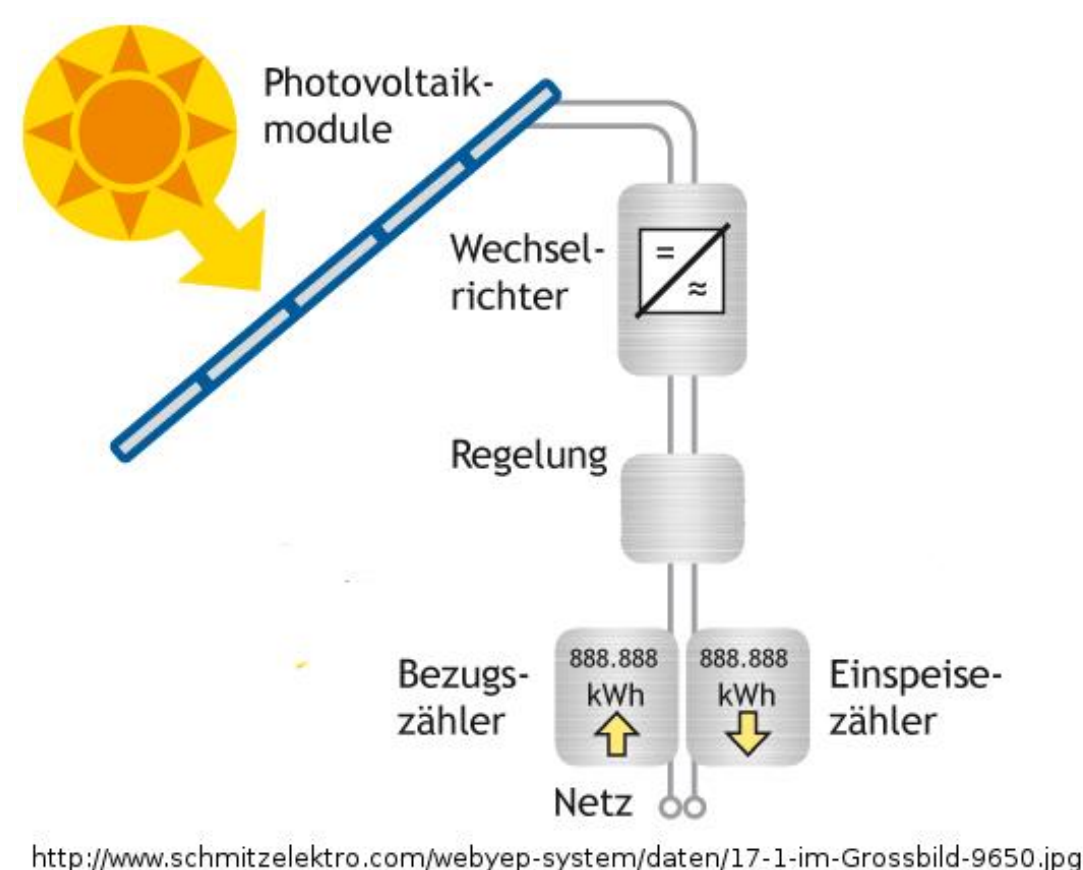
Zwei Photovoltaikanlagen die eine Gesamtleistung von 73,6KW erreichen.
Die Anlage produziert bis jetzt ca. 200000 KWh und spart 140000kg Kohlendioxid ein.
(Stand 03/2016)



Nutzung von Solarenergie

Direkt-Einspeisung

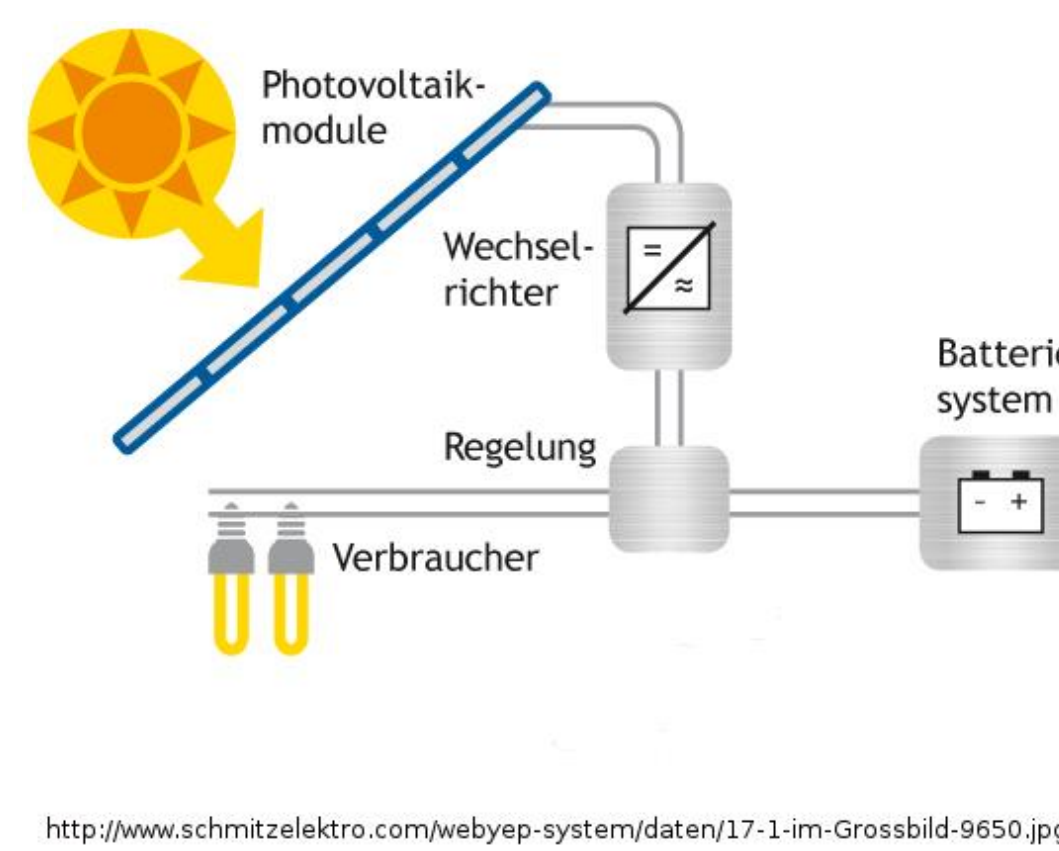
Hierbei wird der gewonnene Strom direkt in das Stromnetz eingespeist und man erhält eine Vergütung je KWh.



Solarstromspeicher

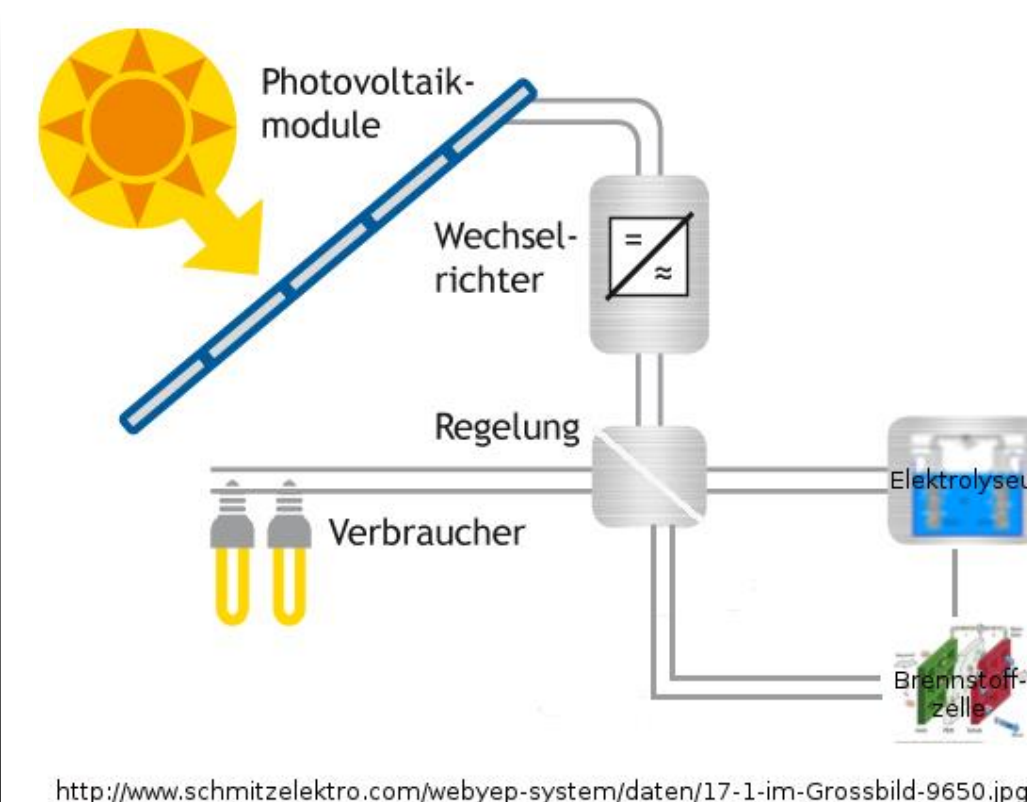
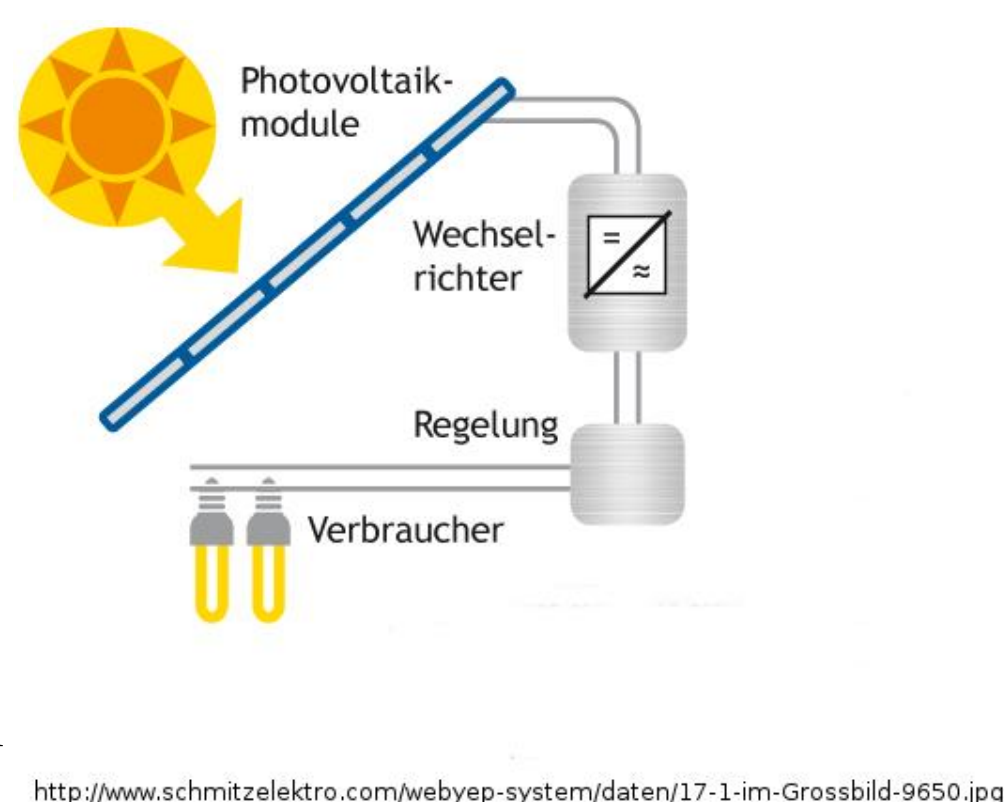
Mit Blei-Säure- als auch mit Lithium-Ionen-Akkus.

Günstiger sind Blei-Säure-Systeme. Lithium-Ionen-Systeme sind teuer, haben aber eine höhere Lebenserwartung, sind weniger wartungsintensiv und lassen sich öfter be- und entladen (Ladezyklen).



Eigennutzung

Hierbei wird der gewonnene Strom direkt an die aktuellen Verbraucher weitergegeben.
Keine Nutzung ohne Sonne möglich



Solarstromspeicher mittels BZ

Hierbei wird der gewonnene Strom direkt an den Elektrolyseur geleitet. Dieser erzeugt Wasserstoff welcher dann über die BZ wieder in Strom umgewandelt werden kann.



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

INI Berufskolleg
Freie Schule an der Südstraße