

Alternative Energieversorgung

Unser Grundstück verfügt im Moment noch über keinen Stromanschluß. Ich habe mir einige Gedanken über die Möglichkeit und die Machbarkeit von alternativen Energiesystemen gemacht. Zum einen müssen wir unser Grundstück ans örtliche Stromnetz anschließen (Kosten) oder könnten eine eigenständige Energieversorgung aufbauen. Als Organisation sind wir verpflichtet Öffentlichkeitsarbeit zu betreiben. Das heißt wir könnten alternative Energiequellen erschließen, oder als Schulungsmodelle funktional nachbauen. Aus meinem Kopf könnte ich ca. 13 Energiesysteme bauen. Konkret für uns sind Solarsysteme am sinnvollsten. Wir haben eine starke regelmäßige Sonnenbestrahlung, selbst im Winter hat die Sonne Kraft, ich habe leider keine Daten über diese Kraft. Für mich bieten sich 3 Solarsysteme an:

Warmwasseraufbereitung

Durchlauferhitzer

Auf dem Dach der Dusche ein Kupferrohr Schwarz eingefärbt zwischen zwei dicht verschlossenen Glasscheiben.

Selbst herstellen oder montagefertig kaufen.

Solargenerator

Wir könnten ca. 200 m² Solarsegel (Generator) auf unseren Dächern platzieren. Je nachdem welches System kostengünstig verfügbar ist. Silizium, Galliumarsenid,...

Speichereinheiten

Hier gibt es 2 Varianten

V1:

Herkömmliche Batterien die mit relativ hohem Verlust den Strom für die Nacht und bewölkte Tage speichert.

V2:

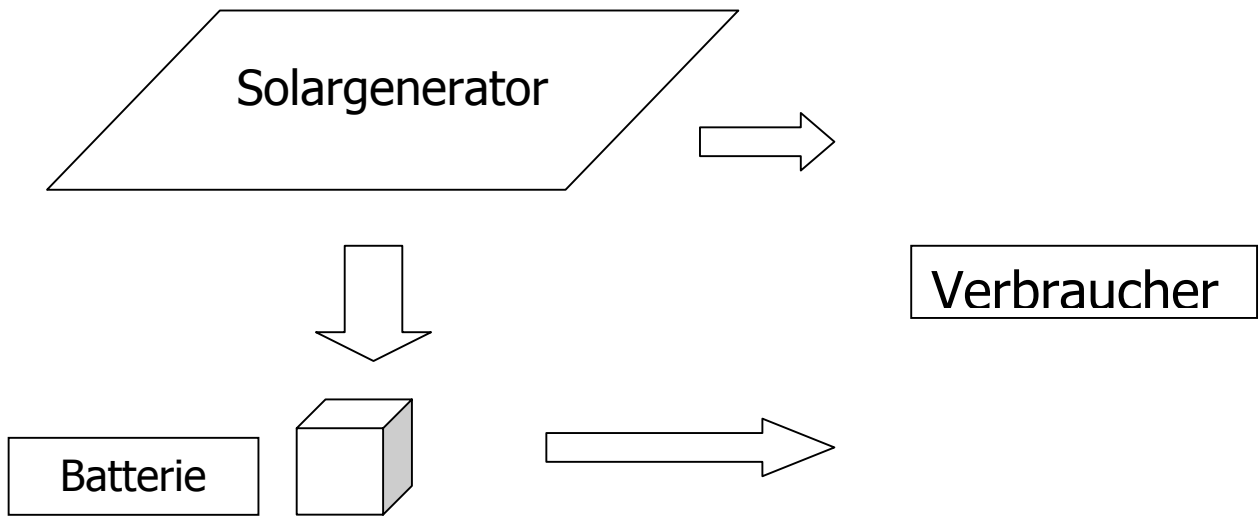
Den überschüssigen Strom mittels Elektrolyse in Wasserstoff und Sauerstoff aufzuspalten.

Den Wasserstoff in gebundener Form (Biogas) speichern. Er ist ein ausgezeichneter Brennstoff (Gasherd) in Zukunft ev. sogar als Kraftstoff für das Auto.

Den Sauerstoff könnte man in die Seen einblasen. Bessere Durchlüftung heißt auch besserer Ertrag.

Über Brennstoffzellen könnte man wieder relativ Verlustarm elektrischen Strom herstellen.

Variante 1



Variante 2

