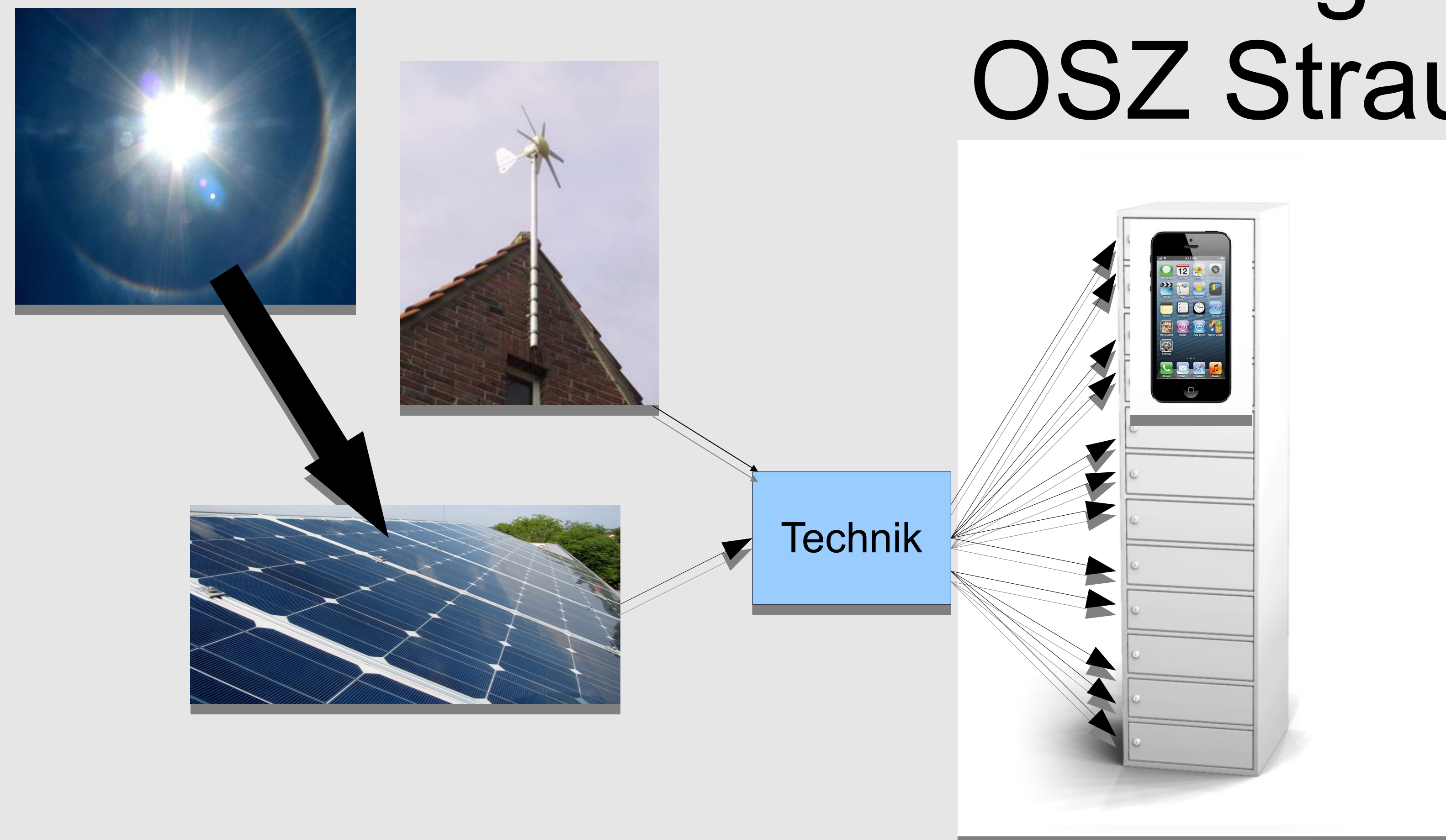


Energie AG OSZ Strausberg



Handyladestation

Die Handyladestation entstand aus der Motivation heraus, den Schülern und Schülerinnen des OSZ Strausberg eine alternative zur illegalen Stromabzweigung in den Klassenräumen zu bieten.

Der erforderliche Strom wird aus einer Kombination von Wind- und Solarkraft produziert, in einer Batterie gespeichert und zur Nutzung verfügbar gemacht. Dabei entschieden wir uns bewusst für die Energieträger Wind und Sonne, da diese, auf einen langen Zeitraum gesehen, am kostengünstigsten sind und im Gegensatz zu anderen regenerativen Energieträgern (wie zum Beispiel Holzpellets) kein CO₂ bei der Stromerzeugung produzieren. Die Handyladestation wird in der Turnhalle aufgestellt, um sie allen zugänglich zu machen.



Kontakt
energie-ag.osz@gmx.de



Quelle: wikipedia http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/af/Strausberg_Oberstufenzentrum.JPG

Die Energie AG wurde 2011 aus Schülern der Technik-Klasse gegründet, um Energie einzusparen. Anfänglich standen Temperaturmessungen im Haus 2 und der Turnhalle im Mittelpunkt. Später haben wir in Haus 4 und Haus 3 die Temperaturen mit Datenloggern erfasst. Während der Projektwoche 2012 haben wir außerdem in Haus 2 den Stromverbrauch der SMART Boards gemessen, erfasst und eine Kalkulation erstellt. Durch die Messungen in der Turnhalle konnten wir erreichen dass die defekte Heizungssteuerung ausgetauscht wurde. In der kommenden Heizperiode werden wir die neue Heizungssteuerung überprüfen, den Dachausbau in Haus 2 messen und die Messungen Haus 4 ergänzen und korrigieren.

- Der grüne Motor des OSZ