contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#consumo #desperdicio #economía #electricidad #energía

Fabricar un aerogenerador domÉstico de baja tecnología de 5 V/12 V

Structure : Caminos de Faire

Difficulté : difficile



Hace unos años, pusimos en marcha el programa «Fabricoleurs» para sensibilizar a los jóvenes de la ciudad de Grigny, en Essonne, sobre los temas de la fabricación y las tecnologías de bajo coste. Uno de los proyectos dio lugar a una colaboración con el Low-tech Lab sobre el tema de la energía; en aquel momento trabajamos en la fabricación de un aerogenerador doméstico de 5 V. Partiendo de un sistema de baja tecnología obtenido gracias a la expedición «Nomades des mers» en Senegal y del trabajo realizado con los «Fabricoleurs», Chemins de faire ha diseñado un aerogenerador doméstico de madera que se presenta aquí. Los componentes

electrónicos son fáciles de encontrar y el motor se puede recuperar de una impresora vieja.

Hoy en día, cambiar el modo de consumo de la electricidad, es decir, el uso que hacemos de ella, es fundamental. Ningún avance científico permitirá mantener nuestro nivel actual de consumo sin que ello afecte al medio ambiente. En este caso, no le proponemos construir una central eléctrica, sino un pequeño aerogenerador capaz de suministrar 5 V para alimentar pequeños dispositivos a través de USB o 12 V para cargar, por ejemplo, la batería de un coche.

El aerogenerador, mediante el movimiento de rotación de las palas —el rotor—, acciona un motor —el estator— que, gracias a un complejo bobinado de cobre, permite agitar los electrones y crear una corriente denominada alterna. Es esta corriente alterna la que podremos transformar en energía eléctrica utilizable para cargar pequeños dispositivos a través de USB o una batería de coche de 12 V. Con este tipo de aerogenerador, el rendimiento energético no es enorme, pero sí suficiente para cargar dispositivos lentamente. También es un ejercicio muy bueno para comprender el funcionamiento de la corriente eléctrica.

Liens

https://cheminsdefaire.fr/eolienne-lowtech/

https://cheminsdefaire.fr/

Galerie d'images

