

Kleinwindkraftanlage WIKRA

Projektpartner:

Feinmechanik Bernd Burkarth
Gottlieb-Daimler-Straße 5
97525 Schwebheim

und Alde GmbH
Mühlackerstraße 11
97520 Röthlein

Die Nutzung von regenerativen Energien wird in der Camping/Wohnmobilbranche immer gefragter. Solarpanels werden schon von vielen Wohnmobilbesitzern genutzt um mithilfe der Sonnenenergie Strom zu erzeugen. Doch gerade bei schlechtem Wetter, wenn die Sonne nicht scheint, verbraucht der Camper am meisten Strom im Wohnmobil (durch Licht, Fernseher, Heizung usw.).

Deshalb stellt die Firma Feinmechanik Bernd Burkarth in Zusammenarbeit mit der Firma Alde unserer Projektgruppe die Aufgabe, ein Kleinwindkraftwerk für den Wohnmobilsektor zu entwickeln, um somit auch die Windenergie effizient nutzen zu können.

Das Projekt wurde in Form einer vertikalen Kleinwindkraftanlage mit Z-Flügelprofil realisiert. Die elektrische Energie wird mit Hilfe eines 250W Generators erzeugt und über einen Laderegler in die gewünschte Spannung gewandelt. Zur Montage bzw. Demontage ist eine manuelle Kurzschlussbremse integriert, wodurch der Generator in Stillstand versetzt wird.

Am „Tag der offenen Tür“ wurde das erfolgreiche Projekt vorgestellt.

