

Masterprojekt

Ertragsprognose einer Kleinwindenergieanlage



Bildquelle: conrad.de

In diesem Masterprojekt geht es darum, eine Einschätzung über den Ertrag einer Kleinwindenergieanlage an verschiedenen Standorten zu bekommen.

Sie können eine beliebige Kleinwindenergieanlage zwischen 500W und 1500W wählen. Entwickeln Sie drei realistische Szenarien (möglichst im Umkreis von 20km) wo die Kleinwindenergieanlage aufgestellt werden könnte und stellen Sie den Jahresenergieertrag gegenüber.

Realistische Standorte können zum Beispiel sein: im Garten von anderen Häusern umgeben, auf einem freistehenden Bauernhof oder in einer Wochenendhütte im Wald.

Die Ertragsprognose erfolgt mit dem Programm WAsP (Wind Atlas Analysis and Application Programme).

Die Arbeit gliedert sich in folgende Schritte:

- Recherche und Auswahl einer Kleinwindenergieanlage
- Auswahl der Standorte der Kleinwindenergieanlage
- Simulation von drei verschiedenen Standorten in WAsP und Gegenüberstellung

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Prof. Dr. Vera Schorbach
Tel. 040-42875-8751, vera.schorbach@haw-hamburg.de