

Vergrämen von Fledermäusen an Windkraftanlagen zum Schutz der Tiere

Das BATAWAY System

Mit dem **BATAWAY** System sollen Fledermäuse daran gehindert werden, in den gefährlichen Rotorblattbereich der Windkraftanlagen hineinzufiegen und zu verenden. Dies würde vor allem dem Schutz besonders geschützter Tierarten dienen und als Nebeneffekt auch zu einer höheren Leistungsausbeute der Windkraftanlagen führen, da auf das bisher praktizierte Abschalten der Anlagen verzichtet werden könnte.

Wissenschaftliche Herausforderungen

Folgende Fragestellungen sind zu bearbeiten:

- Realisierung einer Ultraschallquelle inkl. Dimensionierung der Komponenten
- Reichweite
- Lautstärke
- Energieverbrauch
- Aufnahmen von Fledermausrufen
- Ortungsrufe
- Sozillaute
- Kategorisieren nach Lautstärke und Frequenzbereich
- Gesteuerte Abstrahlung der Fledermausrufe
- Suche eines optimalen Montageortes an der Windkraftanlage



Abbildung oben: Großer Abendsegler