

Modell zur Vorhersage der Schlagrate von Fledermäusen an Windenergieanlagen

Fränzi Korner-Nievergelt (oikostat GmbH)

Vortrag im Rahmen des Institutskolloquiums
Mittwoch, 19 Februar 2014, 17:15 Uhr
Seminarraum, Institut für Statistik

Aus Kadaverfunddaten und akustischen Aktivitätsmessungen an Windenergieanlagen schätzten wir, wie viele Fledermäuse mit den Rotorblättern kollidierten. Für diese Schätzung entwickelten wir ein hierarchisches Modell. Im Vortrag werde ich verschiedene Varianten dieses Modells vorstellen und diskutieren. Für die Modellanpassung verwenden wir Bayesianische Methoden. Das Modell wird dazu verwendet, Fledermausschlagraten vorherzusagen. Diese Vorhersagen werden in einem Algorithmus eingebaut, der erlaubt, eine Windenergieanlage fledermausfreundlich zu betreiben. Zuletzt werde ich das Resultat aus der Erfolgskontrolle des fledermausfreundlichen Betriebsalgorithmus vorstellen.