

Zusammenfassung

Durch gegenwärtige Entwicklungen der Landschaftsnutzung gehen zunehmend natürliche, strukturreiche Biotope verloren. Dies bedroht insbesondere die Vögel der Agrarlandschaft. Da auf diesen Flächen auch vorrangig Windenergieanlagen errichtet werden, bieten die damit einhergehenden Veränderungen der Landschaft die Möglichkeit für diese Vogelarten, Bruthabitate zu erschließen.

Anhand einer vereinfachten Methodik wurde der Einfluss von Windenergieanlagen auf Vogelarten des Offenlandes mit einer besonderen Berücksichtigung der wertgebenden Arten in Thüringen zu untersuchen. Mit den verfügbaren Datensätzen für ausgewählte Flächen mit Windenergieanlagen und noch unbebaute Flächen soll beurteilt werden, ob sich für die betrachteten Vogelarten Bestandsänderungen durch negative Wirkungen von Windenergieanlagen oder positive Effekte, beispielsweise durch Strukturanreicherung, nachweisen lassen.

Anhand der verfügbaren Daten ließ sich der Trend erkennen, dass auf Flächen mit Windenergienutzung mehr Brutvögel nachgewiesen wurden als auf Flächen, die bisher durch WEA unverändert sind. Hierbei treten insbesondere Bodenbrütende Arten des Offenlandes hervor, die durch die Intensivierung der Agrarlandschaft immer stärkeren Gefährdungen ausgesetzt sind.

Summary

Current developments in the way of land usage cause an ongoing loss of natural, highly structured biotopes. This especially endangers birds of the agricultural landscape. Since these areas are also mainly used to build and operate wind turbines on, these changes of the landscape could provide a possibility for these bird species to develop new breeding grounds.

The influence of wind turbines on bird species of the open country, with focus on the “value-contributing bird species” of Thuringia based on a simplified methodology should be investigated. By using available sets of data for selected areas with already existing wind turbines and areas without them have been assessed whether there is a noticeable change in abundance of breeding birds. These changes could potentially be adverse effects of wind turbines or positive by enrichment of structural elements.

The obtained data show a trend that areas with wind turbines harbor more breeding birds than areas without them. Especially ground-nesting species of the open country are standing out, species which are increasingly endangered by more intense farming practices.