

Darstellung der Zwischenergebnisse einer deutschlandweiten Betreiberumfrage zu Greifvogelschutzabschaltungen (GVSA)

Niclas Zens

Studiengang: Erneuerbare Energien





Gegenstand der Bachelorthesis

Grund für die Wahl des Themas:

- **Ertragsverluste durch Abschaltungen zum Schutz des Rotmilans in den von der Ökostrom Saar GmbH projektierten Windparks**

Ziel der Bachelorthesis:

- **Erfassung und Bewertung der Ertragsverluste deutscher Windparks, welche durch Greifvogelschutzabschaltungen (GVSA) entstehen**
- **Erarbeitung von nachhaltigen Optimierungsmaßnahmen, welche die Schlagopferzahlen und Abschaltungen reduzieren**



Basis

- Jede Umfrage entspricht einem genehmigten „Projektstandort“ (Einzelanlage/Windpark)
- Angeschriebene Adressaten: **1462 Stück**
- Teilnahmen an der Umfrage / Projektstandorte : **235 Stück (1223 WKA)**
- Teilnahmequote: **~ 16%**
- Betrachtungszeitraum: **2005 - 2017**
- Durch GVSA betroffene Projektstandorte: **29%**

Bundesländer

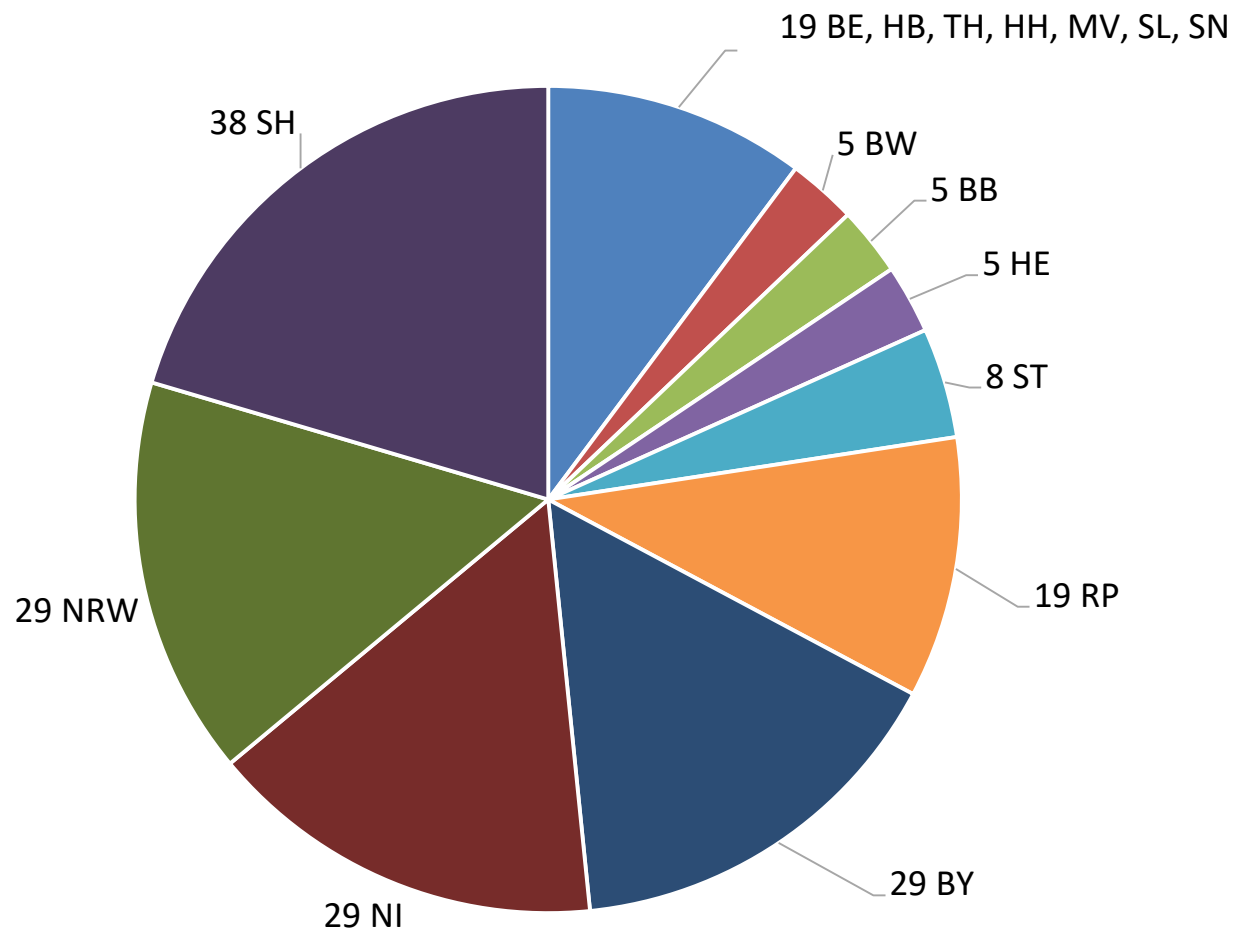
„In welchem Bundesland befindet sich Ihre Einzelanlage beziehungsweise Ihr Windpark?“



HOCHSCHULE TRIER

Umwelt-Campus Birkenfeld

Umwelt macht Karriere.

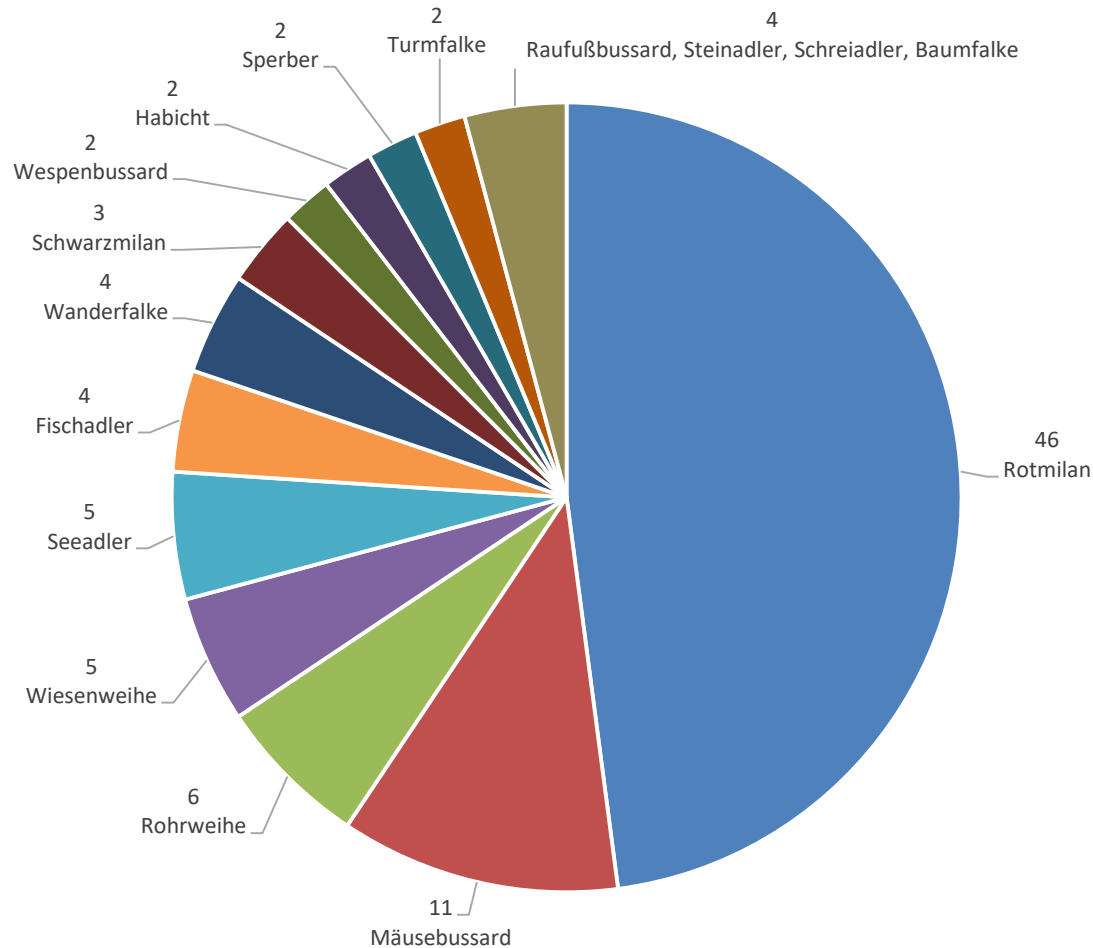


Greifvogelarten

„Welche Greifvogelart ist dafür verantwortlich?“



- 16 verschiedene Greifvogelarten an 96 Projektstandorten

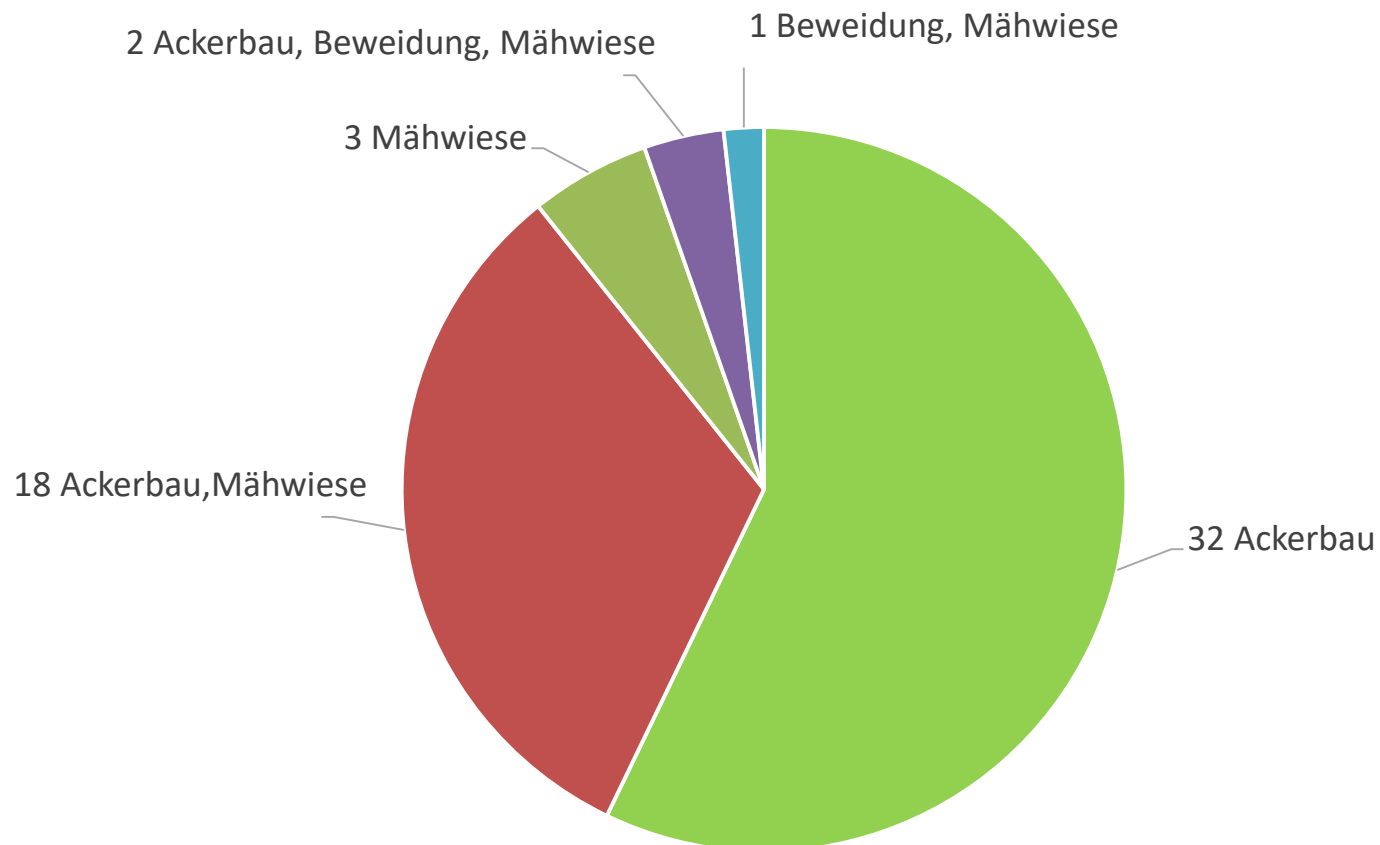


Bewirtschaftung unterhalb der Anlagen

„Wie werden die Flächen unterhalb der Anlage/n bewirtschaftet?“

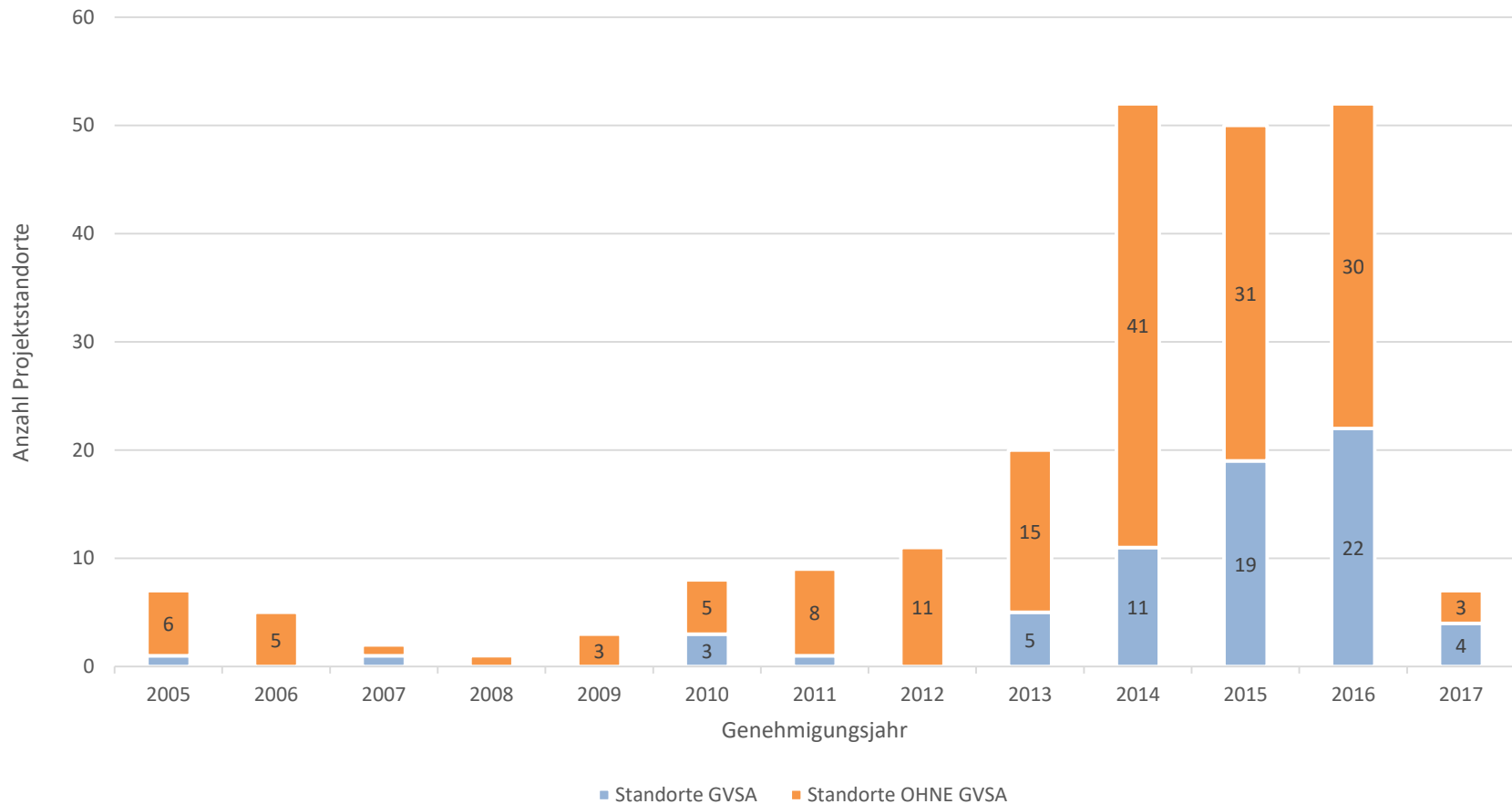


- 56 Projektstandorte betrachtet



Projektstandorte nach Genehmigungsjahr

- 67 GVSA-Projektstandorte & 160 NICHT-GVSA-Projektstandorte betrachtet



Durchschnittliche Ertragsausfälle nach Bundesländern

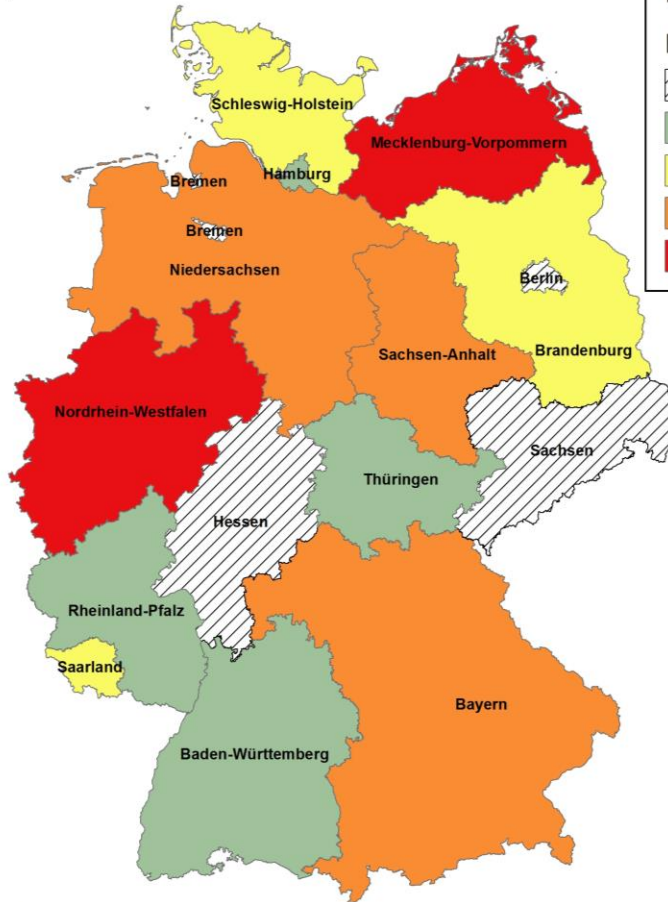
„Wie hoch ist ca. der durchschnittliche prozentuale Ertragsverlust pro Jahr und Anlage, welcher durch die Greifvogelschutzabschaltungen entsteht?“



HOCHSCHULE TRIER

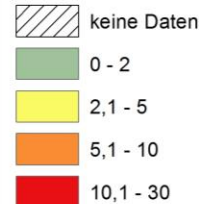
Umwelt-Campus Birkenfeld

Umwelt macht Karriere.



Legende

Minderertrag durch Greifvogelabschaltung (Mittelwert in %)



- 35 Projektstandorte betrachtet

Ertragsausfall:

- Arithmetisches Mittel: 6,1%
- Median: 2,3%

0 50 100 200 300
Kilometer



Ausblick

*Erarbeitung von **Vermeidungs- und Betriebsoptimierungsmaßnahmen** im Nahbereich um WKA im landwirtschaftlichen Raum:*

- Koordination der Bewirtschafter
- Flächentausch
- Beweidungskonzept
- WKA-Stillstandskonzept

Noch Fragen ?



Name: Niclas Zens

Studiengang: Erneuerbare Energien

E-Mail: s12b57@umwelt-campus.de