

Entwicklung innovativer 380kV-Freileitungssysteme und
wissenschaftliche Bewertung der mit den Masten
verbundenen Auswirkungen auf Landschaftsbild und
Avifauna

Kickoff 10.05.15 beim BfN in Leipzig

Vorstellung OECOS GmbH – visuelle und avifaunistische
Aspekte



Arbeitsprogramm Landschaftsbild

1. Auswahl der zu visualisierenden Systemkonfiguration
gemeinsam mit SAG – Einschätzung nach Realisierbarkeit,
technisch, ökonomisch, ökologisch
2. Auswahl repräsentativer Beispieltrassen
Neu-, Bestandstrassen, Wald, Mittelgebirge, Tiefebene, Küstenstandorte
3. Landschaftsbildfotographien von unterschiedlichen Sichtstandorten
Standardisiertes Format für Normal- u. sensible Situationen
4. Erstellung der Visualisierungen
Vergleich alt/neu, Google-ScetchUp o.ä., Standardisierungen
5. Individuelle Landschaftsbildanalysen
Anwendung auf Basis eingeführter Methoden
6. Sensitivitätsanalysen und Befragungen
Überprüfung an ausgewählten Standorten
7. Ergebnisse und Empfehlungen

Generell werden drei wesentliche Gefährdungen beschrieben:

1. Stromschlag
2. Kollision
3. Zerschneidung von Habitaten

Arbeitsprogramm Avifauna

1. Stromschlag = Mortalität durch Stromschlag durch Kurz- oder Erdschluss

Risiko v.a. im **Mittel- und Hochspannungsbereich** durch ...

... kurze Isolatoren

... stehende Isolatoren

... geringen Abstand der Leitungsphasen

Dagegen im **Höchstspannungsbereich**:

Leiteseile entwickeln hohe Temperaturen und Elektromagnetische Felder

Bevorzugte Nutzung des Erdseils

Lange Isolatoren

Stromschlag unwahrscheinlich

2. Kollision

Risiko durch ...

- ... Mehrebenenordnung
- ... Licht und Wetterverhältnisse
- ... Anordnung des Erdseils
- ... Flughöhe der Vögel
- ... Manövrierfähigkeit
- ... Erkennen der Horizontalstruktur

Einschätzung:

Zwischenabhängungen der gebündelten Leiterseile optisch besser erkennbar als Einzelseile

2. Kollision

Fragestellungen

Auswirkungen durch veränderte Höhe der Leitungsführung ?

Beeinträchtigung von bislang nicht kollisionsgefährdeten Arten ?

Auswirkungen durch Mehr- oder Einebenenordnung der Leiterseile ?

Welche Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen sind denkbar oder übertragbar ?

3. Zerschneidung von Habitaten

Zerschneidung der Landschaft beeinträchtigt Habitatqualitäten

Unterscheidung der Wirkung auf Brut-, Rast-, oder Zugvögel

Fragestellungen

Auswirkungen bei Nutzung bestehender Trassen und ggf. erhöhtes Kollisionsrisiko für niedrig fliegende Arten ?

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



OECOS GmbH - Bellmannstr. 36 - D-22607 Hamburg
Tel.: +49 40 89070622 Fax: +49 40 85500812
Web: www.oecos.com – Email: info@oecos.com

