Bird Portal: Collaboration for a bird-friendly grid

> 16<sup>th</sup> November 2023 Liam Innis, Manager – Energy Ecosystems



17/11/2023

## **Renewables Grid Initiative (RGI)**

RGI is a unique **collaboration of NGOs and TSOs** from across Europe engaging in an 'energy transition ecosystem-of-actors'. We foster knowledge exchange, discussions on the grid infrastructure needs, and the implementation of best practices within **three dimensions**:



## Technical

We enable discussions on how to model, plan and implement decarbonised and optimised clean energy systems, including different voices in the process.



### **Environmental**

We ensure energy systems both onshore and offshore are developed in coherence with nature and biodiversity, promoting mitigation, enhancement and restoration measures.



### Social

We include and engage citizens, civil society and policy makers on strategies towards full decarbonisation, building capacity on the role of grids within the energy transition.



## IRD Germany: The Bird Portal

Durnoso	• To identify high-risk lines: gather data r.e. bird mortality, inform planning and routing
Purpose	<ul> <li>Raise awareness for the issue &amp; solution strategies at all levels</li> </ul>
	Build trust, transparency and enable exchange on new topics e.g. bird markers, planning
Partners	Kenewables       Netze BW         Full-time project management       Part-time project         Management       Part-time project         Supporting partners 'in order of appearance'
Duration	<ul> <li>First phase 2017-2019</li> <li>Second phase 2019-2022</li> <li>Third phase 2022-2025</li> </ul>
	Renewables Grid Initiative

## IRD Germany: The Bird Portal

Exchange	<ul> <li>Working Group on Bird Markers</li> <li>Collective experiences with bird markers</li> <li>Gather priorities and criteria</li> <li>Work with producers to create a new marker</li> </ul>
	<ul> <li>Data, planning topics (e.g. sensitivity mapping)</li> </ul>
Communication	<ul> <li>Brochure</li> <li>Videos</li> <li>Social media campaigns</li> </ul>
	Bird Safety Along the Grid Difference of the second secon

Advocacy

- Conference
- Political engagement •









für Widel im Strugenetz sol

NABU

Renewables ( Grid Initiative



Renewables Grid Initiative







## Shared Airspace: Conference & Outputs

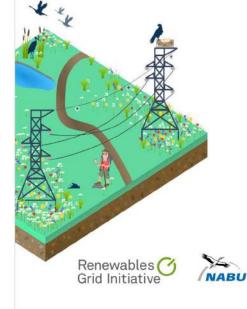






## Zukunftsvisionen für den Vogelschutz im Stromnetz

Ergebnisbericht der Konferenz "Gemeinsamer Luftraum: Auf dem Weg zu einem vogelfreundlichen Stromnetz" – Dortmund, 28.09.2022





Während der ersten Sitzung des Workshops haben sich sechs Themenbereiche zum Vogelschutz im Stromnetz als besonders wichtig herausgestellt, die im Anschluss die Diskussionsthemen für die zweite Sitzung gebildet haben:



Diese wurden unter Berücksichtigung der aktuellen politischen Lage in den Arbeitsgruppen näher betrachtet. Problematiken wurden identifiziert und mögliche Lösungsansätze gemeinsam diskutiert. Die Ergebnisse der Diskussion der Schlüsselthemen werden nachfolgend im Schema "Problematik – Lösungsansätze – offene Fragen" dargestellt. Dabei beinhaftet die Reihenfolge keine Wertung der Bedeutung der einzelnen Themenbereiche.







#### Problematik

в

Es wurde erkannt, dass Hot Spots für das Mortalitätsrisiko von Vögeln im Stromnetz im gesamten Bundesgebiet zum Teil unbekannt bleiben oder Risikogebiete ungenügend nachgerüstet werden. Trotz bisher durchgeführter Maßnahmen verenden Vögel weiterhin an Stromleitungen. Fehlende Risikoanalysen und deren Darstellung in Form einer Sensitivitätenkarte verhindern ein einheitliches, wirksames Vorgehen und einen vollständigen Überblick über die Lage, um die Anstrengungen zum Vogelschutz fokussieren zu können.

#### Lösungsansätze

Eine **räumliche Risikoanalyse** für das Mortalitätsrisiko von Vögeln und eine darauf aufbauende Ermittlung von Hotspots sowie die Nachrüstung bzw. Ausstattung entsprechender Leitungsabschnitte durch Vögelschutzmaßnahmen wurden als Lösungsansätze diskutiert. Die Darstellung der Hot Spots sollte in einer **Sensitivitätenkarte** erfolgen. Dafür sollten alle verfügbaren Daten zusammengelegt werden, Außerdem sollte ein erhöhtes **Engagement der Öffentlichkeit**, z.B. für Kartlerungen ermöglicht werden und die Konzentration auf wesentliche Konfliktbereiche gerichtet sein. Die (gesetzliche] **Anerkennung** sowie Verbindlichkeit der dann entstandenen Sensitivitätenkarte als **Planungsinstrument** ist in diesem Zusammenhang notwendig. Die Vorteile einer Sensitivitätenkarte im Zuge der Planungsbeschleunigung sollten anerkannt werden, da is der effizienten Planung von Beginn an und damit der Einsparung von Zeit und Ressourcen dient. Durch eine räumliche Risikoanalyse könnten die Anstrengungen für den Vögelschutz fokussiert werden, da derzeit kein umfassendes Bild verfügbar ist, wo Vögelschutz sehr relevant und wo weniger relevant ist.

#### Offene Fragen

- » Welche Stakeholder müssen einbezogen werden, damit eine Sensitivitätenkarte zur Planungsbeschleunigung beitragen kann?
- » Wie kann man den Aufwand der Citizen Science-Beteiligten honorieren/entschädigen?
- Kann eine Sensitivitätenkarte zum Image-Gewinn beitragen, indem sie die Anerkennung von Gefahren für Vögel durch den Stromnetzausbau und proaktives. Handeln aufzeigt?



## Impulses for Action

#### Impulses for action from the conference: "Shared Airspace -Towards a bird-friendly electricity grid"

The simultaneous and mutually reinforcing climate and biodiversity crises empahsise the urgent need for all relevant actors to consider and implement bird protection measures, especially in times of politically led planning acceleration of electricity grid expansion. In this context, barriers and solutions were discussed at the interdisciplinary conference "Shared Airspace" and summarised here in six impulses for action. These go hand in hand with the document "Future visions for bird protection in the electricity grid" (in German), which contains comprehensive explanations and proposed solutions for individual aspects.

structure.

1. Scientifically recognised, binding, nationwide standards should be established for both methods for retrofitting and new construction throughout entire power grid - especially for critical line areas.

2. Data should be collected according to standards (yet to be defined) and fed into a central, nationwide database. An open approach to existing and future project data is necessary to improve the state of knowledge.

3. A nationwide analysis of the risk-hotspots for birds in the power grid should be conducted on a regular basis, and a sensitivity map should be produced as a result to serve as a binding instrument for both new grid projects and the existing grid.



Renewables ( Grid Initiative



- 1) Standards:
  - Binding, nationwide & scientifically recognised
  - For retrofitting & new-builds 11.

2)

### Data:

- Standardisation
- 11. Central, national database
- 111. Open-data approach incl. from existing projects

#### 3) Sensitivity mapping

- Regularly updated risk mapping
- 11. Binding instrument for retrofitting & new-builds

### Interdisciplinary exchange

Platforms, working groups e.g. on bird markers, construction forms

#### Meaningful engagement for grid projects 5)

- Early, open-ended
- To reconcile bird protection with technical possiblities 11.

### Incentives & resources

- So that relevant actors have capacity to engage
- Applies to both civil society & industry



#### stage and in an open-ended manner in order to reconcile the needs of bird protection with the technological possibilities. 6. Incentives and resources should made

available so that all relevant actors have the capacity to focus on the topic of bird protection.

4. Interdisciplinary platforms and working

groups are needed to share findings, build

know-how, increase research transparency and

close research gaps, e.g. on the topics of bird

flight diverters & construction forms of grid infra-

5. All relevant stakeholders should be involved

in concrete grid expansion projects at an early

# Thank you!



liam@renewables-grid.eu www.twitter.com/renewablesgrid www.renewables-grid.eu

