



# Das Neueste zu IdentiFlight

Moritz Stubbe | erneuerbare energien europa e3 GmbH | 09.11.2023



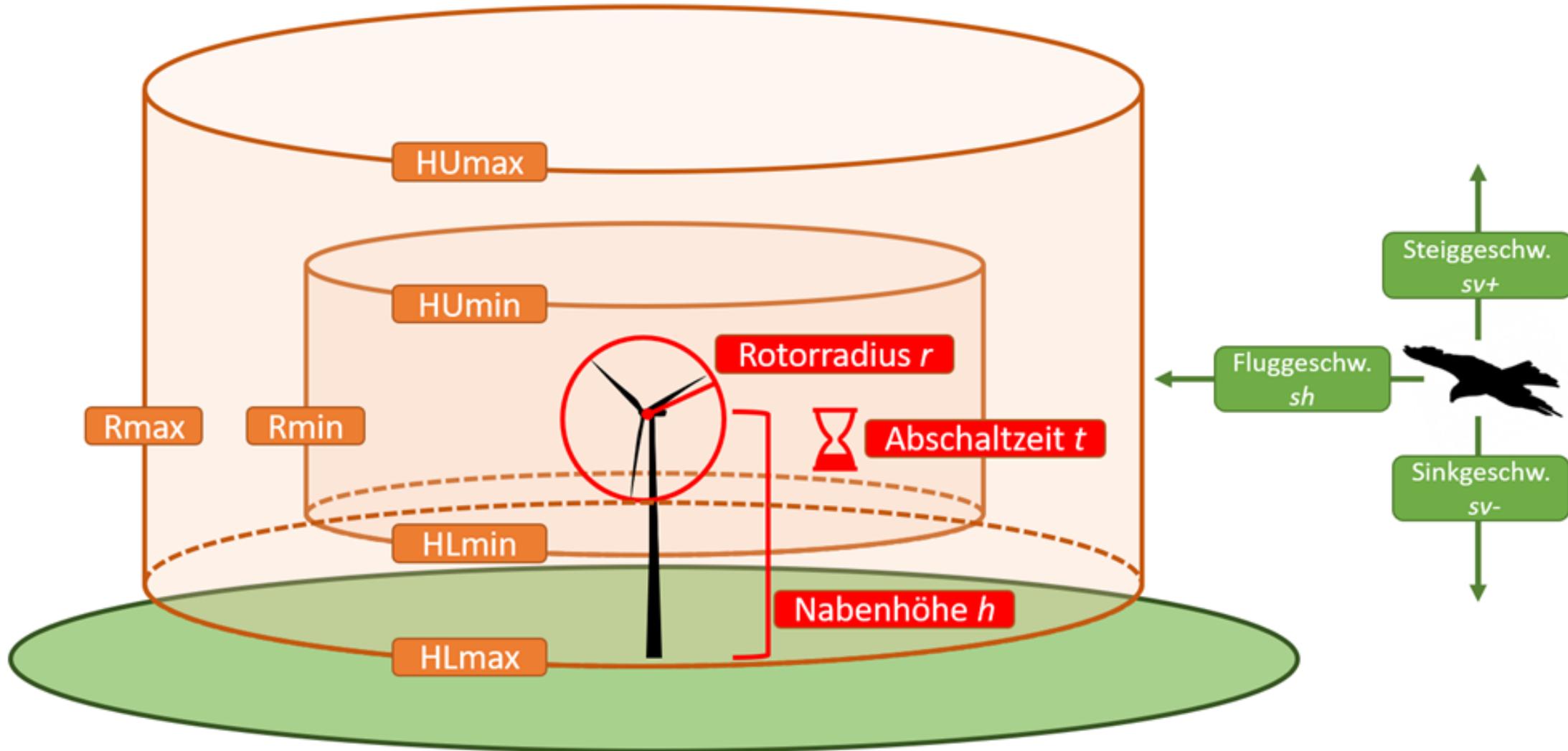
## Hochauflösende bewegliche Stereokamera

- Distanz
- Flugroute
- Daten für automatische Artenbestimmung: Spannweite, Silhouette, Flugmuster, Färbung
- 10 Fotos pro Sekunde

## 8 Weitwinkelkameras (fixierte Position)

- Erkennen von Objekten (Großvogel) in bis zu 1.200 m
- Unterscheidung von bedeutsamen Flugbewegungen (Vogel) und unbedeutenden Flugbewegungen (Flugzeug, Wolke, Blatt, Fliege, Ballon)

# Wie funktioniert IdentiFlight?





## Allgemein

- Vertrieb in Q1/2023 gestartet
- Vielzahl von Genehmigungen vorhanden
- MV, SH, BW, BY, NI
- Erste Projekte in der Umsetzungsphase
- Erweiterung der IdentiFlight Kooperation um den französischen Markt
- Gründung einer französischen Gesellschaft in 2023



## Projekte

- Abschluss von drei Forschungsprojekten
- Durchführen von vier Standortvalidierungen
- Erfolgreiche Validierung des IDF-Systems in Österreich
- Validierung des Schreiadlers an zwei unterschiedlichen Standorten
- Durchführen eines Forschungsprojekts im Wald



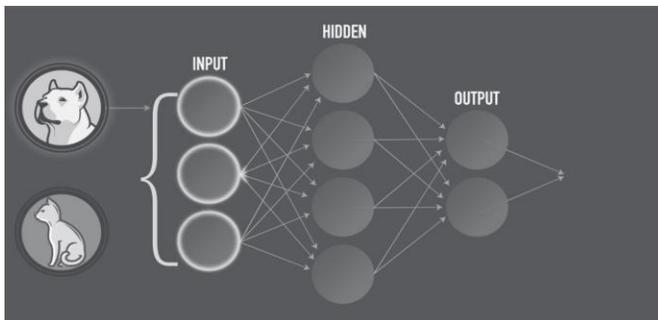
## Veröffentlichungen

- Abschlussbericht des Forschungsprojekts des Landes Hessens
- Abschlussbericht des Forschungsprojekts des Landes Brandenburg (ausstehend)
- Jährlicher Bericht des Forschungsprojekts des Landes Bayern
- Abschlussbericht zur Seeadlervalidierung
- Video – IdentiFlight als geeignete Schutzmaßnahme



## Technologie

- 🌀 Q3/2024 release der Version 5 des IDF-Systems
- 🌀 Validierung des Schreiadlers bis Q3/2024 abgeschlossen
- 🌀 Anlernen von weiteren Zielarten durch digitale Validierung
- 🌀 Aufbau einer Leitwarte für den deutschen Markt
- 🌀 Kundeneignes Dashboard



## Hersteller

- 🌀 Anbindung an verschiedene WEA-Hersteller umgesetzt
- 🌀 Arbeitskreise mit verschiedenen WEA-Herstellern zu Optimierungspotenzialen
- 🌀 Realer Betrieb in Frankreich mit unterschiedlichen WEA-Herstellern
- 🌀 Optimierung von Abschaltzeiten und Anbindungen



## Gesetzliche Grundlagen

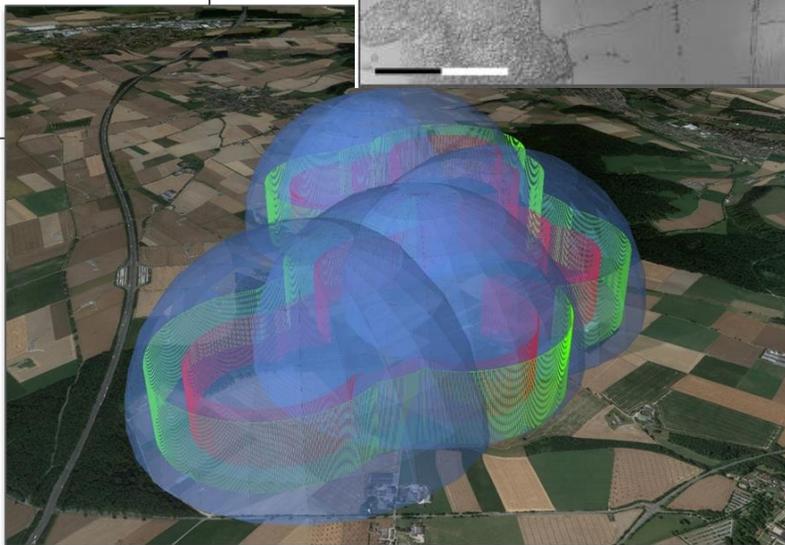
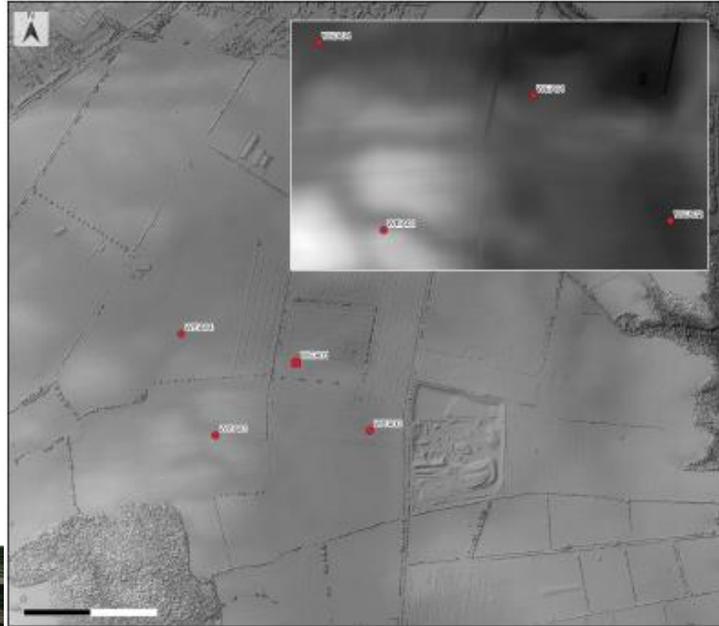
- 🌀 Antikollisionssysteme werden von Behörden immer mehr gefordert
- 🌀 KNE-Kriterien weiterhin Voraussetzung für den Einsatz von Antikollisionssystemen
- 🌀 Zumutbarkeit & mögliche Ertragsverluste klar definiert
- 🌀 Arbeitskreis Antikollisionssysteme in SH kurz vor Abschluss
- 🌀 Nutzung einer von Behörden anerkannten Standortanalyse



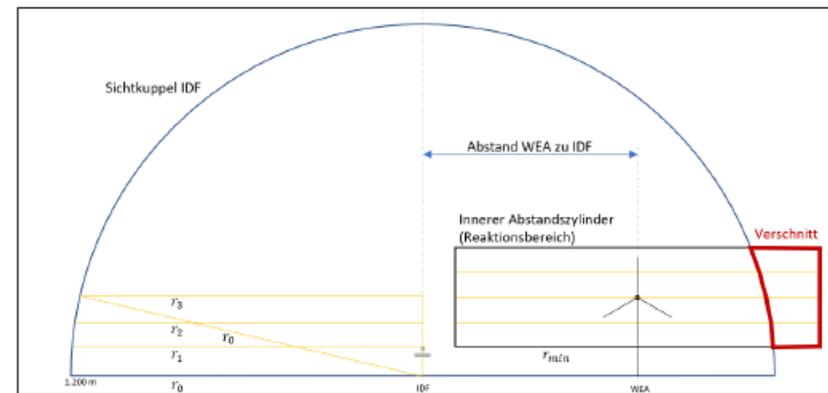
## Standortanalyse zum Einsatz von Identifly im Windpark


 erneuerbare energien europa e3 GmbH  
 Hugh-Greene-Weg 2, 22529 Hamburg  
 Amtsgericht Hamburg, HR B 114461  
 Geschäftsführer: Hauke Heitmann, Jens Schöttler

Ansprechpartner:  
 Till Peper  
 Fon: +49 (40) 82 22 610-31  
 Mobil: [+49 \(160\) 9848 0017](tel:+4916098480017)  
 Fax: +49 (40) 82 22 610-25  
 Mail: [t.peper@e3-gmbh.de](mailto:t.peper@e3-gmbh.de)



Schicht	Höhe	Verschnitt- Abdeckungsrate			
		WEA01	WEA02	WEA03	WEA04
1	44	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	54	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	74	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	94	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	114	100,00%	99,99%	100,00%	100,00%
10	134	100,00%	99,89%	100,00%	100,00%
12	154	100,00%	99,69%	100,00%	100,00%
14	174	100,00%	99,40%	100,00%	100,00%
16	194	100,00%	99,01%	100,00%	100,00%
18	214	100,00%	98,50%	100,00%	100,00%
20	234	100,00%	97,87%	100,00%	100,00%
<b>Gesamtabdeckungsrate</b>		<b>100,00%</b>	<b>99,49%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



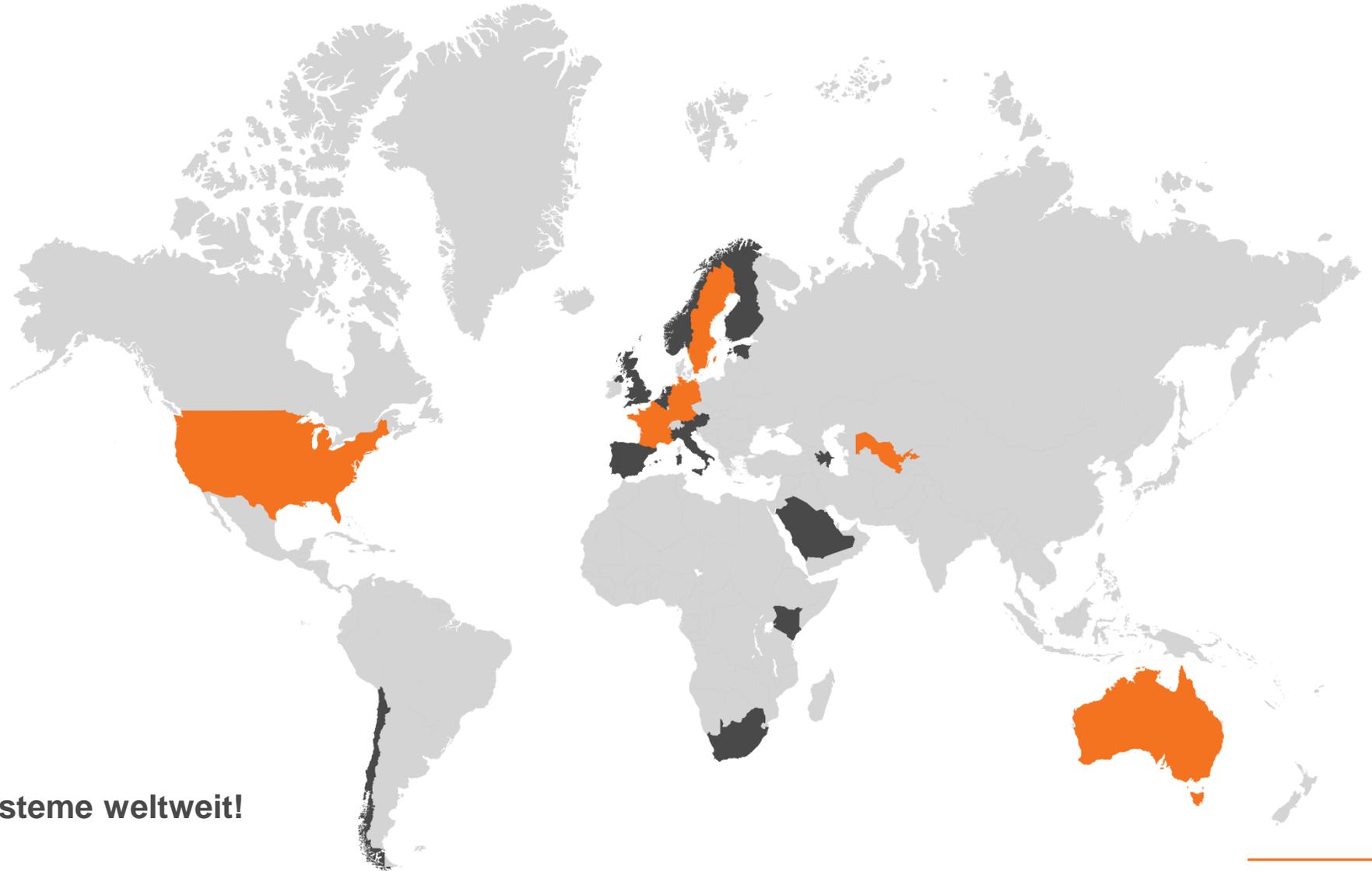


**IdentiFlight** ist in vielen Ländern schon installiert und es folgen viele weitere.

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>Australia*</b> | Poland                |
| Austria           | Portugal              |
| Azerbaijan        | Saudi Arabia          |
| Belgium           | South Africa          |
| Chile             | Spain                 |
| Estonia           | <b>Sweden*</b>        |
| Finland           | United Kingdom        |
| <b>France*</b>    | <b>United States*</b> |
| <b>Germany*</b>   | <b>Uzbekistan*</b>    |
| Italy             |                       |
| Kenya             |                       |
| Netherlands       |                       |
| Norway            |                       |

\*Active installations.

**Insgesamt mehr als 250 Systeme weltweit!**





**Vielen Dank!**