DER SPRINT ZUR BEDARFSGERECHTEN NACHTKENNZEICHNUNG

Von: Marvin Friedrichsen
COO and Co-Owner

WER SIND WIR?

- ✓ Starker Verbund
- ✓ Seit 30 Jahren im Bereich Erneuerbare Energien tätig

Windenergieanlagen,
Projektierung,
Betriebsführung,
Entwicklung

Passiv-Radar-System
zur bedarfsgerechte
Nachtkennzeichnung

UL & LSA
Flugzeug-Manufaktur

WARUM BEDARFSGERECHTE NACHTKENNZEICHNUNG?

- ✓ **Verlust der Akzeptanz in Windkraft**
- ✓ **Anti-Windkraft-Gruppen**
- ✓ **Vogelschlag durch Beleuchtung**
- ✓ **Sicherung des weiteren Windenergie Ausbaus**
- ✓ **WEA Ausbauziele lange noch nicht erreicht**

WAS SIND DIE AVV RAHMENBEDINGUNGEN ZUM ERHALT DER EEG-VERGÜTUNG?

- ✓ **Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung (BNK) für WEA größer 100 Meter**
- ✓ **Infrarotbefeuerung (IR) für alle WEA größer 100 Meter**
- ✓ **16h Akkupacket bei Befeuerungserneuerungen & Neu WEA**
- ✓ **Windenergieanlagen-Blöcke können mit Zustimmung der Landesluftfahrtbehörde zusammengefasst werden**
- ✓ **Übergangsfrist von 5 Jahren von alter AVV auf neue AVV bei BNK Systemen (alt AVV Anerkennung dauerhaft gültig)**
- ✓ **BNK Hersteller müssen bei Anwendung der neuen AVV die ISO9001 erfüllen**

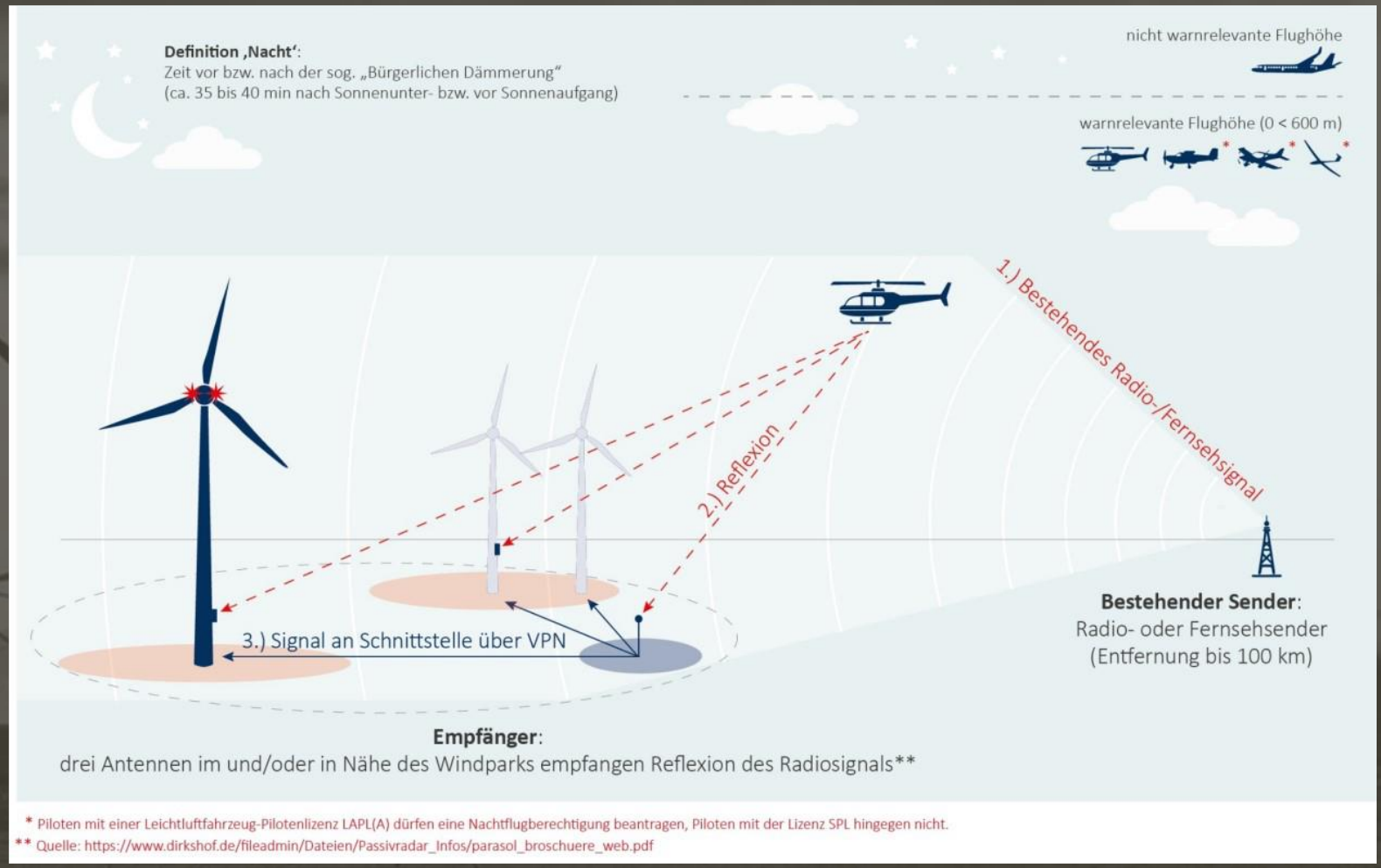
WAS IST FÜR WEA BETREIBER ZU BEACHTEN?

- ✓ **BNK Umsetzungs-Deadline 31.12.2022 (noch 14 Monate)**
- ✓ **EEG Vergütungsverlust bei Nichteinhaltung der AVV**
- ✓ **Keine Verschiebung der Frist absehbar**
- ✓ **Ursprünglich 17.000 Windkraftanlagen betroffen**
- ✓ **Rund 40-50% der Onshore-Windkraftanlagenbetreiber haben sich für ein BNK-System entschieden**
- ✓ **Rund 9.500 Windenergieanlagen derzeit ohne BNK-Lösung**
- ✓ **Nur fertig anerkannte BNK System bringen EEG Sicherheit!**

WIE FUNKTIONIERT PASSIV-RADAR BNK?

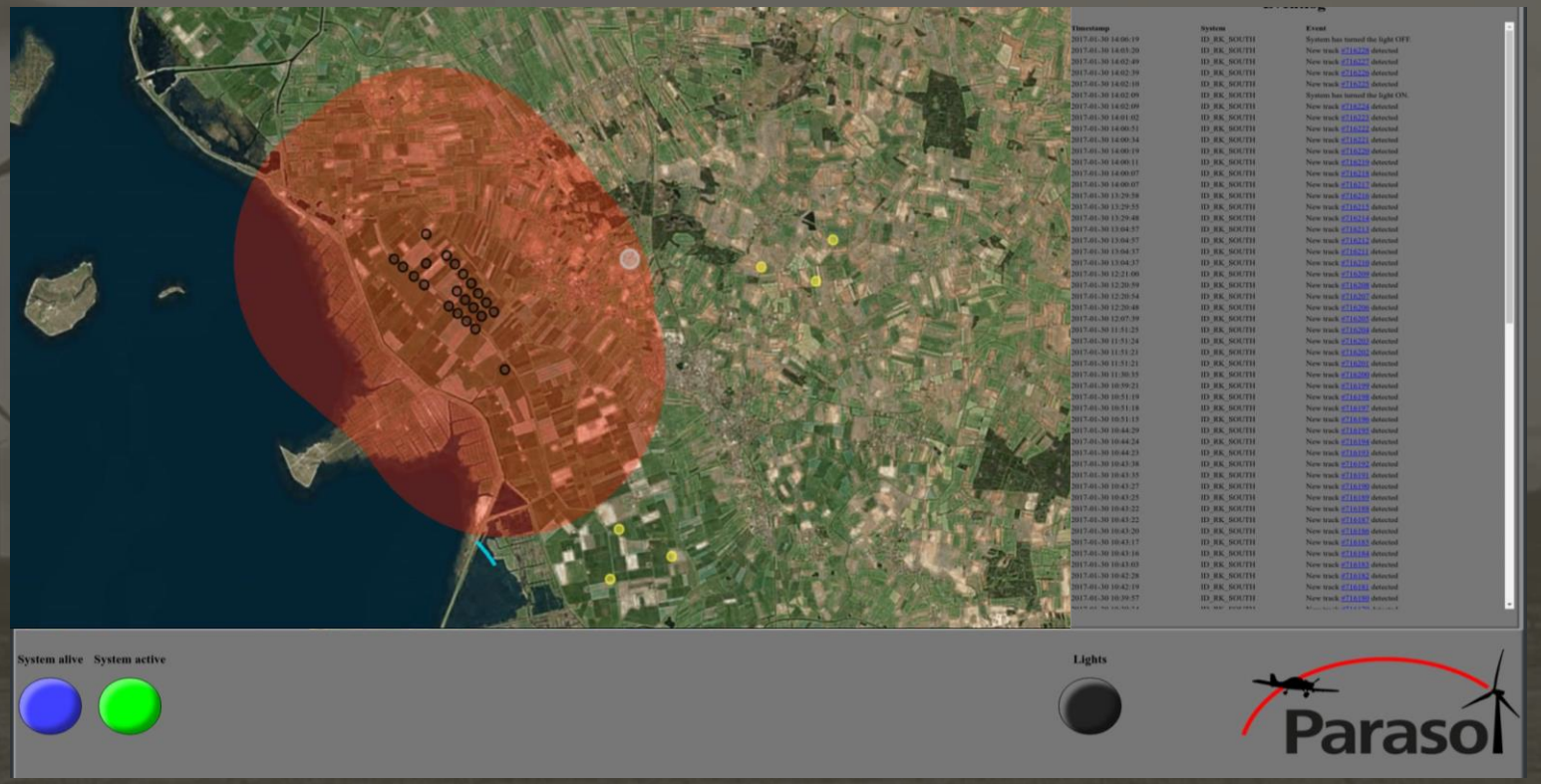
Nutzt bestehende Strahlung, die Sensorik erfasst reflektierte Signale der Flugobjekte

- ✓ Unabhängig von der Ausrüstung des Flugobjektes
- ✓ Detektionsareal von 450km²
- ✓ Zielgenaue 3D Ortung für 99% Abschaltraten
- ✓ Erweiterung zur Vogeldetektion in Erprobung



WAS KANN PARASOL BNK?

- ✓ Bestehende Wirkräume können um neue WEA erweitert werden
- ✓ Parasol ist an neue Vorgaben anpassbar
- ✓ Sattelitenkarten mit Live und Nachverfolgung aller Flugbewegungen
- ✓ Eigenes Patent!



WIEVIEL ZEIT BENÖTIGEN BNK PROJEKTE?

BNK Systemwahl, Angebote & Vertragsunterzeichnung

1-3 Monate

BNK Einrichtung, Test und Einbindung in WP

3-6 Monate

Anerkennungsprozesse (Behörden, Ämter, DFS, LLUR)

3-4 Monate

- ✓ **BNK Umsetzungs-Deadline 31.12.2022 (noch 14 Monate)**
- ✓ **Durchschnittliche Dauer**
  - ✓ **Best Case: 7 Monate**
  - ✓ **Worst Case: 13 Monate**
  - ✓ **Normal Case: 8-10 Monate**
  - ✓ **Vertragsunterzeichnung spätestens März 2022**

WELCHE PUNKTE SIND WICHTIG FÜR EIN BNK PROJEKT?

- ✓ **Wahl eines BNK System**
- ✓ **Ertüchtigung der Befeuerungseinheiten.**
  - ✓ **Am besten direkt bei Parasol/ CONNECTED WIND SERVICES beauftragen!**
- ✓ **Herstellen einer Ansteuerbarkeit der Befeuerung**
- ✓ **Einbau der Infrarotkennzeichnung**
- ✓ **Zusammenschluss von BNK und Befeuerung**
- ✓ **Funktionsnachweis der Befeuerung**

FRAGEN ☺

Parasol

Für weitere Infos einfach den QR-Code scannen

DAMIT DIE NÄCHTE WIEDER DUNKEL WERDEN

Parasol GmbH & Co. KG

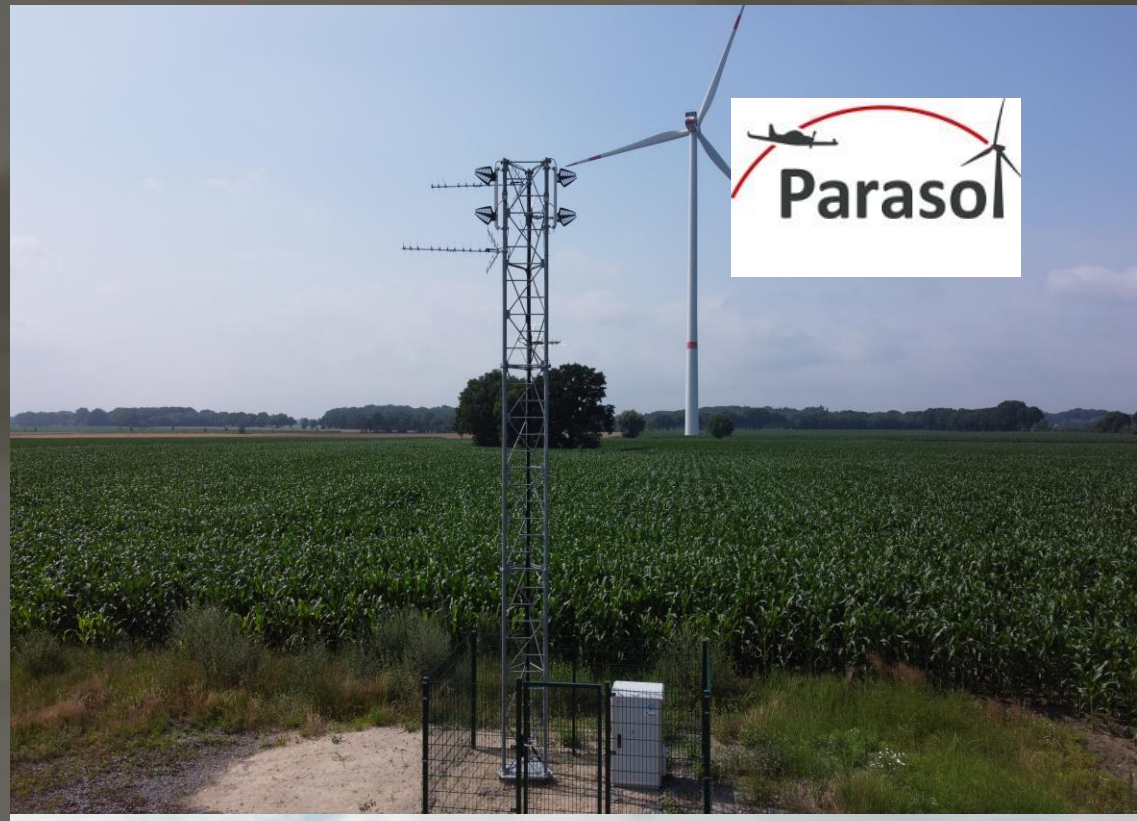
Sönke-Nissen-Koog 58

25821 Reußenköge

T: +49 4674 9629-20

kontakt@passivradar.de

www.passivradar.de



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Ich freue mich auf Ihren Besuch am Stand

Natürlich Energie gewinnen.

Fraunhofer FHR

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Parasol

Marvin Friedrichsen
COO & Co-Owner
mf@dirkshof.de