

Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung

Passiv-Radar-System für Windenergieanlagen

Marvin Friedrichsen
Vertriebsleiter & Projektingenieur

Tel.: 04674 / 96 29 - 20

E-Mail: kontakt@passivradar.de



Inhalt:

- Wie funktioniert „Passiv-Radar“?
- Ist es wirklich Strahlungsfrei?
- Vorteile einer Betreibergesellschaft für BNK?
- Bereitstellungsvertrag als rundum sorglos Paket



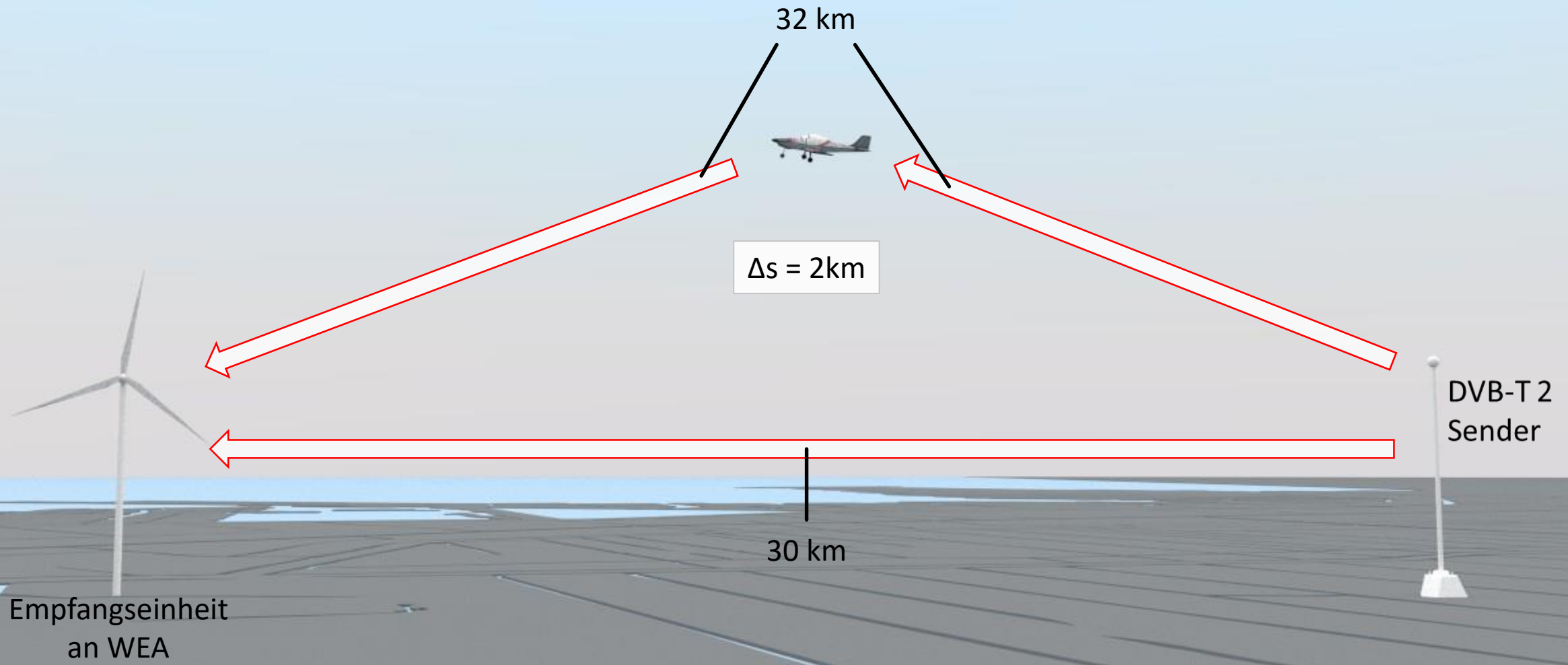
Funktionsprinzip:



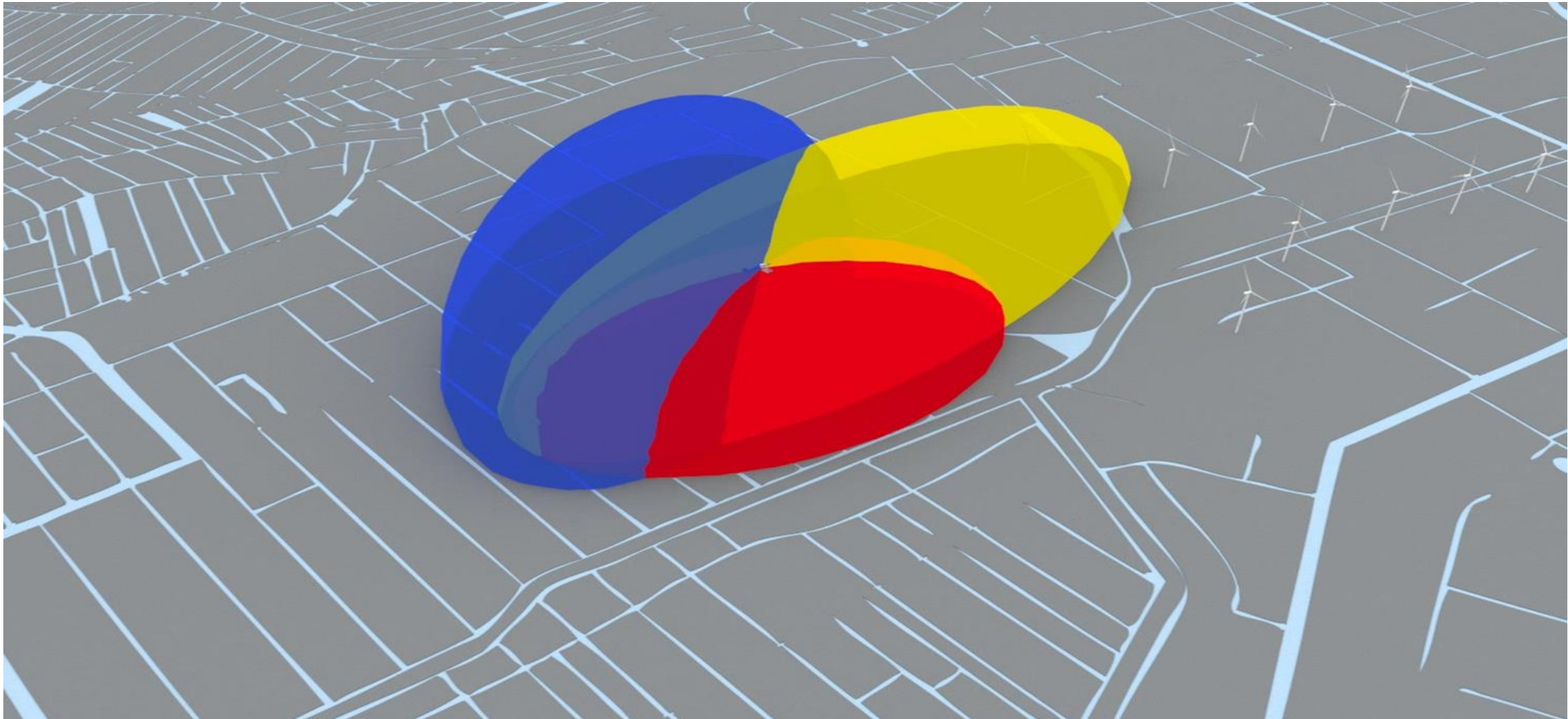
Empfangseinheit
an WEA



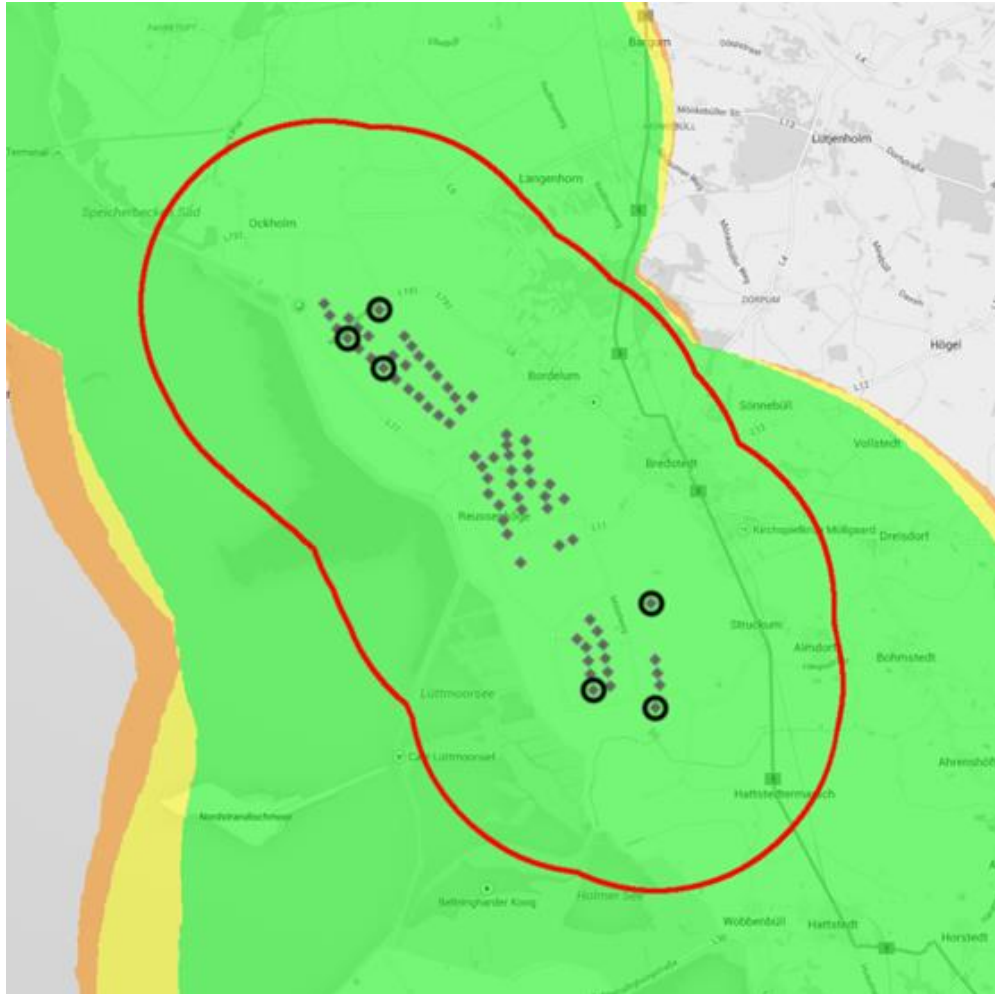
DVB-T 2
Sender



Darstellung der Berechnungskegel durch die Empfangsantennen



Darstellung eines dislozierten Überwachungsbereichs durch das Parasol System

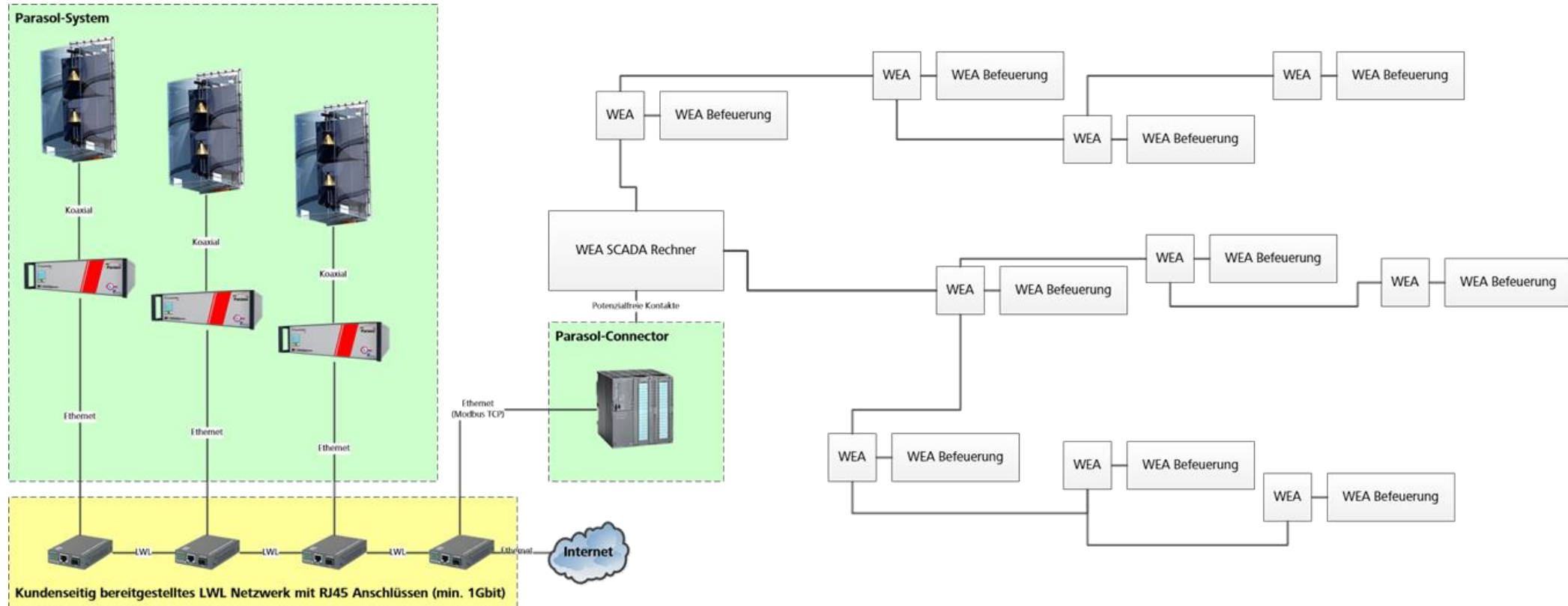


Hier zu sehen ist der BNK Überwachungsbereich eines Windparks

Ein Parasol System (3 Antennen):

- Überwacht in den Reußenkögen ein Areal von circa 17x19KM
- Lässt sich im Bedarfsfall mit weiteren Clustern kombinieren
- kann mit DVBT -1, -2, oder DAB Strahlung arbeiten
- aktiviert sofort die Flugbefeuerung, sollte das System einen Fehler detektieren
- ist modular aufgebaut für einen möglichst kosteneffizienten Service/Tausch von Komponenten
- sendet zu keinem Zeitpunkt elektromagnetische Strahlung aus

Infrastrukturplan für bestehende Befehrerung



Die Anbindung des Parasol Systems an den Windpark/WEA kann auf unterschiedlichen Wegen hergestellt werden
z.B.: LTE, Netzwerk oder übers Internet

Parasol-System Ansicht



Gemeinschaft schafft mehr!

- Unterstützung von Betreibern bei der Findung weiterer umliegender Betreiber für Zusammenarbeit
- Unterstützung bei der Gesellschaftsgründung
- Teilung der Kosten im Projekt
- Aufwände bei der Herstellung und Betrieb des BNK können reduziert werden
- Entlastung von Betreibern durch die Betreibergesellschaft



Bereitstellungsvertrag



Sinn:

- ✓ Parasol stellt Errichter und Betreiber des Systems dar
- ✓ Alle Aufwände und Verantwortungen klar gebündelt
- ✓ Parasol übernimmt sämtliche Verantwortung bis hin zur Windenergieanlage
- ✓ Bei Bedarf unterstützt Parasol die Ertüchtigungsmaßnahmen der Flugbefeuerung

Kosten:

- ✓ Pro Windenergieanlage eine einmalige Einrichtungsgebühr und eine jährliche Bereitstellungsgebühr

Ziel:

- ✓ Bequeme Lösung bei klar abgestecktem finanziellen Aufwand
- ✓ **Bereitstellungsvertrag, das Rundum-sorglos-Paket!**

Zusammenfassung Parasol

- keine Frequenzzuteilung
- keine zusätzlichen elektromagnetischen Emissionen
- DVB-T1 und DVB-T2 als Sender flächendeckend verfügbar
- Unterstützung bei der Findung von weiteren betroffenen Betreibern im Umfeld
- Anerkanntes Zertifiziertes System. Bereit zur Installation!
- Eigene Flugzeuge und Piloten für Abnahme und Kontrollflüge verfügbar
- Bereitstellungsvertrag als rundum sorglos Paket



Damit die Nacht wieder dunkel wird.

Parasol GmbH & Co. KG

Sönke-Nissen-Koog 58

25821 Reußenköge

T: +49 4674 9629-0

kontakt@passivradar.de

www.passivradar.de



Ihre Ansprechpartner:

Svenja Schacht

&

Marvin Friedrichsen