



REDUZIERUNG DES KOLLISIONSRISIKOS VON VÖGELN UND FLEDERMÄUSEN AN WINDENERGIEANLAGEN

Die Vermeidung und Verringerung des Kollisionsrisikos von Vögeln und Fledermäusen ohne nennenswerte Ertragsverluste ist eine zunehmende Herausforderung für Windparkbetreiber und -entwickler. Die französische High-Tech-Firma Biodiv-Wind SAS hat dafür erfolgreich **SafeWind** entwickelt.

SafeWind ist ein speziell auf die Windenergie zugeschnittenes Echtzeit-Video-Überwachungssystem. Ein innovativer Algorithmus zur Bewegungsdetektion ermöglicht die Zielverfolgung, selbst zwischen sich bewegenden Rotorblättern.

SafeWind:

- Erfasst und verfolgt Zielobjekte rund um den Rotor und im Rotorbereich in Echtzeit
- Zeichnet alle Annäherungen und/oder Kollisionen auf
- Führt automatisch eine Multikriterien-Risiko-Analyse durch und löst akustische Warnsignale aus oder reduziert die Rotordrehzahl
- Beendet jede eingeleitete Gegenmaßnahme unmittelbar, nachdem sich das erfasste Zielobjekt entfernt hat

SafeWind kann Vögel und Fledermäuse tagsüber genauso erfassen wie nachts, onshore wie offshore, für jeden Anlagentyp und jede Anlagenhöhe.



von SafeWind erfasste Kraniche



SAFEWIND



HIGHTECH FÜR DEN ARTENSCHUTZ!

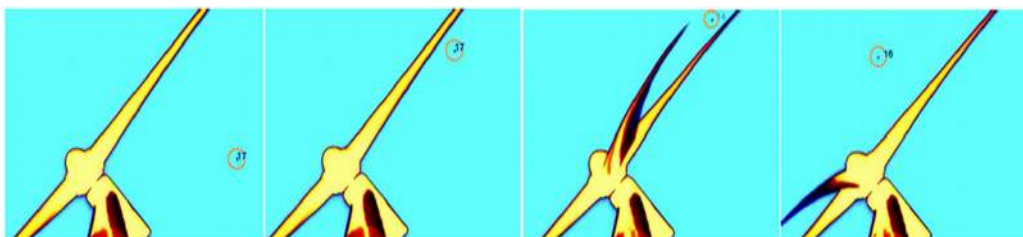
Die einzigartige Effizienz der Erfassung und eine ausgeklügelte Strategie von Gegenmaßnahmen garantieren Ihnen maximalen Artenschutz bei gleichzeitiger Minimierung des Ertragsverlusts:

- **SafeWind** startet Gegenmaßnahmen nur falls erforderlich und stoppt sie sofort, sobald das Kollisionsrisiko nicht mehr besteht. Dadurch wird eine Gewöhnung an die Vergrämung vermieden und Ertragsverluste werden minimiert.
- **SafeWind** kann als einziges Videodetektionssystem die im Umfeld der Windenergieanlagen fliegenden Tiere trotz sich bewegender Rotorblätter kontinuierlich verfolgen.
- **SafeWind** ist auch bei ungünstigen Wetterbedingungen effizient (Regen, Schneefall, Nebel etc.)
- **SafeWind** detektiert innerhalb von 50 Millisekunden, auch mehrere Zielobjekte gleichzeitig
- **SafeWind** nutzt professionelle HD-Kameras und erprobte, an die Windenergie angepasste Komponenten.

SafeWind ist hochflexibel und kann an Ihre speziellen Bedürfnisse angepasst werden:

- Ein bis vier Kameras pro Windenergieanlage, anhängig von Zielart und Parkkonfiguration
- Parameter für Detektion, Gegenmaßnahmen und Aktivitätsperioden werden je nach Zielart und örtlichen Gegebenheiten (z.B. maximaler Geräuschpegel) eingestellt. Alle Parameter können beliebig verändert werden.
- Alle Erfassungen werden automatisch aufgezeichnet. Video-Dateien werden in unserer Cloud gespeichert und ermöglichen die unabhängige Prüfung der Erfassungen.

SafeWind sichert Ihre Investition während der gesamten Betriebszeit!



von SafeWind erfasste Fledermaus (Infrarot-Spektrum)

VERTRIEB IN DEUTSCHLAND

FOKUS ÖKOLOGIE

Joachim Steinmetz
Dipl.-Ing. (Landespflege)
Am Damm 7, 30966 Hemmingen

Tel. 0511 12 48 61 11
Mobil 0172 177 27 40
info@fokus-oekologie.de
www.fokus-oekologie.de

