



AVES Wind Onshore

ProTecBird bietet für Windparks das Produkt AVES Wind Onshore zur bedarfsbezogenen Abschaltung von Windenergieanlagen (WEA) zum Schutz von Großvögeln an. Dieses System basiert auf einem hochintegrierten Kamerasystem, bewährter industrieller Software für Detektion und Tracking sowie erprobter künstlicher Intelligenz zur sicheren Arterkennung. AVES Wind Onshore ist als Teilsystem komplexer WEA konzipiert und kann durch einfache Vernetzung mehrerer WEA in einem Windpark entsprechend den lokalen Artenschutzbestimmungen konfiguriert werden. AVES Wind Onshore hat den Nachweis der Wirksamkeit erreicht und wird die Serienreife und CE-Zertifizierung im 4. Quartal 2023 erhalten.

Features

- Geringe Installationskosten durch Nutzung der vorhandenen Windparkinfrastruktur
- Hohe Erfassungs- und Erkennungsrate durch ausgereifte KI-basierte Software
- 15 windsensible Vogelarten können aktuell identifiziert werden
- Präzise Distanz- und Geschwindigkeitsmessung des Vogels mittels Triangulation mehrerer Kameras
- Schnelle Erweiterung des Systems bei Windpark-Anpassungen oder aufgrund artenschutzrechtlicher Veränderungen





Technische Daten AVES Wind Onshore	
Entwicklungsstatus	Serienreife bis 4. Quartal 2023
Detektion	min. 400 m Nacht min. 1000 m Tag
Arterkennung (Rotmilan)	≥ 500 m
Betriebsbedingungen	-25 °C bis +55 °C Windlast 68 m/s (245 km/h)
Netzanschluss	230 V
Netzwerk	Lichtwellenleiter und mobile Datenschnittstelle
Schutzklasse	IP66
Kennzeichnung	CE
Technische Daten PTZ-Kamera	
Schwenken/Neigen	360° / -90° bis +90°
Zoom	31facher optischer Zoom
Objektiv	Horizontales Sichtfeld 63,8° - 2,2° Vertikales Sichtfeld 37° - 1,3°
Auflösung	Full HD 1920 x 1080
IR-Beleuchtung	850 nm Wellenlänge