

Fact Sheet

Unternehmensinformation und Produkte

Unternehmensinformation ProTecBird GmbH

ProTecBird ist ein deutsches KI-Technologieunternehmen, das sich auf den Umweltschutz im Zusammenhang mit Vögeln spezialisiert hat und ornithologisches Fachwissen mit technischem Know How kombiniert, um einen schnell wachsenden Markt zu bedienen. Das Technologie Startup wurde im November 2021 in Husum gegründet.

ProTecBird bietet innovative Produktlösungen auf Basis von Künstlicher Intelligenz (KI) für die Branchen der Erneuerbaren Energien, der Luftfahrt und Industrie an:

- Schutz von Vögeln vor Kollisionen an Windkraftanlagen, um die Beschleunigung des Ausbaus der erneuerbaren Energien an Land und auf See zu unterstützen
- Erhöhung der Flugsicherheit durch den Schutz von startenden und landenden Flugzeugen vor Vogelschlag
- Schutz von Industriegebäuden, Kraftwerken, Offshore-Anlagen und Fußballstadien vor Verschmutzungen und Beschädigungen durch Vögel

Entwicklung vom Start-Up zum Scale-Up Unternehmen

ProTecBird hat im Jahr 2024 den Schritt vom Startup zum Scale-up-Unternehmen gemeistert. Unter der Leitung des Geschäftsführers Thorsten Heinzen hat das Unternehmen mit einem rasch wachsenden Team von mittlerweile 17 hochqualifizierten Festangestellten und 30 Freelancern die Grundlagen für ein schnelles Wachstum gelegt. Neben hochgefragten, marktreifen Produktinnovationen wurde eine effiziente industrielle Organisation aufgebaut, und die Expansion in internationale Märkte erfolgreich eingeleitet. Branchenführer aus der Windenergiegewinnung, Flugzeugfertigung, Flughafenbetrieb, Industrie sowie Stadienbetreiber der Fußballbundesliga konnten bereits als Kunden für die KI-basierten Produkte gewonnen werden.

Fact Sheet

Unternehmensinformation und Produkte

Produkte der AVES Family

AVES Wind Antikollisionssystem

Mit AVES Wind Antikollisionssystem können Windenergieanlagen bedarfsbezogen in den Trudelmodus versetzt werden, um Großvögel wie z.B. den Rotmilan oder Seeadler zu schützen. Dieses System basiert auf einem hochintegrierten Kamerasystem, Software für Detektion und Tracking sowie KI zur sicheren Arterkennung.

AVES Wind Monitoring

Durch den Einsatz des stereokamerabasierten Vogelerkennungssystems AVES Wind Monitoring ist das detaillierte Monitoring und die Auswertung von Vogelzügen im Wirkungsbereich der einzelnen Windenergieanlagen in Offshore-Windparks möglich.

AVES Wind High Precision Counter

Der AVES Wind High Precision Counter nutzt modernste KI-Technologien, um Vogelzüge mit hoher Präzision zu erfassen und zu zählen. Dieses System ist speziell für den Einsatz in Offshore-Windparks entwickelt worden und ermöglicht die effiziente und zuverlässige Erfüllung behördlicher Auflagen.

AVES Analytics

AVES Analytics stellt eine leistungsstarke Plattform bereit, die Bediener und Betreiber von Windparks bei der effizienten Analyse und Visualisierung großer Datenmengen unterstützt. Durch den Einsatz fortschrittlicher Tools können die erfassten Daten aus der AVES-Produktfamilie – einschließlich des AVES Wind Antikollisionssystems, AVES Monitoring und AVES Wind High Precision Counter – konsolidiert werden. Dies ermöglicht fundierte Entscheidungen und bietet umfassende Einblicke.

AVES Airport

Mittels modernster KI-basierter Technologie schützen wir startende und landende Flugzeuge vor Vogelschlag. AVES Airport wurde entwickelt, um Vögel vollautomatisch zu detektieren und von der Start- und Landebahn bei Tag/Nacht nachhaltig zu vergrämen.

AVES Industry / AVES Stadium

Schutz von Gebäuden und Anlagen der Industrie, Agrar- und Energiewirtschaft sowie Stadien und Sportstätten vor Vogelschlag, Fraßschäden und Verschmutzungen durch Vögel. Aufgrund der eingesetzten präzisen Sensoren und KI-basierter Tracking-Software ist es möglich, einzelne Vögel aber auch ganze Schwärme zu vergrämen.