

Erfolgreiche KNE-Listung für Mahd-Erkennung mit MOBOTIX Technologie

October 15, 2025

Die KI-gestützte Mahd-Erkennungslösung von MOBOTIX Partner Comp-Pro, die auf leistungsfähiger MOBOTIX Videotechnologie basiert, wurde offiziell in die Systemübersicht des Kompetenzzentrums Naturschutz und Energiewende (KNE) aufgenommen. Die Lösung wurde bereits erfolgreich in der Praxis getestet. Die Aufnahme in die KNE-Liste unterstreicht die fachliche Eignung des Systems für die bewirtschaftungsabhängige Abschaltung von Windenergieanlagen (WEA) während landwirtschaftlicher Mäharbeiten – ein zentraler Beitrag zur Vereinbarkeit von Naturschutz und regenerativer Energiegewinnung.

Zuverlässige Erkennung – intelligente Umsetzung

Die Mahd-Erkennung basiert auf hochauflösender MOBOTIX Kameratechnologie in Kombination mit intelligenter Bildanalyse. In Echtzeit erkennt das System landwirtschaftliche Aktivitäten wie Mahdvorgänge und ermöglicht so eine bedarfsgerechte Abschaltung von Windrädern – präzise, effizient und nachhaltig.

Die Vorteile im Überblick:

- **Geeignet**: Offizielle KNE-Listung als geeignetes System für Mahd-bezogene Abschaltungen.
- **Praxiserprobt**: Entwicklung und Validierung in der Praxis.
- **Effizient**: Zuverlässige Aktivitätserkennung dank KI-basierter Videoanalyse.

> „Das System ist erfolgreich in vielen Bundesländern im Einsatz und beim KNE gelistet. Ein Beweis für die Innovationskraft unserer Partnerlösungen und die Leistungsfähigkeit unserer Technologie. Gemeinsam mit Comp-Pro schaffen wir Lösungen, die sowohl dem Artenschutz als auch der Energiewende dienen“, so Dr. Christian Cabirol, CTO der MOBOTIX AG.

Ausblick: Vogelschutz mit System

Parallel zur Mahd-Lösung arbeiten Comp-Pro und MOBOTIX an einem weiteren Meilenstein im Bereich naturschutzgerechter Energienutzung: einem optischen Antikollisionssystem zur Erkennung von Vogelflugbewegungen im Umfeld von Windkraftanlagen. Auch hier kommt bewährte MOBOTIX Sensorik zum Einsatz.

Die Kernfunktionen des Antikollisionssystems:

- Objekt- und Vogelerkennung bis 500 m Entfernung
- Automatisierte Schutzreaktionen der Anlage (z. B. Rotorpitch)
- Nachrüstbarkeit für bestehende Windkraftanlagen
- Erhöhung der Biodiversitätssicherheit bei gleichbleibender Energieausbeute

Das System wurde bereits erfolgreich von zwei unabhängigen Umweltgutachter-Büros (Planungsgruppe Grün, Oldenburg, und ARSU GmbH, Oldenburg) evaluiert. Die Evaluierung fand in enger Zusammenarbeit mit WestWind ENERGY in Kirchdorf (Landkreis Diepholz, Niedersachsen) statt. WestWind ENERGY stellte hierfür moderne Windkraftanlagen sowie die erforderlichen Schnittstelleninfrastrukturen an mehreren Standorten zur Verfügung. Die Weiterentwicklung des Systems erfolgt kontinuierlich unter Einsatz fortschrittlicher Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI).

---

* Die Mahd: Das landwirtschaftliche Pflegen von Gras- oder Grünflächen

Pressekontakt

MOBOTIX AG

Am Stundenstein 2 • 67722 Winnweiler • Deutschland
Public Relations
publicrelations@mobotix.com
+49 6302 9816-0

MOBOTIX AG kontaktieren

PR Agentur

fimakom - communication network
Jörg Peter
joerg.peter@fimakom.de
+49 173 6606031

PR Agentur kontaktieren

Über die MOBOTIX AG

MOBOTIX ist ein führender Hersteller von intelligenten IP-Videosystemen in Premiumqualität und setzt Standards bei innovativen Kameratechnologien und dezentralen Sicherheitslösungen mit höchster Cybersicherheit. MOBOTIX wurde im Jahr 1999 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Langmeil, Deutschland. Das Unternehmen setzt auf eigene Forschung und Entwicklung sowie eigene Produktion "Made in Germany". Weltweit vertrauen Kunden auf die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Hard- und Software von MOBOTIX. Die Flexibilität der Lösungen, die integrierte Intelligenz und das höchste Maß an Datensicherheit werden in vielen Branchen geschätzt. MOBOTIX-Produkte und Lösungen unterstützen Kunden unter anderem in der industriellen Fertigung, im Einzelhandel, in der Logistik oder im Gesundheitswesen. Mit starken und internationalen Technologie-Partnerschaften setzt das Unternehmen durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz- und Deep Learning-Modulen auf den Ausbau seiner universellen Plattform und neuen Anwendungen in unterschiedlichsten Bereichen.

Besuchen Sie uns auf:

MOBOTIX

BeyondHumanVision