

PRESSEMITTEILUNG

29. November 2023 | Frankreich

Kubota Als-System – Gewinner der Bronzemedaille bei den renommierten SITEVI Innovation Awards 2023

Das integrierte landwirtschaftliche KI-System von Kubota wurde bei den renommierten SITEVI Innovation Awards mit der Bronzemedaille ausgezeichnet. Diese werden auf der SITEVI-Messe vorgestellt, die vom 28. bis 30. November 2023 in Montpellier, Frankreich, stattfindet. Diese Preise werden für die innovativsten Geräte, Produkte, Techniken und Dienstleistungen verliehen, die von den Ausstellern auf der Messe vorgestellt werden. Diese Anerkennung stärkt die Position von Kubota als führender Akteur im Bereich Innovation in der Landwirtschaft.

Das Kubota Als-System ist eine umfassende Lösung für intelligentes Spritzen, die höchste Präzision, effektive und effiziente Behandlungen zum Schutz von Sonderkulturen und die Integration von Dienstleistungen Dritter in einem einzigen System ermöglicht.

Diese Eigenschaften sowie die übrigen innovativen technologischen und ökologischen Beiträge waren ausschlaggebend für die Expertenjury des SITEVI Innovation Awards, die Kubotas Innovation zu den herausragendsten neuen Produkten des Sektors zählte, die auf der Messe vorgestellt wurden. Damit wurde es mit einem der Preise ausgezeichnet. Diese Auszeichnungen werden alle zwei Jahre auf der SITEVI verliehen, der führenden Fachmesse für Weinbau- und Weinbereitungsanlagen sowie für den Obst- und Olivenanbau. Sie findet im Parc des Expositions in Montpellier, Frankreich, statt.

KI, bahnbrechende Innovationen bei Hardware und Software

Das Als-System von Kubota basiert auf Computer Bildverarbeitung und Künstlicher Intelligenz (KI), es ermöglicht die Betrachtung von Kulturen mit 3D-Kameras mit einem ausgewogenen Grad an Detail- und Zeitauflösung. Dadurch erhält der Anwender genaue Informationen über die Abmessungen der Pflanzen, was die Echtzeitanpassung der Sprühgeräte für hochpräzise Pflanzenschutzmittel (PSM) und Blattdüngung Baum für Baum erleichtert. Dadurch wird der Einsatz von Pestiziden um bis zu 40 % und der Einsatz von Düngemitteln um bis zu 20 % reduziert, was zu erheblichen Einsparungen bei den landwirtschaftlichen Betriebsmitteln führt.

Die KI-Innovation umfasst Hard- und Software sowie ein Cloud-basiertes digitales Management-Tool mit Open-Source-Software-Integration, um diese Lösung auch für Drittanbieter digitaler Dienstleistungen im Spezialkulturen-Sektor zugänglich zu machen und zu erweitern.

Das System ist einfach auf dem Traktor zu installieren (Plug and Play, PnP) und umfasst 3D-Bildverarbeitende-Kameras, eine KI-Edge Processing Unit (dezentrale Datenverarbeitung) sowie Anbaugeräte. So ist die Lösung für den Einsatz unter anspruchsvollen Feldbedingungen, die eine hohe Leistung erfordern, geeignet.

Die AI-Software besteht aus einer digitalen Plattform und einem Integrationszentrum. Dies ist von besonderem Interesse, da die gesammelten Daten in Verbindung mit Prognosemodellen Dritter eine frühzeitige Erkennung von Schädlingen und Krankheiten, Pflanzenschutzbehandlungen auf der Grundlage von Karten mit variabler Ausbringungsrate und Ertragsvorhersagen ermöglichen. Zu den Anwendungsbeispielen gehören die Planung von Auslichtungsmaßnahmen, die Bewässerung und der Ernährungszustand der Bäume, der Entwicklungsstand der Pflanzen und die Wachstumskontrolle.

Wörter: 414 / Zeichen einschließlich Leerzeichen: 3.238



Mit Hilfe des LIFE-Programms der Europäischen Union, dem Finanzierungsinstrument der EU für Umwelt- und Klimamaßnahmen, unter der Finanzhilfvereinbarung Projekt 101074540 - LIFE21-ENV-ES-Life-Als. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Klima, Infrastruktur und Umwelt (CINEA) wider. Weder die Europäische Union noch die Bewilligungsbehörde können für sie verantwortlich gemacht werden.

Über Kubota

1890 gegründet, ist die Kubota Corporation ein führender Hersteller für Maschinen der Bereiche Landwirtschaft, Rasen- und Grundstückspflege, Bau sowie für Industriemotoren. Mit der globalen Zentrale in Osaka, Japan sowie Niederlassungen in mehr als 120 Ländern und mit über 43.000 Mitarbeitern in Nordamerika, Europa und Asien erzielte Kubota im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von rund 20 Mrd. US-Dollar. Neben der Hauptproduktionslinie landwirtschaftlicher Ausrüstung bietet Kubota ein vielfältiges Portfolio weiterer Produkte. Dazu zählen z. B. städtebauliche Wasserfiltersysteme, Bewässerungstechnik, Rohrleitungen, Überdachungen, Gehäuse sowie große Unterflurventile.

Unsere Mission

Unsere Mission „For Earth, For Life“ macht das Engagement von Kubota für die Erhaltung der natürlichen Ressourcen dieser Welt deutlich. Es spielt bei unserem Beitrag zur Erzeugung von Nahrungsmitteln und zur Aufbereitung von Trinkwasser für die wachsende Weltbevölkerung eine besondere Rolle. Wir sehen unsere Mission als erfüllt, wann immer unsere Maschinen in Landwirtschaft, Wasserwirtschaft und Bausektor zum Einsatz kommen. Für weitere Informationen zu Kubota besuchen Sie bitte www.kubota-global.net oder www.kubota-eu.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Kontakt

KUBOTA (Deutschland) GmbH
Senefelder Str. 3 – 5
63110 Rodgau
Telefon + 49 61 06873 – 0
Telefax + 49 61 06873 – 222
E-Mail: info@kubota.de
www.kubota-eu.com



Download-Link zu den Bildern:

KI Kubota (3) Das AI-System von Kubota basiert auf Computer Vision und Künstlicher Intelligenz (KI) und ermöglicht die Betrachtung von Kulturen mit 3D-Kameras mit einem ausgewogenen Grad an Detail- und Zeitauflösung.

Als Kubota (4) Das System ist einfach auf dem Traktor zu installieren (Plug and Play, PnP) und umfasst 3D-Vision-Kameras, eine AI-Kantenverarbeitungseinheit sowie Anbaugeräte.



Als Kubota (1) Die gesammelten Daten ermöglichen in Verbindung mit Prognosemodellen Dritter die frühzeitige Erkennung von Schädlingen und Krankheiten, Pflanzenschutzbehandlungen auf der Grundlage von Karten mit variabler Ausbringungsmenge und Ertragsvorhersagen.



Folgen Sie uns auf:

Website: <http://www.kubota-eu.com> <https://www.kubota.com> , <https://www.kubota-eu.com>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/kubota/>, <https://www.linkedin.com/company/kubota-in-europe/>

Facebook: <https://www.facebook.com/KubotaEurope/>

Instagram: https://www.instagram.com/kubota_in_europe/?igshid=YmMyMTA2M2Y%3D

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC2T6NyJ2cAvVPss9Lx7hBhQ>