

DROHNEN UND ICAERUS

Drohnen sind eine effiziente, flexible digitale Technologie, die zunehmend komplexe Aufgaben erledigen kann, ohne die Umwelt zu schädigen. Dennoch wurde ihre breite Einführung im Agrar- und Ernährungssektor durch folgende Faktoren eingeschränkt:



Kosten



Wissenslücken



Regulatorische und sicherheitsbezogene Einschränkungen

ICAERUS hat sich zum Ziel gesetzt, diese Herausforderungen zu bewältigen, indem es den effektiven, effizienten und sicheren Einsatz von Drohnen unterstützt und präsentiert sowie die damit verbundenen Risiken und Mehrwerte identifiziert.

WUSSTEN SIE SCHON?

Die EU-Strategie „Farm to Fork“ strebt eine 50 %ige Reduzierung des Einsatzes und Risikos chemischer Pestizide bis 2030 an.

Der Marktwert des landwirtschaftlichen Drohnenmarktes wird voraussichtlich bis 2025 über 5,7 Milliarden USD erreichen.



Möchten Sie mit uns
in Kontakt treten?

info@icaerus.eu

Folgen Sie uns!



<https://icaerus.eu>



Koordinator



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS
ΓΕΩΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Partner



Innovation und
Kapazitätsaufbau
in landwirtschaftlichen,
umweltbezogenen
und ländlichen
UAV-Diensten



Finanziert von der
Europäischen Union
Grant Agreement Nr. 101060643



WARUM ICAERUS?

Die Vision von ICAERUS ist es, die Möglichkeiten von Drohnen zu erforschen und eine vollständige, vernetzte Darstellung ihres Potenzials und ihrer Auswirkungen als Mehrzweckfahrzeuge in der EU-Landwirtschaft, Forstwirtschaft und in ländlichen Gebieten bereitzustellen.

PROJEKT- GEBNISSE



ICAERUS-Plattform: eine zentrale, webbasierte Plattform für drohnenbezogene Informationen.

Marktanalyse für Drohnen: ein Verzeichnis mit aktuellen Marktdaten zu Drohnen.

Bibliothek für Drohnen-Daten-Analytik: Eine Sammlung aufkommender Datenanalyse-Modelle.

ICAERUS Akademie: kostenlose Online-Schulungen zu 8 drohnenbezogenen Themen sowie Vor-Ort-Workshops.

Geschäfts- und Governance-Modelle: mit Unterstützungsdiensten zur Umsetzung in Unternehmen.

Politikempfehlungen: Stakeholder-basierte Richtlinien zur Regulierung der Drohnensicherheit

WER WIRD PROFITIEREN?



PILOTPROJEKTE UND OFFENE AUSSCHREIBUNGEN



OFFENE AUSSCHREIBUNGEN

2 Offene Ausschreibungen "PUSH": für Forschung & Innovation sowie für KMUs, die drohnenbezogene Datensätze, Ideen, Konzepte und Prototypen entwickeln, bereitstellen und nutzen.

2 Offene Ausschreibungen "PULL": gerichtet an Endnutzer in der landwirtschaftlichen Produktion, Umweltüberwachung sowie ländliche Gemeinschaften, die Drohnen und zugehörige Dienstleistungen zur Bewältigung wirtschaftlicher und sozialer Herausforderungen einsetzen.

PILOTPROJEKTE



Pflanzenüberwachung

Drohnen zur Identifizierung von Pflanzenstress, Unkrauterkennerung und 3D-Pflanzenkronen-Rekonstruktion einsetzen. Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems.
Tarragona, Spanien



Drohnen-Sprühtechnik

Testen und Bewerten der Bedingungen für das Sprühen mit Drohnen, Vergleich von Effizienz und Umweltauswirkungen zwischen Drohnen- und herkömmlichen Sprühverfahren.
Attika und Viotia, Griechenland



Tierüberwachung

Bewertung der arbeitsreduzierenden Kapazitäten der drohnenbasierten Herdüberwachung für verschiedene Weidehaltungs-Systeme von Rindern und Schafen.
Alpes-de-Haute-Provence, Saône-et-Loire, Frankreich



Ländliche Logistik

Entwicklung eines innovativen Drohnen-Lieferflottenmanagementsystems und Integration modernster Technologien zur Automatisierung der Drohnenavigation.
Vevchani, Nordmazedonien



Forstwirtschaft und Biodiversität

Einsatz von Drohnen zur Überwachung der Waldgesundheit, Ökosysteme, Bewertung der Biodiversität sowie Identifizierung und Inspektion von Hochrisiko-Brandgebieten.
Kiefernwälder, Litauen

