

DRONES EN ICAERUS

Drones zijn een efficiënte, flexibele digitale technologie die steeds complexere taken kunnen verrichten zonder het milieu te schaden, maar de grootschalige toepassing ervan in de agrarische sector is beperkt door:



Kosten



Kenniskloven



Regelgeving en veiligheidsbeperkingen

ICAERUS wil deze uitdagingen aangaan door de effectieve, efficiënte en veilige inzet van drones in relevante omgevingen te ondersteunen en te demonstreren en de risico's en toegevoegde waarden van het gebruik van drones in beeld te brengen.

WIST JE DAT?

EU-strategie "van boer tot bord" beoogt 50% minder gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen tegen 2030

De marktwaarde van de agrarische drone markt zal naar schatting >23 miljard USD bereiken tegen 2032.



Wil je met ons
in contact komen?
info@icaerus.eu

Volg ons!



<https://icaerus.eu>



ICAERUS

Coördinator



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS
ΓΕΩΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Partners



ICAERUS

Innovatie en
capaciteitsversterking
in landbouw, milieu en
landelijke UAV diensten



Gefinancierd door
de Europese Unie

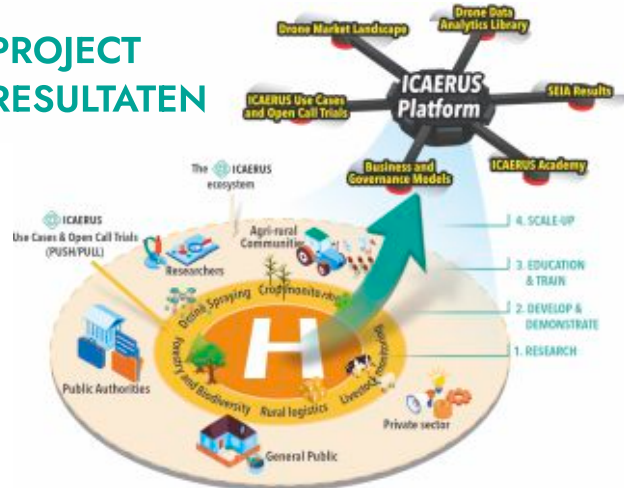
Subsidieovereenkomst nr. 101060643



WAAROM ICAERUS?

De visie van ICAERUS is de mogelijkheden van drones te onderzoeken en een volledig, samenhangend overzicht te geven van hun potentieel en impact als multifunctionele voertuigen in de landbouw, bosbouw en plattlandsgebieden van de EU.

PROJECT RESULTATEN



ICAERUS Platform: één webplatform voor informatie over drones.

Landschap van de dronemarkt: een inventaris van de huidige informatie over de dronemarkt.

Bibliotheek voor analyse van dronegegevens: een archief met nieuwe modellen voor gegevensanalyse.

ICAERUS Academie: gratis online training over 8 drone-gerelateerde onderwerpen en workshops op locatie.

Bedrijfs- en bestuursmodellen: met ondersteunende diensten om bedrijven te helpen deze toe te passen.

Beleidsaanbevelingen: door belanghebbenden gestuurde richtlijnen voor veiligheidsvoorschriften voor drones.

<https://icaerus.eu>

WIE HEEFT PROFIJT?



USE CASES EN OPEN CALL PROEVEN



OPEN CALL PROEVEN

2 Push Open Calls: voor onderzoek en innovatie, voor SME's die gegevens, ideeën, concepten en prototypes met betrekking tot drones zullen opleveren en exploiteren.

2 Pull Open Calls: gericht op eindgebruikers van de landbouwproductie, milieumonitoring en plattlandsgemeenschappen die drones en aanverwante diensten zullen gebruiken om commerciële of maatschappelijke problemen aan te pakken.

USE CASES



Gewasmonitoring

Gebruik van drones voor de identificatie van plantenstress, onkruiddetectie en 3D-reconstructie van het bladerdek. Ontwikkelen van besluitvormingsondersteunend systeem *Tarragona, Spanje*



Gewasbesproeiing met een drone

Testen en beoordelen van de omstandigheden waarin met behulp van drones wordt gesproeid, vergelijken van de efficiëntie en de milieueffecten van sproeien met drones en conventioneel sproeien.

Attica en Viotia Regio's, Griekenland



Monitoring van de veestapel

De arbeidsbesparende mogelijkheden van kuddemonitoring met behulp van drones beoordelen voor verschillende rundvee- en schapenhouders.

Alpes-de Haute-Provence, Saône-et-Loire, Frankrijk



Plattlandslogistiek

Ontwerp en ontwikkel een innovatief vlootbeheersysteem voor drone levering en integreren van de nieuwste technologieën om drone navigatie te automatiseren.

Ohrid en Strumica, N. Macedonië



Bosbouw en biodiversiteit

Gebruik van drones om de gezondheid van bossen en ecosystemen te monitoren, de biodiversiteit te beoordelen en gebieden met een hoog brandrisico te identificeren en te inspecteren.

Grove dennenbossen, Litouwen

