

CONSORTIUM

20 internationale partners uit
14 landen

In samenwerking met het Europees
Informatienetwerk voor invasieve uitheemse
soorten (EASIN)

-  Agentschap Plantentuin Meise
-  Universiteit van Aarhus
-  VK Centrum voor Ecologie en Hydrologie
-  BIOPOLIS-CIBIO
-  Universiteit van Coventry
-  Het Cyprus Instituut
-  Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek
-  Instituut voor plantkunde van
de Tsjechische Academie van
Wetenschappen
-  Universiteit van Lincoln
-  Platform Kinetics
-  Pensoft Uitgevers
-  Universiteit van Stellenbosch
-  Universiteit van Exeter
-  Universiteit van Wenen
-  GreenFormation
-  Helmholtz Centrum voor Milieuonderzoek
-  Ovidius Universiteit van Constanta
-  Natural Resources Institute Finland
-  Het Binaire Bos
-  Gemeenschappelijk Centrum voor
Onderzoek



PROJECT COÖRDINATOR

Quentin Groom

Agentschap Plantentuin Meise

✉ quentin.groom@plantentuinmeise.be

MEDE-LEIDER

Helen Roy

VK Centrum voor Ecologie en Hydrologie

Universiteit van Exeter

✉ hele@ceh.ac.uk

LOOPTIJD

Januari 2025 – juni 2028

VOLG ONS

🦋 [@onestop-project.eu](https://onestop-project.eu) in [@OneSTOP Project](https://twitter.com/OneSTOPProject)

📺 [@OneSTOP-project](https://www.youtube.com/channel/UCv8v8v8v8v8v8v8v8v8v8v8)

WEBSITE 🏠 onestop-project.eu



Funded by
the European Union

OneSTOP ontvangt financiering van het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon Europe van de Europese Unie (ID nr. 101180559). De opvattingen en meningen die worden geuit zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en komen niet noodzakelijk overeen met die van de Europese Unie of het Europese Research Executive Agency (REA). Noch de EU noch het REA kunnen daarvoor verantwoordelijk worden gesteld.



OneBiosecurity
Systems and
Technology for
People, Places and
Pathways



onestop-project.eu

ACHTERGROND

Invasieve uitheemse soorten (IUS) zijn schimmels, planten en dieren die door menselijke activiteiten worden geïntroduceerd in ecosystemen waar ze van nature niet voorkomen. Ze verspreiden zich snel, schaden de biodiversiteit, verstoren ecosystemen en vormen in sommige gevallen een risico voor de gezondheid en de voedselzekerheid. Invasieve uitheemse soorten kosten de EU jaarlijks miljarden en hun gevolgen worden nog verergerd door interacties met andere oorzaken van biodiversiteitsverlies, zoals klimaatverandering, handel en veranderingen in landgebruik. De verordening inzake invasieve uitheemse soorten (EU 1143/2014) en de EU-biodiversiteitsstrategie voor 2030 zijn erop gericht invasieve uitheemse soorten onder controle te houden en hun gevolgen te beperken. Bovendien bieden EU-initiatieven zoals EASIN (European Alien Species Information Network) toegang tot gegevens en informatie over uitheemse soorten uit verschillende bronnen.

OneSTOP wil de detectie, monitoring en het beheer van IUS verbeteren door de integratie van geavanceerde detectie technologieën zoals omgevings-DNA (eDNA) uit de lucht, computervisie, wiskundige modellen en burgerwetenschap. We zullen instrumenten ontwikkelen voor het prioriteren van het beheer van IUS op basis van de beoordeling van hun impact en het gebruik van wiskundige modellen om inzicht te krijgen in biologische invasies. Al ons werk wordt ondersteund door open toegang tot gegevens. De praktische toepassing van de instrumenten van het project in vijf 'Living Labs' in heel Europa bevordert de samenwerking en de toepassing in de praktijk. Door wetenschap, technologie en gemeenschaps inspanningen te combineren, streven we naar een effectievere en beter gecoördineerde respons om de dreiging van IUS te verminderen.

PIJLERS



DETECTIE

We integreren geavanceerde technologieën zoals de analyse van omgevings-DNA (eDNA), computervisie en burgerwetenschap om de identificatie en opsporing van IUS te verbeteren, waardoor een snellere en effectievere respons mogelijk wordt.



PRIORITERING

Door gebruik te maken van geautomatiseerde workflows, modelprojecties en multicriteria-analyses zullen we een gegevensgestuurd systeem ontwikkelen om de risico's van IUS te beoordelen, waardoor beleidsmakers en belanghebbenden efficiënter middelen kunnen toewijzen.



VERSPREIDING

We zorgen ervoor dat IUS-gerelateerde gegevens worden gedeeld in een gestandaardiseerd en open formaat, volgens de FAIR-principes. Dit ondersteunt een betere coördinatie tussen onderzoekers, overheden en internationale initiatieven, waardoor de effectiviteit van strategieën voor het beheer van IUS wordt verbeterd.



SOCIAAL-POLITIEKE ACTIE

Door middel van 'living labs' en sociaal-politiek onderzoek bevordert OneSTOP inclusieve besluitvorming. Door beleid in verschillende regio's te harmoniseren en samenwerking tussen sectoren te bevorderen, zorgen we ervoor dat inzichten van beleidsmakers, wetenschappers en het publiek worden vastgelegd.

LIVING LABS

We richten vijf living labs op in heel Europa om de co-creatie van innovatieve detectie- en monitoring technologieën voor IUS met relevante praktijkmensen te ondersteunen. In deze living labs, die zich in verschillende klimatologische en sociaal-economische omgevingen bevinden, worden lokale belanghebbenden en het publiek betrokken om ervoor te zorgen dat de ontwikkelde instrumenten voldoen aan de behoeften van de gebruikers. Ze bieden realistische omgevingen voor het testen van nieuwe methoden, het verfijnen van instrumenten en het informeren van beleidsdiscussies over het beheer van IUS.



-  **BELGIË** – Onder leiding van **EV-INBO** (Het Eigen Vermogen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek en **MeiseBG** (Agentschap Plantentuin Meise))
-  **FINLAND** – Onder leiding van **LUKE** (Instituut voor Natuurlijke Hulpbronnen van Finland)
-  **PORTUGAL** – Onder leiding van **CIBIO** (Onderzoekscentrum voor Biodiversiteit en Genetische Hulpbronnen)
-  **ROEMENIË** – Onder leiding van **UOC** (Ovidius Universiteit van Constanta)
-  **VERENIGD KONINKRIJK** – Onder leiding van **CU** (Coventry Universiteit)