

TERRATECH Erasmus+ Project:

Meer specialisatie op het gebied van slimme landbouw/Smart Agriculture
voor de toekomstige generaties



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Landbouw is een oude industrie die onze samenleving heeft gevormd en ons in staat heeft gesteld om te evolueren. In de loop der jaren is het enorm geëvolueerd, gevoed door de nieuwe wetenschappelijke ontdekkingen en de daaruit voortvloeiende technologische ontwikkelingen. Precisielandbouw is een van de nieuwste ontwikkelingen in deze sector. Het bestaat uit het gebruik van de nieuwste technologie om gewassen en de omringende milieuomstandigheden in real-time te monitoren, met als uiteindelijk doel betere managementbeslissingen te ondersteunen om de gewasproductiviteit en duurzaamheid te verhogen, onder uitdagende omgevingsomstandigheden. De groeiende interesse onder boeren naar nieuwe technieken, naast de stijgende marktvraag, creëerde de behoefte aan professionals met een dubbele achtergrond in de landbouw en in IoT (Internet of Things) engineering. Om deze marktkloof aan te pakken, is een nieuwe postdoctorale masteropleiding over / slimme landbouw/Smart Agriculture in ontwikkeling. Gefinancierd door het ERASMUS+ programma van de Europese Commissie, brengt het "TERRATECH" project zes academische instellingen, vijf SME's, een onderzoekscentrum en twee landbouw/landbouw gerelateerde entiteiten samen, gesitueerd in de volgende landen: Oostenrijk, Bulgarije, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Italië, Letland, Nederland, Portugal en Spanje.

Het project heeft tot doel een geavanceerde interactieve gecertificeerde MSc-cursus te ontwikkelen met betrekking tot agrarische IoT-toepassingen die personen met de nodige vaardigheden en kennis zal trainen om te werken in de opkomende "Smart / Precision Agriculture" -industrie. Het innovatieve curriculum bestaat uit interactieve lesmethoden en partnerschappen met landbouwverenigingen en bedrijven die technische en op ingenieurs gebaseerde oplossingen kunnen bieden. Studenten krijgen hiermee een solide theoretische en praktische achtergrond voor het starten van een vruchtbare carrière in het opkomende gebied van slimme precisielandbouw. De cursusduur is 8 maanden, plus een trainingservaring van 1 maand bij de partnerbedrijven. Tijdens de cursus zullen twee mobiliteitsperioden studenten en docenten in staat stellen elkaar te bezoeken en deel te nemen aan grootschalige onderzoeksprojecten, die cruciale hands-on ervaring zullen bieden.

Studenten die deze cursus voltooien, worden getraind in het gebruik van nieuwe technologieën op het gebied van landbouw, waaronder sensoren, positioneringstechnologieën, nieuwe data-analysetools, geavanceerde netwerken via Internet-of-Things (IoT) en Machine-to-Machine (M2M) communicatie. Deze technologieën maken real-time monitoring van fysieke parameters van gewasvelden, lokale klimatologische omstandigheden en een nauwkeurige controle van irrigatie, bemesting, ongediertediagnose door automatisering mogelijk. De afgestudeerden zullen de Europese arbeidsmarkt voorzien van technici die in staat zijn om technologieën in landbouwproductiesystemen

op te nemen, nieuwe oplossingen te ontwikkelen die zijn aangepast aan de behoeften van boeren, evenals nieuwe ideeën voor de agro business.

Naast de Universiteit van Porto in Portugal, die het project coördineert, zijn andere deelnemende universiteiten de Universiteit van Debrecen (Hongarije), de Universiteit Pompeu Fabra (Spanje), de Internationale Helleense Universiteit (Griekenland), de Vidzeme Universiteit voor Toegepaste Wetenschappen (Letland) en de Catholic University of the Sacred Heart (Italië). De rest van het consortium bestaat uit vijf SME's (Cerca Trova Ltd – Bulgarije, ECQA GmbH – Oostenrijk, Evolutionary Archetypes Consulting SL – Spanje, AgriWatch – Nederland, Agroop Lda – Portugal, een onderzoekscentrum Mediterranean Agronomic Institute of Chania – Griekenland, en een boerencoöperatie Fédération Régionale des Cuma de l'Ouest – Frankrijk en een landbouwbedrijf Ktima Filippou-Schoinoplokakis - Griekenland.

Meer informatie en updates zijn beschikbaar op de website van TERRATECH

(<https://www.terratechmsc.eu/>).

