**Erasmus KA220-VET**

**Projet Horticole : Economie circulaire et horticulture connectée**

Coordinateur : EPLEFPA Les Sillons de Haute Alsace, Lycée du Pflixbourg, Wintzenheim

Partenaires participants : l'OSZ Natur und Umwelt, Berlin

Le projet posera la question : en quoi l’Economie Circulaire (EC) et l’Horticulture Connectée (HC) peuvent concourir au développement durable ?

Les participants, structures de formation et exploitations pratiquant tous systèmes de cultures (Bio, Biodynamie, conventionnel, raisonnés et autres) seront amenés a échanger pour faire évoluer l’horticulture vers des pratiques sans sectarisme les plus respectueuses possibles de l’environnement.

Obtenir une emprunte carbone la plus faible tout en utilisant les technologies les plus avancées

Economie circulaire :

Auto-construction d’équipements avec du matériel de récupération, production de compost ou de terreaux à base de déchets verts, méthanisation, production de champignons shiitakes sur résidus de café, les filières de recyclage du plastique (pots, tuyaux PE en goutte à goutte…), aquaponie, bioponie, récupération de l’eau de pluie et des eaux de drainage, …

L’horticulture connectée :

Gestion de l’eau (arrosage sectoriel sous abris et intra parcellaire en maraichage), Farmdroid (robot de désherbage et semis avec capteurs solaires/GPS), tri optique après récolte et lavage avant expédition, agriculture de précision (Système d’information géographique (SIG) / GPS), traitements des données en temps réel, applications web mobiles, prise d’information voir réalisation d’opérations culturales avec des drones, utilisation d’équipements avec des modulations intra-parcellaires, logiciels de calcul de l’emprunte carbone d’une culture …

Echanger, développer et partager de nouvelles méthodes en confrontant des idées pour changer les pratiques des formations et du monde professionnel.

L’Economie Circulaire (EC) et l’Horticulture Connectée (HC) seront mesurer à l’aune de la gestion de l’eau et des énergies

Personnes contacts :

MANUEL FLIEG Tel. : 0033613133135

Manuel.flieg@educagri.fr

MARC OBERHEIDEN Tel. : 0033687778991

Marcoberheiden68@gmail.com

**Erasmus KA220-VET**

**Horticultural Project: Circular Economy and Connected Horticulture**

Coordinator: EPLEFPA Les Sillons de Haute Alsace, Lycée du Pflixbourg, Wintzenheim

Participating partners : l'OSZ Natur und Umwelt de Berlin

The project will ask the question: how can the Circular Economy (CE) and Connected Horticulture (CH) contribute to sustainable development?

The participants, training structures and farms practising all cultivation systems (organic, biodynamic, conventional, reasoned and others) will be brought to exchange to make horticulture evolve towards practices without sectarianism and as respectful as possible of the environment.

Obtaining the lowest carbon footprint while using the most advanced technologies

Circular economy:

Self-construction of equipment with recycled material, production of compost or potting soils based on green waste, methanisation, production of shiitake mushrooms on coffee residues, plastic recycling channels (pots, PE pipes in drip irrigation...), aquaponics, bioponics, recovery of rainwater and drainage water...

Connected horticulture :

Water management (sectorial watering under cover and intra-plot in market gardening), Farmdroid (weeding and sowing robot with solar sensors/GPS), post-harvest optical sorting and pre-shipment washing, precision agriculture (Geographic Information System (GIS)/GPS), real-time data processing, mobile web applications, taking information see carrying out cultivation operations with drones, use of equipment with intra-plot modulations, software for calculating a crop's carbon footprint...

Exchange, develop and share new methods by comparing ideas to change training and professional practices

Circular Economy (CE) and Connected Horticulture (CH) will be measured against water and energy management

Contact persons :

MANUEL FLIEG Tel. : 0033613133135

Manuel.flieg@educagri.fr

MARC OBERHEIDEN Tel. : 0033687778991

Marcoberheiden68@gmail.com

**Erasmus KA220-VET**

Gartenbauprojekt: Kreislaufwirtschaft und vernetzter Gartenbau.

Koordinator: EPLEFPA Les Sillons de Haute Alsace, Lycée du Pflixbourg, Wintzenheim.

Teilnehmende Partner: OSZ Natur und Umwelt, Berlin.

Das Projekt wird die Frage stellen: Wie können die Kreislaufwirtschaft (Economie Circulaire, EC) und der vernetzte Gartenbau (Horticulture Connected, HC) zur nachhaltigen Entwicklung beitragen?

Die Teilnehmer, Bildungseinrichtungen und Betriebe, die alle Anbausysteme (biologisch, biodynamisch, konventionell, nachhaltig und andere) praktizieren, werden sich austauschen, um den Gartenbau in Richtung einer möglichst umweltfreundlichen und unvoreingenommenen Praxis weiterzuentwickeln.

Erzielung eines möglichst geringen Kohlenstoffausstoßes bei gleichzeitiger Nutzung der fortschrittlichsten Technologien.

Kreislaufwirtschaft :

Selbstbau von Geräten aus Altmaterial, Herstellung von Kompost oder Blumenerde aus Grünabfällen, Methanisierung, Produktion von Shiitake-Pilzen auf Kaffeeresten, Recyclingwege für Plastik (Töpfe, PE-Rohre in Tropfbehältern...), Aquaponik, Bioponik, Wiedergewinnung von Regenwasser und Drainagewasser, ...

Vernetzter Gartenbau :

Wassermanagement (sektorale Bewässerung unter Schutzdächern und parzelleninterne Bewässerung im Gemüseanbau), Farmdroid (Unkrautvernichtungs- und Aussaatroboter mit Sonnen-/GPS-Sensoren), optische Sortierung nach der Ernte und Waschen vor dem Versand, Präzisionslandwirtschaft (Geografisches Informationssystem (GIS) / GPS), Datenverarbeitung in Echtzeit, mobile Webanwendungen, Informationsaufnahme siehe Durchführung von Kulturmaßnahmen mit Drohnen, Einsatz von Geräten mit parzelleninternen Modulationen, Software zur Berechnung des Kohlenstoffausstoßes einer Kultur ...

Austausch, Entwicklung und Weitergabe neuer Methoden durch die Gegenüberstellung von Ideen, um die Praktiken in der Ausbildung und in der Berufswelt zu verändern.

Die Kreislaufwirtschaft (EC) und der vernetzte Gartenbau (HC) werden am Maßstab des Wasser- und Energiemanagements gemessen.

Kontaktpersonen:

MANUEL FLIEG Tel.: 0033613133135.

Manuel.flieg@educagri.fr

MARC OBERHEIDEN Tel.: 0033687778991

Marcoberheiden68@gmail.com