



## Nationales Kompetenznetzwerk Obst und Beeren

### Projektbeschreibung: Einsatz neuer Technologien in der Erdbeerproduktion – mit Option zur Anwendung im Obstbau

Stand: 7. Oktober 2024

**Ziel:** Bau & Einsatz von Technologien, die Produzentinnen und Produzenten entlasten und den Anbau von Beerenkulturen optimieren.

**Inhalt des Projektes:** In einem ersten Schritt sollen angepasste Roboter mit elektrischem Antrieb und optimierter Navigation evaluiert werden, die sich in den Beerenkulturen auf Substrat bewegen können. Diese Roboter werden als Plattform für verschiedene Werkzeuge und Sensoren dienen.

In der ersten Phase sollen UV-C-Lichtmodule mit einer Wellenlänge von 222 nm gegen Krankheiten und Schädlinge bei Erdbeeren getestet werden. In der nächsten Phase soll der Roboter auch eingesetzt werden, um Sensoren in den Kulturen zu bewegen. Diese Sensoren werden mit Entscheidungshilfen für die Bewirtschaftung der Kulturen kombiniert. Der Roboter kann auch mit speziellen Werkzeugen ausgestattet werden, um die Arbeit zu erleichtern und zu überwachen. Der Roboter und die dazugehörigen Werkzeuge werden von Agroscope und in den Betrieben der Beerenproduzentinnen & -produzenten getestet.

**Aktueller Stand:** Derzeit evaluiert die Projektgruppe Roboter, die speziell für den Anbau von Erdbeeren entwickelt wurden, mit elektrischem Antrieb und Navigation, die an die spezifischen Bedingungen der Umgebung angepasst ist.

## Réseau de compétences Fruits et baies

### Projet : Utilisation de nouvelles technologies dans la production de fraises – avec possibilité d'application dans les autres cultures fruitières

État au : 7 octobre 2024

**Objectif :** Construction & utilisation de technologies qui allègent le travail des productrices et des producteurs et optimisent la conduite des cultures de baies.

**Contenu du projet :** Dans un premier temps, il s'agit d'évaluer des robots adaptés, dotés d'un entraînement électrique et d'une navigation optimisée qui leur permet de se déplacer dans les cultures de baies sur substrat. Ces robots serviront de plateforme pour différents outils et capteurs. Dans une première phase, il s'agit de tester des modules de rayons UV-C d'une longueur d'onde de 222 nm contre les maladies et les ravageurs des fraises. Au cours de la phase suivante, le robot sera également employé pour déplacer des capteurs dans les cultures. Ces capteurs seront associés à des outils d'aide à la décision pour la gestion des cultures. Des outils spécifiques pourront également être montés sur le robot en vue de faciliter et de surveiller le travail. Le robot et les outils associés sont testés par Agroscope et dans les



exploitations des productrices et producteurs de baies.

**État d'avancement :** Actuellement, le groupe de projet est en train d'évaluer des robots spécialement conçus pour les cultures de fraises avec entraînement électrique et navigation adaptée aux conditions spécifiques de l'environnement.

**Kontaktperson /  
Personne de contact** Agroscope: Christoph Carlen, [christoph.carlen@agroscope.admin.ch](mailto:christoph.carlen@agroscope.admin.ch)

**Partner / Partenaires** Aquanetto: Guido Kohler  
STEVmotion

**Über das Kompetenz-  
netzwerk Obst und  
Beeren** Im Kompetenznetzwerk Obst und Beeren arbeiten Akteure aus Praxis, Bildung, Beratung und Forschung an einem gemeinsamen Ziel: die mittel- und langfristigen Herausforderungen im Schweizer Obstbau zu meistern. Alle Partner übernehmen Verantwortung, bringen ihr Wissen und ihre Ressourcen ein. Das Netzwerk unterscheidet sich von den Foren, die sich auf kurzfristige Herausforderungen konzentrieren.

**À propos du réseau  
de compétences  
Fruits et baies** Dans le réseau de compétences Fruits et baies, les acteurs de la pratique, de la formation, de la vulgarisation et de la recherche travaillent ensemble pour un objectif commun : maîtriser les défis à moyen et long terme de la production fruitière nationale. Tous les partenaires assument une responsabilité, apportent leurs connaissances et leurs ressources. Le réseau se distingue des forums, axés sur les défis à court terme.