

25.06.2020 – 09:09 Uhr

## Le projet Focus de l'EPF Zurich, avec le soutien de l'expertise d'AWK, est en cours de test pratique



Zurich (ots) -

L'entreprise de conseil AWK Group apporte son soutien et son expertise technologique au projet " Rowesys " - Robotic Weeding System - de l'EPF Zurich en qualité de sponsor d'or. Avec ce concept, dix étudiants motivés de l'EPFZ visent à développer une alternative durable à l'utilisation d'herbicides dans l'agriculture. Leur robot agricole autonome pour le désherbage est entré en phase de test pratique.

Dans le cadre de ses initiatives régionales, AWK Group travaille en partenariat avec des universités. Un soutien tout particulier est accordé aux projets qui utilisent la technologie pour favoriser le développement durable.

Le projet Focus " Rowesys " de l'EPF Zurich, soutenu par AWK, démontre clairement comment les dommages aux personnes et à l'environnement peuvent être minimisés grâce à la digitalisation et à des technologies intelligentes. C'est dans cette optique que dix étudiants motivés de l'EPFZ avec le soutien de huit experts-coaches et sponsors travaillent depuis septembre dernier au développement du robot agricole " Rowesys ".

Le concept sous-jacent se base sur le désherbage mécanique. Un prototype opérationnel a ainsi été mis au point pour les champs de betteraves sucrières, qui nécessitent une utilisation relativement importante d'herbicides. " Rowesys " répond déjà en grande partie aux exigences d'un robot agricole autonome en termes d'efficacité, de fiabilité, d'autonomie, de sécurité et de facilité d'utilisation. Le robot agricole laboure le sol et détruit les mauvaises herbes entre les rangées de plantes en arrachant les racines du sol pour les ramener à la surface où elles se dessèchent. Le robot se déplace de manière autonome entre les rangées, en reconnaît la fin au moyen d'une caméra intégrée et se dirige automatiquement vers la prochaine rangée non traitée. Le processus est répété jusqu'à ce que l'extrémité du champ soit atteinte. Le test pratique démontre qu'avec " Rowesys ", l'utilisation d'herbicides ainsi que la pollution des eaux souterraines, de l'air et des biens produits peuvent être massivement réduites.

" Ce qui m'a motivé dans ce projet, outre le rapport avec mes connaissances et la possibilité d'acquérir de l'expérience pratique en travail d'équipe, c'est en particulier la durabilité de la culture de la betterave sucrière sans herbicide. Parce qu'à ce jour, il n'existe pas d'investissements dans une production plus durable dans ce domaine de l'agriculture ", explique Nico Burger, Software & Controls Team Rowesys.

" Le projet Focus " Rowesys " est un exemple parfait de la manière dont les innovations numériques et les solutions durables vont modifier nos secteurs d'activité. Nous félicitons l'équipe Rowesys pour ce succès ", se réjouit Oliver Vaterlaus, CEO d'AWK Group. " Nous sommes heureux d'avoir pu apporter notre expérience à l'interface entre la construction de machines et la digitalisation et d'avoir pu accompagner le projet jusqu'à la phase de test pratique. "

## À propos d'AWK Group

Avec plus de 330 collaborateurs, AWK est l'une des plus grandes entreprises indépendantes de conseil suisses pour le développement de stratégies, les technologies de l'information et la digitalisation. L'entreprise exerce ses activités en Suisse avec des sites à Zurich, Berne, Bâle et Lausanne. Ses compétences clés comprennent Digital Strategy & Innovation, Data Analytics & AI, Project Management & Transformation, ITAdvisory et Cyber Security & Privacy.

Pour plus d'informations :

AWK Group AG  
Jacqueline Leichsering  
Leutschenbachstrasse 45, 8050 Zurich  
Tél. : +41 79 462 60 52  
jacqueline.leichsering@awk.ch

Pour plus d'informations sur le projet Rowesys  
Projet ciblé Rowesys  
Nicola Burger  
nicola.burger@inf.ethz.ch  
Mobile +41 77 485 60 39

## Medieninhalte



Le prototype opérationnel "Rosie" qui en résulte est basé sur une solution mécanique, sans herbicide. Le robot a été développé en neuf mois par dix étudiants de troisième année depuis septembre 2019 dans le cadre du projet Rowesys (Robotic Weeding System). Les étudiants de l'ETH Zurich et de la FHNW sont issus des domaines de l'ingénierie mécanique, de l'électrotechnique et du design industriel et ont été soutenus par plusieurs superviseurs et un grand nombre d'entreprises. L'équipe Rowesys : (de gauche à droite) Anna Bossard, Gian Erni, Markus Wagner, Pascal Lieberherr, Silvan Häseli, Laurin Baumann, Manuel Knecht, Nico Burger, Timo Schönegg, Andrea Cavelti Texte complémentaire par ots et sur [www.presseportal.ch/fr/nr/100068944](http://www.presseportal.ch/fr/nr/100068944) / L'utilisation de cette image est pour des buts rédactionnels gratuite. Publication sous indication de source: "obs/AWK Group AG/Immanuel Denker"



Plusieurs capteurs de caméra et un puissant ordinateur de bord permettent à Rosie de faire la distinction entre les betteraves sucrières et les mauvaises herbes et de naviguer de manière autonome à travers les rangées. La fin de la ligne est automatiquement détectée et le système passe à la ligne suivante non traitée. Aucune position GPS des semis ni aucun itinéraire préprogrammé n'est nécessaire, ce qui minimise l'effort de l'agriculteur. Texte complémentaire par ots et sur [www.presseportal.ch/fr/nr/100068944](http://www.presseportal.ch/fr/nr/100068944) / L'utilisation de cette image est pour des buts rédactionnels gratuite. Publication sous indication de source: "obs/AWK Group AG/Immanuel Denker"

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100068944/100850554> abgerufen werden.