

SMEKUL-Werkstatt - Obst- und Weinbau

”Feldtag – Robotiklösungen für den Obst- und Weinbau“

29. August 2023, 10:00 – 17:00 Uhr

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)
Söbrigener Straße 3a, 01326 Dresden Pillnitz

Das Sächsische Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (SMEKUL) und die Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH (WFS) arbeiten gemeinsam daran, die Landwirtschaft bei der Bewältigung der aktuellen und künftigen Herausforderungen durch einen kontinuierlichen Transferprozess von Innovationen aus Forschung und Entwicklung in die Praxis zu unterstützen. Dabei werden im Dialog mit Anwendern gleichzeitig neue Anforderungen definiert und Entwicklungsprojekte abgeleitet.

Mit der Veranstaltungsreihe "Obst- und Weinbau" möchten das SMEKUL und die WFS in Zusammenarbeit mit dem AGRONYM e. V., dem Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie sowie den Partnern des Projektes LANDNETZ die verfügbaren Lösungen für Robotik im Obst- und Weinbau in den Mittelpunkt stellen.

Ziel des diesjährigen Feldtages ist es, den unterschiedliche Robotik-Lösungen live zur erleben und mit den Entwicklern und Herstellern neue Ansatzpunkte zur weiteren Verbesserung der Technologien und Einsatzmöglichkeiten aus Anwendersicht zur diskutieren und gemeinsam Lösungsansätze zu entwickeln.

Zielgruppe der Veranstaltung sind Praktiker des Obst- und Weinbaus mit Interesse an Prozessinnovationen und Spezialisten/Forscher und Industrievertreter der Landtechnik, Maschinenbau, Sensorik, Mikrosysteme mit Interesse am landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Prozess.

Schwerpunkte der Diskussion sind Lösungsansätze für den Pflanzenschutz in Steillagen, verschiedene Robotik-Plattformen zum Einsatz im Obst- und Weinbau einschließlich Greiftechnologien, 5G- und Ladeinfrastruktur.

im Auftrag von:

in Zusammenarbeit mit:



PROGRAMM

	Moderation: Dr. Claudia Scholta, Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH
ab 09:30 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer LfULG - Fachschule für Agrartechnik, Fachschule für Gartenbau (Dresden-Pillnitz) Söbrigener Straße 3a, 01326 Dresden Pillnitz Hörsaal
10:00 Uhr	Eröffnung Norbert Eichkorn, Präsident LfULG
	Teil 1 – Plenum - Innovationsüberblick
10:15 Uhr	Pflanzenschutz in Steillagen Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (angefragt)
10:45 Uhr	Mitteldeutsche Innovationsregion Obstbau (MIRO) – Nutzen und Partizipationsmöglichkeiten für Obstbaubetriebe Dr. Lukas Oehm, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV
11:15 Uhr	Experimentierfeld LANDNETZ: „Demo 3 – Autonome Fahrzeugtechnik im Obstbau“ mit dem eWObot II <ul style="list-style-type: none"> • Modulares Fahrzeugkonzept und Antriebstechnologien, Jens Fehrmann, TU Dresden • Prozessplanung für den Obstbau mittels helyOS, Fraunhofer IVI • Schnellladetechnologie für Arbeitsmaschinen im Obstbau und potentielle Möglichkeit der Nutzung erneuerbarer Energien (APV), Dr. Sven Klausner, Fraunhofer IVI • Umfelderkennung und Navigation in der Obstplantage • Roboterintegration in LANDNETZ Campusnetz-Infrastruktur, TU Dresden, vodafone Stiftungsprofessur Mobile Nachrichtensysteme
12:30 Uhr	Mittagspause und individueller Transfer zur Plantage (ca. 10 min Fußweg)
ab 13:30 Uhr	Teil 2 – Feldvorführungen Teilnahme in Kleingruppen an verschiedenen Stationen
	IAV Ernteroboter (angefragt) Demonstration der vollautomatisierten Erdbeerernte im Stellagen-Anbau
	Greiftechnologien PowerON – Smart Elastic „Fühlende“ Sensoren für adaptive Robotergreifer

PROGRAMM

<p>ab 13:30 Uhr</p>	<p>Teil 2 – Feldvorführungen Teilnahme in Kleingruppen an verschiedenen Stationen</p>
	<p>Innotrac Caesar Autonomer Geräteträger aus Sachsen im Einsatz bei der Baumstreifenpflege</p>
	<p>eIWObot II Modularer Roboter für den Obst- und Weinbau mit batterieelektrischem Antrieb und Nachlademöglichkeit an der Agri-PV-Testanlage vor Ort, Kommunikation über ein lokales mobiles 5G-Netz sowie Service-Unterstützung mittels Augmented Reality</p>
	<p>AgXeed AgBot 2.055W3 (angefragt) Autonomes Dreirad aus den Niederlanden für Anwendungen in Obstplantagen und darüber hinaus</p>
	<p>Naïo Oz Kompakter Roboter für leichte Arbeiten – demonstriert bei der Baumstreifenpflege</p>
	<p>Kameragesteuerter Pflanzenschutz (angefragt) Anhängespritze von KWH Holland mit integriertem Kamerasystem zur individuellen Düsenansteuerung</p>
	<p>Pflanzenschutz mit Drohnen – Drones Team Chemnitz Demonstration des Sprühdrohnen-Einsatzes für den gezielten Pflanzenschutz aus der Luft beispielsweise im Steillagenweinbau</p>
<p>17:00</p>	<p>Ausklang der Veranstaltung</p>