

## Robotik und autonome mobile Systeme



© Foto: Daniel Vetterli

## Jahrestagung der Chartagemeinschaft Digitalisierung Robotik und autonome mobile Systeme

Robotik und autonome mobile Systeme halten in der Industrie mehr und mehr Einzug. Auch in der Landwirtschaft kommen sie vermehrt zum Einsatz. Aus diesem Grund steht die diesjährige Jahrestagung der Chartagemeinschaft Digitalisierung in der Landwirtschaft unter dem Thema «Robotik und autonome mobile Systeme». Hierbei erhalten die Teilnehmenden einen Überblick zu den derzeit eingesetzten Systemen und Herausforderungen, die mit deren Einsatz einhergehen. Zusätzlich geben die Referierenden Einblick in konkrete Projekte und Erfahrungen aus der Praxis. Ausgewählte Systeme können vor Ort besichtigt werden.

**Datum :** Mittwoch, 11. Mai 2022

**Ort :** Business Park Sursee LU

**Kursleitung :** Markus Rombach, AGRIDEA ([markus.rombach@agridea.ch](mailto:markus.rombach@agridea.ch))

**Kursnummer :** 22.045

**Ziele :** Die Teilnehmenden:

- erfahren, was Robotik und autonome mobile Systeme sind und welche Formen in der Landwirtschaft eingesetzt werden;
- erkennen, welche Einsatzmöglichkeiten Robotik und autonome mobile Systeme heute in der Landwirtschaft bieten;
- bekommen die Herausforderungen beim Einsatz von Robotik und autonomen mobilen Systemen aufgezeigt;
- erleben praktische Anwendungen von Robotik und autonomen mobilen Systemen in der Landwirtschaft;
- erhalten eine Vorstellung von Robotern und autonomen mobilen Systemen aus der Landwirtschaft;
- tauschen sich aus und erweitern ihr Netzwerk.



**agridea**

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS  
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL  
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI  
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

**agri**  **digital**

**Zielpublikum:** Mitglieder der Chartageinschaft Digitalisierung der Land- und Ernährungswirtschaft sowie weitere an der Digitalisierung interessierte Personen.

**Bemerkungen:** Tagungssprache ist Deutsch und Französisch (Folien zweisprachig, sonst keine Übersetzung).

## Mittwoch, 11. Mai 2022

<b>08.30</b>	<b>Eintreffen Kaffee und Gipfeli</b> <i>Markus Gusset, BLW</i>
<b>09.00</b>	<b>Begrüssung durch Chartagemeinschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rück- und Ausblick</li></ul> <i>Nadja El Benni, Agroscope</i>
<b>09.10</b>	<b>Trends und Übersicht der weltweit zur Verfügung stehenden Systeme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Übersicht, Trends und Grundlagen</li><li>• Die Schweiz im internationalen Vergleich</li><li>• Aktuelle Systeme in der Entwicklung</li></ul> <i>Achim Walter, ETH Zürich</i>
<b>09.45</b>	<b>Komplexität und Herausforderungen bei der Umsetzung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Von der Forschung in die Praxis</li><li>• Fragestellungen und deren Lösung</li><li>• Potenzial für die Landwirtschaft</li></ul> <i>Timo Grupp, Farming Revolution</i>
<b>10.10</b>	<b>Q &amp; A Session</b> <i>Markus Gusset, BLW</i>
<b>10.25</b>	<b>Pause</b>
<b>10.45</b>	<b>Konkrete Anwendungsfälle in der Land- und Ernährungswirtschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rechtliche Rahmenbedingungen</b> <i>Benno Nager, ASTRA</i></li><li>• <b>Praxiseinsatz vom Farmdroid – Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben</b> <i>Maxime d'Authéville, BFH-HAFL</i></li><li>• <b>Kulturübergreifender Einsatz von Robotikanwendungen im Obst- und Beerenbau</b> <i>Max Kopp, Inforama</i></li><li>• <b>(Arbeits-)wirtschaftliche Aspekte des Einsatzes neuer Technologien im Pflanzenschutz Gemüsebau</b> <i>Katja Heitkämper, Agroscope</i></li><li>• <b>Praxisbericht «vollautomatische Fütterung – vom Heustock bis in den Trog»</b> <i>Urs Beerli, Landwirt und Informatikingenieur, Bichelsee</i></li><li>• <b>Entwicklung eines Roboters für das Projekt «Honest»</b> <i>Markus Bucher, Landwirt, Grossaffoltern</i></li></ul>
<b>12.15</b>	<b>Q &amp; A Session</b> <i>Markus Gusset, BLW</i>
<b>12.25</b>	<b>Abschluss und Verabschiedung</b> <i>Nadja El Benni, Agroscope</i>
<b>12.30</b>	<b>Stehlunch mit Möglichkeit zum Austausch</b> <b>Parallel dazu: Vorstellung von Robotern und autonomen mobilen Systemen aus der Landwirtschaft.</b>
<b>14.00</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>

## Praktische Informationen

### Kurspauschale

Die Teilnahme an der Tagung ist kostenfrei.

### Anmeldung

[22.045](#)

Mit der Anmeldung akzeptieren Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AGRIDEA. Sie finden diese unter <https://www.agridea.ch/de/allgemeine-geschaeftsbedingungen>.

### Anmeldefrist

Mittwoch, 27. April 2022

### Informationen

+41 (0)52 354 97 30

[kurse@agridea.ch](mailto:kurse@agridea.ch)