



Dienstag, 5. September 2017, 9.30 –17.30 Uhr

## Intelligente Sensoren für Landwirtschaft und Nahrungsmittel- branche

Fachtagung bei Agroscope, Tänikon



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Agroscope**

# Intelligente Sensoren für Landwirtschaft und Nahrungsmittelbranche

## Referate und Workshops

Zur Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme und der Prozesse in der Nahrungsmittelbranche steigt der Bedarf an intelligenten Sensoren. Auch für eine schlanke Umsetzung der Rückverfolgbarkeit sind neue technische Ansätze essentiell. Mit dem steigenden Trend in Richtung Smart Farming wird ein Systemansatz verfolgt, mit dem Ziel der Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Es werden dabei Datenerfassung, Informationsanalyse, Entscheidungsunterstützung und Ausführung unter Einbezug zeitgemässer Sensor-Sensor-Aktor-Kombinationen benutzerfreundlich und fehlertolerant miteinander verknüpft. Damit werden neue Perspektiven für die Landwirtschaft und Nahrungsmittelbranche eröffnet, die derzeit vor grossen Herausforderungen stehen.

Agroscope und CSEM wollen deshalb, zusammen mit dem Kompetenznetzwerk Ernährungswirtschaft, an diesem Anlass mit Forschenden, Technik-Entwicklerinnen und -entwicklern und Mitgliedern der Branche zusammenkommen, um über neue Entwicklungen und Projektideen zu diskutieren. Da die Digitalisierung ein weites Feld abdeckt, liegt der Fokus speziell auf intelligenten Sensoren.



## Wer ist angesprochen?

- Firmen
- Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler
- Entwicklerinnen und Entwickler
- Interessierte Landwirtinnen und Landwirte
- Beraterinnen und Berater
- Weitere Interessierte

## Organisation

### Agroscope

Thomas Anken, Forschungsgruppenleiter Agrartechnische Systeme und Mechatronik

Christina Umstätter, Forschungsgruppenleiterin Arbeit, Bau, Systembewertung

### Kompetenznetzwerk Ernährungswirtschaft KNW-E

Frank Burose, Geschäftsführer

### CSEM

Matthias Krieger, Marketing Manager/ Corporate Marketing & BD

Erika Györvary, Technology Coordinator/ Corporate Marketing & BD

## Teilnahmegebühr

sFr. 80.– inkl. Mittagessen und Apéro

## Anmeldung – unter Angabe der Rechnungsadresse

über: [diana.heer@agroscope.admin.ch](mailto:diana.heer@agroscope.admin.ch)

**Anmeldeschluss: 31. August 2017**

## Tagungsort

Agroscope, Messtechnik

Tänikon 1, 8356 Ettenhausen

## Fachliche Auskunft

Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen

Dr. Christina Umstätter

[christina.umstaetter@agroscope.admin.ch](mailto:christina.umstaetter@agroscope.admin.ch)

Telefon 058 480 33 21

*Die Teilnehmerzahl ist aus Platzgründen begrenzt.*

# Agenda

## Dienstag, 5. September 2017, 9.30 –17.30 Uhr

Präsentationen auf Deutsch und teilweise auf Englisch

---

### 09.00–09.30 Empfang und Registrierung der Besucher

---

09.30–09.45 Einführung in den Tag Thomas Anken und Matthias Krieger

---

09.45–10.15 Bedarf an Sensorik zur Qualitätskontrolle vom Hof zum Konsument Firma Hochdorf

---

### 10.15–11.30 Input-Kurzvorträge zu ICT im Agri-Sektor

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Bildgebende Verfahren in Unkrautbekämpfung         | Philipp Schmid, CSEM           |
| Verhaltensüberwachung und Lokalisierung von Tieren | Christina Umstätter, Agroscope |
| Vitalparametermessung bei Mensch und Tier          | Matthias Krieger, CSEM         |
| Satelliten Bild-Datenverarbeitung – DataBio        | Iason Kastanis, CSEM           |
| Internetbasierte Bewässerung und Prognosen         | Thomas Anken, Agroscope        |
| Bodensensorik Nährstoffe                           | Matthias Krieger, CSEM         |
| Gemeinsame Diskussion                              |                                |

---

11.30–11.40 Netzwerken im digitalen Fluss Frank Burose, Kompetenznetzwerk Ernährungswirtschaft

---

11.40–11.50 Innovation durch R&D Partnerschaften – welche Fördermittel stehen zur Verfügung? Susanne Lauber Fürst, NTN inartis

---

11.50–12.00 Digitalisierung und Agro-Food – Gemeinsam die Chance nutzen Peter Braun, NTN Swiss Food Research

---

### 12.00–13.15 Stehlunch

---

### 13.15–14.15 Input-Kurzvorträge zu ICT im Food Sektor

|   |                        |
|---|------------------------|
| Von der Farm bis zur Gabel – eine Technologie-übersicht | Erika Györvary, CSEM   |
| Milchqualitätsanalytik                                  | Silvia Generelli, CSEM |
| Druckbare Sensoren für Food Packaging                   | Sören Fricke, CSEM     |
| Kontaktlose RFID Feuchtesensorik                        | Christian Beyer, CSEM  |
| Smart Vision Sensors                                    | Virginie Moser, CSEM   |
| Gemeinsame Diskussion                                   |                        |

---

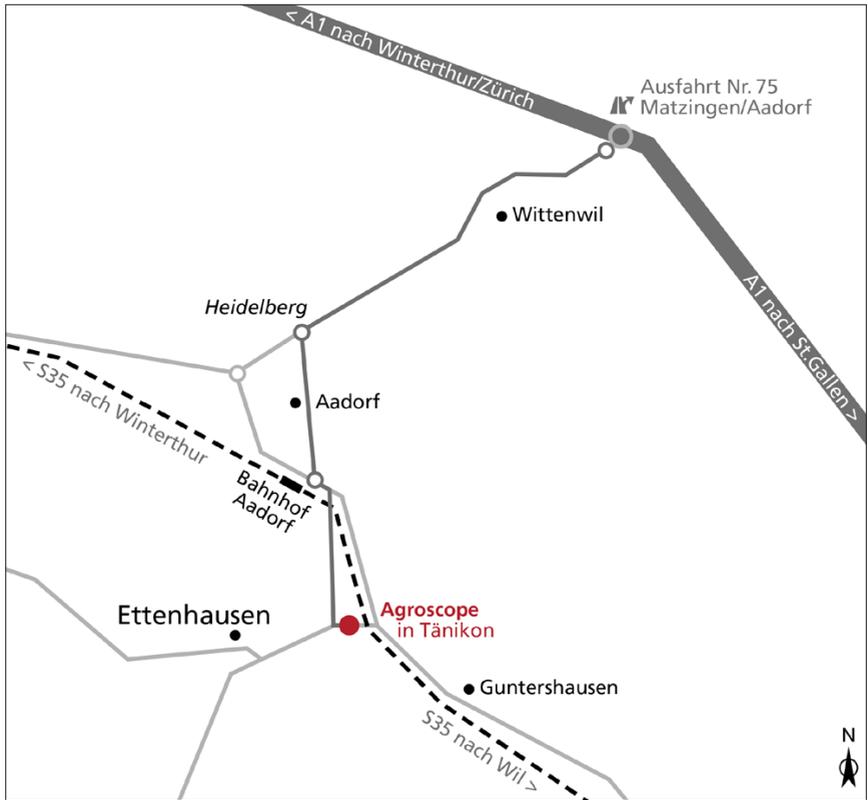
### 14.15–16.30 Erarbeiten gemeinsamer Projektideen in Workshops

Organisation/Einteilung der Workshops  
Moderierte Workshops in parallelen Arbeitsgruppen  
Präsentation der Erkenntnisse der Arbeitsgruppen

---

16.30–17.30 Schlusswort und Apéro riche

---



### Anreise mit dem Auto

Autobahn A1 Zürich–St. Gallen, Ausfahrt Nr. 75 Matzingen/Aadorf. In Aadorf dem Wegweiser Tänikon folgen

### Anreise mit der Bahn

Schnellzug Zürich–Flughafen–Winterthur oder St. Gallen–Wil, weiter mit dem Regionalzug (S35) Richtung Aadorf. Ab Frauenfeld: Postauto nach Tänikon, Forschungsanstalt



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Agroscope**