

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 77 (2015)

Heft: 8

Rubrik: Digitale Perspektiven

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Digitale Perspektiven

Mehr Effizienz, aber auch mehr Nachhaltigkeit erhoffen sich Fachleute dank einer vernetzten, digitalen Landwirtschaft. Neben all den positiven Eigenschaften dieser neuen Technologien bleibt die Frage: Wem gehören die gesammelten Daten? An den Agrartechnik-Tagen in Tänikon befasste man sich mit diesem Thema.

Roman Engeler

Die zentrale Herausforderung der Landwirtschaft in den nächsten Jahren wird das Management von knappen Ressourcen sein. Die Landtechnik ist in dieser Thematik besonders gefordert: Mehr Effizienz, aber auch mehr Nachhaltigkeit sind gewünscht. «Precision Farming» mit satellitengestützter Präzisionslenkung brachte in den letzten Jahren einen diesbezüglichen Durchbruch. Maschinen können heute mit einer Vielzahl von Sensoren ausgerüstet werden. Man spricht bereits von einer digitalen Landwirtschaft, mit der man aus der Ferne einzelne Pflanzen beurteilen kann. Das führt dazu, dass der Bestand an Daten stetig wächst, deren Auswertung einer modernen Landwirtschaft ganz neue Dimensionen ermöglicht. Der nächste Schritt ist die Einbindung dieser Daten in Systeme, welche die Informationen intelligent und automatisiert auswerten und dem Landwirt für seine Entscheidungen bereitstellen.

Firmen wie Claas («365FarmNet») oder John Deere («FarmSight») haben als

Landtechnikhersteller solche Tools entwickelt, eher von der elektronischen Seite kommen Anwendungen von Isagri, Trimble oder CC-Isobus. Sie alle können die Daten in sogenannten Clouds (Datenwolken) sammeln und diese für allerlei Anwendungen und Geräte zur Verfügung stellen.

Neben der generellen Datensicherheit stellt sich aber die Frage, wem diese Daten letztlich gehören und wer damit was anfangen darf. Diesbezüglich wurde an der Tagung ein Handlungsbedarf erkannt.

Weitere Themen der Tagung:

- Marco Landis und Christian Maurer (Agroscope Tänikon) präsentierten eine Untersuchung über die Ansprech- und Schwellzeit von hydraulischen Anhängerbremsen. Sie stellten grosse Unterschiede zwischen den Traktoren bezüglich des in 0,6 s förderbaren Ölsvolumens fest.
- Roy Latsch (Agroscope Tänikon) beschäftigte sich mit Lagerungsdichte von Grassilage im Flachsilo und ortete in die-

sem Zusammenhang ein noch schlecht ausgeprägtes Problembewusstsein in der Praxis.

- Corinne Ruh (Studentin Agrarwissenschaften ETH Zürich) zeigte interessante Zahlen über die Auslastung und Effizienz von Mähdreschern in Schweden und Rumänien. Neben anderen Faktoren ist insbesondere der Mensch weiterhin ein begrenzender Faktor.

- Thomas Anken (Agroscope Tänikon) blickte auf 25 Jahre Streifenfrässaaten zurück und meinte, dass der pfluglose Ackerbau weiterhin viel Potenzial beinhaltet.

- Stephan Berger, Daniel Häberli (Strickhof/SVLT Zürich) und Thomas Anken betonten, dass das Spülen von Feldspritzern gut beherrscht sein will, da die Kreisläufe zunehmend komplexer werden.

Sie plädierten, nicht zuletzt aus Effizienzgründen, für kontinuierliche Systeme und wiesen darauf hin, dass die Spülmittelreste stets über Gruben oder Ackerflächen auszubringen sind.

- Bernhard Streit und Florian Thüer (Hochschule Zollikofen) referierten über die Effizienz von autonomen Kleinfahrzeugen im Feldbau. Die Technik ist vorhanden, fehlende Sicherheitsnormen und Anbaugeräte, enorme Entwicklungskosten sowie die fehlende Akzeptanz in der Praxis stehen dem Einsatz aber momentan diametral entgegen.

- Annett Latsch (Agroscope Tänikon) und Daniel Nyfeler (BBZ Arenenberg) untersuchten die Auswirkungen von emissionsmindernden Gülleausbringtechniken im Grünland und stellten keine signifikanten Unterschiede im Ertrag, in der Bestandszusammensetzung und Futterqualität zwischen Schleppschlauch und Breitverteilung fest. Generell zeigte aber die Verdünnung der Gülle einen positiven Effekt betreffend Ertrag.

- Hans Stadelmann von der BUL orientierte über immer noch bestehende Sicherheitslücken in der Agrartechnik.

- Laurent Nyffenegger (BLW) analysierte die ersten Erfahrungen mit neuen Resourceneffizienz-Beiträgen und forderte die Landtechnik auf, ihren Beitrag dazu zu leisten.

Verschiedene Referenten berichteten zudem über die ersten Erfahrungen mit «Eco-Drive»-Fahrkursen. Diese Kurse sollen weiter perfektioniert werden, damit die Praxis für das Thema des Treibstoff sparenden Umgangs mit Maschinen sensibilisiert werden kann. ■



Die Tänikoner Agrartechnik-Tage stehen für Wissensvernetzung zwischen Landtechnikherstellern, Forschungsinstituten, Bildungs- und Beratungsorganisationen. (Bild: Roman Engeler)