Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 84 (2022)

Heft: 5

Inhaltsverzeichnis

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: 24.11.2025

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

Aktuelles

4 Kurzmeldungen

Focus

8 Kampf gegen Abdrift und Abschwemmung

Markt

- Neue Spezialisten von MF 12
- 14 Merlo peilt die 10000er-Marke an
- 16 Startschuss für «Swiss Innovation Award 2022»

Schwerpunkt: Autonome Technologien

- Der logische Schritt ins digitale Zeitalter 18
- 22 Wie nachhaltig ist die Digitalisierung?
- 24 Keine Angst vor künstlicher Intelligenz
- 26 Sensorgestützte Ertragsermittlung
- 29 Was ist in der Gülle drin?
- 32 Automatisierung im Gemüsebau

Impression

- Akku-Säge Stihl «MSA 300» im Test 36
- 38 Neuer «Fastrac» und neue Lader von JCB

Management

- Auf Sicht nach hinten achten 41
- 42 Werkstatt-Tipp: Fehler beim Ankuppeln haben schlimme Folgen

Plattform

- 44 Neuheiten an der Agrovina
- 48 Ramm-Spezialist für Steilhänge
- 50 Ein Traktor wird intelligent
- 52 Viel Know-how mit Rekultivierungen
- 54 Drohnen- und Robotereinsatz im Rebberg

Passion

Bührer «OP 17» von Fritz Bösch 58

SVLT

- 60 Kreuzworträtsel
- 61 Sektionsversammlungen
- 64 Sektionsnachrichten
- 66 Im Porträt: Dominik Schnider aus Gonten Al







Titelbild: Autonome Technologien werden in Zukunft in der Landwirtschaft immer wichtiger. Auch Drohnen für den Einsatz in Rebbergen können autonom unterwegs sein. Bild: D. Senn







Roman Engeler



Autonom fahrende und arbeitende Fahrzeuge und Maschinen gehören zu den grossen Zukunftsvisionen der Landtechnikhersteller. Die Entwickler gehen davon aus, dass solche Geräte grosses Potenzial für merkliche Effizienz- und Produktivitätssteigerungen aufweisen. Zudem könnten sie dem da und dort herrschenden Fachkräftemangel entgegenwirken. Trotz all dieser verbreiteten (Marketing-)Euphorie muss man aber doch realistisch bleiben: Eine echte Autonomie im grösseren Stil (insbesondere bei Fahrzeugen) wird es in der Landbewirtschaftung in absehbarer Zeit wohl kaum geben, zu sehr sind die technischen - vor allem sicherheitstechnischen – Herausforderungen noch zu bewältigen.

Halbautonom agierende und mit einer gewissen Intelligenz ausgestattete Maschinen haben jedoch bereits Fuss gefasst und werden sich weiter ausbreiten. Sie entlasten die Fahrerinnen und Fahrer bei sich wiederholenden und ermüdenden Arbeiten. Darüber hinaus können intelligente Maschinen fehlende Kompetenzen der Bedienpersonen kompensieren. Das fängt bei den bekannten Systemen für die Spurführung an, führt über automatische Teilbreitenschaltungen bei angebauten Maschinen und Drohneneinsätzen bis hin zu kleineren Robotern, die in einem begrenzten Arbeitsumfeld anspruchsvolle Tätigkeiten autonom ausführen. Die fortschreitende Digitalisierung wird die Entwicklung in Richtung automatisierter oder autonomer Prozesse weiter beschleunigen. Spannende Zeiten stehen der Landwirtschaft und der Landtechnik sicherlich bevor.

Ausgabe Nr. 6/7 erscheint am 16.6.2022