

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 76 (2014)
Heft: 1

Rubrik: "Büro sucht Bauer - und findet TONI"

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>



«Telematics ON Implement» ist ein Datenerfassungssystem, das beispielsweise Aufwandsmengen, Spritzdruck oder Fahrgeschwindigkeit in Echtzeit ins Büro liefert und damit einen Beitrag zur betriebswirtschaftlichen Transparenz leistet. (Bild zVg)

«Büro sucht Bauer – und findet TONI»

Gerade weil Datenaufzeichnungen für Betriebskontrollen erforderlich und immer umfassender werden, zählen Dokumentationen für viele Bauern zu den unangenehmeren Aufgaben der Betriebsführung. Für Lohnunternehmer und grosse Betriebe gibt es mit Telematics ON Implement (TONI) eine interessante Systemlösung.

Ruedi Hunger

Noch vor wenigen Jahren war das Mobiltelefon das wichtigste Kommunikationsmittel, um sich schnell zwischen Lohnunternehmer und Fahrer oder Kunde zu verständigen. Mindestens für die Maschinendaten wird heutzutage der digitale Datenaustausch zwischen dem Bordcomputer und dem Büro-PC auf dem Betrieb je länger je wichtiger.

Nicht auf Traktoren und Erntemaschinen beschränkt

Während sich bisherige Telemetriesysteme in der Landtechnik in erster Linie auf

Traktoren und Erntemaschinen beschränkt haben, liefern jetzt auch Feldspritze, Düngerstreuer oder sogar Güllefässer die für den Betrieb relevanten Daten.

Herstellerübergreifende Datenbündelung

Unter dem Stichwort TONI (Telematics ON Implement) wurde unter Federführung von «Claas Agrosystems» ein herstellerübergreifendes Telemetriesystem geschaffen. Dessen direkter Nutzen besteht in der Übertragung der unmittelbar

erhobenen Daten von Traktor und Anbaugerät zum Büro-PC. Das in Zusammenarbeit mit Amazone, Horsch, Lemken und Zunhammer sowie weiteren Unternehmen entwickelte System wurde bereits auf der Agritechnica 2011 mit einer Silbermedaille ausgezeichnet. Das System ist flexibel auf verschiedenen Geräten einsetzbar und kommuniziert über eine CAN-Bus-Schnittstelle mit dem Betriebsleiter.

Vorteile dank Isobus-Ausrüstung

Sind Traktor und Anbaugerät mit Isobus ausgerüstet, braucht es nur noch ein Telemetriesystem statt zwei für Traktor und Arbeitsgerät. Damit werden auch neue Möglichkeiten für die Einbindung von Geräten eröffnet, für die es bisher noch keine Telematiklösungen gibt.

Daten werden in Echtzeit geliefert

Es steht nicht mehr die Einzelmaschine im Fokus, sondern das Zusammenspiel von Traktor und Maschine. Nebst Diagnosedaten, Durchflussraten beim Pflanzenschutzgerät oder Streumengen bei Düngerstreuer lassen sich Logistik- und Funktionsdaten in Echtzeit zur späteren Auswertung aufzeichnen. Der Betriebsleiter kann vom Büro-PC aus Fahrgeschwindigkeit, Ausbringmenge oder Maschinenstellung in Echtzeit einsehen und falls notwendig eingreifen.

Verschlüsselte Datenverbindung

TONI sendet die aufgezeichneten Informationen in regelmässigen Abständen mittels Mobilfunk an den Webserver, unabhängig davon, ob ein Auftrag gestartet wurde. Die Datenverbindung ist verschlüsselt und gegen Missbrauch durch Dritte geschützt.

Fazit:

TONI erlaubt eine umfassende Analyse der Arbeitsabläufe und hilft die Einsatzplanung zu verbessern. Daraus ergibt sich eine Optimierung der Einsatzzeit der Traktor/Geräte-Arbeitseinheit. TONI unterstützt den Fahrer bei der Einstellung und der Ausnutzung der installierten Maschinenleistung. Die Ausbringmengen werden teilflächenspezifisch dokumentiert. Ob die daraus resultierende Datenflut den Fahrer oder den Betriebsleiter glücklicher macht, bleibt dahingestellt. ■