

Precision Farming

Teilflächenbezogene Bearbeitung,
Datenerfassung / Ertragskartierung



Systemanbieter für

- > ISOBUS konforme Bedien- und Steuereinheiten
- > Task-Controller-Software-Modul zur Auftragsbearbeitung
- > Standardisierte XML-Schnittstelle zu Agrarsoftware



Ihre Vorteile

- > Kostengünstige Gerätekonfiguration
- > Erhöhung der Erträge bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten
- > Anwenderfreundliche Bedienung und Handhabung von Maschinen und Geräten
- > Beitrag zur Verbesserung des Umweltschutzes
- > Unterstützung bei der geforderten Nachweispflicht

Bedien- und Steuereinheiten

WTK-Sortiment

field-operator 300 / 310

- > Universelles ISOBUS Terminal
- > Breites Grafik-Farbdisplay 480x480 Pixel für Datenmasken
- > 10 Softkeys für optimale Bedienung angepasst an moderne ISOBUS-Systeme
- > Hoher Bedienkomfort mit Nachtdesign zur ermüdungsarmen Arbeit bei Dunkelheit
- > Alphanumerische Eingabetastatur zur einfachen Einstellung des Gerätes und zur Erstellung und Bearbeitung von Auftragsdaten
- > Mehrsprachige Displaydarstellung
- > Integrierter Task-Controller (optional)
- > Vielfältige Geräteschnittstellen
- > Zusätzliche Softwaremodule für Navigation, Funkdatenübertragung, File-Server

Jobrechner

- > Universelle modulare Jobrechnerlösungen für ISOBUS Anwendungen
- > 32 Bit / 16Bit / 8 Bit Jobrechner, Lin-Erweiterungs-Module
- > Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Datenspeicher

- > Für den Datentransfer von Prozessdaten zwischen Terminal und Hof-PC können moderne USB-Sticks oder CF-Card's verwendet werden.
- > Ein Datentransfer über Handy-Netze ist optional möglich.

Zusätzliche Bedieneinheit

- > Eine zusätzliche externe Bedieneinheit „field-handle“ ermöglicht eine zusätzliche, ergonomische Bedienung der Maschine.
- > Es können bis zu 24 Funktionen durch den Bediener selbst konfiguriert werden.

GPS-Empfangssysteme

- > Alle am Markt verfügbaren Empfangssysteme mit NMEA – 0183 oder NMEA – 2000 Schnittstelle mit und ohne Korrektursignal (DGPS) können verwendet oder vermittelt werden.



ISOBUS Terminal
field-operator 300



32 BIT ISOBUS-Jobrechner



SpeichermEDIUM



field-handle

Precision Farming mit Task-Controller

Der Task-Controller ist ein Softwaremodul des „field-operator 300 / 310“ und dient der Verarbeitung von Auftrags- und Prozess-Daten vom Hof-PC und Geräten.

Über eine ISOBUS kompatible Software-Schnittstelle im **XML Format** ist das Einlesen von Aufträgen, die am Hof-PC mit geeigneter Agrar-Software einschlägiger Softwarehäuser erstellt wurden, gesichert.

Die Aufträge können unter anderem Planungsdaten aus der Ackerschlagkartei, z.B. Ausbringmengen, Mittel, Kunde, Schlag, und Maschinendaten z.B. Gerätetyp, Geräte Nummer, Fahrer usw. enthalten.

In Verbindung mit einem GPS-Empfänger kann der Task-Controller auf Grundlage importierter Rasterkarten Sollwert-Vorgaben an das Applikationsgerät (Maschine) liefern und somit die teilflächenspezifische Bearbeitung realisieren.

Aktuelle Prozessdaten werden auftrags- oder positionsbezogen, also als Summe oder als Fahrspur mit Informationen zu Applikationsmenge, Geschwindigkeit, Arbeitsstellung usw., auf das Speichermedium (z.B. PC-Karte) zurückgeschrieben.

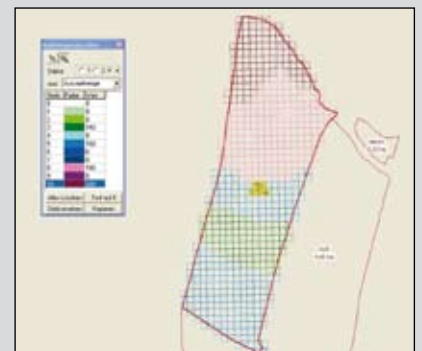
Die zurückgeschriebenen Daten können in die Ackerschlagkartei importiert und somit zu Tagebucheinträgen verarbeitet werden und dienen als Basisdaten für neue Aufträge.

Die Stammdatenverwaltung im Task-Controller ermöglicht die Eingabe neuer Aufträge oder Kunden (Lohnunternehmen) auf dem Feld.

Die neuen Stammdaten werden automatisch in die Agrar-Software importiert und ergänzt.



Eingabemaske



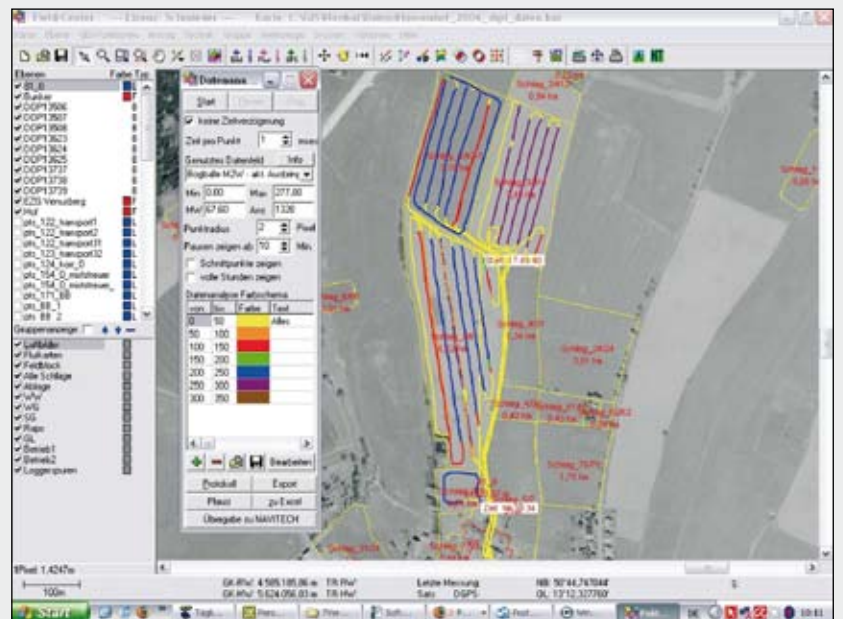
Rasterkarte Ausbringmenge

Precision Farming mit File-Server

Der File-Server ist eine vereinfachte Form der Datenspeicherung nach Vorgaben des jeweiligen Maschinen-Jobrechners. Das Datenformat und der Datenumfang werden nach Kundenwunsch individuell gestaltet.



Ausbringraster



Ausbringanalyse

Precision Farming mit WTK-Gerätetechnik

