

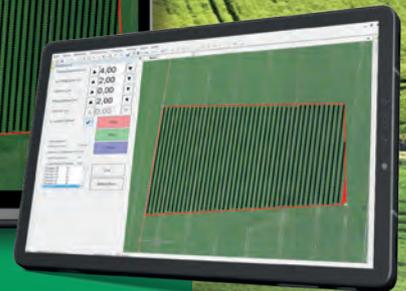
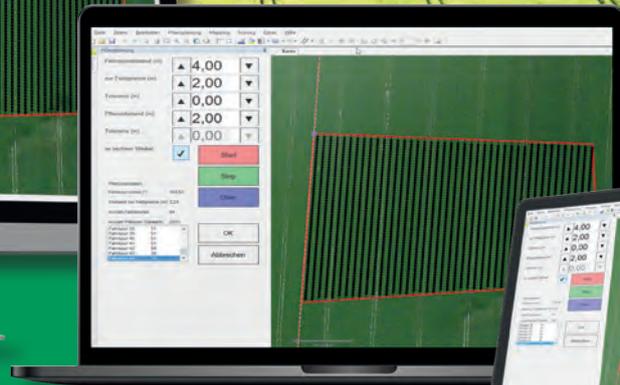
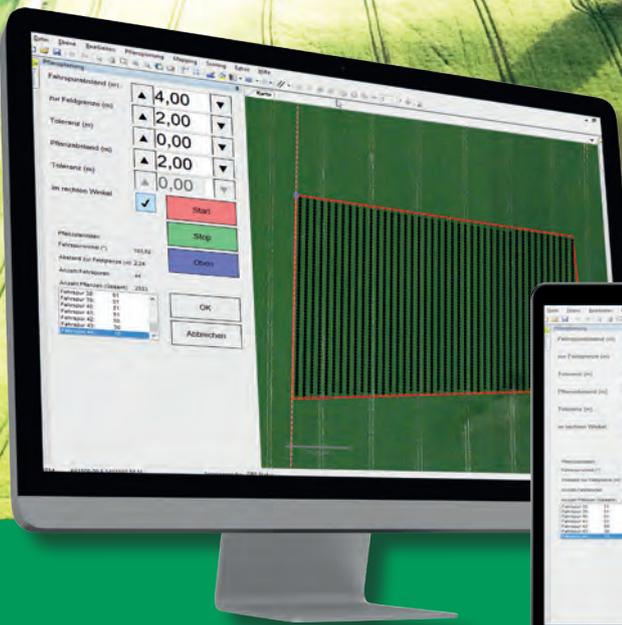
Grenzsteinsuche und Vermessung

Georeferenzierung von Bodenproben

Fahrspurplanung für Lenksysteme

Pflanzplanung und -steuerung

Verarbeitung von Drohnendaten



CoGIS

Von Landwirten speziell für die Landwirtschaft entwickelt
Einmalig in Umgang und Anwendung
Für eine einfache, kostengünstige und herstellerunabhängige
Verarbeitung von GIS-Daten

05/2023



geo-konzept
inventarisieren. kartieren. optimieren.





Die einfache GIS-Software für die Landwirtschaft

CoGIS ist eine **modular aufgebaute Desktopsoftware** auf Windows-Basis zur Erfassung und Verarbeitung von Geodaten. Sie ermöglicht die Vorteile einer GIS-Software zu nutzen, ohne sich mit der Komplexität und Unübersichtlichkeit von GIS-Lösungen auseinandersetzen zu müssen.

Die Anwendungsmöglichkeiten sind breit gefächert und darauf ausgerichtet, für die technologischen Anforderungen auf Ihrem landwirtschaftlichen Betrieb eine einfache und kostengünstige Lösung zu bieten.

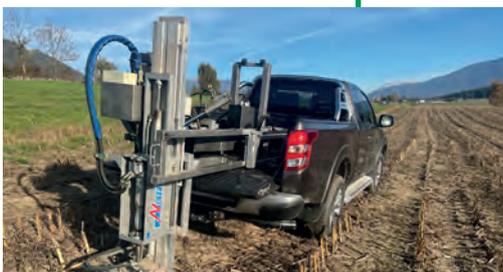
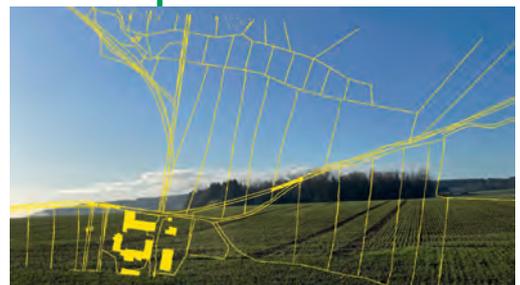


Grenzsteinsuche

Koordinaten können einfach eingelesen und auf einer Karte (mit oder ohne Satellitenbild) angezeigt werden. Anhand der Navigationsfunktion wird der Nutzer direkt zu der hinterlegten Koordinate geführt.

Einmessen von Punkten, Linien und Flächen

Feldgrenzen und auch Punkte von Bedeutung in einer Fläche können einfach in der Karte gesetzt und markiert werden. Dies erleichtert es, Felder zu teilen oder Blühstreifen sowie ähnliche Flächen anzulegen und anschließend für behördliche Nachweise oder auch für Lenksysteme zu exportieren.

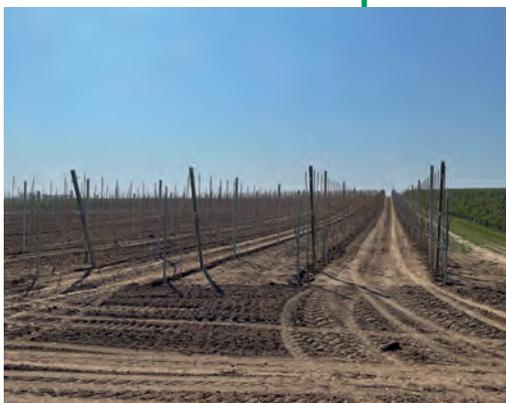


Georeferenzierung von Bodenproben

Dienstleister wie auch Landwirte selbst können Bodenprobepunkte genau dokumentieren und wiederfinden. Für gewerbliche Anwendungen können automatisch Barcodes generiert und zur Identifikation der einzelnen Proben ausgedruckt werden.

Fahrspurplanung

Diese Anwendung ermöglicht im Voraus die Planung der optimalen Bearbeitungsrichtung mitsamt dem Vorgewende und unter Berücksichtigung von möglichen Landschaftselementen. Anschließend können die Daten als Shape für viele Lenksysteme (z. B. Topcon, Trimble etc.) exportiert oder auch direkt an das My John Deere Operation Center übertragen werden.



Pflanzplanung und Ansteuerung von Pflanzmaschinen

Mit einer genauen Pflanzplanung können Flächen optimal ausgenutzt werden. Egal ob Obstplantagen, Baumschulen oder auch Erdbeerefelder – bereits im Vorfeld ist die genaue Anzahl an benötigten Pflanzen bekannt. Ein unnötiges Ausmessen der Flächen via Bandmaß entfällt. Desweiteren kann auf Grundlage der hochgenauen Pflanzplanung eine Pflanzmaschine direkt angesteuert werden. Dies ermöglicht nicht nur eine akkurate Planung sondern auch eine exakte Ausführung der Pflanzung.

Darstellen und Auswerten von Drohnendaten

Mit Hilfe von CoGIS können Drohnenaufnahmen angezeigt, ausgewertet und weiterverarbeitet werden. Von Wachstumsindizes wie NDVI, über ein automatisches Zählen von Einzelpflanzen bis hin zum Erkennen von Unkrautnestern mit anschließendem Export von Applikationskarten.



CoGIS-Module

Der modulare Aufbau der Software ermöglicht es, nur die Funktionen freizuschalten, die wirklich im Betrieb benötigt und genutzt werden – ganz nach Ihren Bedürfnissen. Einige Module bauen aufeinander auf, andere funktionieren autark.



Basic

- Anzeigen und Darstellen von Shape-Dateien und CoGIS-Projekten
- Anbindung von GNSS-Empfängern

Mapping

- Aufnahme von Punkten, Linien und Flächen
- Zeitgleiche Erfassung mehrerer Merkmale
- Navigationsfunktion
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic



Advanced Mapping

- Automatische Georeferenzierung von Bodenproben
- Automatische Generierung von Barcodes und deren Ausdruck zur Identifikation der einzelnen Proben
- Zusätzlich erforderliche Module: Basic & Mapping

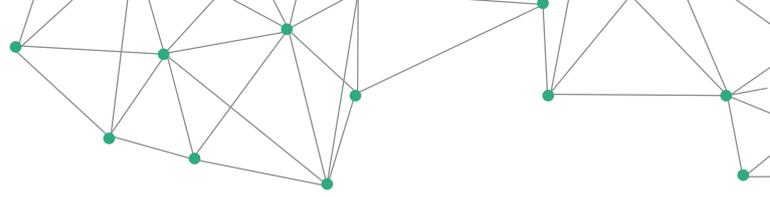
Pflanzplanung

- Planung von Pflanzungen in verschiedenen Pflanzverbänden (z. B. Dreiecksverband)
- Planung von regelmäßigen und unregelmäßigen parallelen und konischen Pflanzspuren
- Export an verschiedene Lenk- und Vermessungssysteme möglich
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic



Pflanzsteuerung

- Ansteuerung einer Pflanzmaschine über verschiedene 3 Ein- und 3 Ausgänge, 1x Eingang Notausschalter
- Installation auf einem geeigneten PC mit Windows 10
- Zusätzlich erforderliche Module: Basic & Pflanzplanung



Swathplanning

- Modul zur präzisen Planung von Fahrspuren mit beliebigen Fahrspurmustern
- Export als Shape für Topcon- und Trimble-Displays – als Linienmerkmale oder AB-Geraden
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic

UAV

- Gilt als Basis für Auswertung von Drohnen-Daten
- Ermöglicht Berechnung von Wachstumsindizes wie NDVI
- Basis für Zonen- und Applikationskarten zur teilflächenspezifischen Bewirtschaftung
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic



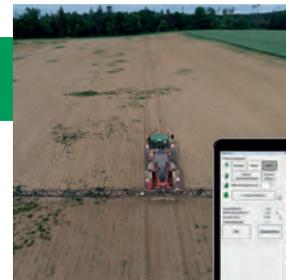
Counting

- Auswertungstool zum automatischen bzw. manuellen Zählen von Objekten (z. B. Einzelpflanzen oder Ähren)
- Zählen per Mausclick oder basierend auf einer Kalibrierung automatisiert möglich
- Zusätzlich erforderliche Module: Basic & UAV



SpotiSpray

- Erkennen von Unkrautnestern (green on brown)
- Erstellen von Applikationskarten zur teilflächenspezifischen Bekämpfung von Unkräutern (z. B. Disteln)
- Basis für die Applikationskarten sind UAV-Luftbilder
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic



CoGIS für PC, Laptop und Tablet

Sie können CoGIS auf allen gängigen Windows-Rechnern nutzen, sei es ein Laptop, PC oder Tablet. Sie benötigen keine spezielle Hardware.

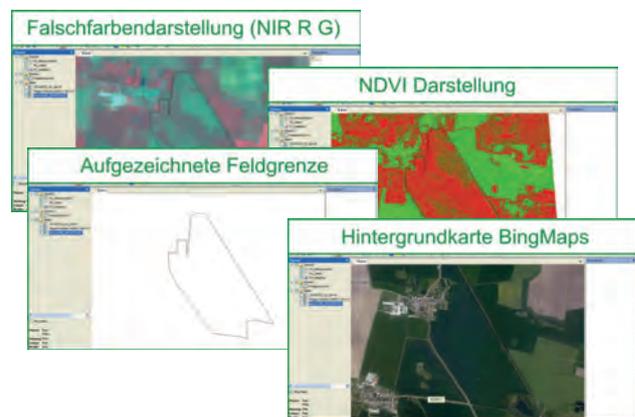
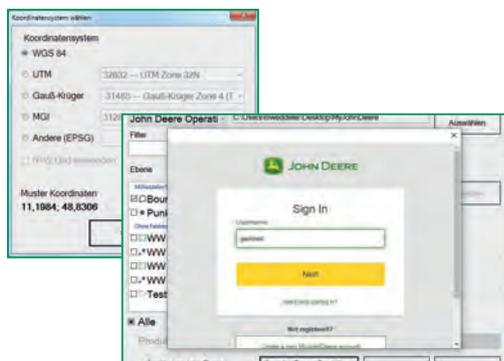
Einfache Handhabung

Die Bedienung von CoGIS ist übersichtlich strukturiert und besonders benutzerfreundlich. Die Bedienoberfläche ist auch bei kleineren Displaygrößen (z. B. 7") mittels separater mobiler Ansicht gut lesbar.

CoGIS ist eine Software, die Sie nur einmal bezahlen – ohne versteckte monatliche oder jährliche Abonnementgebühren. Darüber hinaus benötigen Sie keine Cloud-Anbindung. Sie haben stets die volle Kontrolle über Ihre Daten und müssen nicht auf externe Server zugreifen. Dadurch ist eine hohe Datensicherheit und -hoheit gewährleistet; auch Probleme aufgrund schlechter Bandbreite auf dem Land werden vermieden.

Merkmale:

- Einlesen von Shape-Dateien, z. B. Feldvermessungsdaten oder Feldgrenzen vom Amt, in allen gängigen Koordinatensystemen (Längen-/Breitengrad WGS84, UTM, Gauss-Krüger Zone 2-5)
- Einlesen von kml-Dateien aus Google Earth, ISOXML, csv, txt uvm.
- Microsoft® Bing Maps als Hintergrundkarte
- Anbindung von GNSS-Empfänger möglich
- Ausgabe der Daten herstellerunabhängig an Lenksysteme (JohnDeere, Fendt, Topcon, Trimble, Amazone, Claas, Deutz uvm.) und Software



Einfacher Datenexport und -austausch

CoGIS ermöglicht eine drahtlose Übertragung von Dateien direkt aus dem Büro auf das Lenksystem, ganz ohne USB-Stick. Damit der Datenaustausch funktioniert werden zusätzliche Hardware-Komponenten am Lenksystem benötigt, wie z. B. der mobile Datenlogger Isoconnect.



Passende Technologie: Entdecken Sie die Vorteile!

Alles aus einer Hand

geo-konzept bietet nicht nur die Software sondern auch kompatible Hardware.

Um einen reibungslosen und stabilen Einsatz zu garantieren, steht Ihnen zusätzlich ein fachkundiger Support zur Verfügung.

- Nachrüstbare Lenksysteme von der Firma Topcon – vom Elektromotor bis hin zur hydr. Nachrüstung
- RTK- Korrektursignale via mobiles Internet – von unserem eigenen RTK-Netzwerk AgCelNet
- GNSS-Empfänger für verschiedenste Anwendungen – wie z. B. Vermessungssysteme
- Tablets und Konsolen für jeden Anspruch
- Drohnen verschiedenster Hersteller – für verschiedenste Einsatzfelder
- Photogrammetriesoftware für das Zusammensetzen von Drohnenbildern



geo-konzept Gesellschaft für Umweltplanungssysteme mbH
Wittenfelder Straße 28
85111 Adelschlag

Tel. +49 (0) 8424 89 89 0
Fax +49 (0) 8424 89 89 80

geo@geo-konzept.de
www.geo-konzept.de

