

# Farmmanagement

## Planung gibt Struktur.

Gesellschaftlich hohe Anforderungen an Nahrungsmittelqualität, Umweltschutz und Ressourcenschonung erfordern eine konsistente Planung inklusive einer transparenten Dokumentation aller landwirtschaftlichen Arbeiten. Digitale Produkte wie Farm Management Systeme (FMS), Telemetrie und GIS-Systeme unterstützen und entlasten Landwirte bei der täglichen Arbeit: Von der ersten Anbau- und Feldplanung, der Aufteilung von Teilflächen für verschiedene Kulturen, dem Planen und Organisieren von Maßnahmen inklusive Personalplanung über die Automatisierung von Feldarbeiten mit Hilfe von Applikations- oder Aussaatkarten bis hin zur Verfolgung aller Arbeitsfortschritte und der automatischen Dokumentation der erledigten Arbeiten. Digitale Planungssysteme müssen im Alltag einfach und intuitiv zu bedienen sein und als ständige Begleiter unterstützen und Zeit einsparen.

geo-konzept entwickelt seit 20 Jahren GIS-Systeme aus der Praxis für die Praxis. Die Software coGIS unterstützt mit ihren verschiedenen Modulen Landwirte von der Vermessung bis zur Spurplanung – und ist gleichzeitig einfach zu bedienen. In Kombination mit kompetenter Beratung und live Online-Support ist coGIS damit einzigartig.

Mit cropster FARM führt geo-konzept die neue Generation eines Farm Management Systems ein, das auf langjährigen Erfahrungen und hohem Praxisbezug fußt. Benutzeroberflächen und Bedienung sind konsequent auf eine intuitive und aufwandreduzierte Nutzung ausgerichtet. Landwirte profitieren von automatisierten Abläufen in der Dokumentation und behalten den Überblick über alle Betriebsabläufe. So bleibt mehr Zeit für das Wesentliche: Landwirtschaft leben.



## coGIS

### Die einfache GIS-Software für die Landwirtschaft.

Geoinformationssysteme (GIS) sind aus der modernen Landwirtschaft nicht mehr wegzudenken: Ob RTK-genaues Einmessen von Flächen, individuelle Flächenaufteilung oder Fahrweg- und Anbauoptimierung zuhause am Computer. So wie Schreib- oder Tabellenprogramme bei der täglichen Organisation von Daten unterstützen, so helfen Geoinformationssysteme die Planung für Feldarbeiten zu organisieren. Dies ermöglicht reproduzierbare Arbeitsabläufe, die Mitarbeiter entlasten, Kosten reduzieren und Ressourcen einsparen.

coGIS erfasst und verarbeitet Geodaten als Mobilanwendung oder Desktopsoftware auf Windows-Basis. Die übersichtliche Benutzeroberfläche ermöglicht einen einfachen Einstieg in die GIS-Welt. Bearbeiten von Flächen, Suchen von Grenzsteinen, Planen von Fahrspuren oder Pflanzvorgängen, herstellerunabhängiger Export an Lenksysteme, Ermitteln von benötigten Pflanzen, Anlegen von Einzelspursegmenten, Auswerten von Drohnen- und vieles mehr sind in coGIS möglich. Weitere Module erlauben eine individuelle Anpassung von coGIS an die vorliegende betriebliche Situation und den genauen Anwendungsfall.



Unsere  
Softwareangebote.



## Die Module.

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

### Basic

- Anzeigen, Darstellen und Bearbeiten von GIS-Dateiformaten und coGIS-Projekten
- Anbindung von GNSS-Empfängern
- Spurkonverter zur Übertragung von Fahrspuren zwischen verschiedenen Lenksystemen

Anwendungsbeispiel: Blühstreifen anlegen und individuelles Aufteilen von Schlägen

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

### Mapping

- Aufnahmen, Anzeigen und Bearbeiten von Punkten, Linien und Flächen
- Zeitgleiche Erfassung mehrerer Landschaftselemente
- Intervallaufzeichnung
- Navigationsfunktion in Verbindung mit dem Vermessungssystem in der mobilen Anwendung
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic

Anwendungsbeispiel: 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.

### Bodenproben

- Automatische Georeferenzierung von Bodenproben
- Navigationsfunktion in Verbindung mit dem Vermessungssystem in der mobilen Anwendung
- Automatische Generierung von Barcodes
- Automatisches Setzen und Auslösen von Beprobungspunkten (in Verbindung mit einem professionellen Probenahmegerät)
- Zusätzlich erforderliche Module: Basic, Mapping

Anwendungsbeispiel: Georeferenzierung von Bodenproben  
Bodenprobenpunkte können mit Hilfe des Vermessungssystems aufgezeichnet und georeferenziert werden. Für eine Identifikation und Zuordnung der Proben können zusätzlich automatisch Barcodes mit spezifischen Probeninformationen generiert und zur Identifikation der einzelnen Proben ausgedruckt werden. In Verbindung mit einem professionellen Probenahmegerät können automatisch Beprobungspunkte gesetzt und in coGIS als eigene Ebene abgespeichert werden. Diese stehen für spätere Beprobungen wieder zur Verfügung. Mit der Navigationsfunktion sind einzelne Punkte jederzeit leicht wieder auffindbar. Beprobungen bleiben auf diese Weise über Jahre durchgängig und die Informationen sind langfristig nachvollziehbar.

### Fahrspurplanung

- Präzise Planung von Fahrspuren mit beliebigen Fahrspurmustern
- Schnelles Planen von Vorgewendespuren für alle Felder per Mausklick
- Herstellerunabhängiger Export als shape oder ISOXML u. a. für Topcon- und Trimble-Displays – als Linienmerkmale oder AB-Geraden
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic



Mehr dazu im Webinar  
Fahrspurplanung und  
-übertragung.



„Ich kann unsere Lenksysteme jetzt richtig vorplanen. Viele Hersteller können Datenformate nicht untereinander austauschen. Das löst coGIS für uns komplett.“

Johannes Büttner  
Büttner Ökoservice



Anwendungsbeispiel: Fahrspurplanung für die Aussaat  
 Das Modul ermöglicht im Voraus die Planung der optimalen Bearbeitungsrichtung inklusive Vorgewende und unter Berücksichtigung von möglichen Landschaftselementen. Ebenso können Sonderkulturbetriebe problemlos Einzelspursegmente planen. Anschließend können die Daten herstellerunabhängig an Lenksysteme, wie z. B. Topcon, Trimble, FendtOne, oder auch für Feldroboter exportiert werden. Das John Deere Operations Center™ ist für coGIS-Dateien direkt online erreichbar.

### 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

Anwendungsbeispiel: Pflanzplanung einer Baumschule  
 Mit einer genauen Pflanzplanung können Flächen optimal ausgenutzt werden. Egal ob Obstplantagen, Baumschulen oder auch Erdbeerbefelder – bereits im Vorfeld ist die genaue Anzahl an benötigten Pflanzen bekannt. Ein Ausmessen der Flächen via Bandmaß entfällt.

### Pflanzsteuerung

- Ansteuerung einer Pflanzmaschine über drei Ein- und drei Ausgänge
- 1 x Eingang Notauschalter
- Zusätzlich erforderliche Module: Basic, Pflanzplanung

Anwendungsbeispiel: Ansteuerung einer Pflanzmaschine bei Baumschulen

Auf Grundlage der Pflanzplanung in coGIS kann eine Pflanzmaschine direkt angesteuert werden. Neben der Planung der einzelnen Schläge ist auf diese Weise auch die exakte Ausführung der Pflanzung gesichert.

### Air

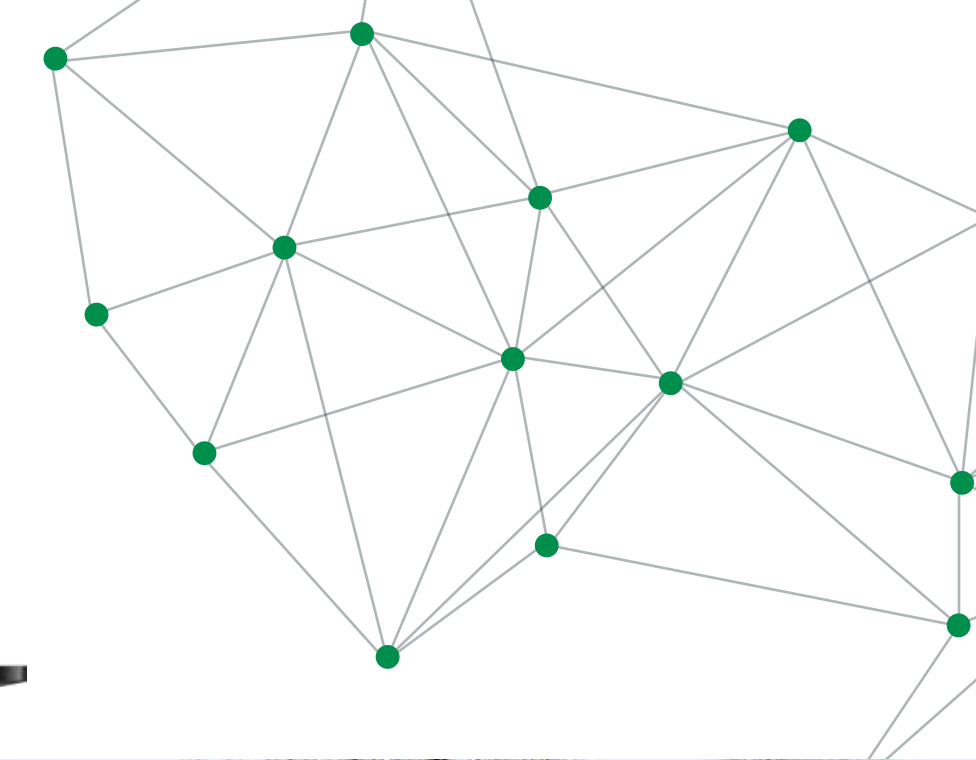
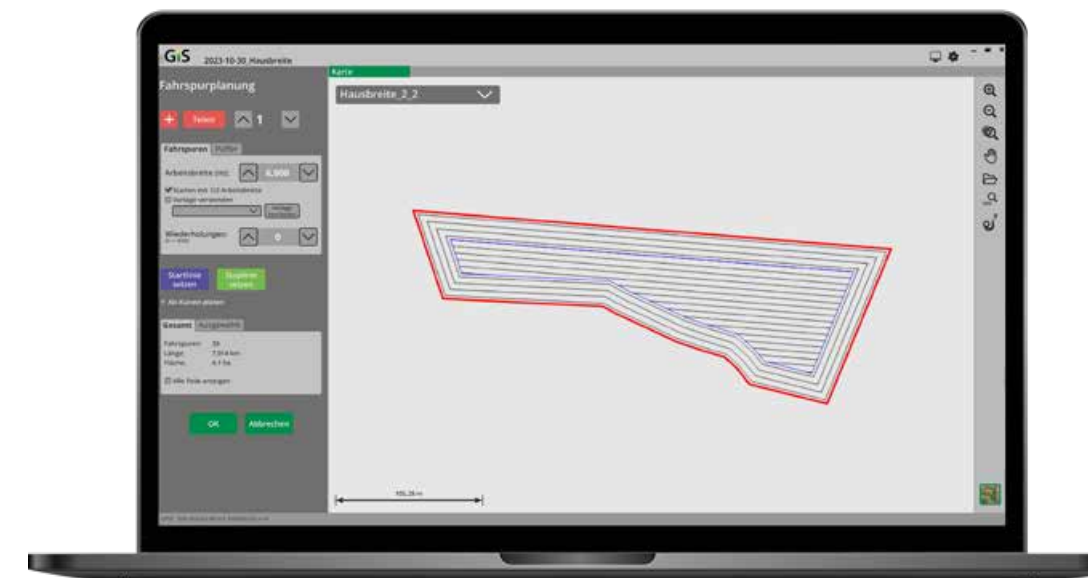
- Auswertung von Drohnendaten
- Auswertungstool zum automatischen bzw. manuellen Zählen von Objekten (z. B. Einzelpflanzen)
- Zählen per Mausklick oder basierend auf einer Kalibrierung automatisiert möglich
- Berechnung von Wachstumsindizes wie NDVI
- Basis für Zonen- und Applikationskarten zur teilflächenspezifischen Bewirtschaftung
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic

Anwendungsbeispiel: Zählen von Kürbissen  
 Mit Hilfe von coGIS Air können georeferenzierte Luftbilder, die aus Drohnenaufnahmen stammen, angezeigt, ausgewertet und weiterverarbeitet werden – je nach Anwendungsfall können Einzelpflanzen gezählt oder der Bedeckungsgrad eines Feldes berechnet werden. Auch das Erkennen von Fruchtgemüse anhand von Farbunterschieden zur Ertragsabschätzung ist möglich.

### SpotiSpray

- Teilautomatisierte Auswertung von drohnenbasierten Orthophotos mit Hilfe eines green-on-brown-Abgleichs
- Erstellen von Applikationskarten zur teilflächenspezifischen Behandlung von Wurzelunkräutern (z. B. Disteln)
- Zusätzlich erforderliches Modul: Basic

Anwendungsbeispiel: Erkennen von Unkrautnestern in Reihenkulturen, wie Zuckerrüben oder Mais, und Erstellung von Applikationskarten. Weitere Informationen unter dem Punkt Smart Spraying auf S. 63.







Alle Informationen  
finden Sie auch auf  
unserer Homepage

📍 geo-konzept GmbH  
Wittenfelder Straße 28  
85111 Adelschlag  
GERMANY

☎ +49 (0) 8424 8989-0

@ geo@geo-konzept.de

🌐 geo-konzept.de

Bleiben Sie in Kontakt.

