



TOPSOIL MAPPER

# Real time soil scanning



**GEO**PROSPECTORS



# VARIABLE ANSTEUERUNG VON LANDMASCHINEN in Echtzeit und automatisierte Analyse von Bodenstrukturen



PROBLEMSTELLUNGEN IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ALLTAG SIND VIELFÄLTIG...

Arbeit automatisieren

Arbeitseffizienz erhöhen

Erosion verringern

Arbeitsschritte dokumentieren

Betriebsmittel sparen

Erträge steigern

Aussaat steuern

Bewässerung optimieren

## Anwendungen



### KARTIERUNG

#### Kontaktfreie Analyse von Bodenstrukturen mittels Leitfähigkeitsmessung

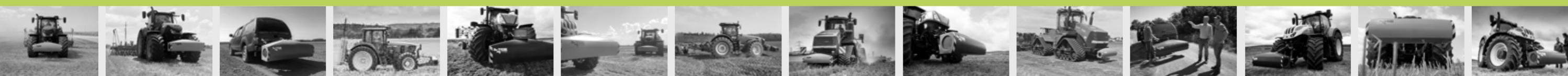
Auf einem beliebigen Zugfahrzeug montiert, werden mit dem Topsoil Mapper autonom Leitfähigkeitsmessungen durchgeführt. Aus den erfassten Messdaten werden Karten mit den Bodenparametern Verdichtung, Bodenart und Wassersättigung abgeleitet.



### STEUERUNG

#### Variable Ansteuerung von Landmaschinen in Echtzeit

Alternativ zur Datenaufzeichnung können die Bodeninformationen in Echtzeit für die variable Maschinensteuerung (Bodenbearbeitung, Aussaat) genutzt werden. So werden zwei Prozesse (Aufzeichnung und Anwendung) in einem Arbeitsschritt zusammengefasst.



## SO UNTERSTÜTZT SIE DER TOPSOIL MAPPER BEI IHRER TÄGLICHEN ARBEIT!

### AUTOMATISIERT » Ihren Arbeitsablauf

- Automatisiert Aufzeichnung und Analyse von Bodenparametern (Verdichtung, Wassersättigung und Bodenart)
- Datenauswertung in Form von Bodenkarten, oder alternativ direkt an die Landmaschine übertragen

### DOKUMENTIERT » Die Eigenschaften Ihrer Böden

- Einfacher Messvorgang - bei jedem Bearbeitungsgang einsetzbar
- Langfristige Beobachtung der Böden und damit der positiven Auswirkung der Bodenbearbeitung

### OPTIMIERT » Ihren Betriebsmitteleinsatz

Arbeitsgeschwindigkeit bei der Bodenbearbeitung, Treibstoff und Maschinenverschleiß, Anzahl der Arbeitsschritte, Steigerung der Erträge, sind nur einige Faktoren die durch den Einsatz des Topsoil Mappers maßgeblich optimiert werden können!

### VEREINFACHT » Ihren landwirtschaftlichen Alltag

- Kann auf jedem beliebigen Zugfahrzeug montiert werden.
- Unabhängig von Wetter und Pflanzenbewuchs.
- Einfache Anbindung an das bestehende ISOBUS System mit der neuen ISOconnect Funktionalität

## Serviceangebot

Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Ziel. Gerne unterstützen wir Sie, sollten bei der Installation oder Anwendung des Topsoil Mappers im laufenden Betrieb Fragen auftreten.

Folgende Serviceleistungen sollen den reibungslosen Einsatz Ihres Sensorsystems garantieren:

- Vor-Ort-Installation und Einführung durch einen unserer Mitarbeiter
- Laufende Software Updates, regelmäßiges Wartungsintervall für den TSM
- Unverzögerlicher Reparaturservice für Schäden an der Hardware im laufenden Betrieb
- Fragestellungen zu den erhobenen Daten? Unsere Experten stehen Ihnen gerne zur Verfügung

Damit Sie sich von der Leistungsfähigkeit und Funktionalität des Topsoil Mappers überzeugen können, veranstalten wir regelmäßig Produktvorführungen und stellen auf Anfrage eine Palette an Demonstrationsbeispielen bereit.

**Unsere TSM Experten freuen sich auf Ihre Anfrage!**

[office@geoprospectors.com](mailto:office@geoprospectors.com)

# Kontakt

## Geoprospectors GmbH

Wienersdorferstrasse 20-24  
2514 Traiskirchen, Österreich

Tel: +43 2252 508165

Email: [office@geoprospectors.com](mailto:office@geoprospectors.com)

UID: ATU 700 23 805

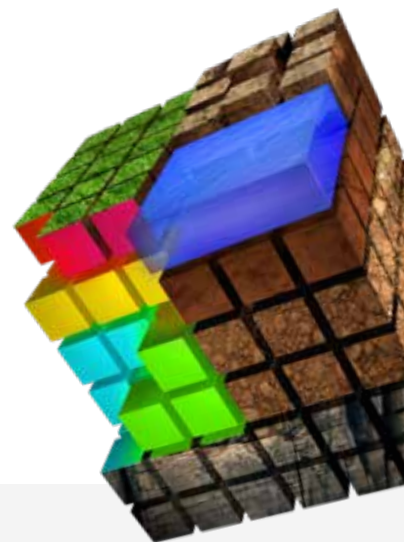
[www.geoprospectors.com](http://www.geoprospectors.com)

## Understanding near surface structures

Geoprospectors ist führender Anbieter von Bodensensorik im Bereich Precision Farming und Subsurface Engineering.

Für unsere Lösungen nutzen wir verschiedene geophysikalische Techniken, um wertvolle Informationen über die Ressource Boden zu gewinnen. Die Erkenntnisse daraus können in Echtzeit zur Verbesserung und Automatisierung von Prozessen genutzt werden.

Unsere Systeme sind so gestaltet, dass zur Anwendung kein Expertenwissen notwendig ist. Die Datenerfassung und -auswertung erfolgt vollständig autonom.



### Land

Systemherstellung und Dienstleistung in den Bereichen Precision Farming, Utility Mapping, Snow Mapping

### Marine

Systementwicklung und Dienstleistung in den Anwendungsbereichen Umweltmonitoring, Binnen- und Flachwasservermessung

### Air

Systementwicklung und Dienstleistung im Bereich Radiation Monitoring und Airborne Geophysics