



SUBSURFACE MAPPING

# Visualisierung und Analyse des Untergrunds



**GEOPROSPECTORS**

# DIGITALE UNTERGRUNDKARTIERUNG

Genau zu sehen und zu verstehen was sich unter der Oberfläche befindet eröffnet vielfältige Möglichkeiten in Hinblick auf ein Asset- und Risikomanagement. Die flächendeckende Kartierung und Untersuchung von unterirdischen Bauten und Strukturen waren bis dato aufwendig und unwirtschaftlich.

Die motorisierten Lösungssysteme von Geoprospectors ermöglichen es, große Mengen an Daten in kurzer Zeit zu erfassen, zu analysieren und damit eine solide Basis für die Entscheidungsfindung aufzubereiten.

Neben der Kosteneffizienz garantieren unsere Komplettlösungen auch Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Erfassung dieser wichtigen Untergrundinformationen.

Geoprospectors bietet Ihnen einfach und zerstörungsfrei  
die Kartierung von unterirdischen Einbauten

## Unsere Leistungen

**MESSEN:** Die passende Messmethode wird entsprechend den Kundenanforderungen ausgewählt.

**BEARBEITEN:** Das Projektmanagement reicht von der **Vorbereitung** (Analyse des zu vermessenden Gebiets, verwendetes Equipment), über die **Ausführung** (Datenerhebung) bis hin zur **Übergabe** des finalen Projektes.

**DOKUMENTIEREN:** Im Zuge der Berichtslegung werden die erfassten Daten analysiert, interpretiert und in weiterer Folge in Form von Karten und Plänen zusammengefasst an den Kunden übergeben.

Reduzieren Sie Ihre Kosten - minimieren Sie Ihr Risiko  
Kommen Sie rasch und sicher mit Ihrem Projekt voran

## Die Anwendungsgebiete

- Geophysikalische Bestandsaufnahme
- Kartierung von unterirdischen Einbauten wie Leitungen, Kanälen, etc.
- Untersuchung und Lokalisierung von unterirdischen Hohlräumen
- Untersuchung von Dammbauwerken
- Monitoring von Hangrutschungen und Massenbewegungen
- Hochgenaue Visualisierung der inneren Strukturen von Bauteilen
- Quantifizierung der Asphaltdecke und des Straßenunterbaus
- Kartierung von Altlasten und Verdachtsflächen
- Grundwassermonitoring





Große Flächen in kurzer Zeit durch  
motorisierte Systeme & hohe Automatisierung

## Unsere Verfahren

- **Bodenradar:** Die Standardmethode zur zerstörungsfreien Bodendarstellung bildet den Untergrund mithilfe von hochfrequenten elektromagnetischen Wellen ab.
- **Elektromagnetik:** Neben der Kartierung von Bodenzonen, geologischen Formationen und Störungen, wird dieses Verfahren bei der Ortung von metallischen Objekten und/oder beim Dammmonitoring angewendet.
- **Spektroskopie:** Die Messung des Spektrums der Gammastrahlung eignet sich um Unterschiede von Materialeigenschaften zu erkennen.
- **Magnetik:** Bildet die Messung des natürlichen Erdmagnetfeldes und dessen Veränderung durch eingelagerte Körper wie z.B. Erzlagerstätten, Eisenrohre oder andere magnetisch aktive Objekte ab.
- **Geoelektrik:** Geoelektrische Verfahren eignen sich sehr gut für die Erkundung des geschichteten Untergrundaufbaus sowie zur Abgrenzung lateraler Gesteinswechsel bis in große Tiefen.

**Unsere Subsurface Mapping 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

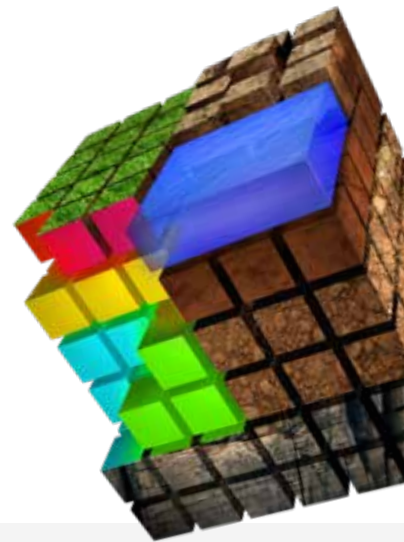
UID: ATU 700 23 805

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

## Understanding near surface structures

Geoprospectors entwickelt und integriert geophysikalische Messkomponenten zur Untersuchung von oberflächennahen Boden und Erdschichten. Unter Einsatz innovativer Technologien implementieren wir großflächig Sensorsysteme die für die konkrete Anwendung optimiert sind.

In den Geschäftsbereichen LAND, MARINE und AIR verbinden wir unser geophysikalisches Wissen mit langjähriger Erfahrung in der Implementierung solcher Systeme.



### Land

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

### Marine

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

### Air

Systementwicklung und Dienstleistung im Bereich Radiation Monitoring und Airborne Geophysics