

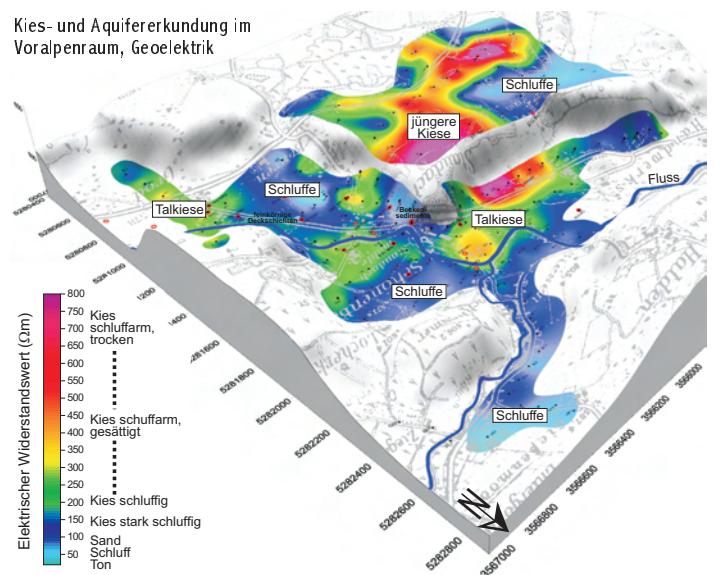
### Terrana Geophysik

ist spezialisiert auf die Erkundung des Untergrundes mit geophysikalischen Messverfahren. Unser Leistungsspektrum umfasst nahezu alle Methoden. Wir sind im europäischen Raum als auch weltweit tätig und können auf eine mehr als 12-jährige Erfahrung verweisen.

### Das Ziel der Geophysik ist

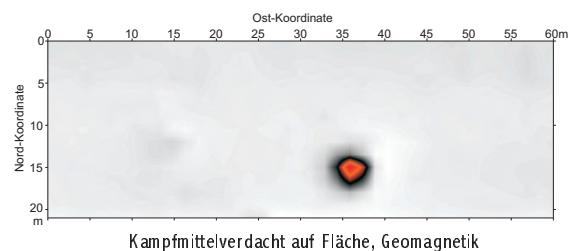
- ⇒ Eine flächendeckende, hochauflösende Information über den Untergund zu erreichen.
- ⇒ Bohrungen zu reduzieren.
- ⇒ Bohrlokalisationen und -tiefen bestmöglich zu planen.

Kies- und Aquifererkundung im Voralpenraum, Geoelektrik

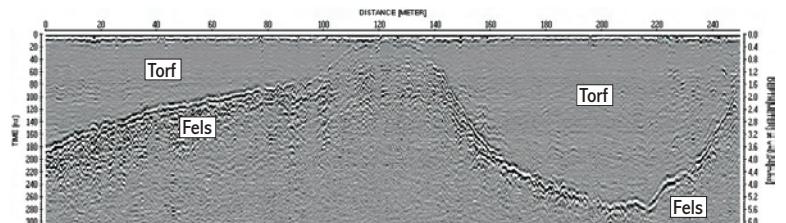


### Geophysik wird eingesetzt, wenn

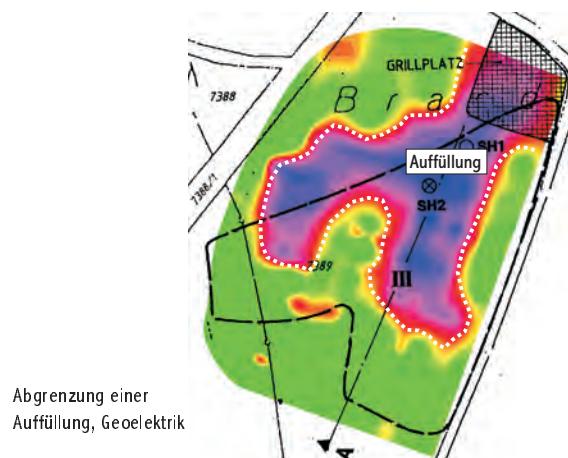
⇒ Einzelne Objekte / Bereiche gesucht werden, die mit Bohrungen nicht oder kaum zu treffen sind.



⇒ Eine durchgehende und hohe Informationsdichte auf einem Profil oder einer Fläche benötigt wird.



⇒ Bohrungen durch den Einsatz geophysikalischer Messungen eingespart und optimiert werden können.



## Geophysikalische Verfahren

erkunden den Untergrund durch die Messung physikalischer Größen wie elektrischer Leitfähigkeit, Dichte oder Magnetisierung.

Voraussetzung dabei ist, dass sich das Erkundungsobjekt in seinen physikalischen Eigenschaften von seiner Umgebung unterscheidet.

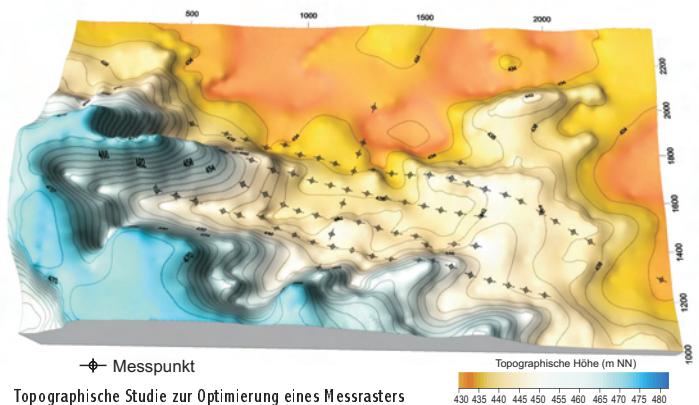
Beispielsweise macht sich ein Eisenobjekt im Untergrund durch seine stärkere Magnetisierung bemerkbar, eine Kiesrinne in Tonen durch eine erhöhte elektrische Leitfähigkeit und ein Hohlraum dadurch, dass er Radarwellen stärker reflektiert.



Geoelektrische Kartierung für Archäologie



Geoelektrische Tiefensondierung, Kiesprospektion



## Die Messungen

erfolgen zerstörungsfrei von der Oberfläche aus. Es wird entlang von Profilen oder flächendeckend in einem Raster gemessen. Die Messgeräte sind kompakt und auch in schwierigem Gelände einsetzbar. Die Orientierung und Einmessung im Gelände erfolgt mittels Differential GPS.



Geomagnetische Messung im Winter



Elektromagnetik zur Leitungs- und Kampfmittelsuche

## Die Verfahren

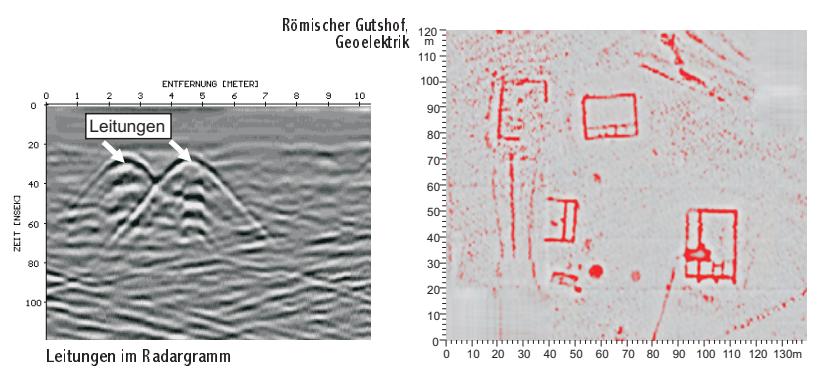
Unsere Leistungen umfassen:

- Geomagnetik
- Geoelektrik
- Georadar
- Elektromagnetik
- Seismik
- Erschütterungsmessungen
- sowie spezielle tomographische Messverfahren

## Unsere Schwerpunkte

liegen in der Erkundung von

- Lagerstätten für die Steine-und-Erdenindustrie
- Aquiferen im Lockergesteinsbereich
- Fragestellungen im Bereich Baugrund und Altlasten
- archäologischen Stätten
- sowie im Bereich Erschütterungsmessungen.



## Unsere Stärke

ist die integrative Interpretation der geophysikalischen Messungen vor dem geologischen Hintergrund. Wir erstellen geologische Modelle und optimieren dann Auswertung und Modell stufenweise.

Dies trägt entscheidend bei zur Genauigkeit, Plausibilität und Sicherheit der geophysikalischen Aussage.



Refraktionsseismik zur Trassenvorerkundung



Georadarmessung in Mooren des Schwarzwaldes