



3D-Radar-Array Messungen

Ihr Vorhaben

- Planen Sie eine Flächensanierung?
- Müssen Sie im Bestand bauen?
- Vermuten Sie in Ihrem Projektgebiet unbekannte Leitungen, Hohlräume oder Altlasten?

Unser Angebot

- Baugrunderkundungen zur Detektion von metallischen Störkörpern und Schadstoffen
- Planungssicherheit durch belastbare Ausgangsdaten
- Bewertung laufender Sanierungsmaßnahmen
- Schnelle Ergebnisse

DMT GROUP

Exzellenz und Innovation in allem, was wir tun – das ist unser Anspruch als unabhängiges, global tätiges Ingenieurdienstleistungs- und Beratungsunternehmen im Bauwesen, Bergbau sowie Anlagen- und Maschinenbau. DMT ist der Geschäftsbereich „Engineering & Rohstoffe“ der TÜV NORD GROUP.

Nachhaltige Wertschöpfung für unsere Auftraggeber ist dabei immer das Ziel – Wissen, Digitalisierung und Internationalisierung sind unsere Erfolgsfaktoren. Dazu bringen wir 1.100 Mitarbeitende, 14 Tochtergesellschaften, 30 Standorte und 280 Jahre Erfahrung ein.

Im Infrastruktur-, Tief- und Bergbau sind wir Generalplaner und Spezialist, realisieren System- und Einzelösungen in jedem Gewerk, vernetzen Kompetenzen für Beratung, Planung, Vergabe, Realisierung, Monitoring, Betrieb und Sanierung und sorgen so für Planungs- und Investitionssicherheit unserer Kunden.

Dies nennen wir Engineering Performance.

DMT

DMT GmbH & Co. KG
Civil & Mining Engineering

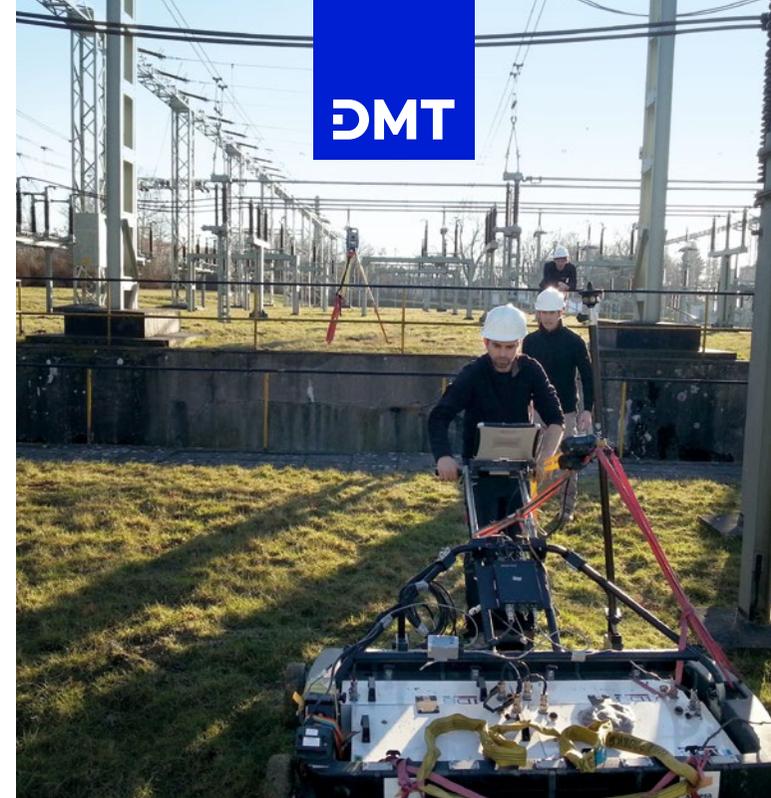
Am TÜV 1
45307 Essen

T +49 201 172-01
F +49 201 172-1880

cme@dmt-group.com
dmt-group.com



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001



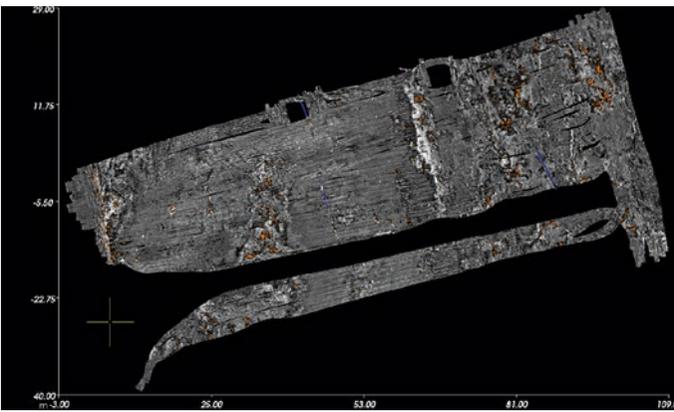
Leitungssuche, Störkörperdetektion, Baugrunderkundung

Hochauflösende Erkundung des Untergrundes mit innovativen geophysikalischen Verfahren

Civil & Mining Engineering
dmt-group.com

**Engineering
Performance**

TÜVNORDGROUP



Detaillierte Untergrunddarstellung in horizontalen Tiefenschnitten. Farblich markiert sind detektierte Störkörper im Untergrund.

Impuls-Neutron-Neutron Verfahren (INN)

- Identifizierung chemischer Elemente und Klassifizierung von Bodenarten und Strukturen

Dies liefert ein ungewöhnliches Einsatzfeld!

- Detektion von Sprengstoffbestandteilen
- Detektion von Hohlräumen, Verfüllungen und Fundamenten
- Detektion von Bodenschichten, Mineralien bei geringer Mineralisation und Rohstoffen
- Messung in hydrogeologischen Bohrungen zur Porositätsabschätzung / Sättigungsbestimmung
- Umweltmonitoring

Besonderheit in der Anwendung:

- Reichweite / Eindringtiefe bis 5 m
- Möglichkeit der Klassifikation von Anomalien im Boden

>	Impuls-Neutron-Neutron Verfahren (INN)
>	Georadar (GPR)
>	Radar-Array-System 3D

Georadar (GPR)

- Hochauflösende zerstörungsfreie Erkundung des Untergrundes
- Detektion von Schichtgrenzen und Objekten im Untergrund durch den Einsatz elektromagnetischer Wellen (EMR)
- 2D-Datenerfassung durch linienförmige Bewegung über den Untergrund
- Datenanalyse in 2D-Tiefenschnitten

Verlässliche Suche im Untergrund!

- Detektion metallischer Störkörper
- Ortung von Leitungsverläufen, Fundamenten und Einbauten
- Hohlraumdetektion
- Bauwerksprüfung
- Bewehrungsortung

Radar-Array-System 3D

- Radarmessung mit 24 Messsensoren gleichzeitig
- Erkundungstiefe von mehreren Metern, abhängig von der Untergrundbeschaffenheit
- Hohe Detailgenauigkeit durch vollflächige Erfassung und Auswertung
- Abbildung von Strukturen und Formen
- Darstellung als 3D-Untergrundbild

Hier entsteht die 3-Dimensionalität!

- Vollflächige Erfassung des Untergrundes
- Bündelung der Messung durch phasengesteuerte Gruppenantenne mit starker Richtwirkung
- Mit einer Messung wird eine hohe Anzahl einzelner Messlinien mit einer festen Positionierung zueinander realisiert

Detektierte Fliegerbombe in Radargramm und Tiefenschnitt

