

LEITUNGSORTUNG

Sicher und unterbrechungsfrei arbeiten im Erd- und Tiefbau

Bodensondierung steigert die Arbeitssicherheit und vermeidet Schäden an unterirdischer Infrastruktur sowie die Unterbrechung Ihrer Tief- und Erdbauprojekte.



IHR PARTNER FÜR PROFESSIONELLE SYSTEMLÖSUNGEN

SITECH[®]

LEITUNGSPORTUNG

Bei Erdarbeiten besteht grundsätzlich die Gefahr, dass unterirdische Infrastruktur wie Kabel, Rohrleitungen oder Bauwerke beschädigt werden. Häufig sind die Pläne der Versorgungsunternehmen nicht aktuell oder unvollständig, Weltkriegsbomben sind in der Regel überhaupt nicht oder ungenau dokumentiert.

Die Beschädigung von Infrastruktur ist kostspielig - Reparaturen verursachen Wiederherstellungskosten, für den Versorgungsausfall werden Schadensersatzzahlungen fällig. Beschädigungen von unterirdischen Leitungen oder Bombentreffer sind auch ein Risiko für die Sicherheit des Baustellenpersonals. Mit der Erkundung des Untergrunds vermeiden Sie Personenschäden sowie unnötige Projektunterbrechungen. Darüber hinaus beschädigen häufige Schäden an Leitungen oder anderer unterirdischer Infrastruktur die Reputation Ihres Unternehmens.

Sicher und unterbrechungsfrei arbeiten



SITECH Deutschland bietet mit dem Partner Radiodetection ein breites Spektrum an Detektoren für unterschiedliche Anforderungen von Bauunternehmen zur elektromagnetischen oder ferromagnetischen Ortung von Leitungen sowie leistungsstarke Bodenradarsysteme an.

ANWENDUNGEN

- Erd- und Straßenbau
- Ausschachtungen im Hochbau
- Erschließungen und Tiefbau für Versorgungsleitungen
- Vermessung und Kartierung
- Abbruch und Entminung
- Gas- und Ölindustrie

WARTUNG, KALIBRIERUNG UND REPARATUR

SITECH Deutschland sorgt für die stetige Einsatzbereitschaft Ihrer Geräte und sichert den Wert Ihrer Investition. Für die Wartung und Reparatur der Radiodetection-Produkte und die Kalibrierung der Ortungstechnik profitieren unsere Kunden von einem dichten Standortnetz in Deutschland.

TECHNOLOGIE UND GERÄTESPEKTRUM

Radiodetection ist ein weltweit führender Hersteller von Geräten zur präzisen Ortung unterirdischer Infrastruktur und setzt in seinen Produktlinien verschiedene Technologien ein, mit denen unterschiedliche und spezielle Anforderungen von Versorgungs- oder Erbauunternehmen erfüllt werden. Die Ortungsgeräte von Radiodetection sind resistent gegen Staub und Wasser und für den täglichen Einsatz auf der Baustelle besonders robust konstruiert.

| Technologie | Einsatzzweck | Ortungsgerät |
|------------------------------------|--|---|
| Elektromagnetische Ortung | Aufspüren von magnetischen Metallleitungen oder anderen Hindernissen aus Eisen oder Eisenlegierungen | Metallsuchgerät Maggie  |
| Elektromagnetische Ortung | Tiefeninformation von metallischen Leitungen oder anderen Hindernissen aus Eisen oder Eisenlegierungen anhand des magnetischen Felds | Leitungssuchgerät C.A.T4+ und Genny4  |
| Elektromagnetisch / Frequenzortung | Ortet und verfolgt durch das Anlegen von Frequenzen bestimmte Kabel oder Leitungen im Untergrund | Leitungssuchgerät RD8200  |
| Radarortung | Orten auch nicht metallische Bodeninfrastruktur. Mit Streckengeber oder GNSS-Empfänger wird die exakte Lage dokumentiert. | Bodenradar LMX  |

SCHONSTEDT METALLSUCHGERÄT

Maggie

Der Detektor ist das leistungsfähigste Gerät des Herstellers Schonstedt zum Aufspüren von magnetischen Metallleitungen oder anderen Objekten aus Eisen oder Eisenlegierungen. Schonstedt ist Teil des Netzwerks von Radiodetection und Spezialist für Metallsuchgeräte.

Objekte aus eisenhaltigem Metall orten



Das Maggie ist die perfekte Kombination aus Zuverlässigkeit und Ergonomie beim Orten von ferrometallischen Gegenständen im Untergrund bis zu einer Tiefe von 6,10 Metern.

ORTUNG VON

- Wasser- und Gasleitungen, Verbindungen und Schweißnähte
- Armierungseisen, Wasserkastenabdeckungen und Zähler
- Verstärkte Klärgruben oder Öltanks
- Vergrabene/verlorene Lagerfässer
- Kanalisationsschächte und Brunnenverkleidungen
- Eisenhaltiger Abfall
- Weltkriegsbomben, Munition und Waffen

SICHERE UND EFFIZIENTE ORTUNG

Das Maggie hat 4 Sensitivitätsstufen, das Display zeigt die magnetische Polarität (positiv oder negativ) sowie die Signalstärke zur Erleichterung der Zielerfassung an. Es besitzt einen ergonomischen Pistolengriff für eine angenehme Körperhaltung bei der Suche. Das Gehäuse des Maggies besteht aus Polycarbonat und schlagfestem ABS-Kunststoff, es ist staub- und spritzwasserfest (IP54) und für den harten Baustelleneinsatz ausgelegt.

RADIODETECTION LEITUNGSSUCHGERÄT

C.A.T4+ und Genny4

Mit dem C.A.T4+ und Genny von Radiodetection können im Boden verlegte metallische Rohrleitungen und Kabel vor dem Aushub erkannt werden. Das arbeitende Suchgerät des Herstellers Radiodetection erkennt zuverlässig leitende, also auch nichteisenhaltige metallische, stromführende Leitungen im Untergrund anhand des elektromagnetischen Felds.

Lage- und Tiefeninformation von metallischen Objekten

Zur genauen Lokalisierung zur Vermeidung von Treffern oder zur Dokumentation werden Tiefeninformationen zu den Objekten ausgegeben. So können Anwender ihre Arbeit sicher erledigen, während Versorgungsbetriebe Risiken und Kosten vermeiden.

MERKMALE

- Orten von metallischen Kabeln und Leitungen
- Erkennt auch nichteisenhaltige Metalle, sofern sie elektrisch leitend sind (Kupfer, Aluminium)
- Orten von Kabeln mit geringem Querschnitt (Telefonleitungen)
- Ausgabe von Tiefeninformationen für die genaue Positionierung
- Zuverlässige Ortung auch bei starken elektrischen Störfeldern
- Hohe Erkundungsgeschwindigkeit

PRÄZISE ORTUNG TROTZ ELEKTRISCHER STÖRFELDER

Radiodetection bietet mit C.A.T4+ und Genny4 eine zuverlässiges Gerät zur Kabelortung an. Neben der einfachen Bedienung bieten sie Optionen zur Steigerung der Erkundungsgeschwindigkeit sowie zur Präzision der Ortung. Die simultane Doppelfrequenz mit Genny4 erkennt auch Kabel mit geringem Querschnitt wie beispielsweise Telefonleitungen; mit dem Überlastungsschutz liefert das C.A.T4+ zuverlässige Ergebnisse auch in Bereichen mit starken elektrischen Störfeldern.



RADIODETECTION LEITUNGSSUCHGERÄT

RD8200

Der RD8200 ortet unterirdische Leitungen und Kabel präzise bereits im Passiv-Modus. Durch das Anlegen einer Frequenz an eine Leitung wird der RD8200 von Radiodetection zum Spezialisten für das Verfolgen einer oder mehrerer Leitungen im Untergrund.

Leitungen gezielt verfolgen



MERKMALE UND ANWENDUNGEN

- Orten auch von nicht eisenhaltigen metallischen Kabeln und Leitungen, sofern sie elektrisch leitend sind (Kupfer, Aluminium) durch magnetische Felder
- Ausgabe von Tiefeninformationen für die genaue Positionierung
- Identifizieren und Verfolgen bestimmter Leitungen für Versorger
- Freilegen bestimmter Leitungen für den Tiefbau
- Verfolgen nicht stromführender Leitungen durch Anlegen einer Frequenz (Lichtmasten die nicht eingeschaltet sind)
- Zuverlässige Ortung auch bei starken elektrischen Störfeldern

LEITUNGEN SICHER IDENTIFIZIEREN UND VERFOLGEN

Wird ein Signalstrom mithilfe des Signalsenders RDTx10B an eine Leitung angelegt, kann sie mit dem RD8200 verfolgt und kartiert werden. Der RD8200 arbeitet auch unter schwierigen Bedingungen zuverlässig und identifiziert Zielkabel auch unter vielen anderen Kabeln bei hoher Leitungsdichte und blendet selbst starke Störsignale zum Beispiel in der Nähe von Umspannwerken oder Hochspannungsleitungen aus.

RADIODETECTION BODENRADAR LMX

Für Bauunternehmen, öffentliche Versorgungsunternehmen und Gemeindeverwaltungen bietet der Radiodetection Bodenradar LMX die Technik, um unterirdische Leitungssysteme sowie nicht metallische Versorgungseinrichtungen zu orten. Ausgestattet mit einem Trimble GNSS-Empfänger bieten die LMX Bodenradare eine exakte Positionierung der unterirdischen Infrastruktur im Zentimeterbereich.

Nicht metallische unterirdische Infrastruktur orten und erkennen

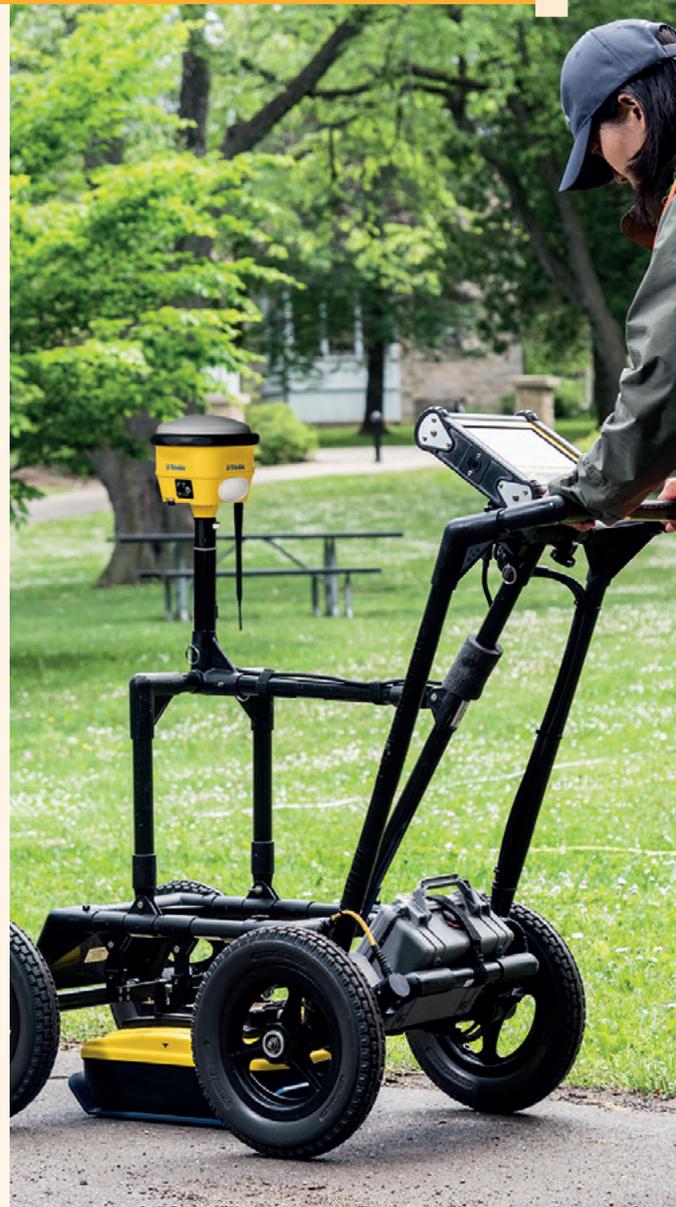
Der LMX nutzt Ground Penetration Radar (GPR) und ergänzt traditionelle Ortungsgeräte für Kabel und Rohrleitungen und ermöglicht die Ortung und Markierung von sowohl metallischer als auch nicht metallischer unterirdischer Infrastruktur:

MERKMALE UND ANWENDUNGEN

- Metallische Leitungen mit und ohne Eisenanteil (Kupferleitungen)
- Beton, Bauwerke
- Metallische Infrastruktur, einschließlich Rohre und Kabel
- Nicht-metallische Rohrleitungen aus Glasfaser, Kunststoff für Abwasser, Frischwasser, Gas
- Drainage- und Abwassersysteme aus Beton
- Leitungen mit beschädigtem Beidraht
- Komponenten von Kläranlagen
- Unterirdische Strukturen wie Gewölbe, Grundmauern und Betonplatten die Probleme beim Schachten und Bauen verursachen können

GROUND PENETRATING RADAR (GPR)

Das Bodenradar ermöglicht die Untersuchung des Untergrunds und die sichere Erfassung auch nichtleitender Infrastruktur. Das Ground Penetrating Radar dient geophysikalischen Untersuchungen, um sowohl natürliche geologische Merkmale als auch unterirdische, von Menschenhand geschaffene Infrastruktur zerstörungsfrei zu erkennen und zu kartieren. Der Einsatz von GPR vor Ort ist einfach und Baustellen können schnell gescannt werden. Die Auswertung der erfassten Daten erfolgt im Büro über die Software Ekko Project von Radiodetection.





Unser Vertriebs- und Servicenetz in Deutschland

Erfolg mit unserem bewährten und professionellen SITECH-Service

Professioneller Service und Support geben unseren Kunden die erforderliche Investitionssicherheit und reduzieren etwaige Reparaturen auf ein Minimum. Mit technisch top ausgestatteten SITECH-Servicefahrzeugen sowie qualifiziertem Servicepersonal betreuen wir Sie selbstverständlich auch nach dem Kauf auf **Ihren Baustellen**.

Als Komplettdienstleister halten wir Ihre Maschinensteuerungen und Ihre hochwertigen Vermessungsgeräte instand. In unseren eigenen und seit Jahrzehnten bewährten Servicewerkstätten werden Ihre Geräte sorgfältig geprüft und bei Bedarf wieder instand gesetzt.

Gerne stellt sich unser **SITECH-Service**team auch Ihren individuellen Ansprüchen.



SITECH Deutschland GmbH

Zum Aquarium 6a
46047 Oberhausen
Tel.: 0208 - 302137-0
Fax: 0208 - 302137-25
E-Mail: info@sitech.de

Standort Hamburg

Harburger Straße 10
21218 Seevetal
Tel.: 04105 - 153409-0
E-Mail: info-hamburg@sitech.de

Standort Berlin

Albert-Einstein-Ring 15
14532 Kleinmachnow
Tel.: 033203 - 8640-48
Fax: 033203 - 8640-49
E-Mail: info-berlin@sitech.de

Standort Oberhausen

Zum Aquarium 6a
46047 Oberhausen
Tel.: 0208 - 302137-0
Fax: 0208 - 302137-25
E-Mail: info-oberhausen@sitech.de

Standort Zwickau

August-Horch-Straße 3
08141 Reinsdorf
Tel.: 0375 - 27539-0
Fax: 0375 - 27539-30
E-Mail: info-zwickau@sitech.de

Standort Bensheim

Rudolf-Diesel-Str. 24
64625 Bensheim
Tel.: 06251 - 9335-0
Fax: 06251 - 9335-20
E-Mail: info-bensheim@sitech.de

Standort Weiden

Hutschenreutherstraße 11
92637 Weiden
Tel.: 0961 - 67023-0
Fax: 0961 - 67023-30
E-Mail: info-weiden@sitech.de

Standort Baden-Baden

Aschmattstraße 8
76532 Baden-Baden
Tel.: 07221 90190-30
Fax: 07221 90190-45
E-Mail: info-baden-baden@sitech.de

Standort Sindelfingen

Hofstetten 10
71120 Grafenau
Tel.: 07033 - 46658-0
E-Mail: info-sindelfingen@sitech.de

IHR PARTNER FÜR PROFESSIONELLE SYSTEMLÖSUNGEN

