

Leitungssuche

Aufgabenstellung: Flächenerkundung und Tiefenerkundung zur Ortung von metallischen und nichtmetallischen Rohrleitungen und Kabeln im Boden

Untersuchungskonzept

- Methodenkombination von Geomagnetik und Georadar
- Scanning großer Flächen durch Geomagnetik
- Einsatz des Georadar zur Bestimmung der Tiefen

Realisierung

- Magnetik: berührungslose Messung mit fahrenden Sonden; 5-fach Sondenarrays in robuster Gradientenordnung
- Radar: Einsatz geschirmter Georadarantennen; variable Wirkungstiefe je nach Antennenfrequenz
- Sofortbearbeitung und Ausdruck vor Ort

Ergebnis

- hochauflösende Vermessung auf 0,2 * 0,2 m
- Ortung metallischer und nichtmetallischer Leitungen
- sichere Angaben zur Tiefenlage
- Direkteinbindung in CAD-Pläne

Metallische Leitung

Rohrleitung aus PVC

Flächenerkundung Magnetik

Tiefenerkundung Radar

Flächenerkundung Radar

