



O2.2

## Kabel- und Leitungsortung

Aufbauseminar

### Seminarinhalte

#### Theoretischer Teil

- Erweiterung der Anwendungsmöglichkeiten von Ortungssystemen
- Signalstromrichtungsverfahren und Signalstromstärkemessung
- Einweisung zum Thema Tiefenmessung an Kabeln und Leitungen, auch im Düker und in Hanglage
- Einweisung in Kabelausleseverfahren
- Ortung von Hausanschlusskabeln in unterschiedlichen Netzformen (TN und TT) mit Hausanschlussbesender und Phasenbesender
- Orten von erdfühligem Fehlern unter Verwendung des ACVG (Spannungstrichter-Messungs)-Verfahrens mit A-Rahmen
- Sondenortungsverfahren mit Aktivsonden und Passivsonden
- Markerortungstechnik
- Hinweise und Möglichkeiten bei Leitungsortung an induktionsspannungsbehafteten Pipelines
- Einweisung in Metall-/Kappensuchgeräte

#### Praktischer Teil

Der praktische Teil erfolgt in Gruppen mit kleiner Teilnehmerstärke, um auf die jeweiligen Anwendungsgebiete der Teilnehmer intensiv einzugehen und keine Fragen offenzulassen.

- Schwerpunkt Kabelsysteme
  - Kabel- und Leitungsortung unter Einsatz von Signalstromrichtung und Signalstromstärke
  - Orten von Hausanschlüssen
  - Ortung mit Phasenbesendern
  - Ortung von Leerrohren
  - Kabelauslese
  - Markerortung
  - Mantelfehlerortung
- Schwerpunkt Pipelinesysteme
  - Ortung von Leitungen, Begleitkabeln und Anoden im schwierigen Umfeld unter Verwendung von Signalstromrichtung und Signalstromstärke
  - Orten von ortungsfähigem Trassenwarnband
  - Messung von Tiefen und Analysieren von Fehlern
  - Sondenortung
  - Markerortung

\* Kompatible eigene Messtechnik: Vivax-Metrotech vLoc-Serien, Radiodetection 7000er, 8000er-Serie, Megger Ferrolux, Rycom 8800er-Serie, Sewerin UtiliTrac u. a.