



HEXAGON

**14. Kommunalen
Breitband Marktplatz
2025**

Ingo Schnock
Leica Geosystems



Netze – Dokumentieren, Suchen und Finden



HxGN LIVE LEICA on TOUR Germany
9. - 26. Mai 2023

Leica Geosystems – Power & Utilities

Energieversorger

- Stadtwerke
- Gas und Strom
- Vermessungsauftrag

Glasfaser

- Div. Betreiber
- Starker Fokus Tiefbau

Transportnetze

- Großen 4 Stromnetzbetreiber
- Gasnetze
- Bestandserfassung
- Vermessungsauftrag

Erneuerbare Energien

- Div. Betreiber
- Div. Technologien
- Verschiedene Ansätze
- Wärmewende

Sicherung der öffentlichen Versorgung – Strom, Wasser, Abwasser, Kommunikation



Leica Geosystems

Herausforderungen Glasfasernetze

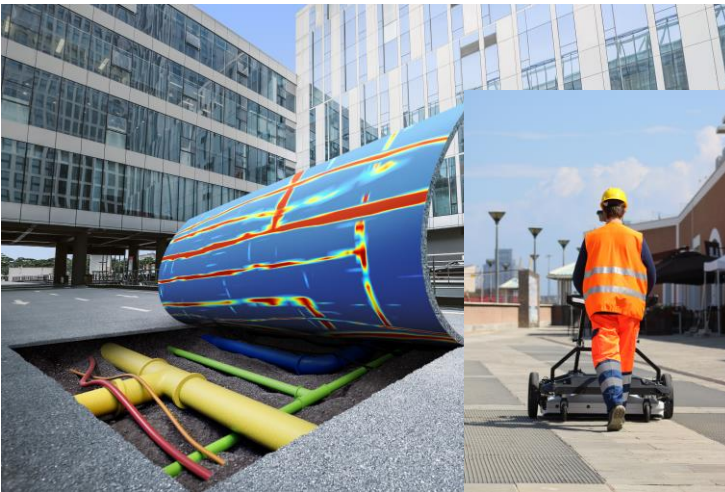
- Qualität vs. Fachkräftemangel
- Nachhaltigkeit der Dokumentation
- Sicherung der Netze
- Volatilität der finanziellen Basis



Leica Geosystems

Lösungen

Störungsarme Versorgung



Datenmanagement

Netzdaten und City Mapping



Sicherung Qualität

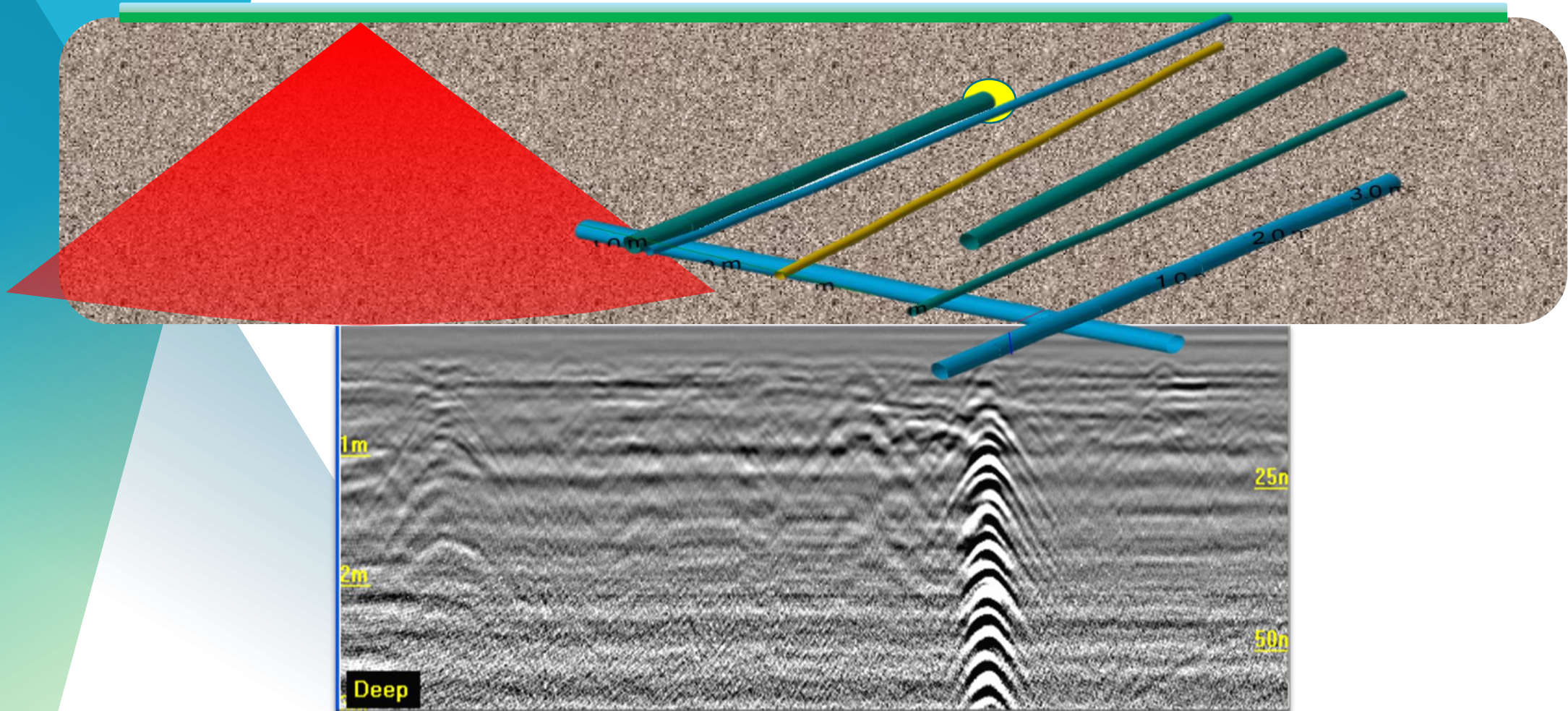


Störungsfreie Versorgung Bodenradar

- Verifizierung der Netzdokumentation
- Kollisionsfreie Korridore ermitteln
- Dokumentation erbrachter Leistungen im Bereich Glasfaser



Funktionsweise Bodenradar



Leica DSX - Bodenradar

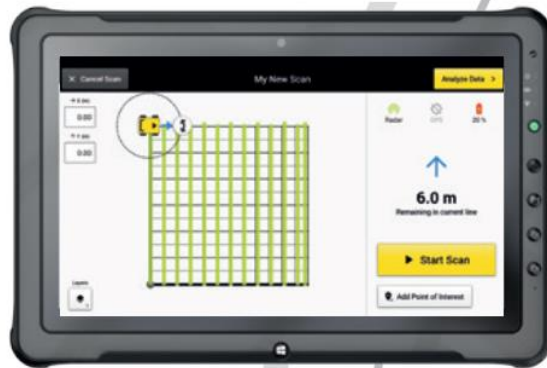
Reliable Detection Result



Instant 2D/3D Utility Map



Ease of Use



Integrated Solution



Datenmanagement

Eigene Daten und Datenservice

- Aufnahme der Umgebung durch Mobile Mapping Leica TRK
- Datenbestände pflegen mit Hilfe des HxGN Core GIS Systems



Leica Geosystems

Eigene Aufnahme der Gegebenheiten

- Befahrung der Umgebung zur Planung - Oberflächen
- Datenermittlung für die Planung und Kalkulation des Glasfasernetzausbaus - Klingelschilder

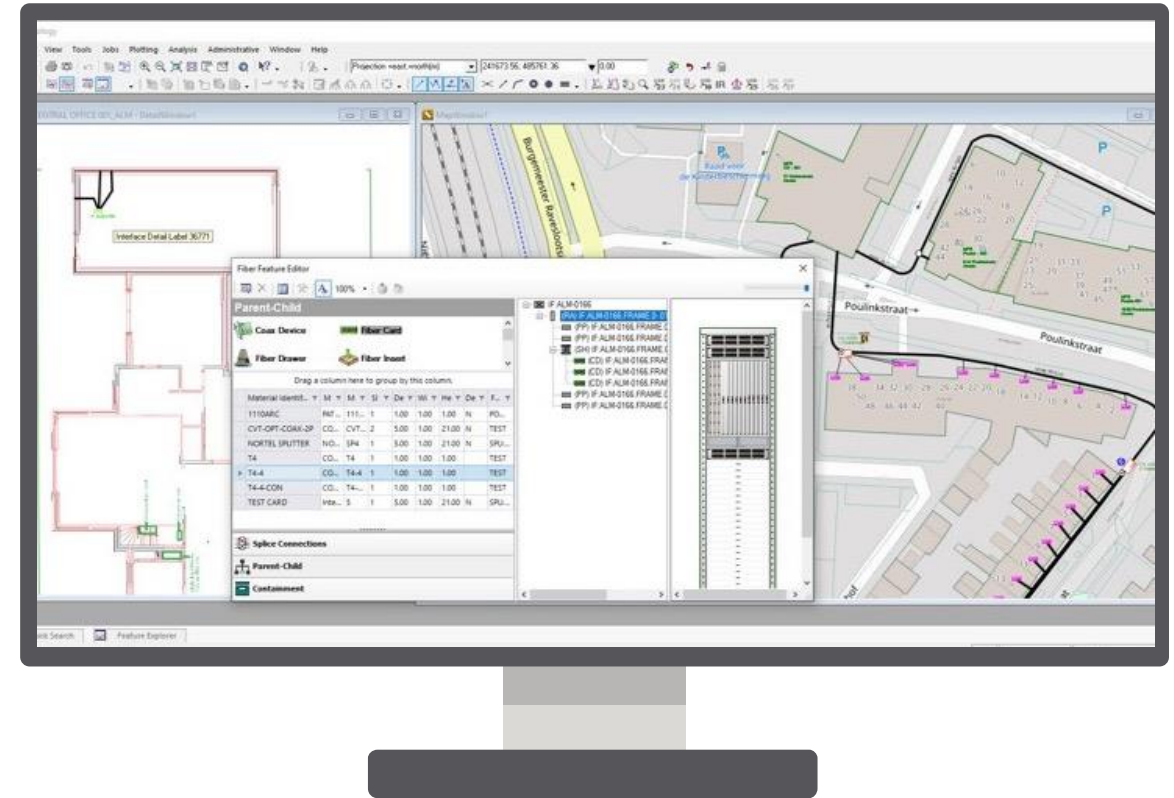


HxGN NetWorks Comms

Telekommunikation und Glasfaser

Vorteile

- Optimiert Ressourcen und ROI
- Erhöht die Integration
- Bietet vollständig integrierte Anwendungen für den gesamten Lebenszyklus von Anlagen
- Umfassender Service von einem einzigen Anbieter
- Glasfaser-Formate: TM Forum, eTom



Sicherung der Qualität

- Einfache Erfassung der GNSS/GPS Position
- Verarbeitung im BricsCAD/CAD oder GIS durch einfache Datenübergabe
- Übergabe in beliebigem Format an den Netzbetreiber
 - DXF, DWG etc.



Sicherung der Qualität

FLX100plus Lösung

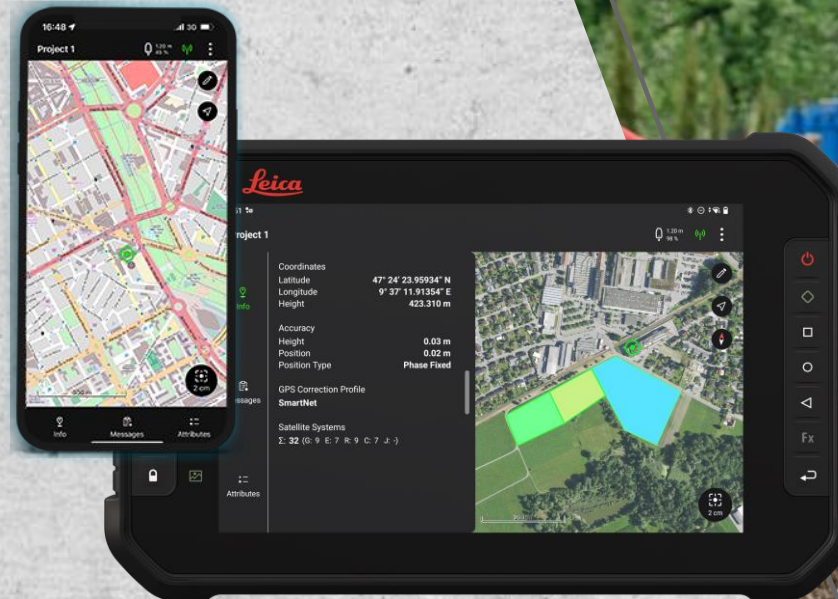
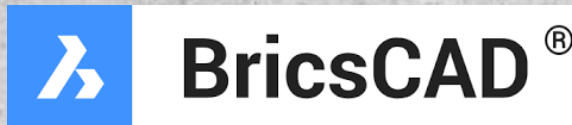
Kein Vermesser-Wissen erforderlich

Super einfache Anwendung zur Positionsbestimmung

Einfache Nacharbeit mit CAD BricsCAD in DWG

Mobile Anwendung

Vorhandene Netze werden angezeigt
Katasterdienst von HxGN SIG



Leica Geosystems

Kunde Fiberhaus

- FLX-GNSS / Zeno Mobile One
 - „Very easy to use and data transfer is awesome.“

Kunde CIRCET

- BricsCAD / FLX-GNSS / Zeno Mobile One / Katasterdienst
 - „Durchgängige Lösung vom Tiefbau zum CAD und ins GIS des Kunden.“

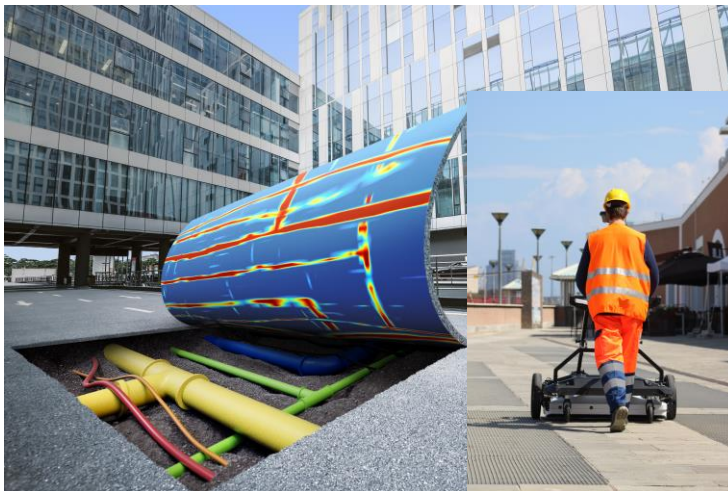
Kunde Mainova

- GS18T-GNSS
 - „Die Sicherung der Leitungen zu den Daten-Centern in Frankfurt sind für uns und das World-Wide-Web lebenswichtig.“

Leica Geosystems

Lösungen

Störungsarme Versorgung



Datenmanagement

Netzdaten und City Mapping



Sicherung Qualität



Leica Geosystems

Vielen Dank für Ihr Interesse

Ingo Schnock

Ingo.schnock@leica-geosystems.com



HxGN LIVE LEICA on TOUR Germany
9. - 26. Mai 2023