Panasonic Innovation Forum 2024

Vermessung 4.0 – wie digitales Informations-management gelingt.

Christoph Babilon frox GmbH















München

frox **GmbH**

- FX Software seit über 20 Jahren
- AR FX Apps und mobile GIS FX Apps
- Digitales Feldbuch FX Survey
- Vier Standorte in DE mit 100 Mitarbeitern
- Über 500 Anwender in DACH
- Leica High End Partner
- Leica Händler Region West (NRW, HESSEN, RLP, SAARLAND)
- Panasonic Certified (ISV) Partner
- ESRI Silber Partner (System Ready





















GNSS und Tachymeter Vermessungslösungen - Digitales Feldbuch











• Reality Capture – statische, kinematische und autonome Laserscanner

























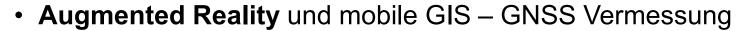
Detection – Kabelortung und Bodenradar Systeme

















































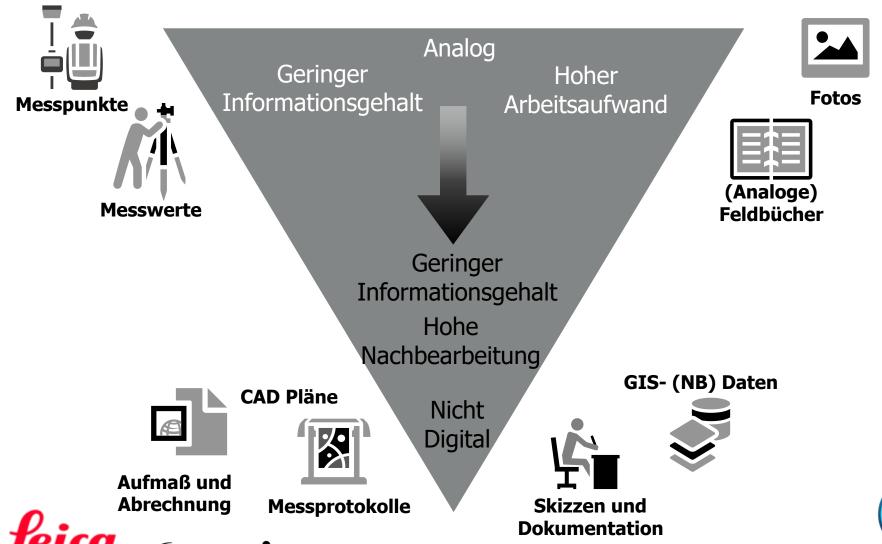








Analoge Arbeitsweise der Vermessung





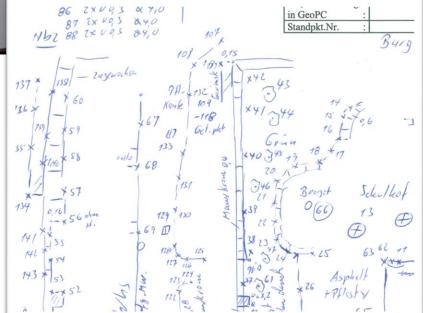


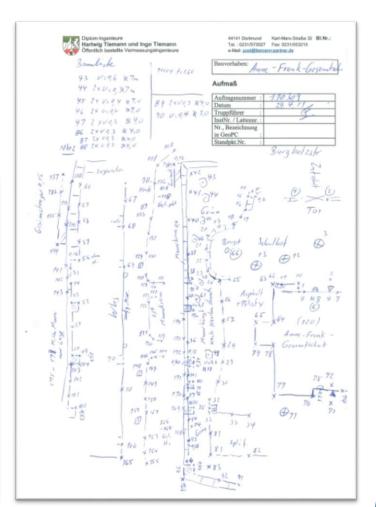


Gegenüberstellung der Arbeitsweisen



Analoge Feldbücher mit Messpunkt ASCI Dateien







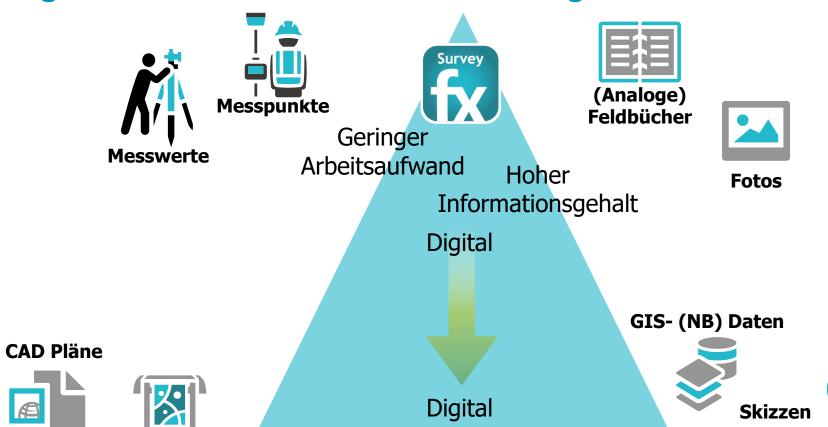








Digitale Arbeitsweise der Vermessung 4.0





Abrechnung/Doku



Geringer Nachbearbeitung

Hoher Informationsgehalt











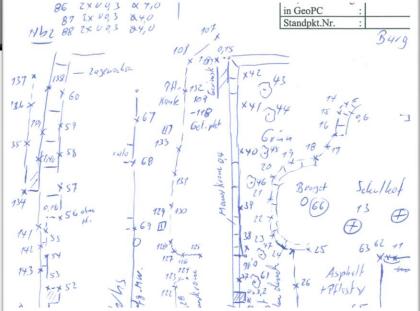




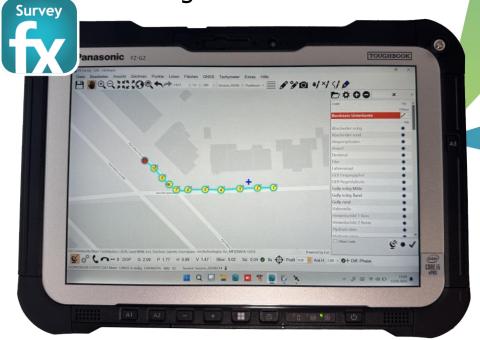
Gegenüberstellung der Arbeitsweisen



Schränke voll mit analogen Karten



Oder kompakt **All in One** mit dem Toughbook und FROX













Ein Controller als zentrale Steuereinheit für Ihr mobiles Büro





















A

Messdaten und Dokumentation der Messungen







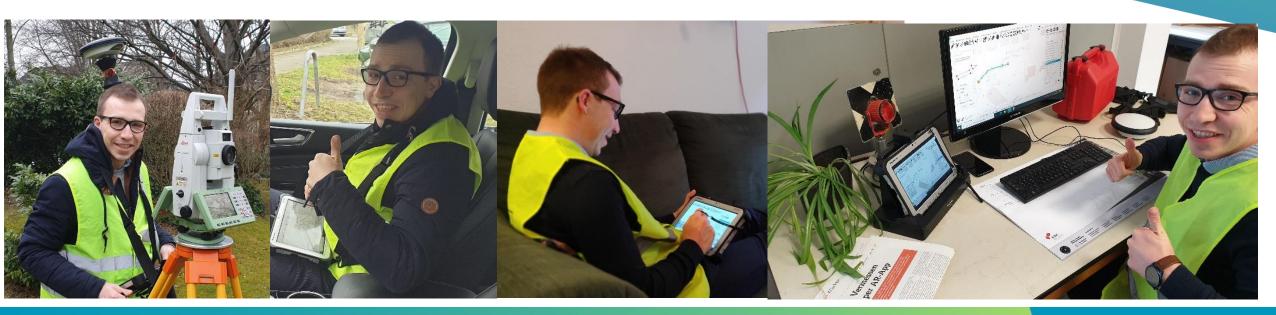






Digitale Transformation der Vermessungsprozesse





GNSS Rover Komplettsystem mit Toughbook und digitalem Feldbuch

GNSS und Tachymeter



Panasonic Toughbok Controller



und Digitales















Tachymeter Steuerung mit dem AP20 und FX Survey





Live Videos auf Youtube frox Die IT Fabrik







Objektorientierte Vermessung, GIS orientiert, Einmessung und Erfassung





Live Videos auf Youtube frox Die IT Fabrik





















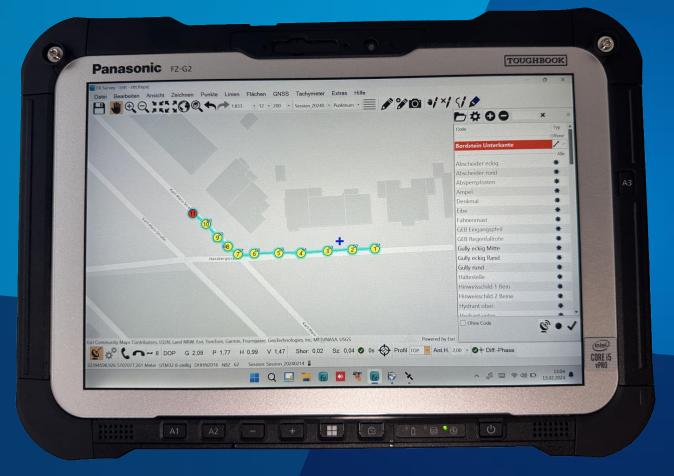












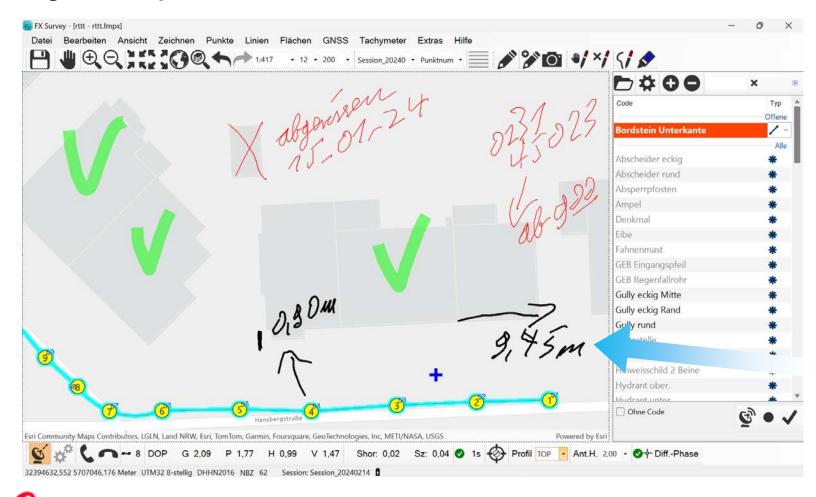


FX Survey

Basistechnologie ArcGIS Runtime
Volle Power durch 64 Bit-Architektur
Lokale Projekte und Cloud fähig
2D und 3D Visualisierung der Messung
Moderne Touch Bedienung
Integrierte Basemaps



Digitales Papier für Skizzen und Notizen direkt auf dem Feldbuch





 Individuelle Skizzen und Notizen dankt Stift und Touch



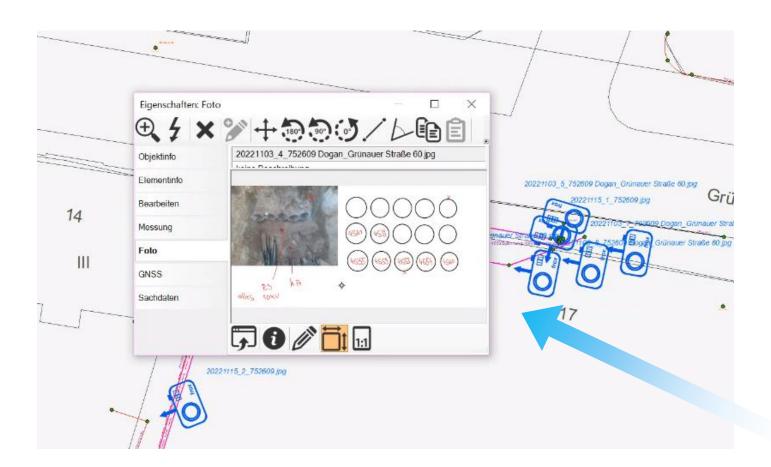








Integrierte Fotodokumentation direkt im Plan





- Eindeutige Dateinamen
- Blickrichtung
- XYZ in den Exif Daten
- Hyperlink im CAD und GIS



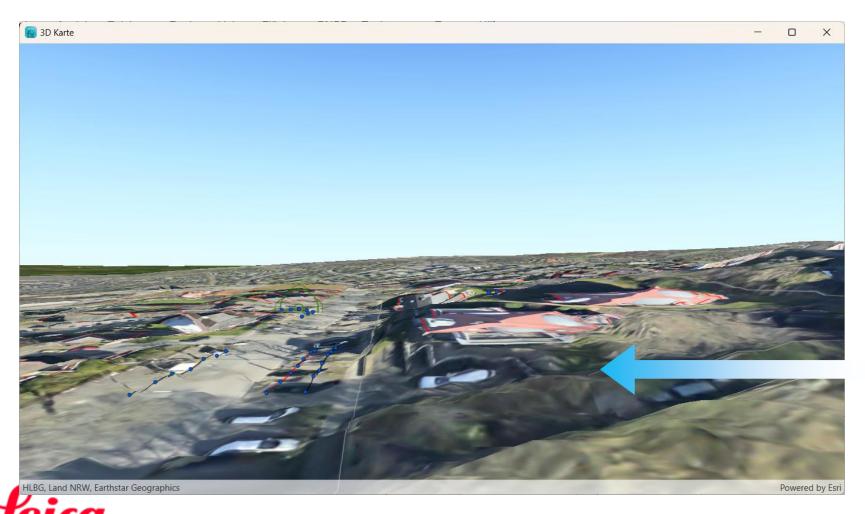








3D Visualisierung der gemessenen Linien, Punkte und Flächen



Intuitive und hoch performante 3D Karte mit den eingemessenen Objekten und 3D Basemaps

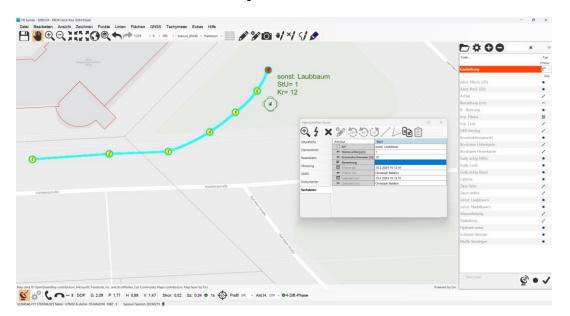








Individuelle Datenexporte für CAD, GIS und Kataster Programme













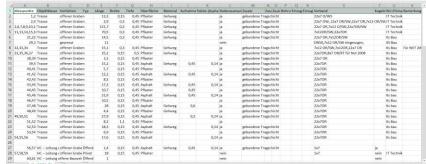














Bentley

MicroStation











































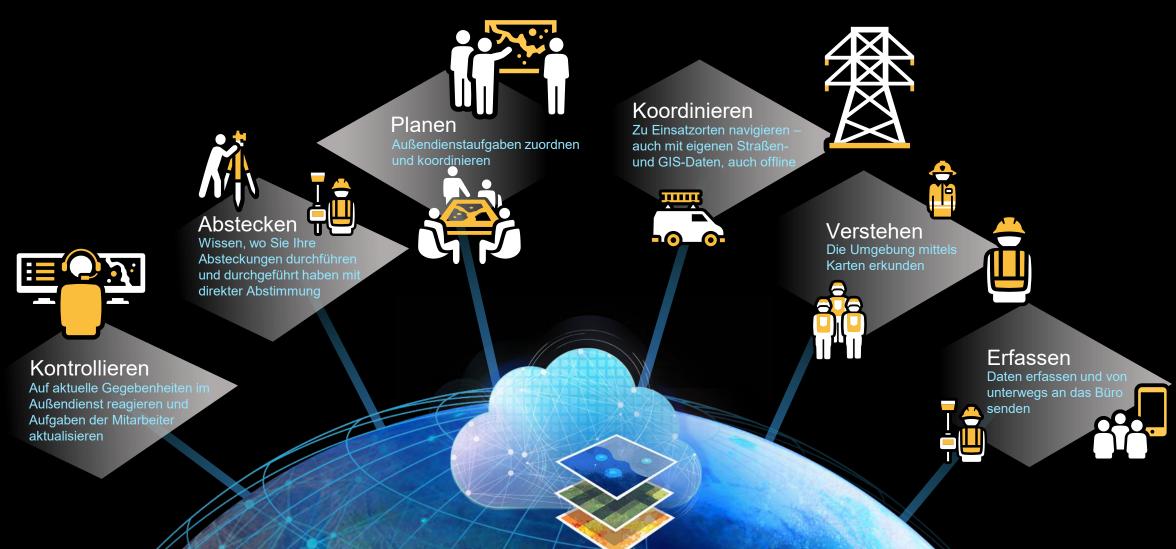




ArcGIS Online - Datendrehscheibe



ArcGIS Online - Prozessdrehscheibe



Panasonic Innovation Forum 2024

Vermessung 4.0 – wie digitales Informations-management gelingt.

Christoph Babilon frox GmbH www.frox-it.de

+49 (0)231 9976040 c.babilon@frox-it.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

