

rmDATA Geomatik

Erfassung und Führung von
Leitungskatasterdaten nach SIA405

Laurent Berset - Service- Vertriebsstechniker



rmDATA Geomatik mit SIA 405

- ✓ Einheitliche Grundlage zum Erfassen von Leitungsdaten in der Schweiz
- ✓ Definition für den Austausch und die Publikation von Werkinformations- und Leitungskataster-Daten
- ✓ Beschreibung von Gewerken wie Wasser und Abwasser – Künftig Gas, Fernwärme, ...

Lage- und Höhenpläne

Erstellen von detaillierten Lage- und Höhenplänen für Vermessungs- und Planungsprojekte.

CHF 10/Monat/User



Leitungskataster Schweiz

Erstellen und Verwalten von Leitungskatastern (SIA 405) für verschiedene Medien zur effizienten Planung und Instandhaltung von Infrastrukturanlagen.

CHF 80/Monat/User



Mutationsverwaltung Schweiz

Erstellen und Verwalten von Veränderungen an Grundstücken (DM.01-AV, DMAV) und Dokumentieren in entsprechenden Registern und Plänen.

CHF 80/Monat/User



<https://www.rmdatagroup.com/schweiz/rmdata-preismodell/>

Basisleistungen

- Objekt- und Darstellungsmodelle aus der Norm SIA 405 (Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen)
- Objekt- und Darstellungsmodelle Kantonale Erweiterungen
- Interlis Export SIA405 + Kantonale Erweiterungen
- Interlis Import SIA405 + Kantonale Erweiterungen
- Skripts für das Erstellen von Leitungsnetzen
- Skripts für das Prüfen der Daten
- Codiervorlagen für das automatische Erstellen von Leitungsnetzen
- Drucklayouts für das Erstellen von Leitungsnetzen
- Integration Kantonalen Interlisprüfdienst

Einrichtung

- Anpassen an kundenspezifische Anforderungen (einmalig im Ausmass von max. 2 h)
- Unterstützung in der Einführungsphase (einmaliger "Early-Life-Support" im Ausmass von max. 2 h)

Preise

CHF 80,- Nutzungsgebühr / Monat / User
CHF 490,- einmalige Einrichtungsgebühr / Kunde





Nutzen für den Kunden

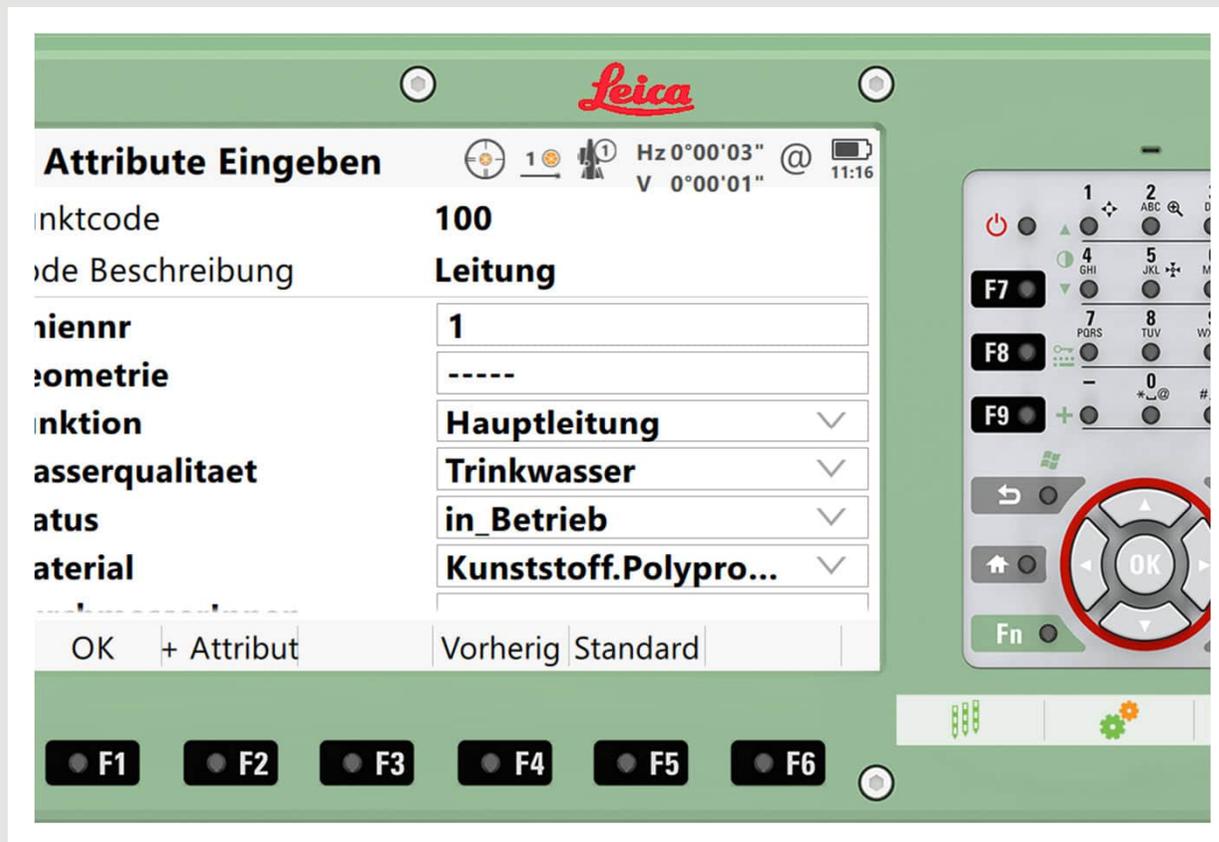
- ✓ All-in-One-Lösung für verschiedene Bereiche der Geomatik, einschließlich Leitungskataster
- ✓ Erfüllung der Anforderungen der SIA 405 Norm
 - ✓ **Mit Abbildung VSA-DSS 2015 und 2020**
- ✓ Automatisierte Auswertung und komfortable Bedienung für hocheffiziente Leitungsvermessung
- ✓ Qualitätsgesicherte und normgerechte Lieferung von Geodaten und Plänen
- ✓ **Durchgängiger Datenfluss von der Vermessung bis zur Dokumentation im Web**
- ✓ Kosteneffizienz durch nutzerbasiertes Preismodell und Software-as-a-Service



Eine Software für alle Bereiche der Geomatik

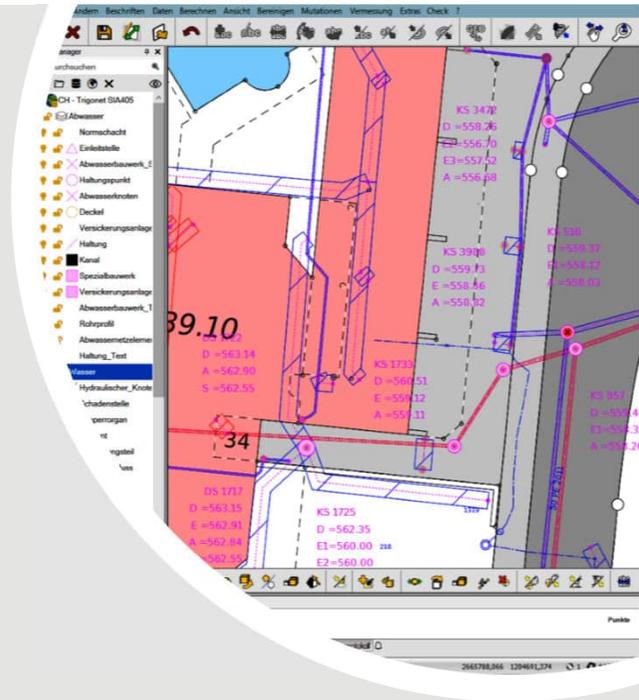
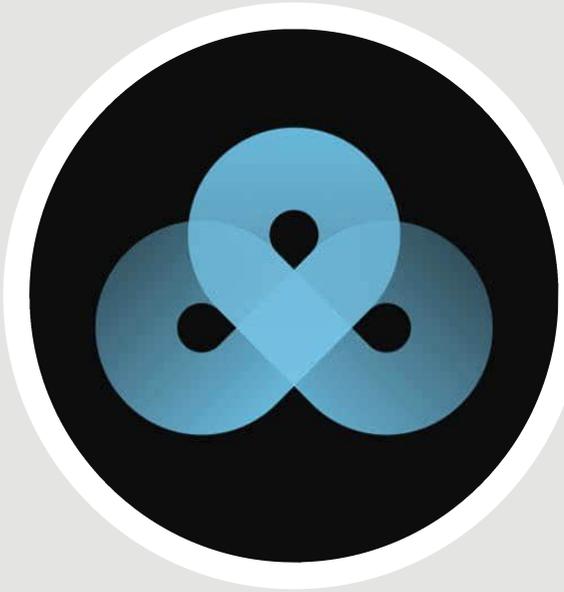
- ✓ Speicherung der Daten:
 - ✓ **SQLite (kostenfrei)**
 - ✓ SQL Server oder Oracle
- ✓ **FME DB Client**
- ✓ Bereinigungsfunktionalität
- ✓ Fachschale Vermessung
 - ✓ Übernahme DB aus den Sensoren
TPS, GNSS und NIV
- ✓ Transformationen
 - ✓ Affin
 - ✓ Helmert
- ✓ Einbinden, einlesen unterschiedlichster Datenformate





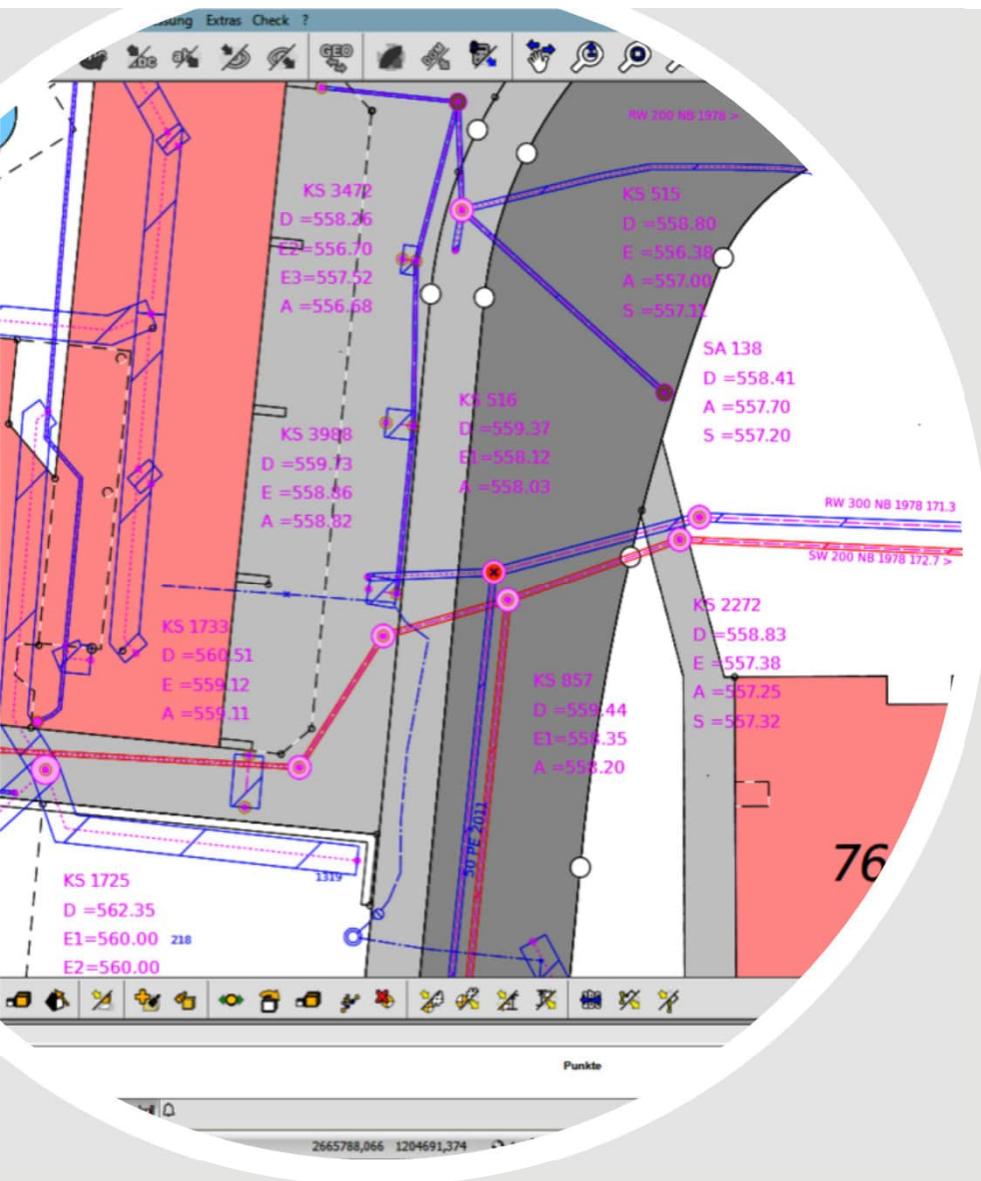
Datenerfassung

- ✓ Erfassung im Feld mittels TPS, GNSS
- ✓ Vorprogrammiertes Overlay auf Sensoren wie Leica, Trimble und Topcon
- ✓ Erfassen von Handskizzen anhand verschiedener Berechnungen wie z.B. Bogenschlag



Datenfluss von der Feld ins Büro

1. Aufnahme im Feld mit Leica Captivate und CodeGrafik
2. Datenübertragung Beispielsweise via HxGN GeoCloud
3. Import und Auswertung in rmDATA Geomatik



Workflow in rmDATA Geomatik

1. Datenübernahme:

Direkte Übernahme der Messdaten aus den Sensoren in rmDATA Geomatik

2. Automatische Darstellung:

Vollautomatische, korrekte Darstellung der erfassten Daten inklusive Geometrien und Attribute anhand der Messcodes in rmDATA Geomatik

3. Datenergänzung:

Möglichkeit zur Ergänzung und Bearbeitung der erfassten Daten in Geomatik

4. Qualitätssicherung:

Verschiedene Methoden wie z. B. Interlis - Checker

5. Datentransfer:

Übergabe der aufbereiteten Daten an GIS-Systeme über eine INTERLIS-Schnittstelle

- Beispielskripts >
- Module >
- Module Deutschland >
- Module Luxemburg >
- Module Österreich >
- Module Schweiz >
- Interlis >
- Mutationsverwaltung >
- GEWISS >
- Lageplan >
- Leitungsnetze >
- Versionsinformation >
- Allgemein >
- Voraussetzung >
- Import >
- Erfassung >
- Allgemein >
- Abwasser >
- Wasser >
- Check >
- Skripts >
- Export >

Erfassung Abwasser

Erfassung nach dem Pickellochmodell

Beim Einfügen von neuen Objekten werden automatisch die dazugehörigen Objekte ebenso ergänzt.

Wenn Sie beispielsweise die Schachtdeckel im Außendienst gemessenen und weitere Informationen analog haben, dann gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie im Darstellungsmanager den Typ "Normschacht". Fügen Sie diesen auf einen bekannten Punkt ein.
 - Sofern der Vermessungspunkt nicht bereits vom Typ "Deckel" ist, wird ein neuer Deckel mit der Höhe des Punktes eingelegt. Wenn Sie die Höhe des Punktes angeben, werden Sie nach der Höhe gefragt.
 - Sofern noch kein Abwasserknoten an der Stelle vorliegt, wird dieser eingefügt. Die Höhe können Sie dabei absolut oder relativ zum Referenzpunkt angeben.
2. Wählen Sie im Darstellungsmanager den Typ "Kanal". Verbinden Sie mit dem Linienzug die Abwasserknoten.
3. Wählen Sie im Darstellungsmanager den Typ "Haltung". Verbinden Sie die Abwasserknoten. Wählen Sie den zugehörigen Kanal. Die Haltungspunkte werden automatisch verknüpft:
 - Sie können bestehenden Haltungspunkte wählen oder neue einfügen
 - Bei neuen Haltungspunkten geben Sie die Höhe absolut oder als Stichmass ausgehend von der Deckelhöhe an
 - Die Haltung erhält am Anfangs- und Endpunkt die Höhe der Haltungspunkte
 - Die Haltungspunkte referenzieren auf den Abwasserknoten
 - Die Haltung erhält den Wert "Lichte_Hoehhe" vom Kanal, sofern vorhanden
4. Wählen Sie im Darstellungsmanager den Typ "Haltungstext". Wählen Sie die zugehörige Haltung. Wählen Sie die gewünschte Darstellung.

Darstellungen

Ein Kanal wird im Werkplan abhängig von "Nutzungsart_Ist" farblich dargestellt.

Live Demo



Fazit

- ✓ **Volldigitaler Datenfluss vom Feld bis ins WEB GIS**
- ✓ Qualitätssicherung durch Automatismen
- ✓ Immer auf dem aktuellsten Stand der Schweizer Normen
- ✓ Änderungen der gesetzlichen Rahmenbedingungen werden durch rmDATA fortgeführt

Webinar: Entdecken Sie die Vorteile von rmDATA Geomatik

WEBINAR

20. Mai | 10:30-11:30 Uhr

rmDATA Geomatik -
die innovative „All-in-One“-
Softwareplattform für Vermesser



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Laurent Berset
VR rmDATA AG | Beratung - Support - Training

+41 79 755 26 94
berset@rmdatagroup.com

rmdatagroup.com

