

vorarlberg netz – GIS-Stammtisch

GNSS Leitungsvermessung Erfahrungsaustausch



GNSS Leitungsvermessung

Aktueller Stand – Überblick

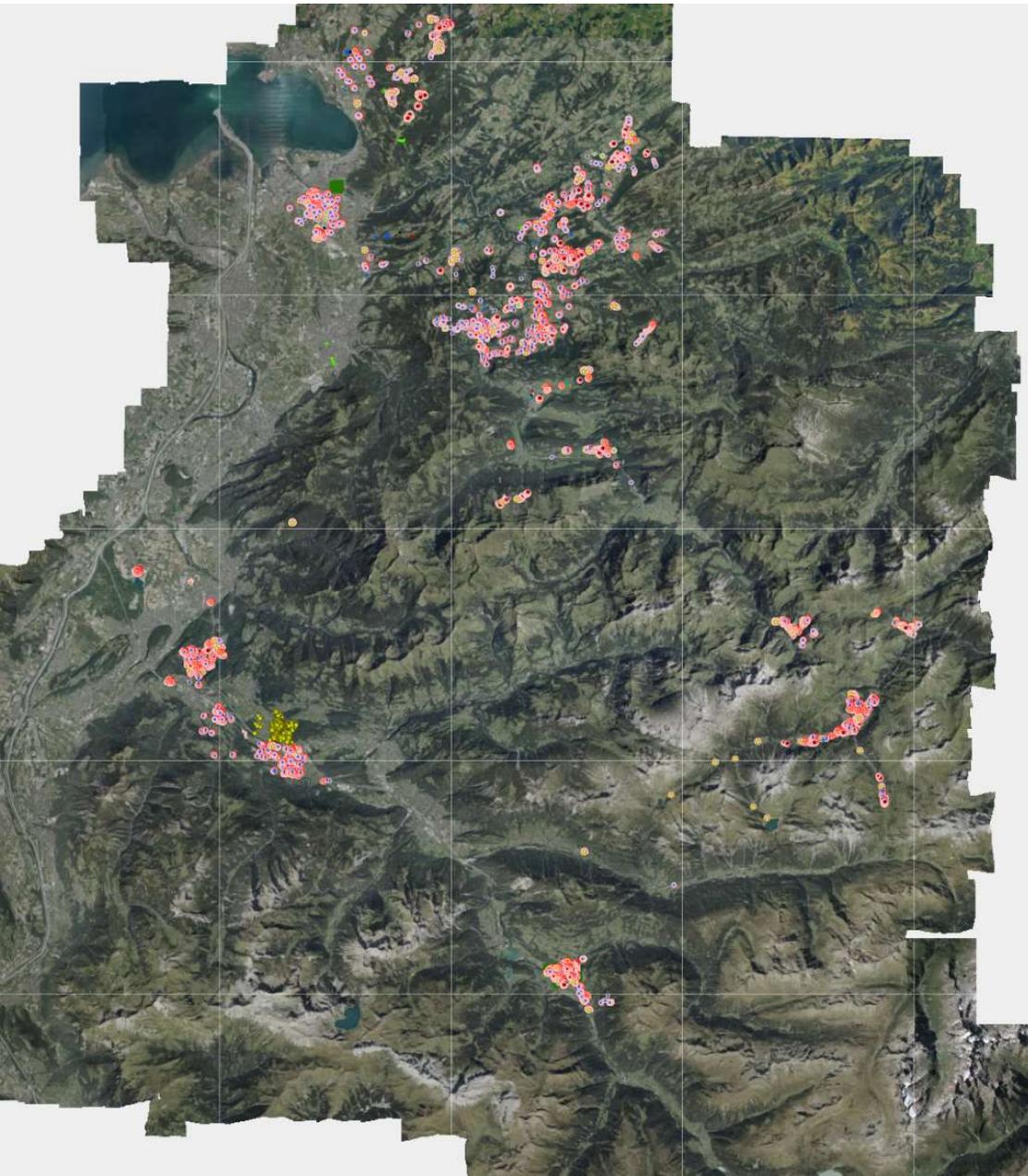
Erster Kunde 2018 – Gemeinde Schröcken

Derzeit 32 Gemeinden und Firmen

45.900 Vermessungspunkte

6.400 Leitungen = 128 km

....davon 42 km im letzten Jahr (2023)



GNSS Leitungsvermessung

Ausstattung

Hardware:

Leica Zeno GG04 plus SmartAntenne
Handelsübliches Tablet

Software:

Esri Field Maps App
Leica Zeno Connect



GNSS Leitungsvermessung

Durchgängiger Prozessablauf – Beispiel Vermessung Wasserschieber



Anwendung mit praktischen Tipps

Systeminfos

SmartNet:

Korrekturdaten werden über MobilesNetz empfangen.

- SIM Deaktivierung wenn mehr als 1 Jahr nicht im Gebrauch!
- SIM Datentransfer Obergrenze 6,3 GB/Monat – Reaktivierung bei Überlauf ist aber möglich.

Leica GG04+ Antenne:

Wartungsvertrag für 5 Jahre beim Grundpaket dabei!
bei Ablauf für 75 € pro Jahr verlängerbar!

Apple Ipad iOS Update:

muss regelmäßig durchgeführt werden.

Sicherheit und funktionierende Antenne



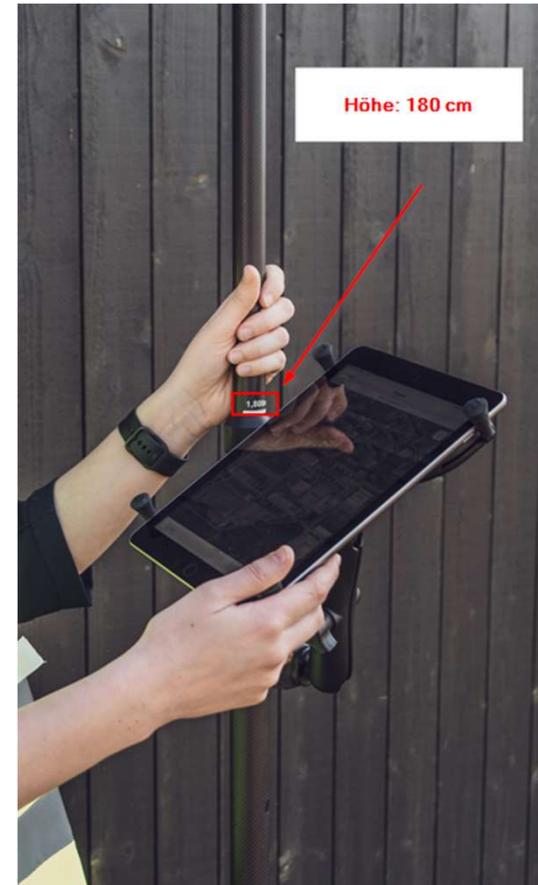
- when it has to be **right** *Leica*

Anwendung mit praktischen Tipps

Vor der Messung

Was ist vor jeder Messung zu beachten?

- WLAN ausschalten!
- Kontrollpunkt Vermessung
Check für Vermessung und Qualitätscheck durch das System
- Antennenhöhe auf 1,80 m und diese nicht verändern!
- Libelle am Lotstock bevor Messung beachten!
(Gerade halten!)



Anwendung mit praktischen Tipps

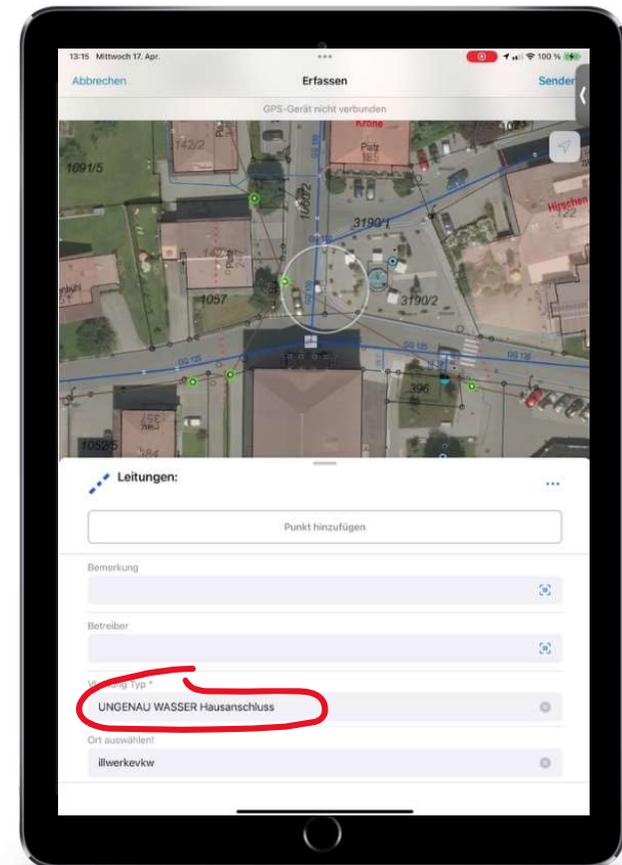
Neue Möglichkeiten

Was ich nicht sehe kann ich nicht vermessen!

- Beispiel:
Hausanschlussleitung „ungefähre“ Lage - ist nicht einmessbar!!
Problem: Vermessungspunkte werden erzeugt und deshalb für spätere Auskünfte als genau eingestuft!
Leitung höchstwahrscheinlich nicht auffindbar!

Unter bestimmten Voraussetzung mit neuem Linientyp möglich

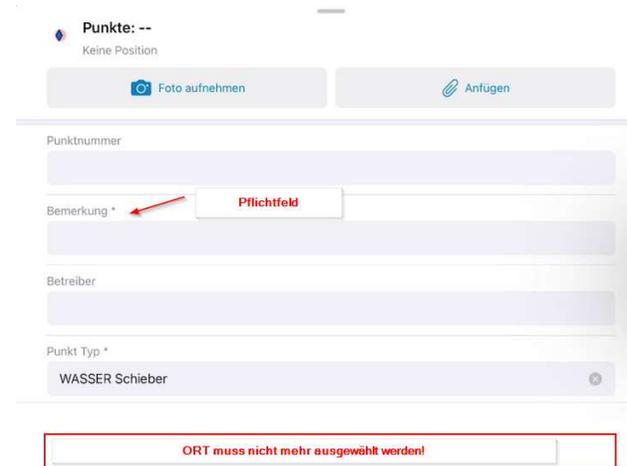
- Beispiel:
Wasser Hausanschlusschlüsse aus Gründen der Prozessoptimierung erfassen
Ergebnis: es werden keine Vermessungspunkte erzeugt und die Leitung mit dem Lagecode „ungenau“ versehen!



Anwendung mit praktischen Tipps

Ausblick

- Das Feld „Bemerkung“ wird zukünftig zum Pflichtfeld
- Das Feld „Ort“ wird zukünftig automatisch ausgefüllt
- Ein Vermessungspunkt „Höhenkote“ soll eingeführt werden



Punkte: --
Keine Position

Foto aufnehmen Anfügen

Punktnummer

Bemerkung * **Pflichtfeld**

Betreiber

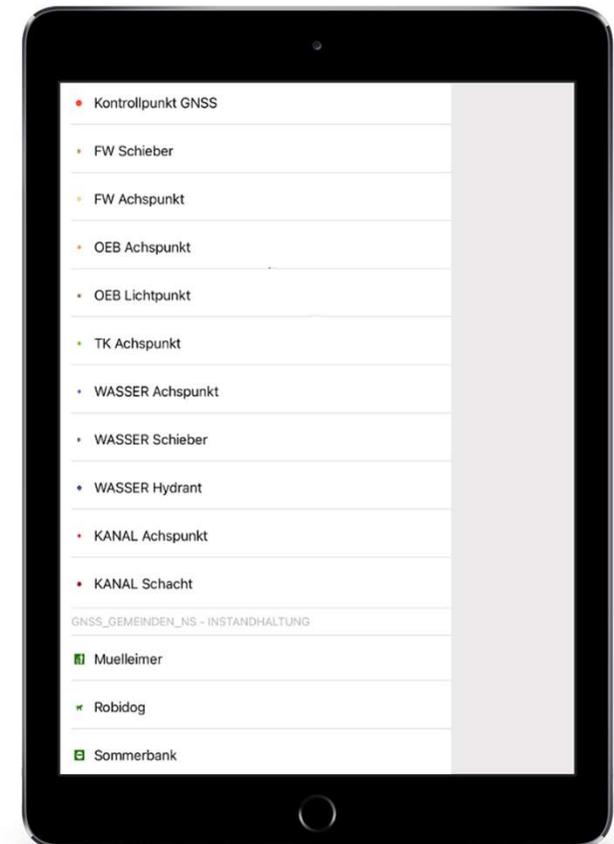
Punkt Typ *
WASSER Schieber

ORT muss nicht mehr ausgewählt werden!

Erfassungsmethoden – häufig gestellte Fragen

Punkte – Linien - Flächen

- Kleine Auswahl - Bessere Übersicht
- Wie messe ich Einbauten?
- Punkte entfernen/manipulieren:
 - 5 nach und 5 nach Halbe
 - Höhenbezug Adria wird berechnet
- Fehlermeldung „fehlender Z-Wert“



Erfassungsmethoden – häufig gestellte Fragen

Wie erfasse ich Schachttiefen?

Variante 1:

Meterstab/Laser Tiefe von Schacht messen und in Bemerkungsfeld ergänzen

Variante 2:

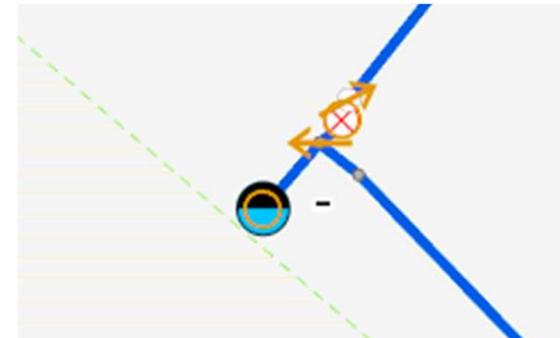
Zwei Punkte: Schacht und Achspunkt mit Bemerkung „Sohlhöhe“ messen



Erfassungsmethoden – häufig gestellte Fragen

Wie erfasse ich Hotlinks und wo finde ich diese wieder?

- Was sind Hotlinks?
Punkte mit Fotos, Dokumenten, ...
- Bessere Dokumentation
- WebOffice Vorführung



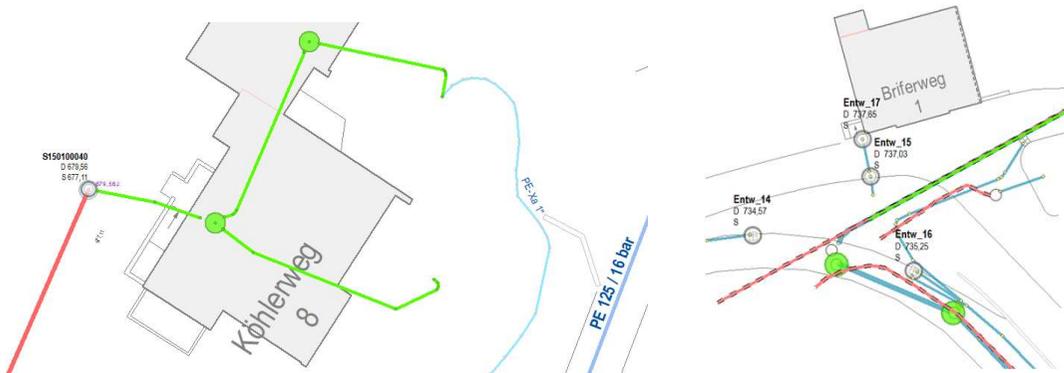
Optimierung Gesamtdokumentation

Fehler, Verbesserungen – Dokumentation gesamt

- Richtiger Punkt-/Linieart auswählen
 - Typ Regenwasser anstelle Typ Kanal (Schmutzwasser)
 - Schieber/Schacht anstelle Achspunkt
 - T-Stück als Schieber gemessen
- Betreiberfeld immer ändern, wenn dieser nicht die Gemeinde ist
- Bemerkungsfeld nutzen – je mehr Infos, desto weniger wird durch uns nachgefragt (Pflichtfeld)
- Nachträglich keine Höhen händisch löschen – nicht nachträglich ändern
- Liveeinstieg

Leitungserfassung Kanal - GeoNIS

So viel Infos wie notwendig...



Künftige Veranstaltungen

vorarlberg netz – GIS-Stammtisch

- 3-4 Veranstaltungen im Jahr
- Informationen und Austausch zu verschiedenen Themen
- Vernetzung zwischen Kunden und vorarlberg netz

Nächster Themenblock für nächste Veranstaltungen

Infrastruktursoftware VertiGIS FM (ehemals ProOffice)

- Service Desk
- Wartungsbücher
- und viele weitere Module

Vorschläge für weitere Themen sind erwünscht!