

# PRAXISBERICHT

## Leica CS25 GNSS im Einsatz am Stubaier Gletscher

### Equipment

Leica CS25 GNSS mit AS10 Antenne.

Erweiterungen:  
+ L1/L2 Dualfrequenz  
+ Glonass Option

### Workflow

Bei Kontrollen werden im Feld Daten im Shapeformat eingelesen und vor Ort mit den nötigen Attributen ergänzt.

Bei Neuvermessungen werden im Außendienst direkt Shape Dateien erzeugt die anschließend im Büro in ArcGIS (GeoOffice Analyst) eingelesen werden.

Als Orientierungshilfe wird ein Orthofoto des gesamten Ski-gebietes als Hintergrund hinterlegt.

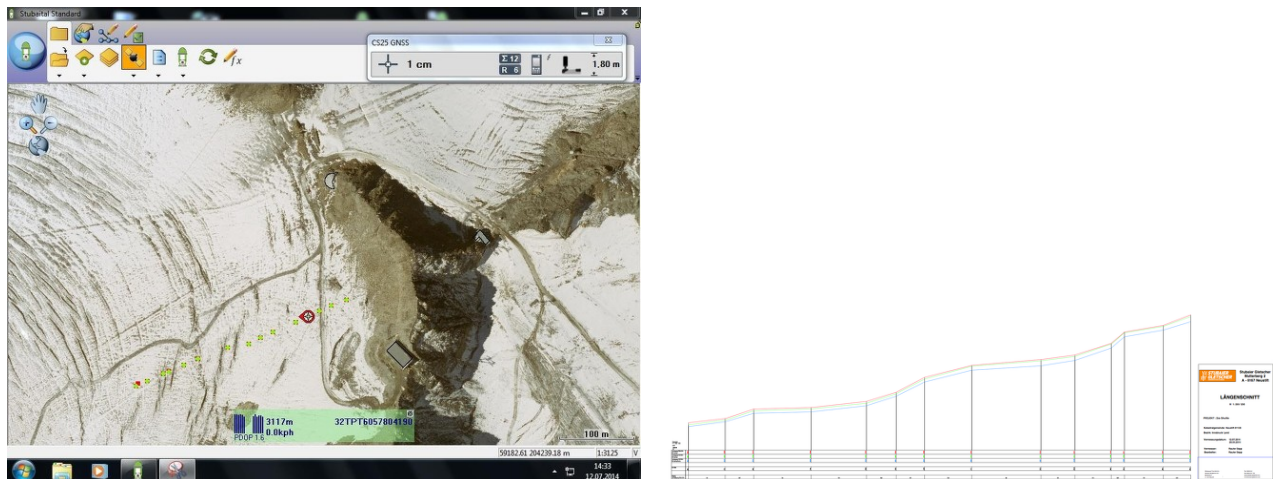


Seit Anfang 2014 setzt der Stubaier Gletscher auf moderne Leica Geosystems Technologie im Bereich der mobilen Datenerfassung.

Herr Josef Rauter (Betriebsleiter Stubaier Gletscherbahnen) ist vor allem von der Genauigkeit überzeugt:

"Wir hatten vorher das Leica GS20 im Einsatz welches auch sehr gut funktionierte. Dieses Gerät konnte aber aufgrund der Messgenauigkeit (ungenau Höhe) nicht für alle Bereiche eingesetzt werden. Mit dem CS25 GNSS erreichen wir eine Messgenauigkeit im Zentimeterbereich"





(Screenshot der Zeno Field Vermessungssoftware am Leica CS25) und Längsschnitt einer geplanten Liftrasse)

Der CS25 kommt im gesamten Skigebiet zum Einsatz (Gesamtfläche ca. 1.400 Hektar)

- Erfassen von Pistenflächen
- Erfassen und Orten von verlegten Kabel, Leitungen, Schneischächten, Kanalschächten,...
- Jährliche Aufnahme der Gletscheroberfläche zur Erstellung von Längsschnitten für Seilbahnanlagen
- Feststellen der Gletscherdicke in Zusammenarbeit mit Prof. Dr.-Ing. Wolf-Ulrich Böttinger von der Hochschule für Technik in Stuttgart
- Volumenberechnungen für Felsabtrag

Herr Rauter über die Vorteile des CS25 GNSS:

- Kabel können cm genau erfasst und gefunden werden. (Vorhandenes Kabelsuchgerät liefert speziell in Bereichen wo mehrere Kabel verlegt sind verfälschte Ergebnisse)
- Gerät funktioniert wie ein Tablet PC
- Großes Display
- Daten können ohne Konvertierung im ArcGIS (GeoOffice Analyst) übernommen werden
- Alle benötigten Daten können direkt am CS25 gespeichert werden
- Fernzugriff über Teamviewer auf CS25 (Hilfe im Innen- und Außendienst durch mobileGIS.at)
- Daten können direkt vom Gerät über Mail verschickt bzw. empfangen werden
- Eingebautes GSM Modem
- Orthofoto können zur Orientierung hinterlegt werden
- Eingebaute Kamera zur Dokumentation