

ANWENDUNGSBEISPIEL: POSITIONSERFASSUNG IM WALD

- Auffinden von Grenzsteinen mit Hilfe des A07-NAV -



Aufgabenstellung

Um die Genauigkeit des A07 unter nicht-ideal Bedingungen zu evaluieren, sollen in einem dichten Laubwald Grenzsteine aufgefunden werden. Die Positionen der Grenzsteine wurden in einem GIS bereits erfasst und stehen als Shapefile zur Verfügung.



Was Sie benötigen

- Alberding A07-Empfänger im NAV-Mode
- SIM-Karte inkl. Vertrag für mobiles Internet
- L1 GNSS-Antenne
- Vermessungsstab
- Notebook oder Tablet
- GIS-Software

- **L1 GNSS-Multisystem-Empfänger** (GPS, GLONASS, Galileo, SBAS)
- Bei Genauigkeitsansprüchen von **~1m** ist der A07 eine **preisgünstige Alternative** zu existierenden GNSS-Systemen am Markt
- Auch im Wald liefert Ihnen der A07 Ihre **DGNSS-Position**
- Angenehmes und schnelles Arbeiten dank **kabelloser Verbindung** (Bluetooth) und einem **Gewicht von 190g**

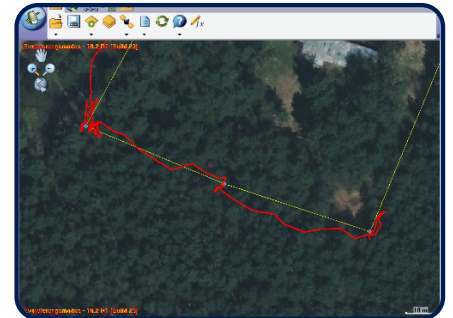
Ablauf

Vorab

- Import der Shapefiles in die GIS-Software
- Einstellungen am A07 über den Konfigurator: Messrate, Filter, DGNSS-Korrekturdatenserver (z.B. Alberding Caster)

Im Feld

- A07-NAV starten und mit Notebook/ Tablet via Bluetooth verbinden
- Warten, bis DGNSS-Qualität erreicht wird. Zusätzliche Anzeige über GNSS-LED am A07
- Anlaufen der Eckpunkte mit Hilfe der Echtzeitpositionsanzeige auf der vordefinierten Karte in der GIS-Software



Ergebnis

Mit Hilfe des A07 und einer GIS-Software konnten die Grenzsteine auch unter dichtem Laubdach auffindig gemacht werden, da der A07 in Echtzeit seine Position ausgibt und dies im GIS sofort sichtbar ist. Zusätzlich kann der DGNSS-Track aufgezeichnet (rot) und auf der internen MicroSD-Karte des A07 im NMEA-Format gespeichert werden. Einfluss auf die Positionsgenauigkeit haben u.a. die Laubdichte sowie die Nähe zu Baumstämmen (Abschattung).

**A07 - Ihre preisgünstige und portable Lösung zur Positionsbestimmung.
Kontaktieren Sie uns!**