

ANWENDUNGSBEISPIEL: ABSTECKUNGEN IM FELD



- Einmessen und Abstecken von geplanten Nutzflächen mit Hilfe des A07-NAV -



Aufgabenstellung

Eine Bepflanzungsfläche soll angelegt werden. Sie planen diese Fläche anhand von digitalem Kartenmaterial und legen in Ihrem GIS die Eckpunkte der abzusteckenden Fläche fest.



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
- Der A07 liefert Ihnen **DGNSS-Lösungen** dank der empfangenen **Korrekturdaten**
- Angenehmes und schnelles Arbeiten dank **kabelloser Verbindung** (Bluetooth) und einem **Gewicht von 190g**

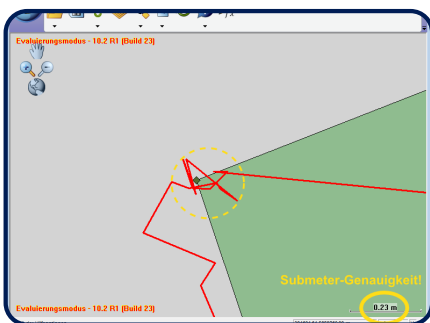
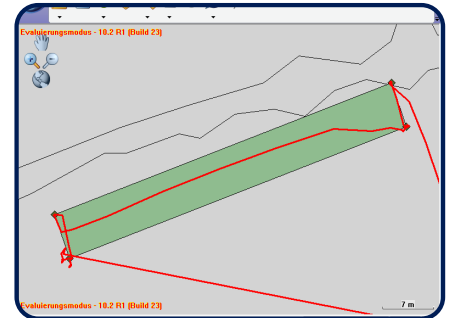
Ablauf

Vorab

- Erstellen der Shapefiles in der 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 der GNSS-LED am A07
- Anlaufen der Eckpunkte mit Hilfe der Echtzeitpositionsanzeige auf der vordefinierten Karte in der GIS-Software
- Absteckung im Feld setzen und zum nächsten Eckpunkt navigieren



Ergebnis

Mit Hilfe des A07 und einer GIS-Software konnten im Feld die Absteckungen der Eckpunkte für die Bepflanzungsfläche vorgenommen werden, da der A07 in Echtzeit seine Position ausgibt und dies im GIS sofort sichtbar ist. Zusätzlich kann der DGNSS-Track in der GIS-Software aufgezeichnet (roter Pfad) und auf der internen MicroSD-Karte des A07 im NMEA-Format gespeichert werden. Der A07 liefert unter idealen Bedingungen Positionen mit Submeter-Genauigkeit.

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