

GNsMobileLogger – mobile GIS-Datenerfassung

Anwendung

Für die vielfälligsten Aufgaben bei der Objekterfassung im Feld wird eine leistungsfähige Software benötigt, die dabei unterstützt. Dazu ist eine genaue Koordinatenbestimmung (GNSS) genauso hilfreich, wie die Einbindung verschiedener Kartendienste bzw. Webmap-Services. Neben verschiedenen Attributierungsmöglichkeiten für den Objektkatalog ist auch ein Austausch (Im- und Export) der Daten möglich. Die Software ist für den Einsatz in der Land-, Energie-, Wasser-, Forstwirtschaft, im Straßenwesen, im Bereich von Versorgern/Telekommunikation, Bauwesen u.a. konzipiert, wo georeferenzierte Daten mit hoher Genauigkeit bei einfacher Handhabung aufgenommen werden müssen.

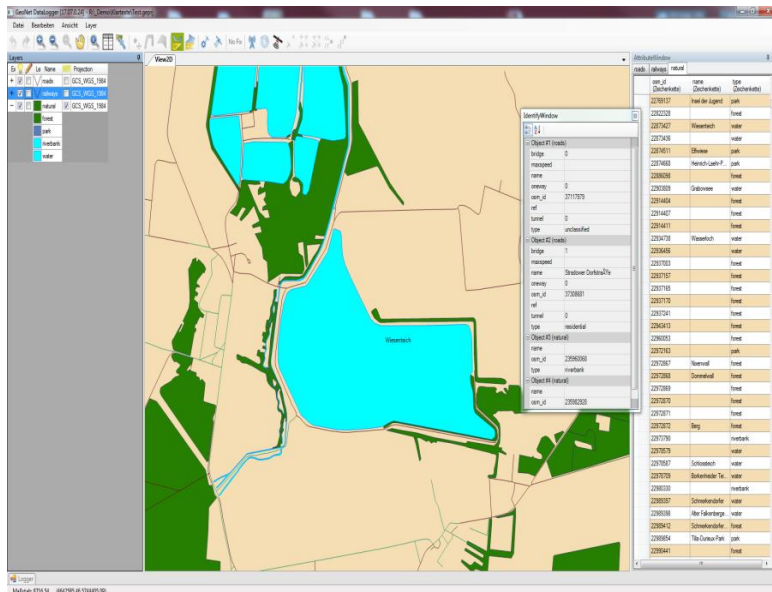
Funktionalitäten

Unterstützte Dateiformate/ Ansichten

- Projektdateien, die Layer- und Layoutinformationen speichern
- Shape Dateien lesen und bearbeiten
- Orthofotos (.tiff, .jpg)
- eigenes Mosaikformat für die effiziente Anzeige großer Mosaike
- WebmapServices (OSM, Google, Bing) Karten und Luftbilder
- Punktwolke im s3d-Format als 2D Falschfarbendraufsicht (Einfärbung nach Höhe, Höhendifferenz und Intensität)
- Auswertung und Unterstützung von Kartenprojektionen für die Ebenen

Ansichtsfunktionalität

- Organisation der Daten in einzeln editierbare und anzeigbare Layer
- angeben von Stilen (Farbe, Label aus Attributfeldern) für Layer
- übliche Navigationsfunktionen für die Kartenansicht (Zoom, Pan)
- Zoom auf einzelne Layer
- Selektionsfunktion mittels Maus und über die Attributtabelle
- identifizieren von Objekten und Anzeige eines Infofensters Zoom auf die Selektion Messen von Linien und Flächen



Eingabebildschirm GNsMobileLogger

Editiermöglichkeiten

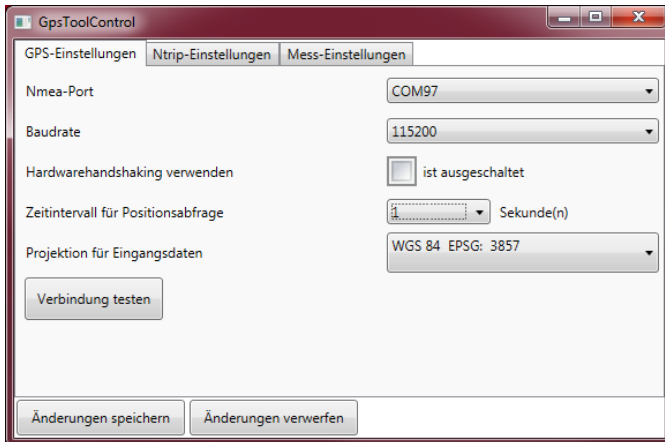
- erfassen von Geometrien (Punkt, Linie, Polygone) ohne GPS
- beliebiges Rückgängig-Wiederherstellen

Arbeiten mit Attributen

- Anzeige / Editieren von Attributen in einer Attributtabelle
- Attributierung mit Klartexttabellen
- Erstellung von Shapes mit beliebigen Attributen

Arbeit mit GPS

- Kartieren von Punkten, Linien und Flächen mittels GPS
- indirektes Messen (Bogenschnitt, Lineare Verlängerung)
- Ntrip Status
- Ntrip Messeinstellungen



GNSS

Die Software sollte auf einem leistungsfähigen und robusten Feld-PC laufen. Auf Anfrage bieten wir solche Geräte (z.B. FIDS Yona) und GNSS-Zubehör zur Genauigkeitsverbesserung an.



GIS • MCC-3E externer D-GNSS Empfänger mit USB

Notizen

Systemanforderung

- Betriebssysteme
- Windows 10
 - oder ab Windows 7 mit Installation Microsoft .Net Framework 4.6
- Hardware
- TabletPC mit Windows-Betriebssystem
 - GPS intern
 - ggf. Anschluss für GPS-Antenne/Modul extern zur Genauigkeitsverbesserung