Inbetriebnahme GPS Stab von Südhof-GPS



Was wird benötigt

- Hotspot vom Handy
- Geodaten in Shape, Tif oder DXF
- RTK Korrekturen*
- *In Bayern sind sie dabei

Bei Fragen 01628241026
 Gruß Georg Schmidmeier

Kurzanleitung

1. Hotspot mit dem Handy einrichten

Wlan-Name: 12345678

Wlan-Passwort: 12345678

- Besonderheit ightarrow Applegeräte z.B. IPhone ightarrow hier muss der Handyname von z.b iphone Markus auf

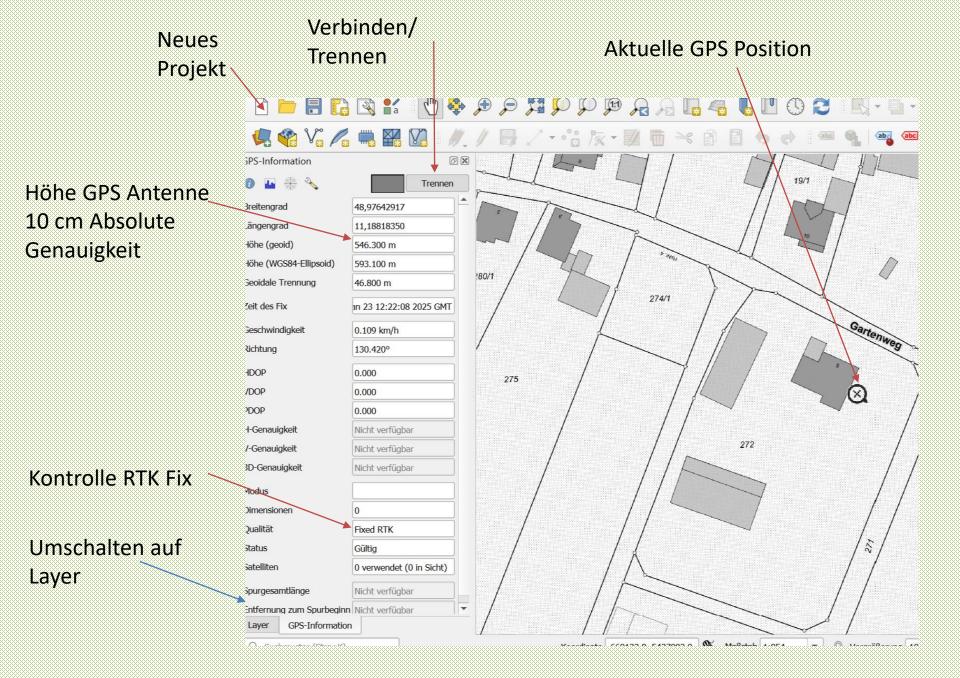
12345678 geändert werden

- Dazu >Einstellungen>Allgemein>Info

2. QGIS Programm öffnen

- Das Gerät verbindet sich, wenn der Hotspot eingerichtet ist, automatisch
- Geo-Daten in das Programm ziehen (drücken, halten und im Qgis loslassen)
- 4. Verbinden drücken, Qualität Überprüfen
 - Qualität "Fixed RTK" muss zwingend Angezeigt werden

→ Einsatzbereit



Häufige Fragen

- Kein RTK Fix nur DGPS > kein aktiver Hotspot/ Internet
- Akkulaufzeit zu gering> es gibt eine Powerbank von uns
- Shape daten Kreise einfügen >hierzu ist ein Video auf dem Tablet unter Anleitungen

Genaue Beschreibung zum Gerät

- Hotspot und Korrektursignal
- -Hotspot Einstellung
- -Wo kann ich Korrektursignale beziehen
- Geodaten
- -Welche Geodaten machen Sinn
- -Wo bekomme ich die Geodaten

Hotspot für die Korrektursignal

Hotspot mit dem Handy einrichten

- Wlan-Name: 12345678

Wlan-Passwort: 12345678

- Besonderheit → Applegeräte z.B. IPhone → hier muss der Handyname von z.b. iphone Markus auf 12345678 geändert werden
- Dazu >Einstellungen>Allgemein>Info

Wlan Name und Passwort muss zwingen 123..heißen da sich das GPS Board in das Wlan einloggen muss Das Tablet ist nicht im Internet !!!
Bei Bedarf kann der Wifi Name geändert werden siehe bei RTK Korrekturdaten

Um die Korrektursignale für das RTK zu empfangen wird ein Internet benötigt (3 MB pro Arbeitsstunde)

Dies wird mit dem Handy bereitgestellt

Vorteile -Einfache Überprüfung der Funktion, -Keine monatlichen kosten, leichter wechseln der verschiedenen Netze, -Längere Akkulaufzeit

RTK Korrekturen

*RTK Korrekturdaten sind in Bayern im Lieferumfang enthalten, in anderen Bundesländern müssen diese beantragt werden.

RTK Korrektursignale wie beim Schlepper mit RTK sind meist kostenlos/ günstig vom jeweiligen Bundesland zu beziehen Es können auch Vorhanden RTK Korrekturen vom Schlepper verwendet werden

Suchmaschine> "Bundesland RTK Korrekturen" eingeben bsp. Sachsen RTK Korrekturen Nach einer Registrierung wird die Lizenz meist sehr schnell freigeschalten

Wir helfen Ihnen gerne dabei 01628241026 Georg Schmidmeier

Geodaten

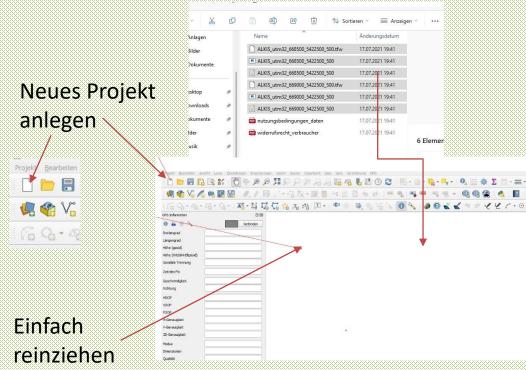
- Geo-Daten sind zu erwerben oder stehen kostenlos zum Download bereit, abhängig vom Bundesland. Teilweise muss man sich Registrieren
- Entweder beim Zuständigen Vermessungsamt anrufen oder

 Einfach <u>Name des Bundeslandes Download Liegenschaftskataster</u> in Suchmaschine eingeben z.b <u>Thüringen Liegenschaftskataster</u>

<u>Download</u>

Formate die unterstützt werden: Shape, TIF, TiFF, DXF u.v.m. Bei Fragen einfach kurz melden

Die gewünschten Daten herunterladen und auf dem Tablet abspeichern, wichtig!!



Bekannte Adressen für den Download bei Fragen wir helfen Ihnen gerne

<u>Bayern</u>

https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/

Thüringen

https://geoportal.thueringen.de/gdi-th/download-offene-geodaten/download-liegschaftskataster

Brandenburg

https://geobroker.geobasis-bb.de/

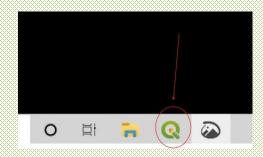
Die Daten müssen hier für 0 Euro gekauft werden im Shop

Sachsen https://www.geodaten.sachsen.de/liegenschafts kataster-3990.html

Anwendung des Gerätes

-Um das Gerät zu Starten oben links 3 Sekunden drücken

Qgis (Roter Kreis) öffnen



Um mit dem GPS Stab auf 2,5 cm RTK arbeiten zu können benötigt er eine Wlan Verbindung mit dem Hotspot des Handys.

Achtung das Tablet ist nicht mit dem Wlan verbunden, nur die schwarze Box auf der Rückseite.

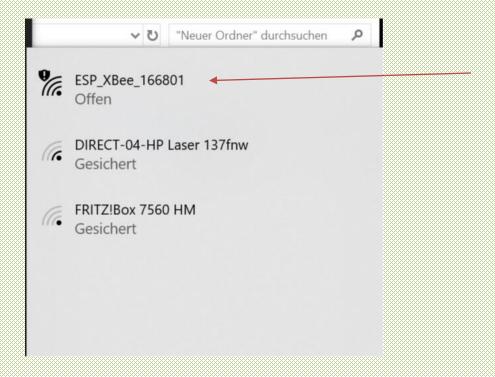
Siehe nächste Seite

Zum Schluss

- In denn folgenden Seiten erklären wir noch wie sie ihr Korrektursignal ändern können
- Oder denn Wlan Name und das Passwort anpassen können

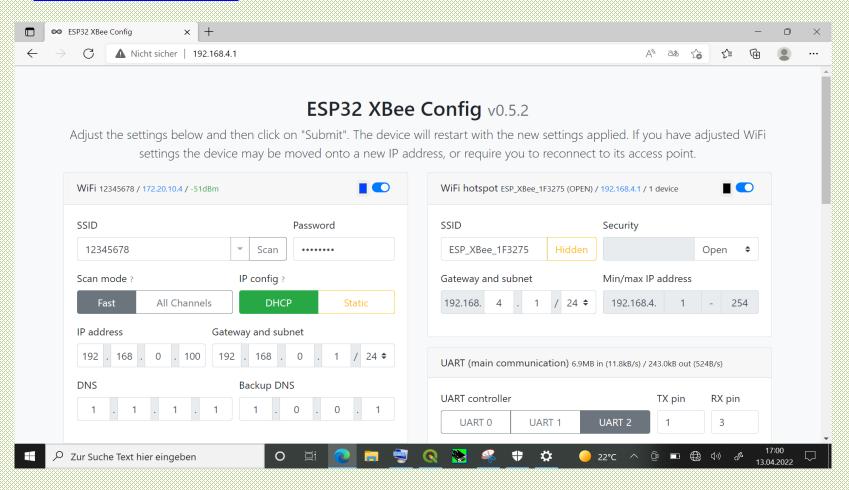
RTK-Korrekturdaten

 Tablet oder Smartphone mit "ESP_XBee-_....." WiFi verbinden

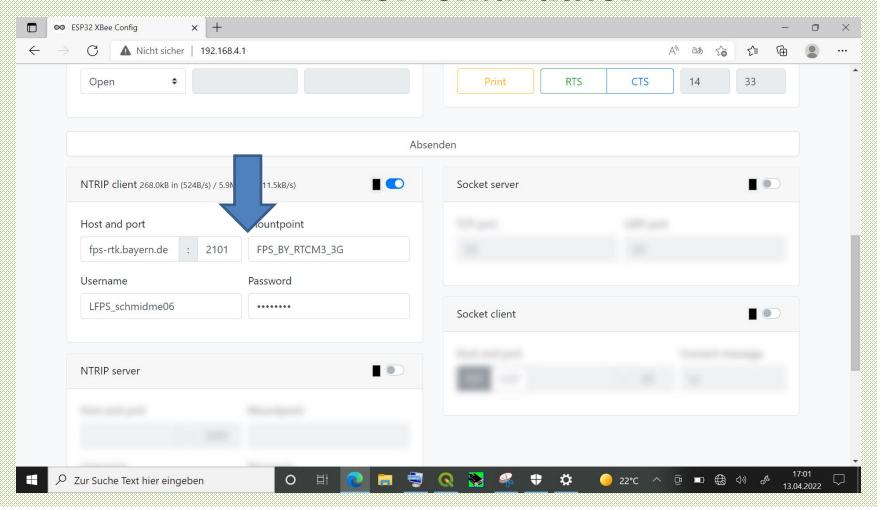


RTK-Korrekturdaten

2. Im Internetbrowser eingeben und öffnen "192.168.4.1" öffnen



RTK-Korrekturdaten



Zum Speichern auf Absenden drücken und einige Sekunden warten