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 → Applegeräte z.B. IPhone → 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 ۲
- Einfach Name des Bundeslandes Download Liegenschaftskataster in ۲ Suchmaschine eingeben z.b Thüringen Liegenschaftskataster Download 🙆 🔟 🛝 Sortieren 🗸 🗮 Anzeigen

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!!



Änderungsdatum

Bekannte Adressen für den Download bei Fragen wir helfen Ihnen gerne

<u>Bayern</u>

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

<u>Thüringen</u>

https://geoportal.thueringen.de/gdi-th/downloadoffene-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 "<u>192.168.4.1</u>" öffnen

ESP32 XBee Config	× +			-	Ō
$- ightarrow {f C}$ ($f \Lambda$ Nicht sicher	192.168.4.1		AN at to	€ @	
	ESP32 XBee	e Config v0.5.2			
Adjust the settings b settings	below and then click on "Submit". The device s the device may be moved onto a new IP ac	will restart with the new settings ap ddress, or require you to reconnect	pplied. If you have ad to its access point.	justed WiFi	
WiFi 12345678 / 172.20.10	.4 / -51dBm	WiFi hotspot ESP_XBee_1F3275 (OPEN) /	/ 192.168.4.1 / 1 device		
SSID	Password	SSID	Security		
12345678	Scan	ESP_XBee_1F3275 Hidden	C)pen 🗢	
Scan mode ?	IP config ?	Gateway and subnet	Min/max IP address		
Fast All C	hannels DHCP Static	192.168. 4 . 1 / 24 🗢	192.168.4. 1	- 254	
IP address	Gateway and subnet				
192 . 168 . 0 .	. 100 192 . 168 . 0 . 1 / 24 ≎	UART (main communication) 6.9MB	in (11.8kB/s) / 243.0kB out (524	IB/s)	
DNS	Backup DNS	UART controller	TX pin	RX pin	
1 . 1 . 1	. 1 1 . 0 . 0 . 1	UART 0 UART 1	UART 2	3	
✓ Zur Suche Text hier einge	eben O 🛱 🝋 🧮 🚭	🔍 😽 🤻 🗘 🥚	22°C ^ @ 💷 🕀	(J)) <i>I</i>	17:00

RTK-Korrekturdaten

∞ ESP32 XBee Config × +			_	٥
→ C ▲ Nicht sicher 192.168.4.1		A at to	ć= 🕀	
Open 🗢	Print RTS	CTS 14	33	
Abse	nden			
NTRIP client 268.0kB in (524B/s) / 5.9N 11.5kB/s)	Socket server			
Host and port ountpoint				
fps-rtk.bayern.de : 2101 FPS_BY_RTCM3_3G				
Username Password				
LFPS_schmidme06	Socket client			
NTRIP server				
			40.540.6	
🔎 Zur Suche Text hier eingeben 🛛 🛛 🗮 💽 🚍	🔍 🔆 🤻 🌳 🔅	22°C ^ 🛱 🗖 🔀	√ ¹) <i>む</i> 13.04.20	1 2022

Zum Speichern auf Absenden drücken und einige Sekunden warten