

Die Konfigurationsschritte im Überblick:

Folgende Schritte sind bei der GPRS/NTRIP Konfiguration durchzuführen (Screenshots X-PAD Survey für Android):

- ① Einrichtung der Antenne
- 2 Einrichtung der Mobilfunkverbindung (GPRS)
- 3 Einstellen der GPS RTK Parameter
- Einstellungen AXIO-NET Transformationsdienste

① Einrichtung der Antenne

Unter Einstellungen, GPS & Totalstationen können Sie das Profil Ihrer GeoMax-Antenne ändern oder, falls noch keine Antenne konfiguriert wurde, mit + eine neue Verbindung via Bluetooth anlegen.

🕞 Test1		Einstell.		🕞 Instrumente	
JOB VERMESS ABSTECK CO	GO	Instrumenteneinst	ell	MMEA Simul.	>
📁 Neu/Job öffnen	>	GPS & Totalstationen	>	Rover NMEA - NMEA Simulation	~
	~	Laser disto	>	axio zenith 20	>
Punkte/ Messungen/ Codes	-	Jobeinstell.		Rover BT: GMZ201B40004	C Alduall
(iii) Koordinatensystem	>	Einheiten	>		Ändern
.+. Daten importieren	>	Dezimalzahlen	>		Andern
		Koordinaten	>		Konfigurieren
Section 2 Content & Teilen	>	GPS-Genauigkeitsprüfung	>		
🔀 Job Dienstprog.	>	GPS-Messmodus	>		
		TPS-Vermessung	>		
		Absteckung	>		
		Laser scanner	>		
		App-Einstell.			
		Sonstiges	>		
		Commands manager	>		
CAD GPS Einstell. Bee	nd.	Ð	**	5	(+)
5 合 司 認 へ	■ 1 × 1	り合同窓へ	≦h. *		≞h. *

Der nächste Schritt befasst sich mit den RTK- und GPRS-Einstellungen.

② Einrichtung der Mobilfunkverbindung (GPRS)

Unter Profil ändern auf "Weiter" klicken, bis das **RTK GPRS** Menü erreicht ist. Dort lässt sich unter "Provider" mit + eine neue Mobilfunkverbindung definieren.

🔵 Profil ändern			
	Profil		
Profilname axio zenith 20)		
Modus	GPS-Rover	~	
Marke	GeoMax	~	
Modell	GNSS Zenith 10/20	×	

Provider	Vodafone DE	~
Server	Ахіо	~
Mountpoint	07-AXIO	> :
Format	RTCM3	~
RTCM3.1 Meldungen		
RICIVIS I Melal	Inden	
	angen	
	ingen	
	angen	

Pro			
~		RTK GPRS	
Provide	er	Vodafone DE	~
Server		Axio	~
Mountp	point	07-AXIO	>
Format		RTCM3	~
RTCM3 Provi	Provide	er ^{alem}	
	TIM		0
VODAF	VODAF	ONE	0
	WIND		0
	TRE		0
Vodafo		ne DE	۲
	Provide	r	0
		Abbrechen	

Im darauffolgenden Fenster werden alle wesentlichen Einstellungen des Providers sowie die **PIN** der verwendeten SIM-Karte eingegeben.

Seite - 1



🖯 Neuer Pro		
Name	T-Mobile	
APN-Server	internet.t-mobile	
Benutzer-ID	t-mobile	
Passwort	tm	
PIN		

Ob beim jeweiligen Dienstanbieter (T-Mobile, Vodafone,...) für die mobile Internet/GPRS Nutzung eine **User ID** und ein **Passwort** nötig ist, entnehmen Sie bitte folgender Tabelle:

Provider	Anwahl	User-ID	PW	APN
T-Mobile	*99#	t-mobile	tm	internet.t-mobile
Vodafone	*99***1#	beliebig	beliebig	web.vodafone.de
E-Plus	*99#	eplus	gprs	internet.eplus.de
02	*99#	beliebig	beliebig	internet

③ Einstellen der GPS RTK Parameter

Zurück im RTK GPRS Menü kann unter "Server" und + eine NTRIP Verbindung konfiguriert werden.

Profil änder	n		C Neuer NT	RIP Server	
	RTK GPRS		Name	Axio NTBIP	
Provider	Vodafone DE	~	Modue	NTRIP	X
Server	Axio	~	ID	Ninur	
Mountpoint	07-AXIO	>	IP	caster.axio-net.eu	
Format	RTCM3	~	Port		2101
RTCM3.1 Meldu	ngen	0	Benutzer-ID		
			Passwort		
Server					
Axio		۲			
NTRIP-	Server	0			
	Abbreaken				
	Abbrechen				
5		\odot	C		\bigotimes
口 口	~ 242	* 48		~ 22	1 h. *

Dazu vergeben Sie einen Namen (bpsw. ,Axio NTRIP') und fügen die Serverinformationen (bestehend aus **IP-Adresse** und **Port**) sowie Benutzer-ID (**NTRIP Nutzername**) und **Passwort** hinzu.

AXIO-NET Server		
IP-Adresse	caster.axio-net.eu	
Port	2101	

Ihr NTRIP Nutzername und das zugehörige Passwort wurde Ihnen von uns per E-Mail mitgeteilt.

Seite - 2



Im nächsten Schritt wird der Mountpoint festgelegt. Eine Übersicht der AXIO-NET Mountpoints und ihrer jeweiligen Eigenschaften finden Sie auf unserer Homepage unter der Rubrik "Rovereinstellungen".

Bitte beachten Sie:

and

3.

- 1. bei Änderung des Mountpoints muss eventuell das Korrekturdatenformat angepasst werden
- 2. wenn Sie als Mountpoint einen der AXIO-NET Transformationsdienste anwählen, muss stets auch die richtige Transformationsparametersatz im Gerät hinterlegt sein
 - die jeweilige Groß- und Kleinschreibung von NTRIP Nutzername und Passwort ist entscheidend
- 4. in den AXIO-NET Diensten 08-AXIO und 09-AXIO werden RTCM3 Status Messages verschickt. Falls diese Informationen angezeigt werden sollen, aktivieren Sie bitte die Option "RTCM3.1 Meldungen"

In den folgenden Dialogfenstern werden weitere Einstellungen zu GNSS-Parametern sowie zur Antenne getätigt. Damit die Konfiguration gespeichert und übernommen wird, muss das letzte Dialogfenster mit "Ja" abgeschlossen werden.

🕞 Profil ändern		🕝 Profil ä	ndern		Instrumente	Dê
Parameter			Antenne		NMEA Simul.	>
Winkel (*) unberück. Satelliten	10	Modell	Integrated		Rover NMEA - NMEA Simulation	
GLONASS verw.		Höhe		2.000m	GeoMax - GNSS Zenith 10/20	>
BEIDOU verw.	0				NOTEL BT: GM2201B40004	
Freq. Positionsaktu. 5-mal pro Sekunde	~				▲ Empfänger konfig. Empfänger konfig.? Ja Nein	
5	\odot	Ð		\bigotimes	¢	÷
	2.48		3 512 •	2.48		

Hinweis:

all)

Wir empfehlen bei der Option "Winkel (°) unberück. Satelliten" einen Wert von 10° oder mehr zu setzen. Werden Satelliten für die RTK Lösung verwendet, die eine Elevation von unter 10° haben, kann dies die RTK Lösung negativ beeinflussen.



④ Einstellungen AXIO-NET Transformationsdienste

Zur Verwendung von Transformationsdiensten müssen erst Informationen zu System, Datum und den Transformationsparametern angegeben werden. Die X-PAD Survey Software beinhaltet bereits vordefinierte Koordinatensysteme für alle aktuellen AXIO-NET Transformationsdienste. Auszuwählen sind diese aus dem Menü unter "Koordinatensystem", "Kartograph. System". Dort besteht auch die Möglichkeit ein neues Koordinatensystem zu definieren.

Sollte noch kein Koordinatensystem gewählt sein, wird das folgende Fenster erscheinen.



Nach der Bestätigung, dass ein vordefiniertes System gewählt werden soll, wird in den nächsten Dialogfenstern das Land sowie das System ausgewählt.

G Kart		S Kartographische Systeme	
		Gruppe	
** BENI		GERMANY	~
ANGOLA		Systeme	
AUSTRALIA	0	AXIO-NHN 32 (TM AXIO-NHN WGS84)	
AUSTRIA	0	AXIO-NHN 33	
BAHRAIN	0	(TM AXIO-NHN WGS84)	
BELGIUM	0	Bessel Streifen 2 (TM BESSEL BESSEL1841-DE)	
BOTSWANA	0	Bessel Streifen 3 (TM BESSEL BESSEL1841-DE)	
CANADA	0	Bessel Streifen 4	
COLOMBIA	0	Bessel Streifen 5	
ESTONIA	0	(TM BESSEL BESSEL1841-DE)	
FINLAND	0	ETRS89-NHN 32 (TM WGS84 WGS84)	
FRANCE	0	ETRS89-NHN 33 (TM WGS84 WGS84)	
GEORGIA	0	Krassowski Streifen 4	
GERMANY	0	(TM KRASSOWSKI KRASSOWSKI1946)	
GREECE	0	Krassowski Streifen 5 (TM KRASSOWSKI KRASSOWSKI 1946)	
GUADELOUPE	0		
Abbrechen		Ð	
り <u>な 日 深 へ</u>	8 h. *	~ 第 句 4	8 h. \$

Sollte bereits ein Koordinatensystem eingestellt sein und es soll ein anderes vordefiniertes System gewählt werden, so kann das über die rot eingefärbte Taste durchgeführt werden.

🕞 Kartographisch	es System	
PROJEKTI	ON & DATUM	PARAMETER
Name	AXIO-NHN 32	
Projektion	Trans.Mercator	~
Datum	AXIO-NHN	>
Ellipsoid	WGS84	>
ť		Ø
	~	* 4

