

Konfiguration Leica Captivate – Auto Koordinatensysteme

Kurzinformation:

Die AXIO-NET stellt für die Echtzeittransformation Message-Typen bereit, mit deren Hilfe die 7-Parameter-Transformation ganz unkompliziert möglich ist. Der Vorteil für Nutzer dieser **AXIO-NET AutoTrans-Datenströme** liegt darin, dass der Transformationsparametersatz automatisch mit dem Korrekturdatenstrom versendet wird und damit nicht mehr im Empfänger hinterlegt werden muss. Grundlage dafür ist der Korrekturdatenstandard RTCM 3.1.

In den **AXIO AutoTrans-Datenströmen** werden zusätzlich die beiden **Message Typen 1021** und **1023** ausgegeben, um die nötigen zusätzlichen Informationen an den Rover zu übermitteln. Damit kann nun die jeweilige RTK-Position in Echtzeit von ETRS89 in eines der Landessysteme transformiert werden.

Die Konfigurationsschritte im Überblick:

Folgende Schritte sind einmalig zur Konfiguration der AutoTrans-Datenströme durchzuführen (Voraussetzung ist die Konfiguration Ihres Leica Captivate für NTRIP → http://www.axio-net.eu/uploads/media/Konfiguration_Leica_Captivate_NTRIP_01.pdf)

1. **Aktivieren „Transformationsparameter von RTCM Daten verwenden“ (Auto KrdSys)**
2. **Einstellen der Projektion**

1. Aktivieren „Transformationsparameter von RTCM Daten verwenden“ (Auto KrdSys)

Beim Anlegen/Bearbeiten des Verbindungsprofils führen Sie die nötigen Schritte des Dokuments **Konfiguration Ihres Leica Captivate für NTRIP** aus. Abweichend von dieser Anleitung wählen Sie beim Schritt **RTK Verbindungsdaten eingeben** die Auswahl **Transformationsparameter von RTCM Daten verwenden“** aus.

GS RTK Verbinden	
RTK Verbindungsdaten eingeben:	
RTK Datenformat	RTCM v3
Empfänger der Basisstation	Automatisch erkennen
Antenne der Basisstation	Automatisch erkennen
RTK Basisstation hat eine eindeutige Nummer	<input type="checkbox"/>
Transformationsparameter von RTCM Daten verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Nachricht des Dienstes nutzen	<input type="checkbox"/>
Zurück	Weiter

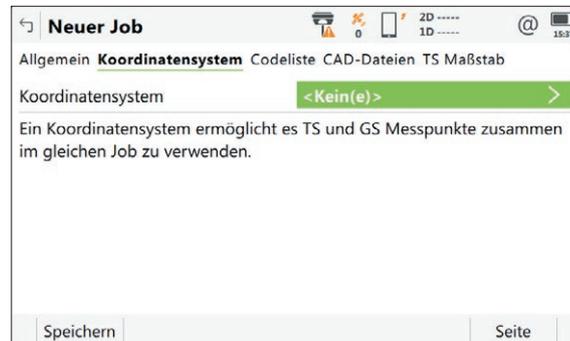
Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **Weiter** und beenden Sie das Anlegen/Bearbeiten des Verbindungsprofils. Kehren Sie anschließend ins Hauptmenü zurück und verbinden Sie sich mit dem Korrekturdatendienst. Nun werden Ihnen zusammen mit den Korrekturdaten die benötigten Transformationsparameter übermittelt.

2. Einstellen der Projektion

Legen Sie wie gewohnt einen Messjob für Ihre Messungen mit AutoTrans an.



Öffnen Sie den Reiter **Koordinatensystem** und wählen Sie dort das soeben empfangenen Koordinatensystem z.B. *AUTO_DHDN_BESSEL*.



Stellen Sie zusätzlich zur empfangenen **Transformation** und **Ellipsoid** die **Projektion** in den gewünschten Streifen/Zone an. Speichern Sie die Einstellung des Koordinatensystems.

