

TID 12-07

Nutzung von RTCM3.1 Online-Transformationen mit MAGNET Field

Diese TID erläutert am Beispiel für den „AXIO-NET“-Referenzdienst die Vorgehensweise zur Nutzung von RTCM3.1 Online-Transformationen, die vom Referenzdienst übertragen werden.



Hinweis 1:

Die einzelnen Menüs können je nach verwendeter MAGNET Field-Version, Plattform und Sprachdatei voneinander abweichen.

Hinweis 2:

Zum jeweils folgenden Menüpunkt gelangen Sie durch Klicken auf die Taste „Weiter“.

1. Empfang und Speicherung des Datums für die RTCM-Online-Transformation

Als erstes muss das vom Referenzdienst übertragene Datum für die RTCM3.1 Online-Transformationen empfangen und gespeichert werden.

Hierzu über „Projekt“ > „Neues Projekt“ ein neues Projekt anlegen.

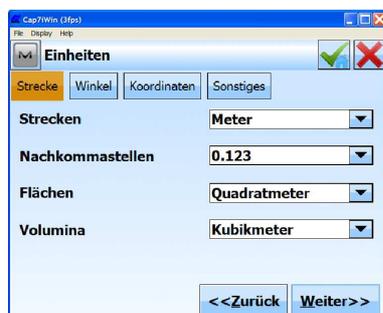


Ein „GNSS-Profil“ für RTK-Messungen im Referenznetz auswählen und als „Abbildung“ „<keine>“ auswählen.

Das angezeigte bzw. eingestellte „Datum“ ist hierbei nicht relevant.



„Einheiten“ und „Anzeige-Optionen“ festlegen

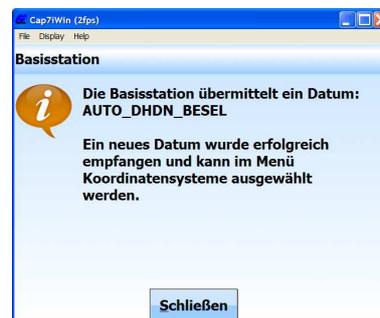


Den Haken bei „**RTCM 3.x Onlinetransformation**“ setzen und das Projekt durch Klick auf den „**grünen Haken**“ abspeichern.



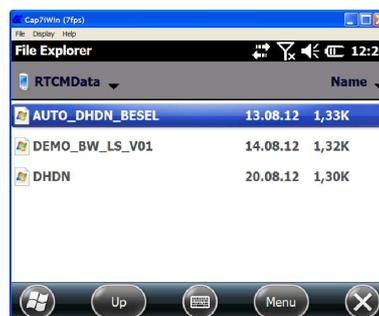
Bei der GNSS-Messung einen „**Mountpoint**“ auswählen, bei dem die RTCM-Online-Transformationen übertragen werden (z.B. Mountpoint: „**13-AXIO**“).

Es erscheint eine Meldung, dass vom Referenzdienst ein neues Datum (mit RTCM3.1 Online-Transformationen) empfangen wurde (im Beispiel „**AUTO_DHDN_BESEL**“).



Dieses vom Referenzdienst übertragene Datum (im Beispiel „**AUTO_DHDN_BESEL**“) wird automatisch in nachstehendes Verzeichnis gespeichert:

„**Program Files > MAGNET Field > GEO > Datums > RTCMData**“



2. Erstellung und Zuordnung einer Abbildung/Projektion

Dem vom Referenzdienst übertragenen Datum muss eine eigene Abbildung/Projektion zugeordnet werden, die – wie nachstehend beschrieben – erstellt und zugeordnet wird.

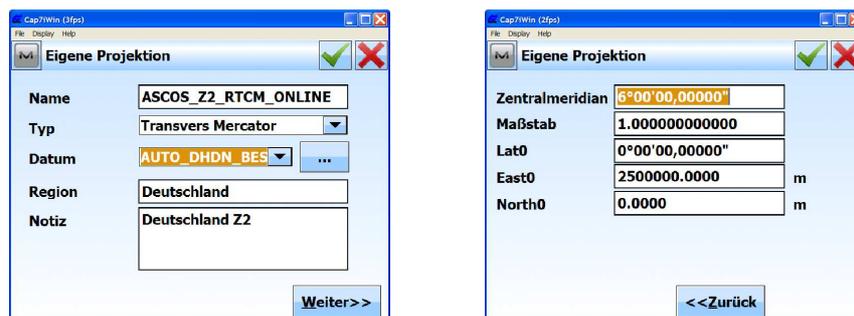
Im Menü „**Optionen > Koordinatensystem**“ auf die drei Punkte neben dem Feld „**Abbildung**“ und anschließend auf „**Eigene**“ und auf „**Neu**“ klicken.



Die entsprechenden Parameter für die Abbildung/Projektion eingeben (vgl. hierzu auch TID 10-01).

Anmerkung 1:

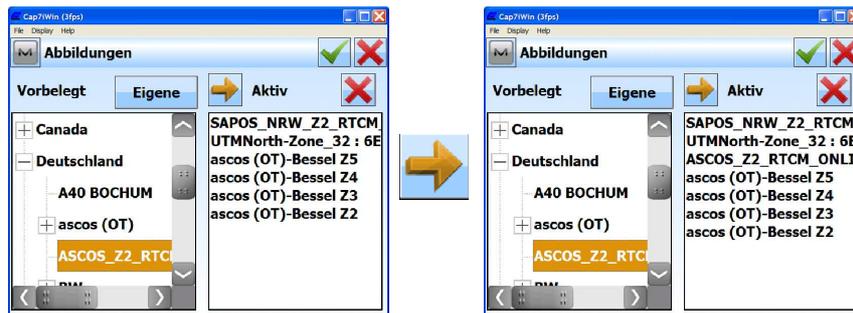
Bei „Datum“ ist das vom Referenzdienst übertragene Datum über Klick auf den Pfeil neben dem Feld „Datum“ auszuwählen (im Beispiel „**AUTO_DHDN_BESSEL**“).



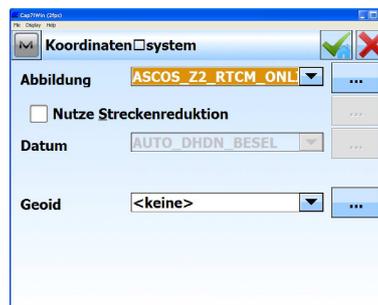
Durch Klick auf den „**grünen Haken**“ wird die erzeugte Abbildung/Projektion abgespeichert.

3. Nutzung der RTCM-Online-Transformationen

Zur Nutzung der RTCM-Online-Transformationen anschließend Im Menü „**Optionen** > **Koordinatensystem**“ auf die drei Punkte neben dem Feld „**Abbildung**“ klicken. Die erzeugte Projektion/Abbildung auswählen und mit Klick auf  „**Aktiv**“ setzen.



Anschließend unter „**Optionen** > **Koordinatensystem**“ die erzeugte Abbildung/Projektion über Klick auf den Pfeil neben dem Feld „**Abbildung**“ auswählen.



Anmerkung 2:

Als „**Datum**“ wird mit Auswahl der Abbildung/Projektion **automatisch** das vom Referenzdienst übertragene Datum (im Beispiel „**AUTO_DHDN_BESEL**“) gesetzt.

Anmerkung 3:

Wählen Sie bei der Durchführung der GNSS-Messung einen „**Mountpoint**“ aus, bei dem die RTCM-Online-Transformationen übertragen werden (z.B. Mountpoint: „**13-AXIO**“), dann erhalten Sie als Ergebnis über RTCM3.1 Online-Transformationen bestimmte Gauß-Krüger-Koordinaten und NHN-Höhen.

