

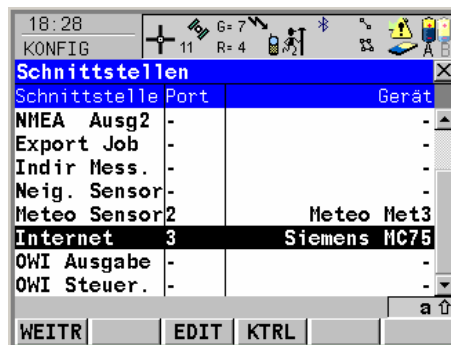
## Die Konfigurationsschritte im Überblick:

Folgende drei Schritte sind einmalig bei der GPRS/NTRIP Konfiguration durchzuführen:

- ① Einstellen der **Internet Schnittstelle**: Mobiles Internet – GPRS: APN (Access Point Number), Username, Passwort
- ② Einstellen der **GPS RTK Parameter**: RTCM-Format, Referenz-Antenne und IP Adresse, Port
- ③ Einstellen der **NTRIP Parameter**: Anwendernummer, Passwort, Mountpoint

### ① Internetschnittstelle

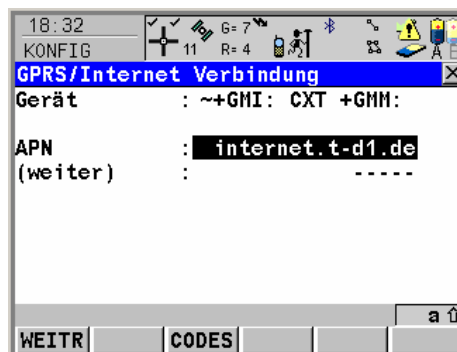
Vom Hauptmenü stellt man über 5 Konfig, 4 Schnittstellen ... die Internet Schnittstelle ein. Dazu markiert man **Internet** und drückt F3 EDIT.



Dort nimmt man folgende Einstellungen für den Instrumentenport (Buchse des Instruments) und das Gerät (Siemens MC75 oder Mobiltelefon) vor. Ist bei dem Mobilfunkbetreiber (D1, D2, O2, ...) für die mobile Internet / GPRS Nutzung eine Anwendernummer und ein Passwort nötig, kann man es hier eingeben. (Für Telekom D1: td1 und gprs).



Nach Bestätigen mit F1 WEITR kommt man wieder ins vorherige Menü. Dort drückt man F4 KTRL und gibt hier die APN (Access Point Number) für den GPRS-Dienst des Telefonbetreibers ein. (zum Beispiel bei einem Telekom D1-Vertrag: internet.t-d1.de)



Damit ist die Konfiguration der Internetschnittstelle abgeschlossen. Der Sensor versucht nun selbständig über das eingestellte Gerät (hier Siemens MC75) und ausgewähltem Mobilfunkbetreiber (hier Telekom D1) online über das Mobilfunknetz ins Internet zu gehen. Ist dies

Partner von:





# ascos Services – Konfiguraton Ihres System 1200

erfolgreich, wird es durch eine Meldung „Verbindung mit Internet“ in der unteren Meldungszeile des Controllers und einem kleinen „@“-Symbol in der Statuszeile neben der Satellitenanzahl visualisiert.

**Gebühren fallen noch keine an, da der Korrekturdatenempfang noch nicht gestartet ist. Sehen Sie hierzu den separaten Punkt auf der letzten Seite „Datenempfang starten“!**

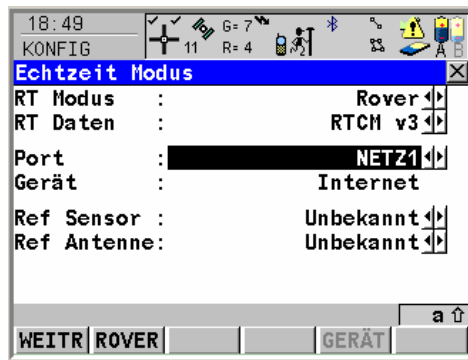
Eine Übersicht über die GPRS Zugangsdaten der Mobiltelefonbetreiber in Deutschland erhält man unter:  
[http://www.unlocks.co.uk/gprs\\_settings.php](http://www.unlocks.co.uk/gprs_settings.php). (Stand: Mai 2008)

|  |                                     |   |   |
|--|-------------------------------------|---|---|
| <b>Operator:</b> - D2 Vodafone           | <b>Operator:</b> - D1 T-Mobile      | <b>Operator:</b> - E-Plus               | <b>Operator:</b> - O2 (Viag Interkom)       |
| <b>GPRS APN:</b> - web.vodafone.de       | <b>GPRS APN:</b> - internet.t-d1.de | <b>GPRS APN:</b> - internet.eplus.de    | <b>GPRS APN:</b> - internet                 |
| <b>Username:</b> - {any}                 | <b>Username:</b> - td1              | <b>Username:</b> - eplus                | <b>Username:</b> - {blank}                  |
| <b>Password:</b> - {any}                 | <b>Password:</b> - gprs             | <b>Password:</b> - gprs                 | <b>Password:</b> - {blank}                  |
| <b>DNS:</b> - 139.7.30.125, 139.7.30.126 | <b>DNS:</b> - 193.254.160.1         | <b>DNS:</b> - 212.023.97.2, 212.23.97.3 | <b>DNS:</b> - 195.182.096.28, 195.182.96.61 |

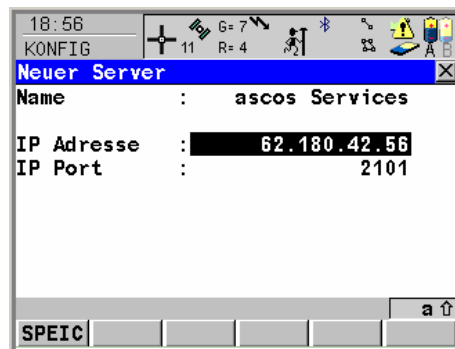
Für D2 Vodafone steht alternativ auch der APN „volume.d2gprs.de“ zur Verfügung (kein Username/ kein Passwort).

## ② GPS RTK Parameter

In dem KONFIG Schnittstellenmenü markieren Sie die GPS RTK Schnittstelle und drücken F3 EDIT. Wählen Sie hier das Korrekturdatenformat z.B. RTCM v3, die Referenzantenne z.B. „Unbekannt“ und einen Internetport NETZ1, NETZ2 oder NETZ3 aus. Der ausgewählte Netz-Port darf nicht für eine andere Schnittstellenfunktionalität vergeben sein.



Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit F1 WEITR und drücken Sie F4 KTRL. Geben Sie in diesem Menü über ENTER, F3 NEU einen Service ein. Definieren Sie die IP-Adresse und den Internetport Ihres Korrekturdatendienstes . (Für ascos Services: 62.180.42.56, Port 2101)



Partner von:





Bestätigen Sie die Eingabe mit F1 WEITR und gehen Sie über F3 EDIT erneut in die GPS RTK Schnittstelle. Drücken Sie in dem Menü die Taste F2 ROVER und wählen Sie hier die folgenden Einstellungen (entsprechend der Referenznetzmethode des GPS Echtzeitservice Providers):



Prüfen Sie ob unter F4 GGA die Einstellung „Automatisch“ getroffen ist. Gehen Sie hier über F6 SEITE in die NTRIP Seite und nehmen Sie dann die weiteren Einstellungen zur Verbindung zum NTRIP Caster vor.

Partner von:





## ③ NTRIP Parameter

In dem Menü Erweiterte Echtzeit Parameter stellen Sie auf der NTRIP Seite Ihrer persönlichen Anwendernummer/Username und das persönliche Passworts ein. Beides habe Sie separat von AXIO-NET erhalten. Über F5 QUELL können Sie vom NTRIP Caster alle verfügbaren Mountpoints abrufen und einen auswählen. Zum Beispiel 07-ascos für den RTCM 3.1, PED, GPS/GLONASS per VRS:



## Datenempfang starten

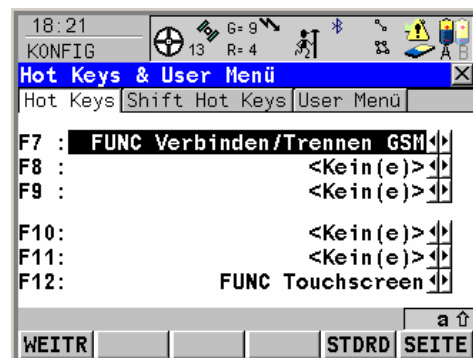
Der Datenempfang wird gestartet in dem Sie im GPS Vermessungsmenü SHIFT F3 VERB oder eine vorkonfigurierte F7-F12 Taste (siehe nächster Abschnitt)drücken

Erst dann beginnt der Datenfluss, der Pfeil in der Statuszeile zu zucken und Gebühren für den Korrekturdatenempfang fallen an!



## Belegen einer F-Taste mit einer festen Funktion: hier Verbindung Herstellen / Trennen

Drücken Sie einen Softkey F7-F12 für 3 Sekunden. Ordnen Sie z.B. der Taste F7 die Funktion Verbinden/Trennen zu:



Partner von:



## Zusätzliche Hinweise zur Konfiguration für den ascos Trans Dienst

Folgende Koordinatensysteme sind auf dem Instrument schon vorkonfiguriert.



Bitte wählen Sie das entsprechende aus oder legen Sie sich selbst ein Koordinatensystem an, falls das gewünschte nicht vorhanden ist. Sehen Sie hierzu den nächsten Abschnitt:

Anlegen eines neuen Koordinatensystems erfolgt vom Hauptmenü aus über 3 Manage, 4 Koordinatensysteme. Drücken Sie F2 NEU und erstellen Sie ein Koordinatensystem mit den Komponenten: NAME, TRANSFORM, ELLIPSOID, PROJEKTION.



Je nach den gewünschten Zielkoordinaten wählen Sie:

- Name: Wählen Sie selbst einen eindeutigen Namen.
- Transform: Wählen Sie aus den beiden folgenden Transformationsparametersätzen aus. (Sehen Sie auch Punkt 6.) der Information von ascos zu dem Trans Dienst)

### a | Bessel-Ellipsoid

dX = - 584.9567 [m]  
 dY = - 107.7277 [m]  
 dZ = - 413.8036 [m]  
 m = - 7.992171 [ppm]

rX = 1.115526 ["]  
 rY = 0.282417 ["]  
 rZ = - 3.138451 ["]

**DHDN** in allen Bundesländern außer Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen-Anhalt  
**DB\_REF** in allen Bundesländern

### b | Krassowski-Ellipsoid

dX = - 23.3189 [m]  
 dY = 121.7131 [m]  
 dZ = 90.9398 [m]  
 m = - 0.799309 [ppm]

rX = 0.041789 ["]  
 rY = - 0.163727 ["]  
 rZ = - 0.147479 ["]

**STN** in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen-Anhalt

- Ellipsoid: Wählen Sie hier Bessel (Bessel 1841 ist identisch) oder Krassowski aus.
- Projektion: Wählen Sie hier GK2, GK3, GK4, GK5 oder UTM aus.

Speichern Sie nach der gewünschten Auswahl das Koordinatensystem ab. Es ist somit permanent im System vorhanden und kann für die Messaufgaben verwendet werden.

Partner von:

