

AdV-Caster



LGLN, Landesvermessung und Geobasisinformation
Podbielskistraße 331, 30634 Hannover



**Landesamt für Geoinformation
und Landesvermessung Niedersachsen**
Landesvermessung und Geobasisinformation

Dr. Jürgen Goldan
Hannover, 06.03.2015
Ergänzt: Jürgen Siebert,
Berlin 10.03.2015

Datei: Q:\Fachdaten\SAPOS\software\AdV-Caster\AdV-Caster.docx

1 AdV-Caster

Ein AdV-Caster läuft in Berlin unter 217.9.43.197:2101, ein zweiter in Hannover unter www2.sapos-ni-ntrip.de:2103. Die Software des AdV-Casters ist der GnssCaster (V1.07, März 2015) von Jürgen Siebert.

```
D:\Program Files\GnssCaster\gnsssurf.par

! Program-Start AdV-CasterU1.06 -->
start Date: 05.03.2015 14:38:50

(c) SenStadtUm, Ref.IIB (geodaetische Referenzsysteme), Dec 2014
Fehrbelliner Platz 1, 10707 Berlin, Germany
Tel.: +4930/90139-5373
e-mail: juergen.siebert@senstadtum.berlin.de

press Ctrl+'h' for help

ait: read Pseckem-Files ...

0249
curr. Date: 2015.03.06 10:33:29
```

1.1 Steuerung des Programmes

Folgende Tasten sind möglich:

- Strg + s (stop) Stoppen des Casters, nur dann können Einstellungen vorgenommen werden
- Strg + r (run) Starten des Casters
- Strg + o oder i (Input/Output-Settings) Einstellungen editieren oder setzen
- Strg + l (load) Einstellungen laden von ausgewählter Parameterdatei (Standard: „gnsssurf.par“)
- Strg + w (write) Einstellungen speichern in ausgewählter Parameterdatei (Standard: „gnsssurf.par“)
- Strg + h (help) Hilfestellung für Steuerbefehle

Das Programm kann mit dem Hilfs-Programm „RunAsSvc.exe“ auch als Dienst installiert werden (empfohlen). Die obige Plattform wird dann lediglich für das setzen/ändern der Einstellungen genutzt. Die Dienst-Einstellungen (Start/Beenden/System usw.) werden dann in der dafür von Windows bereitgestellten Dienst-Verwaltungsplattform gesetzt.

1.2 Administration

Zur Administration der Software sind folgende Dateien nötig:

Im Hauptverzeichnis **d:\Program Files\GnssCaster**

gnsssurf.par Alle Einstellungen des Programmes sind hier abgelegt

Mountpoint- und User-Administration im Verzeichnis: **d:\Program Files\GnssCaster\SourceUser**

LoginUser.csv Zugangsdaten der Zentralen Nutzer
LoginAdminUser.csv Zugangsdaten der Administratoren
Servers.csv Sourcetable des Casters

Positionsforwarding-Administration im Verzeichnis: **d:\Program Files\GnssCaster\SourceUser**

AdV-Lines.txt Datei enthält alle Grenzpunkte des AdV-Caster-Gebiets, die zu Grenzlinien zusammengefasst wurden.
AdV-Rings.txt Datei enthält alle Grenzlinien des AdV-Caster-Gebiets, die zu Areas (Länder, Gebiete, ...) zusammengefasst wurden.
ChangeMP-Table.csv Zuordnung der AdV-Caster Target-Mountpoints zu den Ländern

KeyTable-Administration im Verzeichnis: **d:\Program Files\GnssCaster\SourceUser** (Verschlüsselung)

EquipData.txt Datei mit Equip-Manufaktur, -Modell und -Seriennummer und den Pfad/Namen der Equip-Schlüsseldateien in Abhängigkeit zum KeyCount (Schlüsselnummer).

UserData.txt Datei mit Informationen über Equip-User- und Service-Informationen in Abhängigkeit zum KeyCount (nicht vollständig implementiert).

ProviderUserData.txt Datei mit Provider-Manufaktur, -Software und -Software-Version, den Pfad/Namen der Provider-Schlüsseldateien und den gespeicherten Equip-User-Informationen in Abhängigkeit zum KeyCount.

ProviderData.txt Datei mit Provider-Service-Informationen in Abhängigkeit zum KeyCount (nicht vollständig implementiert).

KeyFiles Syntax:

YY = Jahr; MM = Monat, DD = Tag; hh = Stunde; mm = Minute; ss = Sekunde; xx = KeyCount (bezogen auf Entstehungszeit und ausgewähltem KeyCount)

YYMMDD-hhmmss-xx.**epk** Equipment-Public-Key (für automatische- und manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**esk** Equipment-Secure-Key (für automatische- und manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**ppk** Provider-Public-Key (für automatische- und manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**psk** Provider-Secure-Key (für automatische- und manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**erq** Equipment-Request-File (nur für manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**prs** Provider-Response-File (nur für manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**srq** Service-Request-File (nur für manuelle Key-Registrierung)

YYMMDD-hhmmss-xx.**srs** Service-Response-File (nur für manuelle Key-Registrierung)

Es werden auf der Provider-Seite (AdV-Caster) zur Administration der csv-Files folgende Key-Files genutzt. Diese wurden von SenStadtUm im Dezember 2014 erzeugt und sind bis auf weiteres gültig:

141204-171521-01.epk (Equipment-Public-Key wird in der Regel vom Client-Admin geliefert)
141204-171528-01.ppk (Provider-Public-Key wird in der Regel dem Client-Admin mitgeteilt)
141204-171528-01.psk (Provider-Secure-Key)

1.3 Beispiele der Dateien

Servers.csv:

```
CAS;www.sapos.geonord.de;2101;SAPOS-HH-SH;LVA-Schleswig-Holstein;1;DEU;53.55;10.00;www2.sap
CAS;www.sapos.geonord.de;2101;SAPOS-HH-SH;LVA-Hamburg;1;DEU;53.55;10.00;www2.sapos-ni-ntrip
CAS;10.99.7.10;2101;SAPOS-NI;LGLN-Niedersachsen;1;DEU;52.40;9.75;www2.sapos-ni-ntrip.de;210
CAS;www.saposnrw-ntrip.de;2101;SAPOS-NW;LVA-Nordrhein-Westfalen;1;DEU;51.35;7.48;www2.sapos
CAS;www.sapos-he-ntrip.de;2101;SAPOS-HE;LVA-Hessen;1;DEU;50.10;8.06;www2.sapos-ni-ntrip.de;
CAS;www.sapos-ntrip.rlp.de;2101;SAPOS-RP;LVA-Rheinland-Pfalz;1;DEU;50.28;7.57;www2.sapos-ni
CAS;www.sapos-bw-ntrip.de;2101;SAPOS-BW;LVA-Baden-Wuerttemberg;1;DEU;48.79;9.18;www2.sapos-
CAS;sapos-by-ntrip.de;2101;SAPOS-BY;LVA-Bayern;1;DEU;48.50;11.50;www2.sapos-ni-ntrip.de;210
CAS;www.sapos-sl-ntrip.de;2101;SAPOS-SL;LVA-Saarland;1;DEU;49.25;6.99;www2.sapos-ni-ntrip.d
CAS;www.sapos-be-ntrip.de;2101;SAPOS-BE;SenStadtUm_Berlin;1;DEU;52.48;13.30;www2.sapos-ni-n
CAS;www.sapos-bb-ntrip.de;2101;SAPOS-BB;LVA-Brandenburg;1;DEU;52.41;12.00;www2.sapos-ni-nt
CAS;10.99.7.10;2101;SAPOS-MV;LVA-Mecklenburg-Vorpommern;1;DEU;53.65;11.39;www2.sapos-ni-nt
CAS;www.ntrip.sachsen.de;2101;SAPOS-SN;LVA-Sachsen;1;DEU;51.04;13.45;www2.sapos-ni-ntrip.de
CAS;www.sapos-lsa-ntrip.de;2101;SAPOS-LSA;LVA-Sachsen-Anhalt;1;DEU;52.13;11.64;www2.sapos-n
CAS;www.sapos-th-ntrip.de;2101;SAPOS-TH;LVA-Thueringen;1;DEU;51.01;11.03;www2.sapos-ni-nt
NET;SAPOS-AdV;LGLN;B;Y;www.sapos.de;www2.sapos-ni-ntrip.de;2103;www.sapos-ni-ntrip.de;none
STR;FKP_2;SAPOS_FKP_2;RTCM2.3;1(1), 3(29), 14(61), 16(499), 20(1), 21(1);2;GPS+GLO;SAPOS-Ad
STR;VRS_2;SAPOS_VRS_2;RTCM2.3;1(1), 3(29), 14(61), 16(499), 20(1), 21(1);2;GPS+GLO;SAPOS-Ad
STR;VRS_3_2G;SAPOS_VRS_3;RTCM3.1;1004(1), 1006(13), 1007(17), 1012(1);2;GPS+GLO;SAPOS-AdV;D
STR;MAC_3_2G;SAPOS_MAC_3;RTCM3.1;1004(1), 1006(17), 1007(31), 1014(10), 1017(10), 1030(31),
STR;EPS;SAPOS-EPS;RTCM2.3;1(1), 3(29), 14(61), 16(499), 31(1);2;GPS+GLO;SAPOS-AdV;DEU;52.48
ENDSOURCETABL
```

Es gibt zurzeit die bundesweiten Mountpoints:

```
EPS
FKP_2
VRS_2
VRS_3_2G
MAC_3_2G
```

Zugangsdaten LoginUser.csv:

```
LGLN;ZS_ZEBL03:zszebl03g;SAPOS;ni
LGLN;ZS_lgn-lei1:lglN;SAPOS;ZSS
LGLN;ZS_lgn-lei2:lglN;SAPOS;ZSS
SenStadtUm;ZS_ZEBL11:zszebl11P;SAPOS;be
LVA_BB;ZS_ZEBL12:zszebl12t;SAPOS;bb
LVA_MV;ZS_ZEBL13:zszebl13V;SAPOS;mv
LVA_SN;ZS_ZEBL14:zszebl14u;SAPOS;sn
LVA_SA;ZS_ZEBL15:zszebl15X;SAPOS;sa
LVA_TH;ZS_ZEBL16:zszebl16s;SAPOS;th
Testzugang;user14:e8fbcB;HEPS;SenStadt
Testzugang IIIB13;Test-1:ichthys7;SAPOS;SenStadt
```

Dabei sind die Felder: Nutzer ; User ; Passwort ; SAPOS ; Zuordnung
Das gleiche Format wird auch in der Datei **LoginAdminUser.csv** verwendet.

Zuordnung der Länder-Mountpoints ChangeMP-Table.csv:

```
-1;FKP_2;VRS_2;VRS_3_2G;MAC_3_2G;EPS;
01;FKP_2_HH-SH;VRS_2_HH-SH;VRS_3_2G_HH-SH;MAC_3_2G_HH-SH;EPS_HH-SH;
02;FKP_2_HH-SH;VRS_2_HH-SH;VRS_3_2G_HH-SH;MAC_3_2G_HH-SH;EPS_HH-SH;
03;FKP_2_1G_NI;VRS_2_1G_NI;VRS_3_2G_NI;MAC_3_NI;EPS_NI;
05;;;VRS_3_2G_NW;MAC_3_2G_NW;EPS_NW-VRS;
06;;;VRS_2_1G_HE;VRS_3_2G_HE;MAC_3_2G_HE;EPS_HE;
07;FKP_2_1G_RP;VRS_2_1G_RP;VRS_3_2G_RP;MAC_3_2G_RP;EPS_RP;
08;;;VRS_BW;VRS_3_2G_BW;MAC_3_2G_BW;EPS_BW;
09;;;VRS_BY;VRS_3_2G_BY;MAC_3_2G_BY;EPS_BY;
10;FKP_2_2G_SL;VRS_2_2G_SL;VRS_3_2G_SL;MAC_3_2G_SL;EPS_SL;
11;FKP_2_2G_BE;VRS_2_2G_BE;VRS_3_2G_BE;MAC_3_2G_BE;EPS_BE;
12;FKP_2_1G_BB;VRS_2_1G_BB;VRS_3_2G_BB;MAC_3_2G_BB;EPS_BB;
13;FKP_MV;VRS_MV;VRS_3_MV;MAC_3_NI;EPS_MV;
14;FKP_SN;VRS_SN;VRS_3_2G_SN;MAC_3_2G_SN;EPS_SN;
15;FKP_2_1G_ST;VRS_2_1G_ST;VRS_3_2G_ST;MAC_3_2G_ST;EPS_ST;
16;;;VRS_TH;VRS_3_2G_TH;MAC_3_2G_TH;EPS_TH;
```

Hier sind die Länder den Länderumringen in AdV-Rings.txt zugeordnet. Ebenso die Zuordnung der AdV-Caster Mountpoints zu den Länder-Mountpoints.

Die Felder sind:

ID-Land (s.u.) ; FKP_2-Mountpoint ; VRS_2-Mountpoint ; VRS_3_2G-Mountpoint ; MAC_3_2G-Mountpoint ; EPS-Mountpoint ;

Länder-ID:

- 01 Schleswig-Holstein
- 02 Hamburg
- 03 Niedersachsen
- 04 Reserviert für Bremen, Gebiet ist Niedersachsen zugeordnet
- 05 Nordrhein-Westfalen
- 06 Hessen
- 07 Rheinland-Pfalz
- 08 Baden-Württemberg
- 09 Bayern
- 10 Saarland
- 11 Berlin
- 12 Brandenburg
- 13 Mecklenburg-Vorpommern
- 14 Sachsen
- 15 Sachsen-Anhalt
- 16 Thüringen

Zuordnung von Grenzpunkten zu einer Grenzlinie in der Datei (Beispiel): **Adv-Lines.txt**

```
...
BEGIN_LINE: NAME: ALL-065
53.6124372778 6.5431126333 0
53.7053015083 6.3038400278 0
53.9602698528 6.1173095583 0
54.1708313611 5.9729270778 0
54.5937232778 4.9746184472 0
54.9835263500 4.9604747944 0
55.7564913500 3.3272936944 0
55.9364741250 3.3051792750 0
55.7867767250 4.2651792028 0
55.6356128528 4.4854416917 0
55.4383558083 4.7592012528 0
55.2800182750 5.1513201778 0
55.2947527028 5.4000832750 0
55.5395529639 5.7301301528 0
55.1016351556 8.0271898278 0
:END_LINE
...
```

Zuordnung von Grenzlinien zu einem Ring in der Datei (Beispiel): **Adv-Rings.txt**

```
...
BEGIN_RING: NAME: Niedersachsen-Ueb,26,0,03
ALL-051,0,-1;ALL-064,0,-1;ALL-053,-1,0;ALL-052,-1,0;ALL-000,0,-1;ALL-001,-1,0;ALL-015,0,-1;
:END_RING

BEGIN_RING: NAME: Außenwasserzone,27,0,03
ALL-053,0,-1;ALL-065,0,-1;ALL-054,-1,0;
:END_RING

BEGIN_RING: NAME: Schleswig-Holstein-Ueb,28,0,01
ALL-052,0,-1;ALL-054,0,-1;ALL-066,0,-1;ALL-042,-1,0;ALL-009,0,-1;
:END_RING
...
```

Die beiden Dateiausschnitte zeigen die Entstehung der Linie „ALL-065“ und ihre Verwendung im Ring „Außenwasserzone“. Die Parameter „0,-1;“ geben die Richtung der Verwendung der Linie an (von Index 0 bis zum letzten Index der Grenzpunkte). Die Grenzpunkte, sind im System WGS84 / ETRS89 geogr. anzugeben. Die Ringparameter „27,0,03“ geben die Ringnummer (Ländernummer), die Außenringnummer und die Alias-Ringnummer (Gebietszuordnung) an. Momentan sind beim Adv-Caster max. 200 Linien mit a 50 000 Punkten und max. 50 Ringe möglich.

Zuordnung der ProviderUserDaten in der Datei (Beispiel): **ProviderUserData.txt**

```
# Semi-Data-Base for PSEC-KEM Communication
# created by GnsSurferV1.10 at 2015/03/09 17:00:00 (PC-Time)

# Equip-Data
EQ_KEYC="1";EQ_MAN="Adv ZS-Sapos";EQ_MOD="GnsCasterV1.07";EQ_SER="";
EQ_PUBKEY="C:\Programme\GnsCaster\SourceUser\141204-171521-01.epk";
EQ_PRIVKEY="C:\Programme\GnsCaster\SourceUser\141204-171528-01.ppk";
EQ_SECKEY="C:\Programme\GnsCaster\SourceUser\141204-171528-01.psk";
EQ_IMP="";EQ_EXP="";EQ_ENDKEY="";
NEXT_EQ;
EQ_KEYC="2";EQ_MAN="SenStadtUm Berlin";EQ_MOD="GnsSurferV1.10";EQ_SER="";
EQ_PUBKEY="C:\Programme\GnsCaster\SourceUser\141204-171521-02.epk";
EQ_PRIVKEY="C:\Programme\GnsCaster\SourceUser\141204-171528-02.ppk";
EQ_SECKEY="C:\Programme\GnsCaster\SourceUser\141204-171528-02.psk";
EQ_IMP="";EQ_EXP="";EQ_ENDKEY="";
NEXT_EQ;

# User-Data
USER_KEYC="1";USER_NAME="Hans-Juergen Goldan";
USER_AG="LGLN Hannover";
USER_EMAIL="hans-juergen.goldan@lgl.niedersachsen.de";
USER_ADDR="Podbielskistrasse 331, 30634 Hannover, Germany";
USER_ADDINF="Tel. +49(0)511/64609-477";
NEXT_USER;
USER_KEYC="2";USER_NAME="Juergen Siebert IIIB13";
USER_AG="SenStadtUm Berlin";
USER_EMAIL="juergen.siebert@senstadtum.berlin.de";
USER_ADDR="Referat IIIB, Fehrbelliner Platz 1, 10707 Berlin, Germany";
USER_ADDINF="Tel. +49(0)30/90139-5373 Fax. 030/90139-5361";
NEXT_USER;
```

Die Daten werden prinzipiell bei der Erzeugung der Schlüssel verwendet. Die Daten werden in den Anmeldeschlüsseln verkapselt (YYMMDD-hhmmss-xx.**ppk** oder YYMMDD-hhmmss-xx.**epk**). Das Format für die Userdaten-Datei (EquipData.txt bzw. UserData.txt) auf der Clientseite, ist gleich der ProviderUserDaten-Datei.

1.4 Beschreibung des Sourcetable für Adv-Caster

Caster-Table (CAS):

Bis zum Feld 11 der Caster-Informationen (**CAS**) werden Standard-Vorgaben des NTRIP-Protokolls 2.0 verwendet. Ab dem Feld 12 werden Vorgaben des GnsCasterV1.07 verwendet:

Feld 12 (Forwarding-Area-Nummer) → Nummer der Fläche, die im Ring-File des Positions-Forwarding definiert ist (Ländernummer).

Feld 13 (Name des Positions-Forwarding-Area)

Feld 14 (Mountpoint-Suffix) → wird verwendet, wenn kein MP-Change-Table verwendet werden soll (vereinfacht im Falle einer MP-Standardisierung die Target-Mountpoint-Bestimmung)

Stream-Table (STR):

Bis zum Feld 18 der Streams (**STR**) werden Standard-Vorgaben des NTRIP-Protokolls 2.0 verwendet. Ab dem Feld 19 werden Vorgaben des GnsCasterV1.07 verwendet:

Feld 19 (Forwarding-Typen): mögl. Werte → **NTRIP, TCP, INTERN**

Feld 19 (Post-Typen): mögl. Werte → **POST, FILE**

NTRIP-Modus: Ermöglicht die NTRIP-Proxy- und Positions-Forwarding-Funktionalität des Adv-Casters (siehe weitere Felder).

TCP-Modus: Ermöglicht die TCP-Client-Proxy-Funktionalität des GnsCasters.

INTERN-Modus: Ermöglicht den MP-Zugang von DataStreams die vom Input-Device des GnsCasters bereitgestellt werden.

POST-Modus: Ermöglicht die Bereitstellung von MP deren Daten von außen von einem NTRIP-Server bereitgestellt werden.

FILE-Modus: Ermöglicht die Fernwartung von Caster-Konfigurationsdateien über einen MP-Zugang.

Feld 20 (Forwarding-Ziel-Adresse): mögl. Werte → **IP-Adresse, URL(NTRIP)**

Feld 21 (Forwarding IP-Port): mögl. Werte → **TCP-Port XXXXX**

Feld 22 (Forwarding-Ziel-Mountpoint) z.Bsp. **VRS_3_2G_BY (NTRIP)**

(Durch das Mountpoint-Change-Table wird im Zusammenhang mit dem Positions-Forwarding dieser Mountpoint mit dem Mountpoint der MP-Change-Tabelle ersetzt (siehe MP-Change-Tabelle).)

Feld 23 (Forwarding-UserPasswd) **User:Passwd** für NTRIP-Einwahl

(Beim Positions-Forwarding werden User:Passwd der Ntrip-Rover-Einwahl weitergeleitet!)

Feld 24 (Positions-Forwarding-Flag) mögl. Werte → **0** (kein Pos-Forward.), **1** (Pos-Forward. möglich)

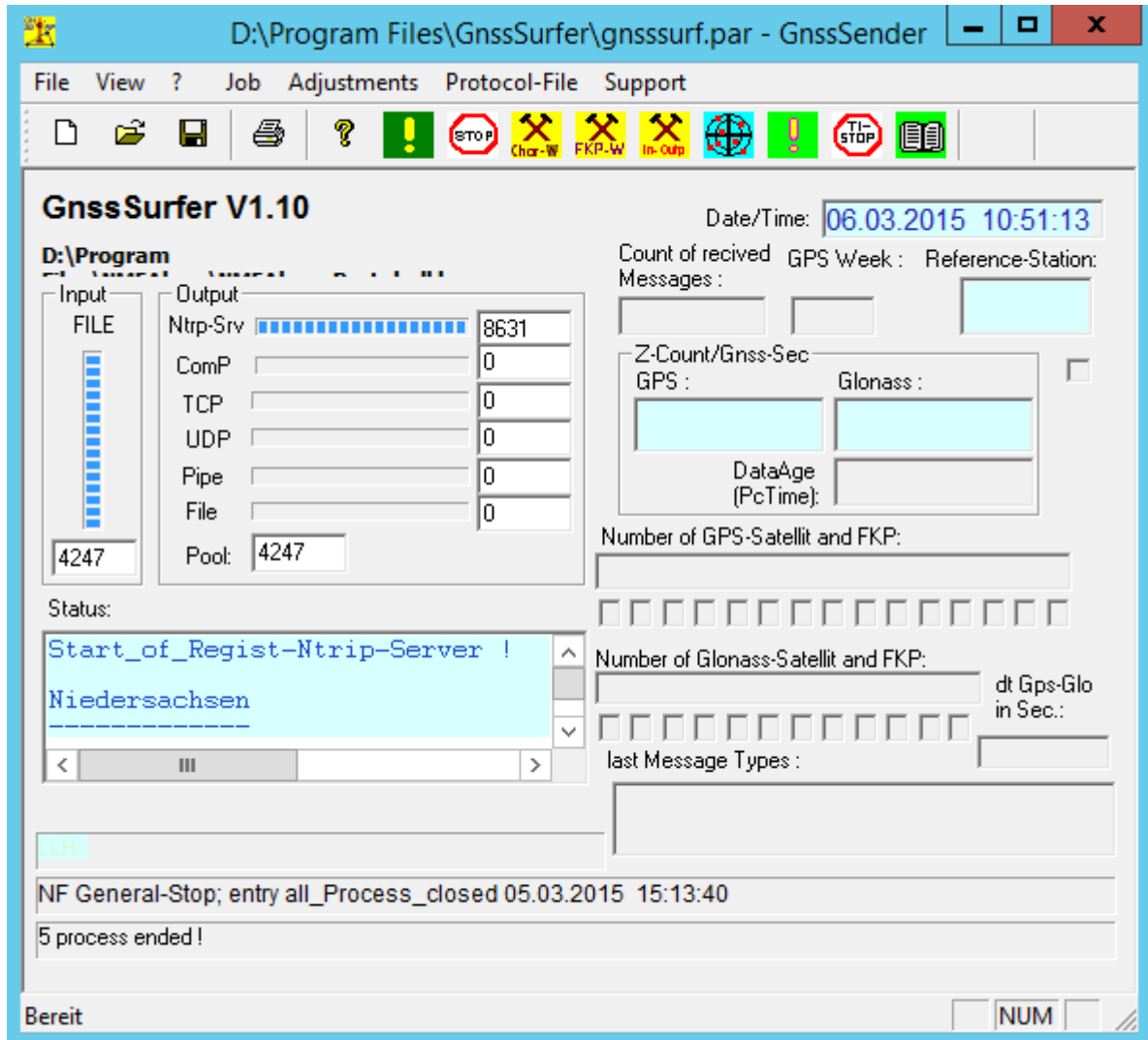
Feld 25 (z. Zt. nicht definiert)

Network-Table (NET):

Das Network-Table wird im GncsCasterV1.05 dem Standard des NTRIP-Protokolls 2.0 entsprechend genutzt und dargestellt.

2 Dateiübertragung mit GnssSurfer zu GnssCaster

Zur Fernwartung des Adv-Casters wird das Programm GnssSurfer (V1.10, März 2015) genutzt. Die obigen csv-Dateien können über dieses Programm gesichert und verschlüsselt an den Caster von außen übertragen werden. Bei einer erfolgreichen Übertragung werden die alten Dateien mit den neuen empfangenen Daten sofort überschrieben.



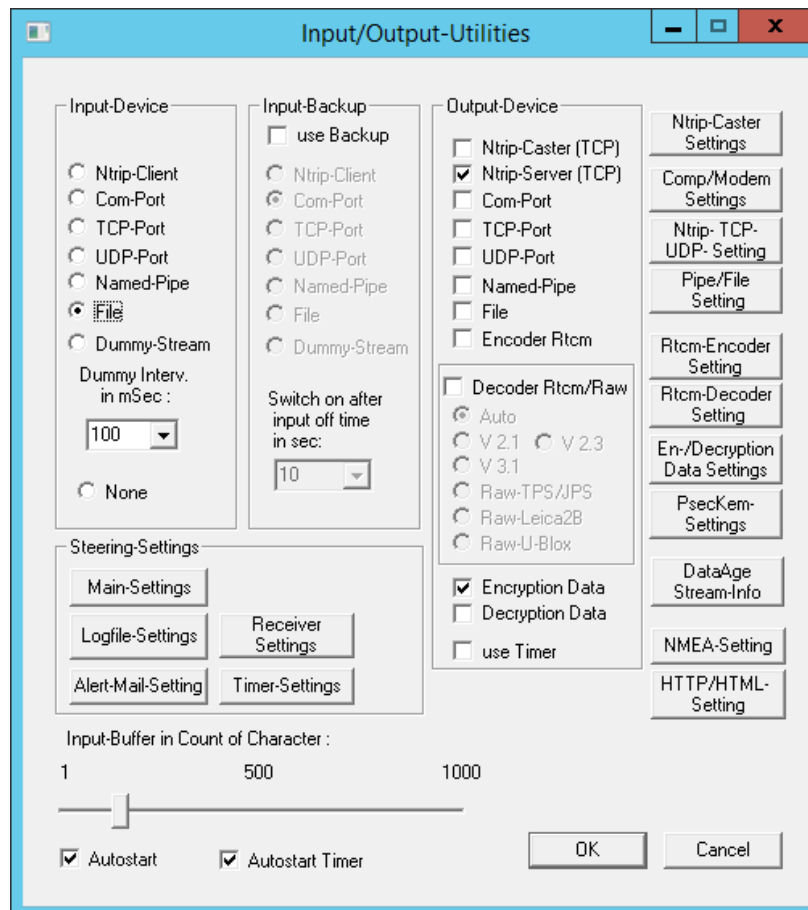
Der Adv-Caster hat hierzu nach außen nicht sichtbare Mountpoints:

SOURCETABLE	für die Datei SourceUser\Servers.csv
MPCHANGETABLE	für die Datei SourceUser\ChangeMP-Table.csv
USERTABLE	für die Datei SourceUser\LoginUser.csv
USERADMINTABLE	für die Datei SourceUser\LoginAdminUser.csv
TESTFILE	für die Datei TestFile.txt (als Test der Verbindung)

Über diese Mountpoints kann die Übertragung einer Datei nur an die jeweilige gewählte Konfigurationsdatei gesendet werden. Der Pfad/Name der jeweiligen Konfigurationsdatei ist in der „gnsssurf.par“-Parameterdatei des Adv-Caster festgelegt.

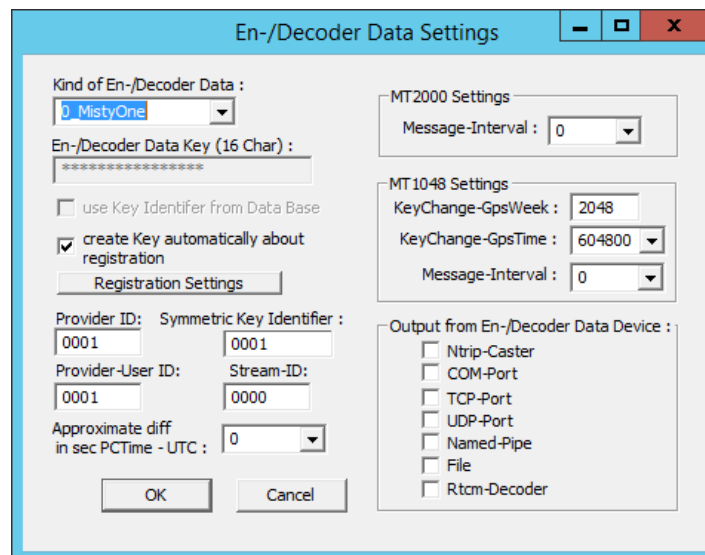
2.1 Konfiguration des GnssSurfer

Zunächst über Stoppen des GnssSurfers über den Button . Mit den Button  dann zur Konfiguration.

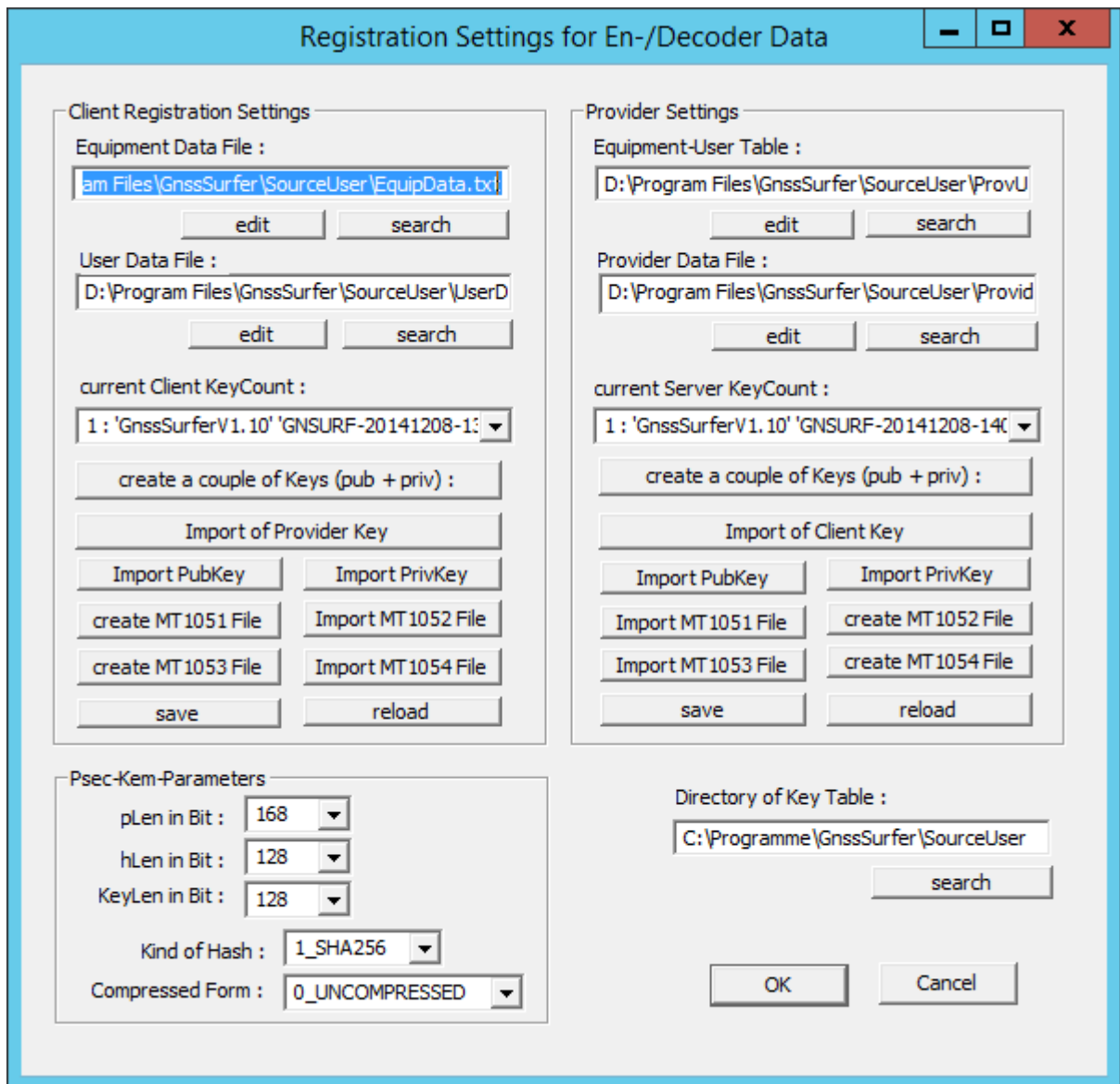


Verschlüsselung

Mit dem Button „En-/Decryption Data Settings“ zu den Einstellungen. Diese müssen wie folgt sein:



In einem folgenden Dialog über den Button „Registration Settings“ (auch direkt über den Button „PsecKem-Settings“ zu erreichen) können die Schlüssel eingelesen werden (einmalig).



Hier gibt es zwei Bereiche: Client Settings und Provider Settings. Client Settings sind die Einstellungen für den **GnssSurfer**, Provider Settings sind im **GnssCaster** vorzunehmen. Die Dialoge sind im GnssCaster identisch! Und müssen entsprechend vorgenommen werden (s.o. AdV-Caster).

Einmalige Vorgehensweise:

- „Import of Provider Key“ mit Einlesen der Datei SourceUser\141204-171528-01.ppk
- „Import PubKey“ mit Einlesen der Datei SourceUser\141204-171521-01.epk
- „Import PrivKey“ Mit Einlesen der Datei SourceUser\141204-171521-01.esk
- Button „reload“, es muß das Pulldown „current Client KeyCount“ gefüllt sein
- Auswahl des „Equipment Data File“ zu SourceUser\EquipData.txt
- Auswahl des „User Data File“ zu SourceUser\UserData.txt
- Button „save“ im Client Bereich
- Button OK

Zurück zum Hauptprogramm und Speichern aller Einstellungen über das Menü:
Job → save Job-File → Datei gnsssurf.par im Hauptverzeichnis ablegen.

2.2 Dateiübertragung

Die Einrichtung der Dateiübertragung erfolgt wieder über den Dialog Input/Output-Utilities (s.o.).

Hier ist als

Input-Device → File zu wählen

Output-Device → NTRIP-Server (TCP)

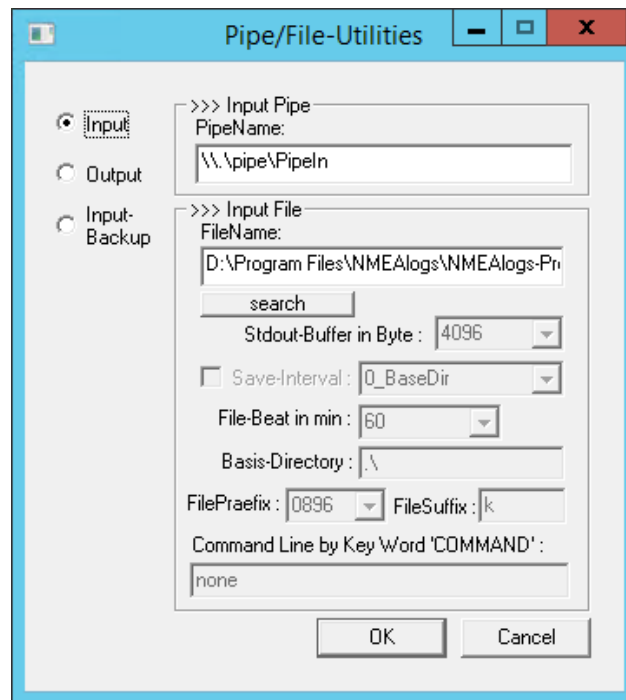
Encryption Data als AN


Mit dem Button "Ntrip- TCP- UDP- Settings" wird nun das Ziel ausgewählt.

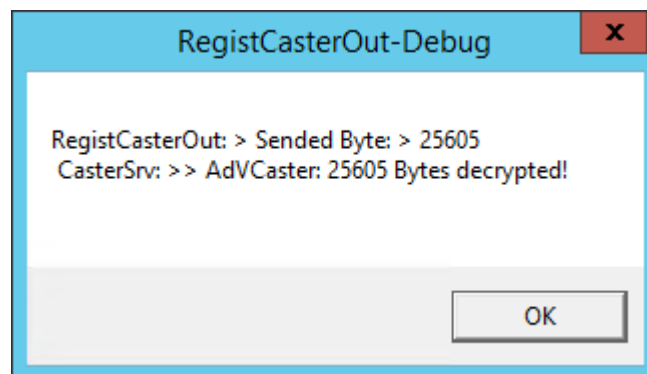
The screenshot shows the 'TCP/Udp-Adjustment' dialog box. On the left, there are three radio buttons: 'Input', 'Output' (which is selected), and 'Input-Backup'. The main area is divided into three sections: 'to Ntrip-BroadCaster (TCP-Client) Output >>>', 'TCP Output >>>', and 'UDP Output >>>'. The 'to Ntrip-BroadCaster' section contains fields for IP-Address/URL (127.0.0.1), Port (2103), attempt Reconnect on ms (300), Mountpoint (TESTFILE), a 'search Mountpoint' button, a checked 'use Ntrip-Protocol 2.0' checkbox, User-ID (Admin), Password (Admin), an unchecked 'use Proxy-Server' checkbox, Proxy-Server IP-Address/URL (0.0.0.0), and Proxy-Server Port (8080). The 'TCP Output' section has IP-Address (127.0.0.1), Port (4000), a checked 'TCP-Server' checkbox, and Count of Server (20). The 'UDP Output' section has local IP-Address (127.0.0.1), local Port (10714), an unchecked 'UDP-Server' checkbox, remote IP-Address (127.0.0.1), and remote Port (10713). At the bottom left, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Output wählen.
- Adresse und Port ist der Ziel AdV-Caster (hier er selbst 127.0.0.1:2103).
- Mountpoint ist für die jeweilige Zieldatei zu setzen (kann **nicht** mit „search Mountpoint“ ausgewählt werden).
- „use Ntrip-Protocol 2.0“ muss aktiviert sein!
- User-ID, Passwort setzen (ist in Datei **LoginAdminUser.csv** auf NtripCaster-Seite gesetzt)
- Button „OK“

Mit dem Button „Pipe/File Settings“ die zu übertragende Datei auswählen.



Einstellungen ggf. wieder als Job speichern. Im Hauptprogramm kann nun mit  der Transfer gestartet werden. In diesem Beispiel wird eine NMEA-Log-Datei zu TestFile.txt übertragen. Nach erfolgreicher Übertragung sollte der folgende Dialog erscheinen:



Erst wenn die Anzahl der gesendeten- und decodierten Bytes übereinstimmt, ist die Übertragung erfolgreich verlaufen. Anderenfalls muss der Vorgang wiederholt oder es müssen fehlerhafte Einstellungen geändert werden.

Das Speichern in der Job-Datei könnte getrennt für jede Dateiart (LoginUser, Sourcetable, usw.) erfolgen.

Der Entwickler übernimmt für eventuelle Schäden die durch oder während die/der Nutzung von GnssSurferV1.10 bzw. GnssCasterV1.07 auftreten oder aufgetreten sind, keine Haftung. Die Nutzung des Programms GnssSurferV1.10 und GnssCasterV1.07 geschieht auf eigene Gefahr.

Kontakt zu Autor:

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Abteilung III - Geoinformation, Vermessung, Wertermittlung
Referat III B - geodätische Referenzsysteme
Jürgen Siebert, IIIB13
Fehrbelliner Platz 1
10707 Berlin
Tel. 030-90139 5373, Fax 030-90139 5361
e-mail juergen.siebert@senstadtum.berlin.de