

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap	14
2. Benutzer:OE2WAO	8

DXL - APRSmap

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 12. September 2013, 21:33 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 12. September 2013, 21:39 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→Shortcuts)
 Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 50:

SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/
 [zoom-] in smaller steps

DEL delete selected

Zeile 50:

SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/
 [zoom-] in smaller steps

DEL delete selected

+

+"Tip:"

+

**Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
**

+

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

==Software==

==Software==

Version vom 12. September 2013, 21:39 Uhr

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [OSM](#) benutzt.

Datei:[aprsmap.png](#)

Inhaltsverzeichnis

1 Konfiguration	16
1.1 Online	16
2 Bedienung	16
2.1 Shortcuts	16

3 Software	17
3.1 Files (Win32)	17

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Kleiner TIP:

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Bedienung

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <0n Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
E toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
F Junk Filter toggle on/off
H Heard (click symbol or text of igate before)
I Internal Status Listing
L toggle labels on/off
M toggle dimm not moving since 10min
O toggle Objects/Items on/off
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ change track colour
+ Zoom in
- Zoom out
. zoom to track and show only this (clicked before)
= same as  but with radio tracks
0 show all (and radio tracks off)
1,2,3,4 Zoom/Pan to stored Views
```

```
7 use osm map
9 use osm topo map
ESC close menus
Cursor up/down/left/right move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] in smaller steps
DEL delete selected
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)
oder [Direkter Download aus dem Wiki](#)

Files (Win32)

aprsmap.exe

Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des PNG Bildmaterials eine DLL dabei.

pngm.dll

png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)

font.png

Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe

symbols.png

Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)

hints.txt

Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.

osm

Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch
hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum
Download angefordert wird. Verzeichnis kann im Config wo anders hin gelegt
werden.
Download Funktion einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

aprsmap.cfg

legt sich an wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden
(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet
werden
wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.

rawlog

legt sich an wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim
Programm
Start wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.
Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein
heruntergeladenens
ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht
mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann
per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingesehen, betrachtet,
animiert
und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.
Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.
Pfad/Filename im Config einstellbar

Ab hier Zusatz Utilites:

udpflex.exe

AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit
eingebauten TNC in kiss/smack/flexkiss Protokoll (-h hilft).
Ist usb-hotplugfähig.
kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version
ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.

kisson.txt

Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät
beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)

Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet. Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen) OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader. Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat aehnlich)

gm.sh

```
download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.  
Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann  
werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht  
erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
```

gm-hamnet.sh

```
die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet  
auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
```

start.bat

```
startet und stoppt alles
```

map.sh

cygwin1.dll

mkdir.exe

rm.exe

sh.exe

sleep.exe

true

wget.exe

win32gnu.dll

```
Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt
```

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 VisuellWikitext

Version vom 12. September 2013, 21:33 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 12. September 2013, 21:39 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→Shortcuts)
 Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 50:

SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/
 [zoom-] in smaller steps

DEL delete selected

Zeile 50:

SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/
 [zoom-] in smaller steps

DEL delete selected

+

+"Tip:"

+

**Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
**

+

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

==Software==

==Software==

Version vom 12. September 2013, 21:39 Uhr

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [OSM](#) benutzt.

Datei:[aprsmap.png](#)

Inhaltsverzeichnis

1 Konfiguration	10
1.1 Online	10
2 Bedienung	10
2.1 Shortcuts	10

3 Software	11
3.1 Files (Win32)	11

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Kleiner TIP:

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Bedienung

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <0n Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
E toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
F Junk Filter toggle on/off
H Heard (click symbol or text of igate before)
I Internal Status Listing
L toggle labels on/off
M toggle dimm not moving since 10min
O toggle Objects/Items on/off
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ change track colour
+ Zoom in
- Zoom out
. zoom to track and show only this (clicked before)
= same as  but with radio tracks
0 show all (and radio tracks off)
1,2,3,4 Zoom/Pan to stored Views
```

```
7 use osm map
9 use osm topo map
ESC close menus
Cursor up/down/left/right move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] in smaller steps
DEL delete selected
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)
oder [Direkter Download aus dem Wiki](#)

Files (Win32)

aprsmap.exe

Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des PNG Bildmaterials eine DLL dabei.

pngm.dll

png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)

font.png

Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe

symbols.png

Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)

hints.txt

Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.

osm

Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch
hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum
Download angefordert wird. Verzeichnis kann im Config wo anders hin gelegt
werden.
Download Funktion einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

aprsmap.cfg

legt sich an wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden
(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet
werden
wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.

rawlog

legt sich an wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim
Programm
Start wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.
Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein
heruntergeladenens
ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht
mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann
per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingelesen, betrachtet,
animiert
und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.
Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.
Pfad/Filename im Config einstellbar

Ab hier Zusatz Utilites:

udpflex.exe

AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit
eingebauten TNC in kiss/smack/flexkiss Protokoll (-h hilft).
Ist usb-hotplugfähig.
kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version
ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.

kisson.txt

Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät
beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)

Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet. Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen) OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader. Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat aehnlich)

gm.sh

```
download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.  
Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann  
werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht  
erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
```

gm-hamnet.sh

```
die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet  
auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
```

start.bat

```
startet und stoppt alles
```

map.sh

cygwin1.dll

mkdir.exe

rm.exe

sh.exe

sleep.exe

true

wget.exe

win32gnu.dll

```
Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt
```

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 12. September 2013, 21:33 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 12. September 2013, 21:39 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→Shortcuts)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 50:

SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/
 [zoom-] in smaller steps

DEL delete selected

Zeile 50:

SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/
 [zoom-] in smaller steps

DEL delete selected

+

+"Tip:"

+

**Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
**

+

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

==Software==

==Software==

Version vom 12. September 2013, 21:39 Uhr

APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [OSM](#) benutzt.

Datei:[aprsmap.png](#)

Inhaltsverzeichnis

1 Konfiguration	16
1.1 Online	16
2 Bedienung	16
2.1 Shortcuts	16

3 Software	17
3.1 Files (Win32)	17

Konfiguration

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen.*

Datei:aprsmap-conf-online.PNG

Kleiner TIP:

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Bedienung

Shortcuts

```
: delete markers
@ reset <0n Next Click> to menu mode
A Animate
B or <Backspace> go back in position history
C Center (to last clicked Pixel)
E toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
F Junk Filter toggle on/off
H Heard (click symbol or text of igate before)
I Internal Status Listing
L toggle labels on/off
M toggle dimm not moving since 10min
O toggle Objects/Items on/off
Q Quit Program
R toggle Radio tracks on/off
S Screenshot ppm/bpm
V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
X set Marker 1 to clicked position
Y set Marker 2 and Line to Marker 1
/ zoom to Marker 1-2 Square
~ change track colour
+ Zoom in
- Zoom out
. zoom to track and show only this (clicked before)
= same as  but with radio tracks
0 show all (and radio tracks off)
1,2,3,4 Zoom/Pan to stored Views
```

```
7 use osm map
9 use osm topo map
ESC close menus
Cursor up/down/left/right move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] in smaller steps
DEL delete selected
```

Tip: Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

Software

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.

[Download im HAMNET](#) mit aktuellen Updates (*Netzwerkverbindung erforderlich*)
oder [Direkter Download aus dem Wiki](#)

Files (Win32)

aprsmap.exe

Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des PNG Bildmaterials eine DLL dabei.

pngm.dll

png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)

font.png

Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe

symbols.png

Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)

hints.txt

Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.

osm

Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch
hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum
Download angefordert wird. Verzeichnis kann im Config wo anders hin gelegt
werden.
Download Funktion einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

aprsmap.cfg

legt sich an wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden
(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet
werden
wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.

rawlog

legt sich an wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim
Programm
Start wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.
Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein
heruntergeladenens
ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht
mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann
per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingesehen, betrachtet,
animiert
und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.
Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.
Pfad/Filename im Config einstellbar

Ab hier Zusatz Utilites:

udpflex.exe

AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit
eingebauten TNC in kiss/smack/flexkiss Protokoll (-h hilft).
Ist usb-hotplugfähig.
kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version
ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.

kisson.txt

Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät
beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)

Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet. Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen) OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader. Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat aehnlich)

gm.sh

```
download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.  
Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann  
werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht  
erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
```

gm-hamnet.sh

```
die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet  
auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
```

start.bat

```
startet und stoppt alles
```

map.sh

cygwin1.dll

mkdir.exe

rm.exe

sh.exe

sleep.exe

true

wget.exe

win32gnu.dll

```
Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt
```