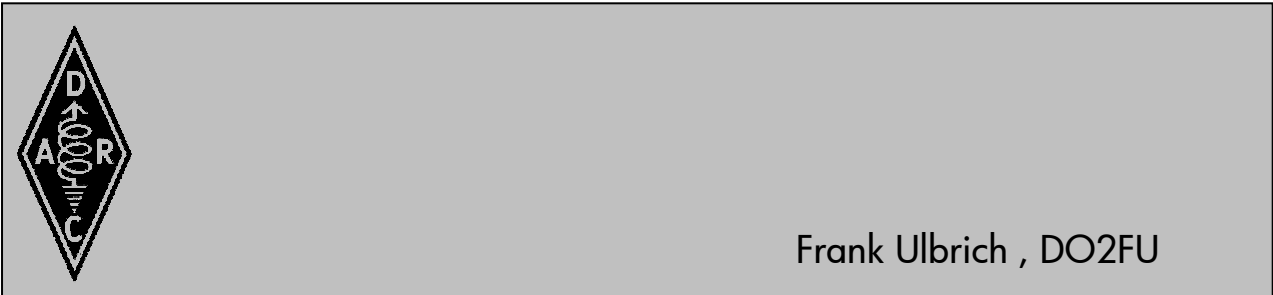


HOWTO Erzeugung POIs



DARC Relaisliste als POIs für Tomtom Navigationsgeräte

Version : 12. Juni 2009



First edition: Juni 2009

POIs

1-1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Erzeugung von "points of interests" (POIs) für das TomTom Navigationssystem. Als Grundlage hierzu dienen die Daten zu den existierenden Relaisfunkstellen, welche auf der Webseite des DARC geföhrt sind.

Die Daten werden auf der Internetseite selektiert, in einem bestimmten Format heruntergeladen und durch einen Konverter in ein Format überföhrt, welches von dem Navigationssystem verstanden wird.

Da ich bisher noch keine Anleitung gefunden habe, wie das eigentlich geht, habe ich mir die Mühe gemacht es als „Howto“ einmal zusammen zuschreiben.

1-2 Vorgehen

Zuerst müssen die Relaisdaten von der DARC Homepage www.darc.de heruntergeladen werden.

1-2-1 Relaisdaten

Figure -1 DARC

Funkbetrieb
Amateurfunkpeilen
Bandpläne
Bandwacht
BNetzA Callabfrage
BNetzA Außenstellen
BNetzA Afu-Info
Conteste KW
Conteste UKW
Diplome
DX
Echolink
EMV-Störung
Weltamateurfunktag
Funktag
Gastlizenz-Info
Gesetze & Verordnungen
Kurzwellenhörer (SWL)
Packet-Radio-Mailboxen
QSL-Büro
Relaislisten
Sonder-DOK

Von der BAKOM in den
Auch in der Schweiz dient "Pow
Übermittlung von Daten über da
elektrischer Geräte. Weil das fü
ungeeignete Stromnetz verwen
durch die verursachten elektron
Frequenzbereich von 1,6 Mhz b
werden.
Weiter...

Funkbetrieb
Funktag am 13. Juni
Arr
Vor
die
put
Arr
Ort
der

Hier können die Daten über die bekannten Amateurfunkrelais abgerufen werden. Es öffnet sich anschließend eine Suchmaske, in welcher der Standort eingegeben werden muß.

Figure -2 Relaisauswahl

In der Suchmaske die gewünschten Optionen wie Locator , Land, usw. auswählen. Wichtig ist, dass das Ausgabeformat in das „TomTom“Format umgeschaltet wird. Anschließend die Schaltfläche „Find“ betätigen.

Anschließend wird das Resultat in einem speziellen ASCII Text angezeigt, welcher abgespeichert und weiterverarbeitet werden muß.

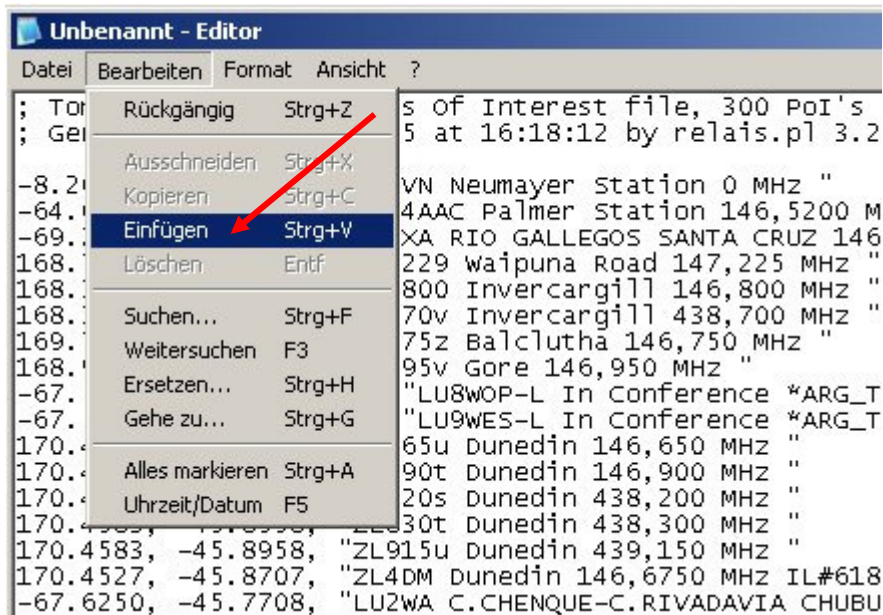
Figure -3 Ausgabeformat

Das gesamte Resultat wird auf der Webseite angezeigt. Dann sind die folgenden Schritte zu tun.

Figure -4 Kopieren

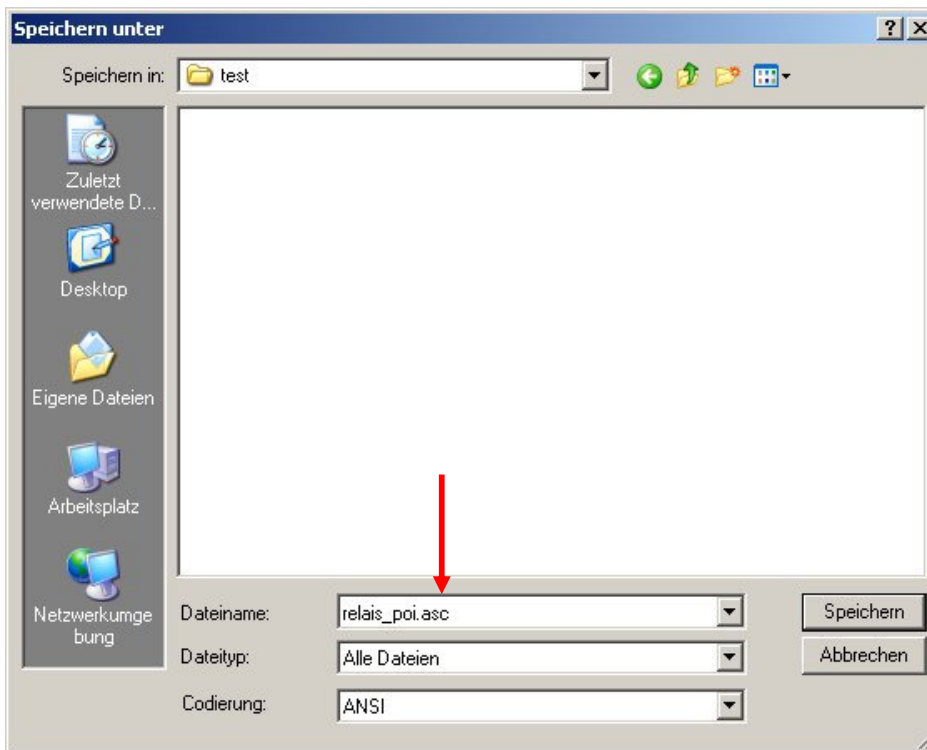
Die Daten müssen über den Menüpunkt „Bearbeiten“/„Alles Markieren“/ „Kopieren“ kopiert werden.

Figure -5 Notepad



Das Windows Programm Notepad öffnen und dort den kopierten Inhalt einfügen.

Figure -6 Abspeichern



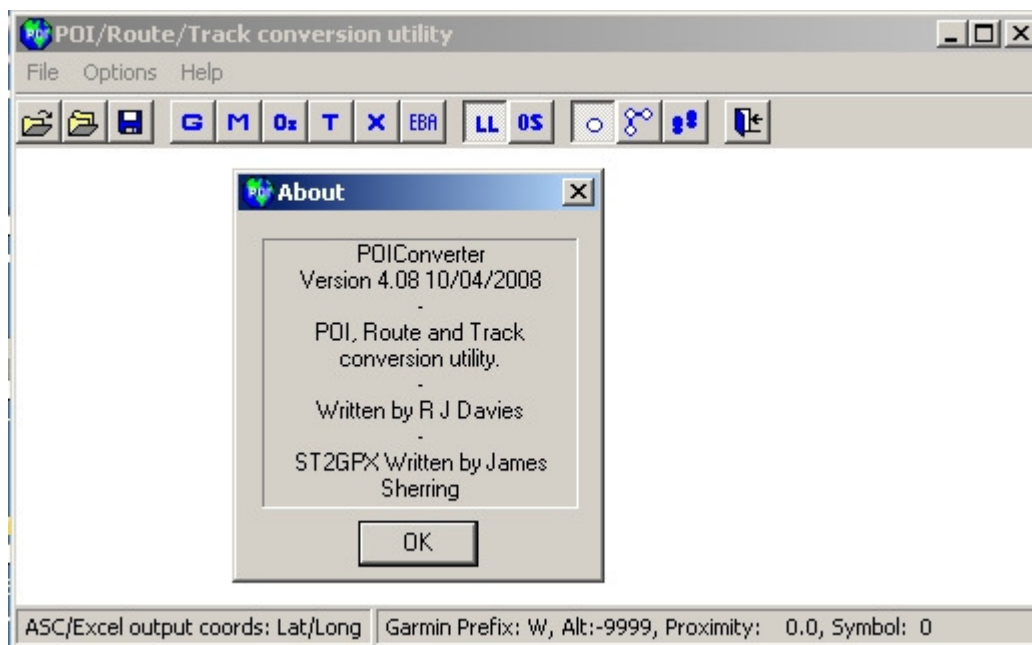
Das Notepad Dokument mit der Dokumentenänderung .asc abspeichern. Man kann die Datei z.B. relais_poi.asc oder relais_dl.asc nennen.

1-2-2 Daten konvertieren

Es wurde nun eine Quelldatei im Datenformat .asc mit den Relaisdaten angelegt. Diese Quelldaten können nun mit Konvertierungsprogrammen in ein Dateiformat überführt werden, welches von den *TomTom* Navigationsgeräten verstanden wird.

Das Konvertieren wird an dem Beispiel des kostenlosen Windows-Programms „poiconverter“ vorgestellt. Das Programm lässt sich unter der unten genannten Internet URL herunterladen.

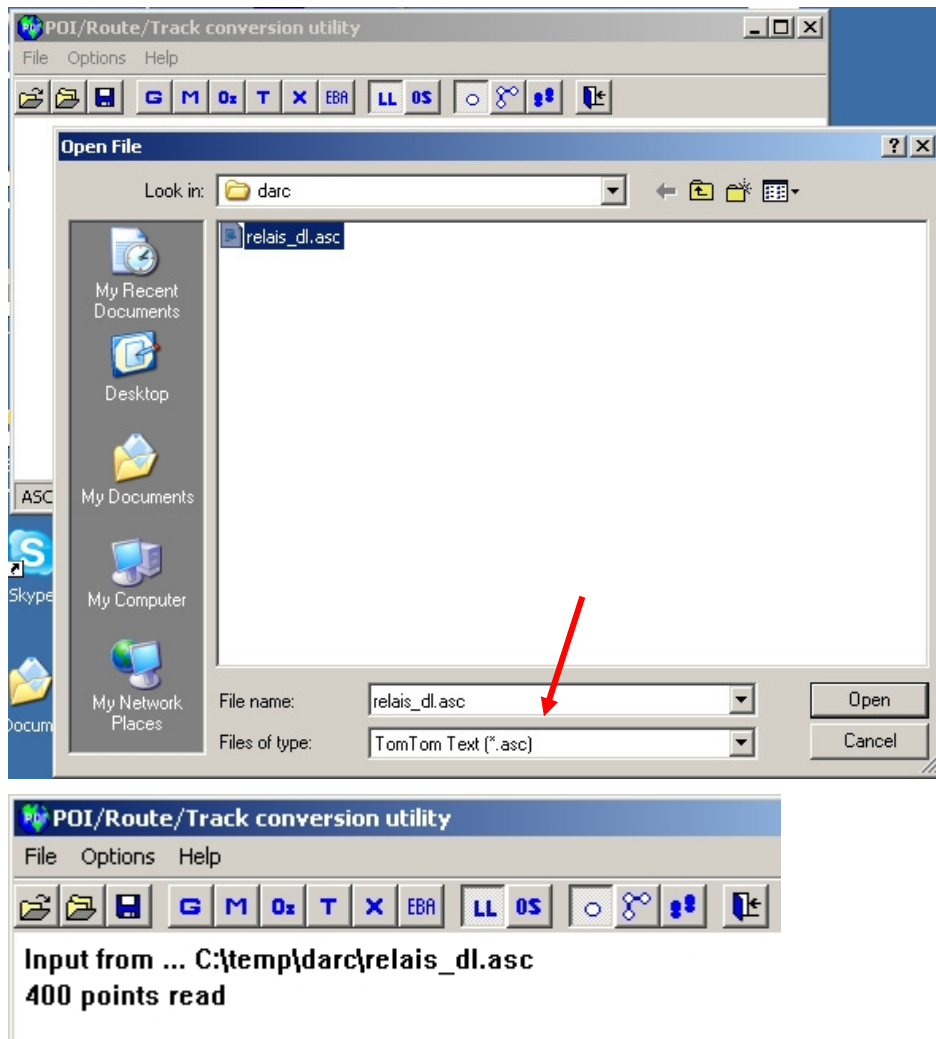
<http://rjdavies.users.btopenworld.com/html/poiconverter.html>



Das Programm liest die Quelldatei erzeugt einen poi Datei und ein graphisches Symbol, welches später im Tomtom angezeigt wird. Auch ist der Export in andere Dateiformate möglich, die von anderen Navigationsgeräten verstanden werden.

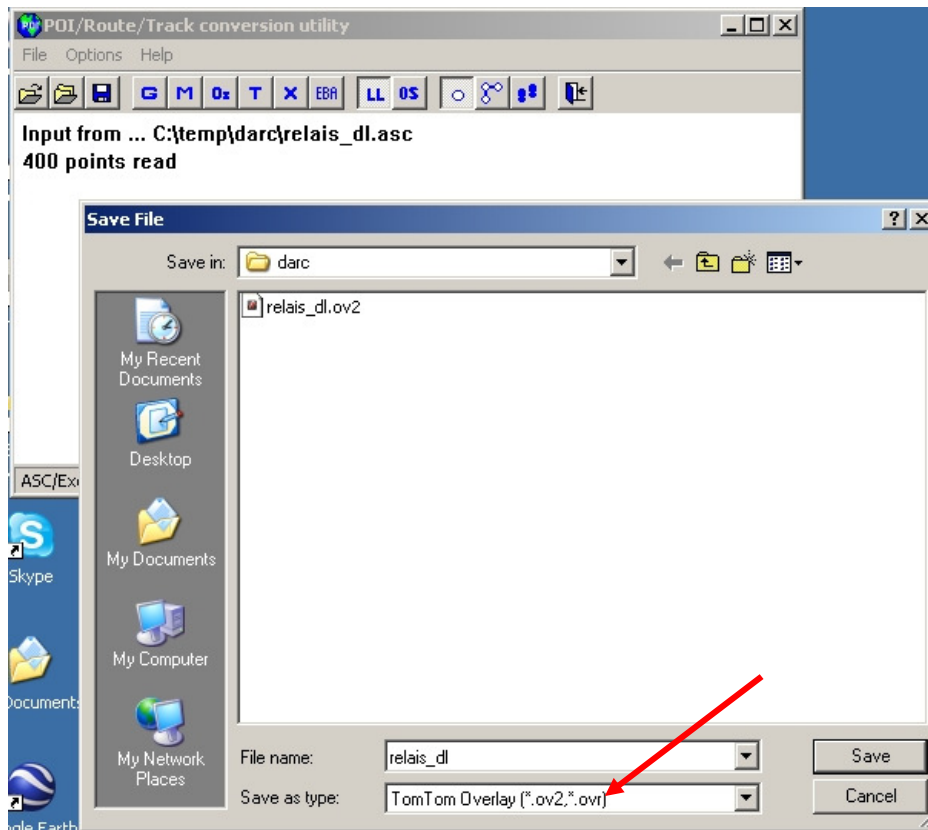
Die Navigationsgerät interpretiert die Datei und zeigt dann an der entsprechenden Koordinate ein Symbol an.

Figure -7 Datei einlesen

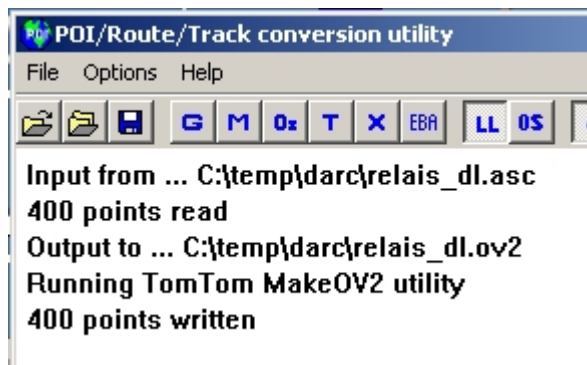


In diesem Fall wird eine Datei über den Menüpunkt „File“/„open“ eingelesen, die vorher „relais_dl.asc“ genannt wurde. In diesem Fall wurden 400 Datensätze eingelesen.

Figure -8 TomTom Datei abspeichern



Über den Menüpunkt "File"/ "save" die Tomtom Datei erzeugen. Hierzu muss im oben gezeigten Fenster der Dateityp „TomTom Overlay“ ausgewählt werden.



Nachdem die Schaltfläche „Save“ gedrückt wurde, wird die gewünschte Datei angelegt.

Figure -9 Dateien

```
erein\create_pois\tomtom_pois
```

Name	Größe	Typ
relais_dl.asc	23 KB	ASC-Datei
relais_dl.bmp	2 KB	Bitmap
relais_dl.ov2	20 KB	OV2-Datei
Thumbs.db	6 KB	Datenbankdatei

! **Achtung:** Im selben Verzeichnis wurde eine kleine Grafikdatei angelegt. In meinem Fall lautet diese relais_dl.bmp



relais_dl.bmp - Dieses Symbol wird auf der Tomtom Karte angezeigt.



relais_dl.bmp - Alternativ kann man sich auch ein eigenes Symbol zeichnen. Hierzu ist zu beachten, dass die Auflösung und Farbtiefe gleich ist.

Der Name des Symbols muß gleich dem Namen der erzeugten Tomtom .ov2 Datei sein.

1-2-3 Installation der POIs auf dem Tomtom

Die erzeugten Dateien mit der Endung ***.ov2** und ***.bmp** mit dem Dateiexplorer auf das Tomtom kopieren. Hierzu muß das Tomtom mit dem Computer verbunden sein.

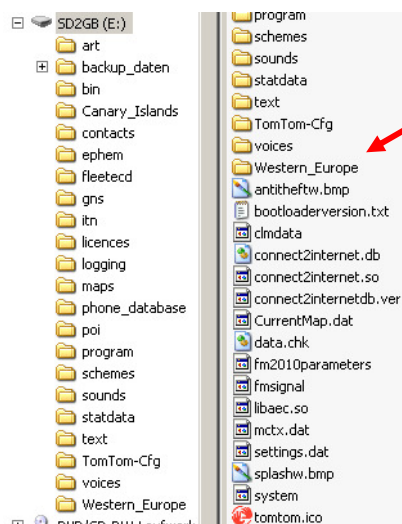
Hier also relais_dl.ov2 und relais_dl.bmp in das Verzeichnis „Western_Europe“ auf dem Tomtom kopieren. Ggf heißt das Zielverzeichnis bei Ihrem Gerät anders... z.B. Germany, dies ist geräteabhängig.

Figure -10 Quelldateien

```
erein\create_pois\tomtom_pois
```

Name	Größe	Typ
relais_dl.asc	23 KB	ASC-Datei
relais_dl.bmp	2 KB	Bitmap
relais_dl.ov2	20 KB	OV2-Datei
Thumbs.db	6 KB	Datenbankdatei

Figure -11 Zielverzeichnis „Western_Europe“



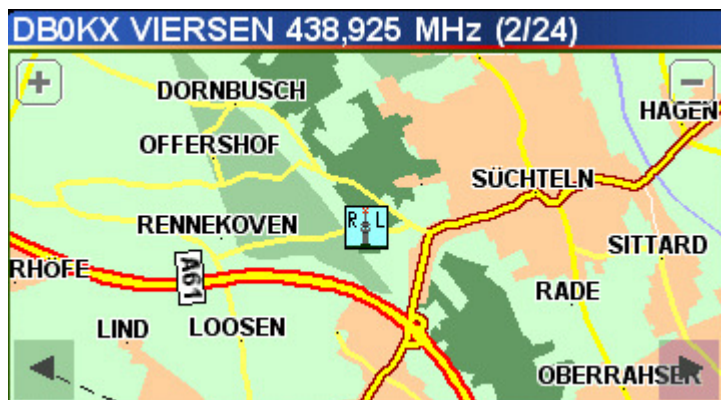
1-2-4 POIs auf der Karte

Nachdem die POIs installiert wurden, können die Relais auf der Karte angezeigt, bzw die Entfernung zum nächsten Relais ermittelt werden.

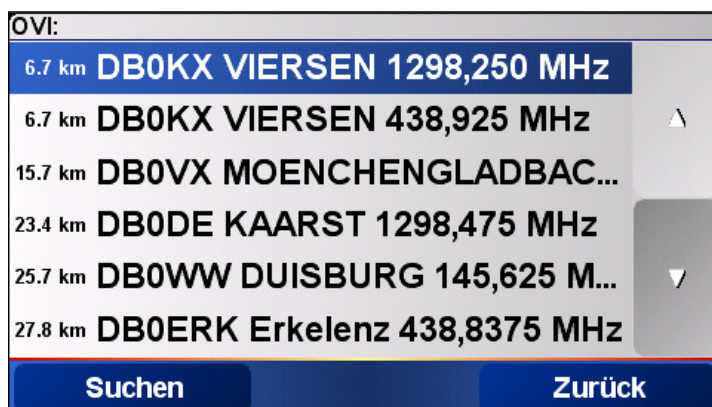
Figure -12 Tomtom Karte



Hier die Darstellung eines Relais auf einer Tomtom Straßenkarte mit dem Original Symbol.



Hier eine Darstellung mit einem angepassten, selbstgezeichneten Symbol



1-2-5 Internetlinks

Konvertierungsprogramme :

- poiconverter
<http://rjdavies.users.btopenworld.com/html/poiconverter.html>
- poiedit 2007
<http://www.poiedit.com/>
- TomTom Relay POIs für NRW und Niederlande
<http://www.it-ulbrich.de/>