Klaus_GP: TourGen V2.0

A. Funktionalität:

A.1. V1.0

Das Programm „TourGen“ bietet ein Interface zur PNA/PDA basierten Tourplanung für GoPal Navigationssoftware.

Dabei kann aus mehreren POI-Files auf dem PNA ein Tourfile erstellt werden, welches sich mittels Zusatzprogramm Koord465 zur GoPal-Routenführung mit unbegrenzter Anzahl von Zwischenzielen eignet.

Dadurch ist es möglich, auch unterwegs, ohne Einsatz eines PCs, komplexe Routen zusammenzustellen oder zu ändern.

A.2. Neu in V2.0

Die Datenpfade für POIs und die erstellten Tourlisten können mittels Konfigurationsdatei verändert werden.

Die erstellte Tourliste kann durch Kommandozeilenparameter oder Eintrag in die Konfigurationsdatei automatisch an koord465 übergeben werden.

Automatische Anpassung an 3“ und 4“ Bildschirme.

B. Kompatibilität

Entwickelt mit PellesC und getestet mit MD510T mit GoPal AE 2.0 (MD96064)

Diese Beschreibung und das Programm wird für interessierte Benutzer ohne Garantie auf Funktion oder Fehlerfreiheit zur Verfügung gestellt. Einsatz und Verwendung erfolgt auf eigenes Risiko.

So, genug der Absicherung, viel Spaß und erfolgreiches „Navigieren“

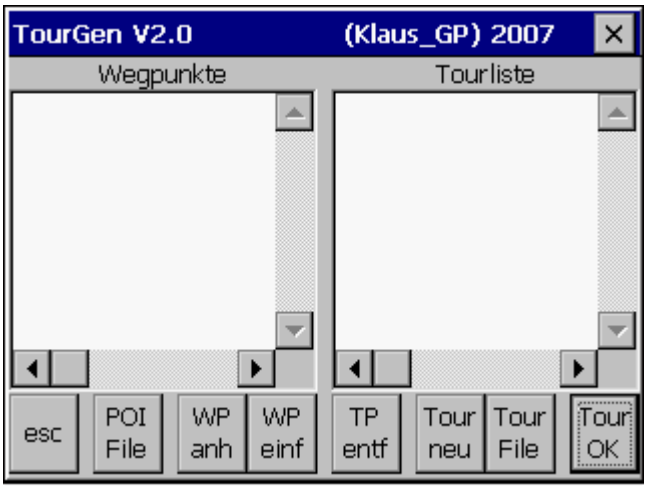
wünscht der

Klaus

C. Ablauf

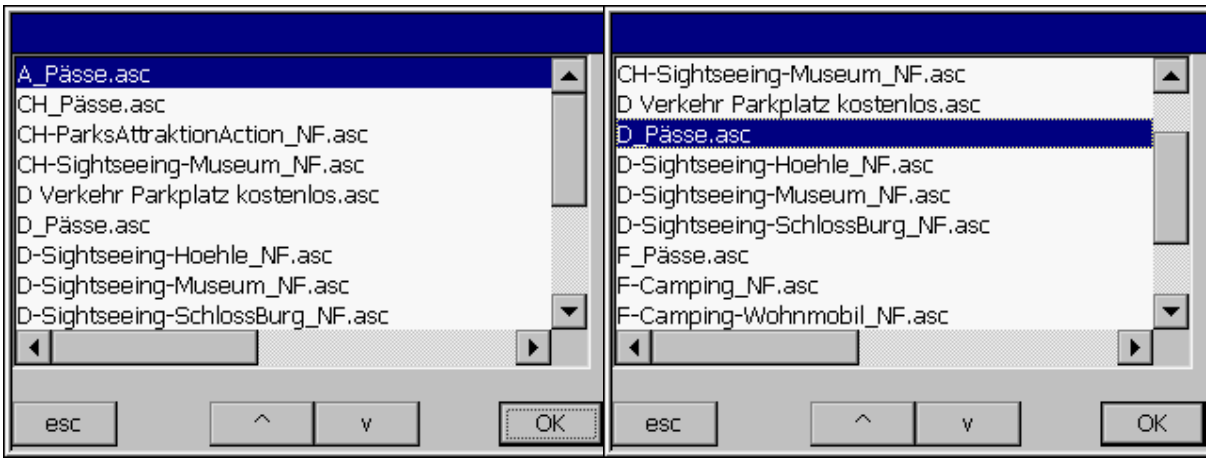


Durch Klick auf das TourGen Icon öffnet sich das Programmfenster



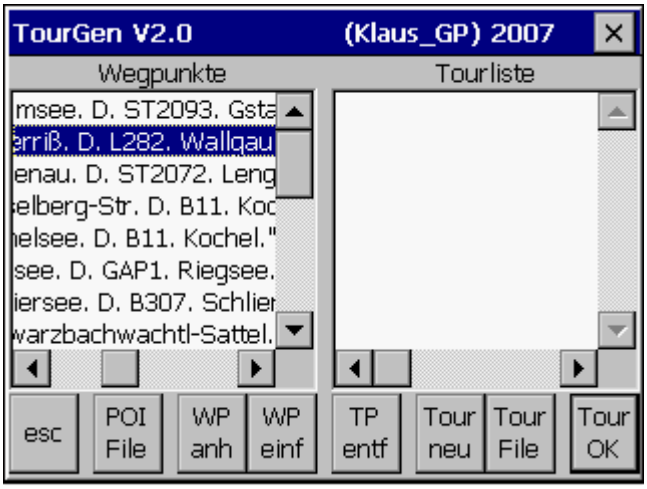
Mit „esc“ kann das Programm jederzeit wieder verlassen werden. Eine Tourdatei wird dabei nicht geschrieben.

„POI File“ öffnet den Auswahldialog für die Quelldatei der Wegpunkte. Zur besseren Übersichtlichkeit ist es empfehlenswert, die POIs nach Thema und Geografie zu splitten.

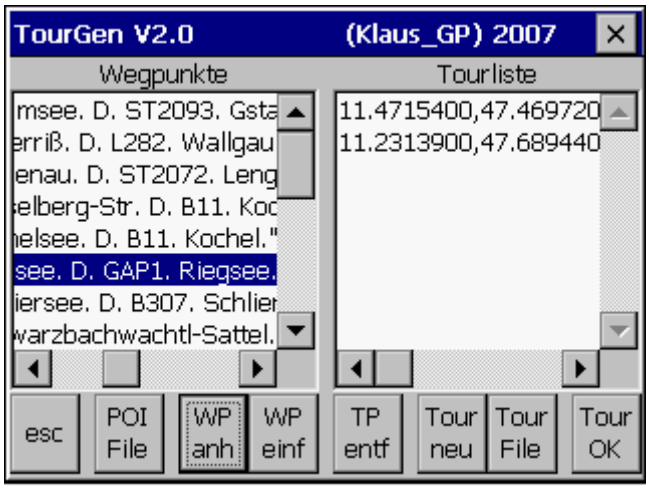


Auswahl der Quelldatei über anklicken, ^,v und anschließendem „OK“.

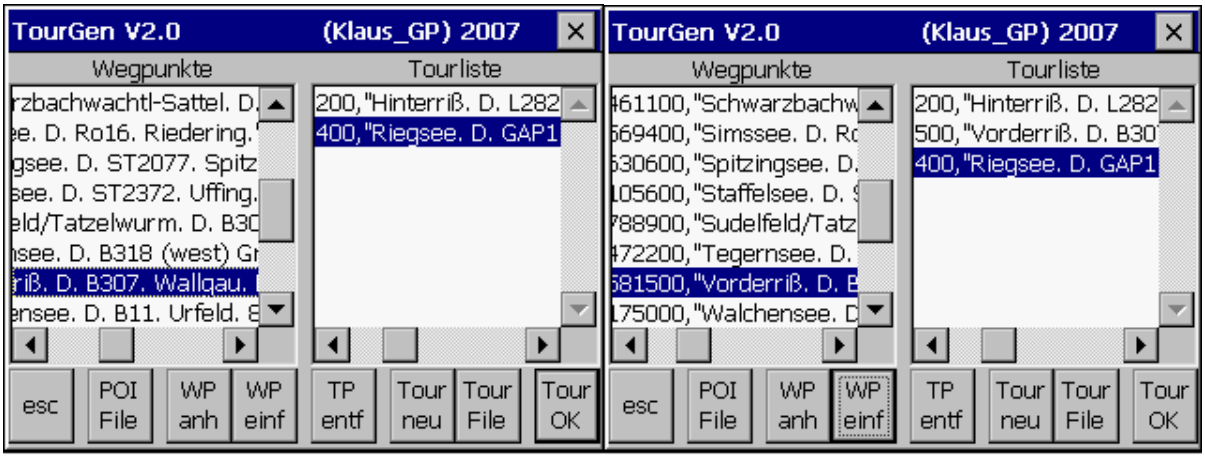
POI im linken Wegpunktefenster markieren



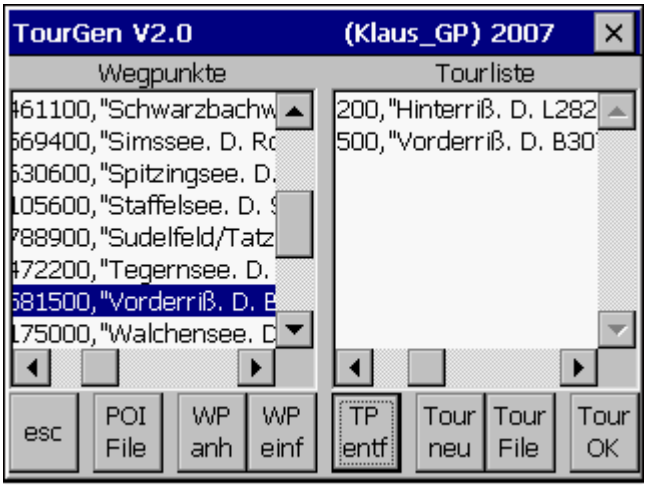
und mit „WP anh“ zur Tourliste hinzufügen.



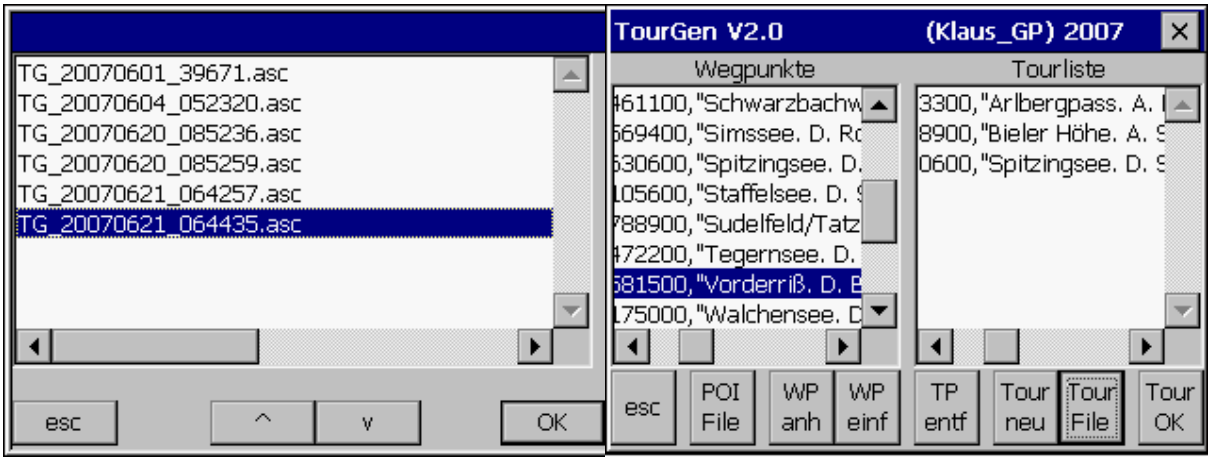
Mit „WP einf“ wird der nächste Wegpunkt vor dem in der Tourliste markierten Zwischenziel eingefügt.



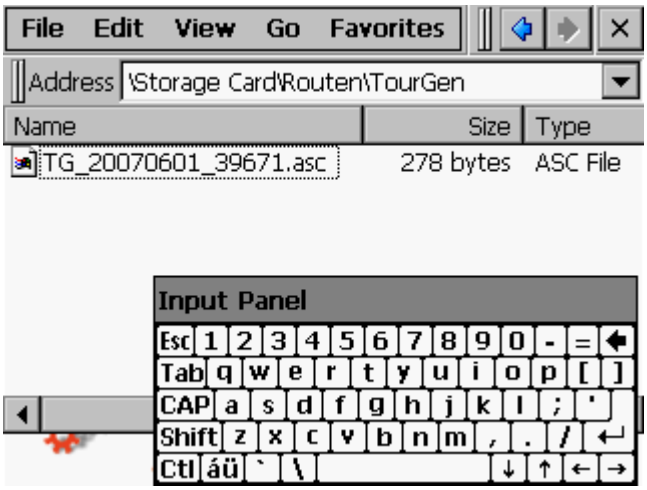
„TP entf“ löscht den in der Tourliste markierten Eintrag. („Tour neu“ die komplette Tourliste).



Mit „Tour File“ kann eine zuvor erstellte Liste nochmals geladen und anschließend verändert werden.



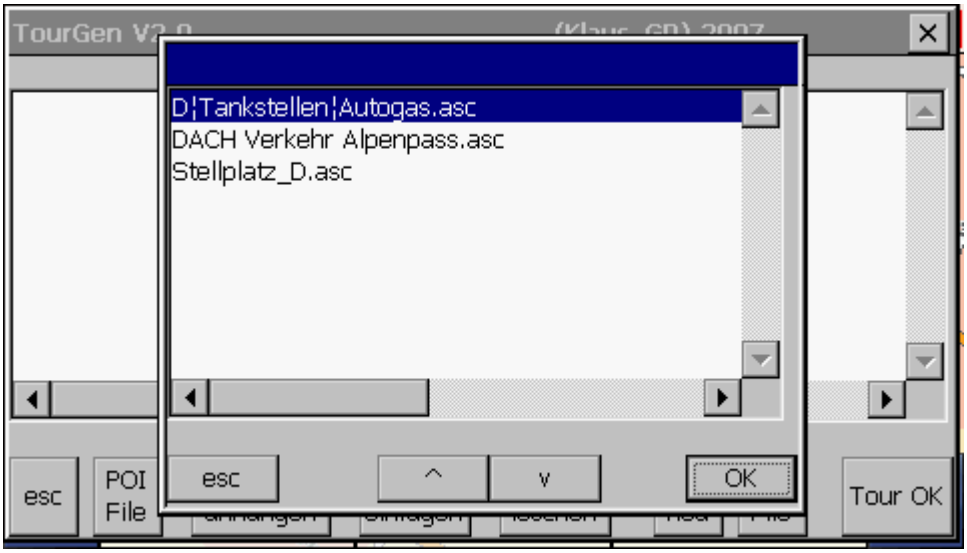
Mit „Tour OK“ wird die aktuelle Tourliste in \Storage Card\Routen\TourGen (Default) gespeichert.

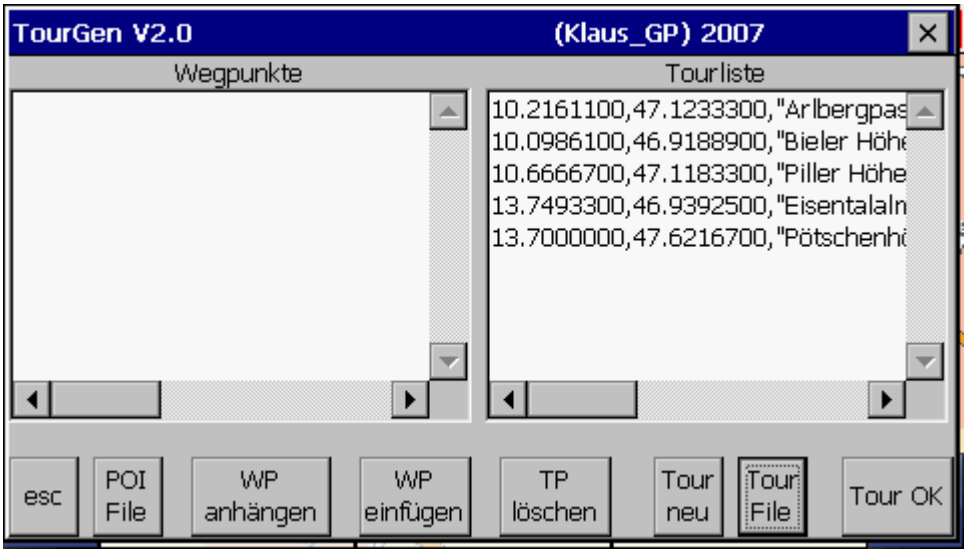


Anschließend die erstellte Route mit Koord465 aus GoPal starten.

An dieser Stelle noch eine Ansicht aus der 4“-Welt (Danke an StefanDausR):

„Tour File“ laden:





D.Installation:

Originale vorher sichern! Obwohl ich die Modifikationen ausgiebig getestet habe, kann ich natürlich keine Garantie für Funktionalität und Qualität geben. Die Installation erfolgt auf eigene Verantwortung.

Das Installationspaket enthält alle geänderten Dateien und geht vom Originalzustand des Navis aus.

D.1. Programm

Die Dateien TourGen.exe und TourGen.png nach \Storage Card\Programme kopieren.

In der Datei \My Flash Disk\Navigation\menu\menu.xml unter der richtigen Bildschirmgröße des Geräts

(<screenres resolutionX="320" resolutionY="240" skin="navigation\menu\menu320240.skn" >)

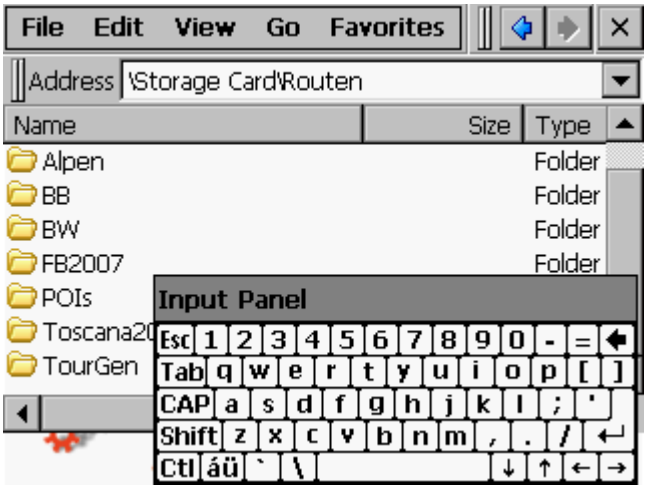
folgenden Abschnitt ergänzen:

```
<app name="TourGen" mandatory="0">
  <title  text=""  color="255,227,255" halign="left" valign="bottom" font="Arial,16,BOLD"></title>
  <icon posX="110" posY="60" width="32" height="32">
          <resource path="\Storage Card\Programme\TourGen.png" />
  </icon>
  <action path="\Storage Card\Programme\TourGen.exe"></action>
 </app>
```

Die Position des Icons kann entsprechend angepasst werden.

D.2. Datenpfade

In der Grundeinstellung werden folgende Verzeichnisse und Pfade werden erwartet:



- POI-Listen im *asc-Format unter \Storage Card\Routen\POIs
- Ausgabeverzeichniss \Storage Card\Routen\TourGen. In diesem Verzeichnis werden die erstellten Touren im *.asc-Format abgelegt. Dateinamen werden automatisch generiert.
- Dateinamen in folgendem Format: TG_jjjjmmtt_hhmmss.asc mit JahrMonatTag und StundeMinuteSekunde, so dass die Touren im Explorer (und Koord465) in chronologischer Reihenfolge erscheinen. (Die Uhrzeit ist aus UTC abgeleitet und **nicht** nach Zeitzone und Sommerzeit korrigiert.)

D.3. Konfiguration

Mittels Konfigurationsdatei („TourGen.cfg“) im gleichen Verzeichnis können die Datenpfade angepasst werden. Folgende Parameter werden verarbeitet:

Eintrag	Beschreibung	Beispiel
POI=	Quellverzeichnis, in welchem die POI-Dateien liegen müssen. Ein Verzeichnisswechsel zur Laufzeit wird von TourGen nicht unterstützt.	POI=\Storage Card\Routen\POIs\
Tour=	Zielverzeichnis, in welches die erstellten Tour-Dateien geschrieben werden. Die „Tour File“-Funktion greift ebenfalls auf diesen Pfad zurück. Ein Verzeichnisswechsel zur Laufzeit wird von TourGen nicht unterstützt.	Tour=\Storage Card\Routen\TourGen\
koord465=	Ermöglicht die direkte Übergabe der neu erstellte Tourdatei an koord465.exe. Dazu wird in „\My Documents\“ die Datei „route.cfg“ mit den notwendigen Einträgen erstellt. Diese Funktion lässt sich auch per Kommandozeile einschalten.	koord465=1