

## Programm Stellplätze Umwandeln. (POI-Umwandeln)

Das Programm wandelt \*.asc Dateien in folgende Datei Formate um:

- \*\_Original.txt. (Spezielle Zwischendatei für die nachfolgenden Formate).
- \*.csv Datei (speziell für Garmin Nüvi 660, weitere Typen ausprobieren). Beim Nüvi 660 werden auf dem Bildschirm alle Stellplatzdaten angezeigt.
- \*.csv Datei (Normal \*.csv). (Für GPS die eine noch eine „normale“ \*.csv Datei brauchen (zB Nüvi 350). Mit dieser Variante wird auf dem Nüvi 660 nur die erste Zeile angezeigt). Mit dieser Variante können auch andere POI's (Blitzer usw) vom \*.asc ins \*.csv Format umgewandelt werden.
- \*.asc Datei (speziell für Stellplatz Datenbank Administratoren).  
Beschreibung unten).

### Einleitung:

Nach der Übertragung der \*.csv Dateien zum Nüvi, (mit dem POI-Loader von Garmin) werden auf dem Nüvi 660 nur die PLZ und ein Teil des Orts angezeigt. Alle Daten nach der 1. Zeile werden leider abgeschnitten.

### Die Beispielzeile:

9.76165, 47.91274, "88339 BAD WALDSEE SP Waldseetherme Unterbacher Weg 44SP ![N/Ve/S/4]"

wird auf dem Nüvi wie folgt angezeigt:



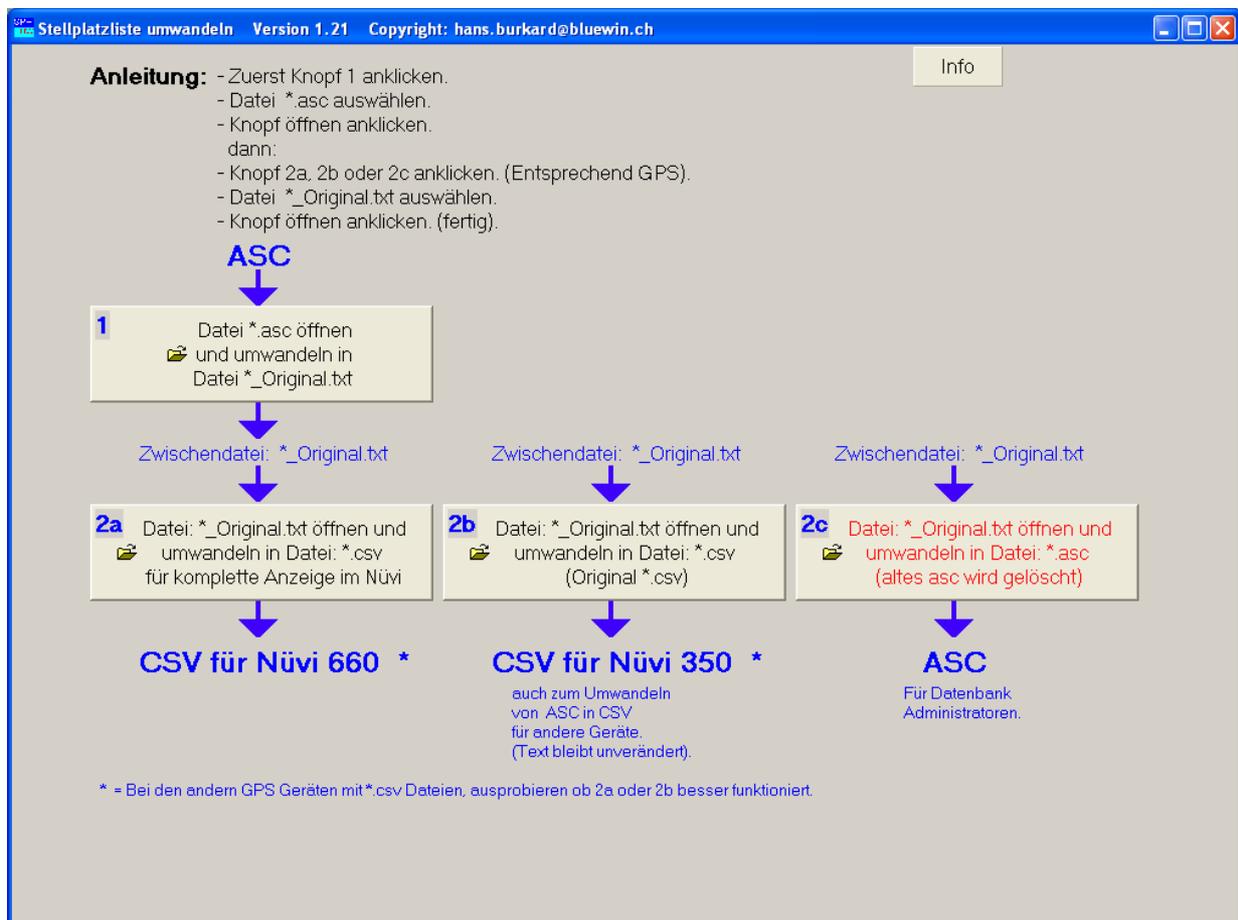
Die sehr wichtigen Stellplatz-Informationen werden abgeschnitten.

Das von mir entwickelte Programm SP\_Umwandeln behebt diesen Fehler:



## Programmbeschreibung:

Info: Die im Text verwendeten Zeichen CR und LF sind mit einem "normalen" TextEditor nicht sichtbar, aber für das entsprechende Format nötig.  
CR heisst "carriage return" (Wagenrücklauf), LF heisst "line feed" (neue Linie).



Das Programm besteht eigentlich aus 4 Programmen:

### Programm 1:

Mit dem Knopf 1 wird das Umwandlungsprogramm \*.asc nach \*\_Original.txt gestartet.

Die neue Datei \*\_Original.txt wird im gleichen Ordner wie die Datei \*.asc abgespeichert.

Die Datei \*\_Original.txt ist die Grundlage für alle weiteren Programme. In diesem Programm wird in die obige Zeile (Beispiel Zeile) nach dem Ort ein ;, sowie am Zeilenende ein „CR“ und „LF“ eingefügt.

```
9.76165, 47.91274, "88339 BAD WALDSEE;SP Waldseetherme Unterbacher Weg 44SP ![N/Ve/S/4]" CR LF
```

### Programm 2a:

Mit dem Knopf 2a wird das Umwandlungsprogramm \*\_Original.txt nach \*.csv für Nüvi gestartet.

Die neue Datei \*.csv wird im gleichen Ordner wie die Datei \*\_Original.txt abgespeichert.

Die obige Zeile wird in diesem Programm wie folgt verändert:

```
9.76165, 47.91274,"88339 BAD WALDSEE","SP Waldseetherme Unterbacher Weg 44SP ![N/Ve/S/4]" CR LF
```

Das **","** wird dabei bei langen Orten soweit verschoben, das der sonst nicht sichtbare Teil des Ortsnamens in der zweiten Nüvi Zeile angezeigt wird.  
aus:

```
8.31840, 47.72010, "79777 ÜHLINGEN-BIRKENDORF;GH Alter Schwede [N/V/-]" CR LF
```

wird:

```
8.31840, 47.72010, "79777 ÜHLINGEN-BIRKE","NDORF GH Alter Schwede [N/V/-]" CR LF
```

Das **\_** zeigt an, dass der Rest des Ortsnamens auf Zeile 2 ist.

Anzeige bei langen Ortsnamen:



### Programm 2b:

Mit dem **Knopf 2b** wird das Umwandlungsprogramm \*\_Original.txt nach \*.csv gestartet. (Für GPS in Original \*.csv Format)

Die neue Datei \*.csv wird im gleichen Ordner wie die Datei \*\_Original.txt abgespeichert.

Die Original Zeile (\*\_Original.txt) wird in diesem Programm wie folgt verändert:

```
9.76165, 47.91274,"88339 BAD WALDSEE SP Waldseetherme Unterbacher Weg 44SP ![N/Ve/S/4]" CR LF
```

**Wichtig:** Im gleichen Ordner kann nur das Programm 2a oder 2b verwendet werden, weil die beiden Dateinamen \*.csv (absichtlich) identisch sind.

### Programm 2c:

Mit dem **Knopf 2c** wird das Umwandlungsprogramm \*\_Original.txt in \*.asc gestartet.

Das Programm ist für Datei-Administratoren gedacht. Die Datei \*\_Original.txt kann mit jedem Editor (bequem) bearbeitet werden. Mit dem Programm 1c wird die Datei \*\_Original.txt wieder in die ursprüngliche (nun editierte) \*.asc Datei zurückgewandelt.

Die neue Datei \*.asc wird im gleichen Ordner wie die Datei \*\_Original.txt abgespeichert. Die Original \*.asc Datei wird dabei überschrieben.

## Besonderheit des Programm 1 (Umwandlungsprogramm \*.asc nach \*\_Original.txt)

Bei der Programmierung bereitete mir folgendes Problem am meisten Mühe:

- Wo ist das Ortsende bei Orten die aus mehr als einem Wort bestehen?  
Nach Definition POI sollten die ORTE in Grossschrift geschrieben sein.  
Leider gibt es aber Ausnahmen davon:  
Ausnahmen sind zum Beispiel: SP, GH, GH/P, GH/CP, SP-CP, P/SP usw.  
(Das sind keine Orte aber alles ist Grossschrift)!!!  
Alle Ausnahmen müssen separat behandelt werden.

Ich habe die meisten Ausnahmen programmiert. Wenn jemand noch Ausnahmen findet bin ich dankbar für ein Mail. (Nicht Orte in der ersten Nüvi Zeile).

-----

Stellplatzdaten Download bei:

<http://www.womonavigation.de/>

und

<http://www.womo-sp.org/>

-----

Das Programm ist Freeware. Bitte Fehlermeldungen, Fragen und Anregungen per E-Mail.

Auch für ein E-Mail von "zufriedenen" Benützern dieses Programms bin ich dankbar.

Zur Abwehr von SPAM-Mails, bitte bei E-Mails in der Betreffzeile: **SP\_Umwandeln** eingeben.

Bitte dieses Readme immer mit dem Programm „SP\_Umwandeln.exe“ weitergeben.

Ich wünsche euch allen schöne und unfallfreie Reisen.

Hans Burkard

Bodenhofstatt 2

CH-6373 Ennetbürgen <http://www.womo.ch.to/> E-Mail: [hans.burkard@bluewin.ch](mailto:hans.burkard@bluewin.ch)