

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	1
2	Installation	1
3	Bedienung	1
4	Rechtliches und Quelle:	2
4.1	Lizenz	2
4.2	Quellcode	2
4.3	Erzeugen des Programms	2
5	Änderungen	2
6	Bekannte Bugs und Aussicht	2

1 Vorwort

Geschrieben habe ich das Programm für den Eigenbedarf, aber falls es jemand anders brauchen kann würde mich das freuen.

Das Programm dient dazu das Datum in GPX-Files zu korrigieren die durch den GPS Week Rollover ein falsches Datum beinhalten. Der Fehler tritt dadurch auf, daß man bei GPS ein paar Bit sparen wollte und statt Datum und Uhrzeit die Nummer der Woche und die Sekunden innerhalb der Woche überträgt. Das wäre ja OK, wenn man denn mehr als 10Bit für die Wochennummer verwendet hätte. So folgt auf Woche 1023 wieder Woche 0. Dies geschieht also alle 19.6 Jahre, zuletzt am 6.4.2019. Geht der Logger, seine Firmware oder irgendeine Software zur Konvertierung also danach weiterhin davon aus, dass Woche 0 in 1999 war hat man ein Problem. Da es sehr optimistisch wäre zu hoffen, daß alle Logger, bzw besagte Software bald ein Update bekommen habe ich dieses Programm geschrieben um fehlerhafte GPX-Files zu korrigieren. Das Programm ist bewusst einfach gehalten, sowohl intern als auch in der Anwendung. Es sucht nach Daten im GPX-File, addiert $7 \cdot 1024 = 7168$ Tage hinzu und verwendet dieses Datum für das korrigierte GPX-File, es sei denn das so erhaltene Datum liegt in der Zukunft.

2 Installation

Eine Installation ist nicht nötig, Man muß nur das Zip-File entpacken.

3 Bedienung

Die einzige Bedienung besteht daraus ein oder mehrere Files oder Ordner auf das Programm zu ziehen. Dieses befindet sich im Ordner bin. Bei Ordnern werden alle darin befindlichen GPX-Files bearbeitet, auch die in Unterordnern. Die Endung der Files muß GPX sein, sonst werden sie ignoriert. In jedem Ordner wird ein neuer Unterordner angelgt mit dem Namen: gpswrok in den die korrigierten Files geschrieben werden. Ruft man das Programm mehrmals mit dem gleichen Ordner als Parameter auf würde ja dann im Ordner gpswrok ein weiterer Ordner gpswrok angelegt... Da dies sehr wahrscheinlich nicht gewollt ist ignoriert das Programm Ordner mit diesem Namen.

4 Rechtliches und Quelle:

4.1 Lizenz

Dieses Programm steht unter der [GPL V3 Lizenz](#). Eine Kopie liegt dem Programm bei. Das Programm wurde mit [QT-Creator](#) entwickelt und dynamisch gegen die [QT-Bibliotheken](#) (V5.x) gelinkt. Diese stehen unter der [LGPL V2.1](#)

4.2 Quellcode

Da das Programm so klein ist verzichte ich darauf den Quellcode getrennt zu verbreiten und füge ihn einfach dem Programmpaket bei, Er befindet sich im Ordner SRC

4.3 Erzeugen des Programms

Wer das Programm selber übersetzen will braucht [QT-Creator](#).

Nach dem Linken muß man noch die nötigen dlls... zu GPSRO_Kor.exe kopieren, dies geschieht am einfachsten mit dem Tool windeployqt.exe Dies befindet sich bei mir z.B. in: C:\Qt\5.12.0\mingw73_64\bin\windeployqt.exe Der genaue Pfad hängt natürlich vom Installationsort von QT und dem gewählten Kit ab.

Dimitri Junker

5 Änderungen

1.00 vom 20.8.2019

- Die erste Version hat keine Änderungen ;-)

6 Bekannte Bugs und Aussicht

- Das Programm ist nicht effektiv programmiert, Es ließe sich sicher beschleunigen, aber wer nicht hunderte GPX-Files auf einmal korrigieren will sollte es akzeptabel finden.
- Es ist nicht flexibel, Es werden z.B. alle Files deren Endung nicht gpx ist ignoriert.
- An dem obigen wird sich nichts ändern, es sei denn jemand meldet sich bei mir und beschreibt mir was er braucht.