

A) Zeitzone korrigieren

Wenn Sie eine Trackdatei im GPX-Format z.B. in den USA aufgezeichnet haben, werden die Zeiten des Tracks nach dem Öffnen der Datei hier in Deutschland nicht mehr den dortigen Ortszeiten entsprechen. Dies liegt daran, dass Zeiten in GPX-Dateien grundsätzlich als UTC-Zeit gespeichert werden. Beim Öffnen einer solchen Trackdatei ermittelt GTA den aktuellen UTC-Offset Ihres Betriebssystems und korrigiert damit die Zeitangaben aus der Datei. Im Winter sind das in Mitteleuropa +1h und in der Sommerzeit +2h. Um hier wieder die Ortszeiten bei der Aufzeichnung zu erhalten, markieren Sie die Stunden im Feld Startzeit und stellen Sie die neue gewünschte Startzeit ein.

B) Zeit-Differenzen Kamera vs. GPS-Aufzeichnung

Da die interne Uhr einer Digitalkamera meistens nicht mit der GPS-Zeit absolut synchron läuft und Einstellungsfehler manchmal auch sehr große Zeitdifferenzen hervorrufen können, würde hierdurch ein automatisches Zuordnen von Fotos nach der Aufnahmezeit unmöglich. Daher bietet GTA die Option, die Zeitdifferenz zwischen GPS-Gerät und Kamera während der Aufnahme für die automatische Suche vorzugeben. Um diese Zeitdifferenz zu ermitteln, gibt es zwei Möglichkeiten:

1. Manuell

Hierzu muß zunächst die Zeitdifferenz anhand der Aufnahmezeit eines Fotos und dem dazu bekannten Trackpoint, manuell ermittelt werden. Ein Beispiel:

GPS-Zeit: 16:35:29, Kamerazeit: 17:28:12

Zeitdifferenz = GPS-Zeit - Kamerazeit = 00 : -52 : -43

In den drei numerischen Feldern können +/- 99 Stunden, +/- 59 Minuten und +/- 59 Sekunden eingestellt werden. Die eingestellten Werte für Stunden, Minuten und Sekunden verhalten sich untereinander additiv. Im gegebenen Beispiel kann die Zeitdifferenz also in zwei Varianten eingestellt werden:

00 : - 52 : - 43 oder 00 : - 53 : 17

2. Automatisch

Wählen Sie in der Trackpointtabelle auf der Registerseite Bearbeitung / 2D Modell den Trackpoint aus, an dessen Stelle das erste Foto gemacht wurde, welches diesem Trackpoint zugeordnet werden soll. Wählen Sie dann in der Dateiliste die entsprechende Fotodatei aus. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche GPS-Zeit - Fotozeit hh:mm:ss. GTA berechnet die Zeitdifferenz zwischen dem gewählten Trackpoint und dem Foto und trägt diese in die numerischen Felder ein. Nun können Sie Fotos unter Berücksichtigung der Zeitdifferenz automatisch nach Aufnahmezeiten zuordnen lassen.

C) Anzeige im geöffneten Bild von GE

Datum: 22.08.2009

Uhrzeit: 12:25:53.000

Geschwindigkeit: 0.55 km/h *

Longitude: 11.785417

Latitude: 46.295967

Höhe: 1957.00 m

Kommentar: