

Foto's Geo Taggen

- Met de term “een foto geotaggen” bedoelen we dat we de geografische locatie data van de opname plaats, toevoegen aan het fotobestand.
- De nieuwe compactcamera's in de hogere prijsklasse hebben vaak al een ingebouwde GPS ontvanger. Deze ontvanger voegt bij het maken van de foto direct de laatst opgeslagen locatie bij het fotobestand.
- Voor camera's niet uitgerust met een ingebouwde GPS is er de GPS Track Logger. De gegevens uit de Track Logger en de fotobestanden worden later samen gevoegd met de bijgeleverde software.

Foto's Geo Taggen



Amod € 65



Jobo € 100



PhotoTrack € 65



Nikon GP-1 GPS Tracker
Afbeelding 1 / 1

Nikon € 200



GisteQ € 53



i-gotU GT-200e Bluetooth GPS
Travel-/Photo Blogger SiRFIII 20Ch
Afbeelding 1 van 2

CLOSE X

I-gotU € 65

Losse track loggers.

Track logger i-gotU GT-600

- Het maximum aantal locaties dat opgeslagen kan worden in het geheugen is 262.000.
- Bij een registratie interval van 5 seconden kan er gedurende 364 uur of ruim 15 dagen informatie worden opgeslagen.
- Bij een registratie interval van 1 seconde houdt de accu het ongeveer 15 uur uit. Er zijn dan 54.000 locaties opgeslagen.
- De GT-600 heeft een motion detector die het apparaat uitschakelt als het enige tijd niet van plaats verandert en weer inschakelt als er weer beweging wordt waargenomen.
- De GT-600 wordt geleverd met @trip PC software. Met deze software kunnen foto's van geodata worden voorzien. En kan een kaart met opname locaties worden getoond. Voor de sportievelingen zit er ook een Sports Analyzer in.

i-gotU Track Logger gebruiken.



Trackdata importeren.

Trackdata beheren en exporteren.

Trackbeheer

GPX CSV

(UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm Zomertijd

| Naam | Apparaat | Starttijd | Wegpunten |
|-----------------------|---------------|---------------------|-----------|
| 20120114-114521(1) | SN:0200215496 | 2011-06-07 16:48:54 | 47 |
| 20120114-114521(10) | SN:0200215496 | 2011-07-11 14:37:29 | 100 |
| 20120114-114521(11) | SN:0200215496 | 2011-07-12 11:24:58 | 3 |
| ✓ 20120114-114521(12) | SN:0200215496 | 2011-07-17 10:44:39 | 1333 |
| 20120114-114521(13) | SN:0200215496 | 2011-07-17 14:22:44 | 436 |
| 20120114-114521(14) | SN:0200215496 | 2011-07-17 20:34:05 | 305 |
| 20120114-114521(15) | SN:0200215496 | 2011-07-17 20:59:21 | 15 |
| 20120114-114521(16) | SN:0200215496 | 2011-07-17 21:11:33 | 143 |
| 20120114-114521(17) | SN:0200215496 | 2011-07-17 21:31:58 | 152 |

Opslaan als

Opslaan in: 2011

| Naam | Gewijzigd op |
|------------------------------|-----------------|
| 2011 06 07 Dokkum.gpx | 18-1-2012 15:57 |
| 2011 06 08 Lauwersmeer.gpx | 18-1-2012 16:17 |
| 2011 07 07 Dunderland.gpx | 18-1-2012 16:20 |
| 2011 07 08 Bodø .gpx | 18-1-2012 16:27 |
| 2011 07 08 Bodø-Svolvaer.gpx | 18-1-2012 16:35 |

Bestandsnaam: trip_120120113237

Opslaan als: GPS-bestand(*.gpx)

Afsluiten

Track data kan in het GPX en CSV formaat geëxporteerd worden.

Track data in *.csv en *.gpx formaat.

```
<name>20120114-114521(13)</name>
<desc>Color:004000ff</desc>
<trkseg>
<trkpt lat="69.636436" lon="18.950686">
<ele>19.969999</ele>
<time>2011-07-17T12:22:44Z</time>
<speed>23.47</speed>
</trkpt>
<trkpt lat="69.636436" lon="18.950686">
<ele>19.969999</ele>
<time>2011-07-17T12:23:54Z</time>
<speed>20.30</speed>
</trkpt>
<trkpt lat="69.636475" lon="18.951172">
<ele>19.969999</ele>
<time>2011-07-17T12:23:57Z</time>
<speed>20.09</speed>
</trkpt>
<trkpt lat="69.636543" lon="18.951706">
<ele>19.969999</ele>
<time>2011-07-17T12:24:00Z</time>
<speed>19.37</speed>
```

GPX formaat

| Datum | Tijd | Breedte | Lengte | Hoogte |
|-------------|-----------|------------|------------|--------|
| 2011/07/17, | 18:59:21, | 69.938377, | 20.076958, | 78.95, |
| 2011/07/17, | 18:59:23, | 69.938286, | 20.077187, | 45.50, |
| 2011/07/17, | 18:59:26, | 69.938393, | 20.077675, | 37.15, |
| 2011/07/17, | 18:59:29, | 69.938538, | 20.078127, | 42.05, |
| 2011/07/17, | 18:59:32, | 69.938652, | 20.078545, | 39.36, |
| 2011/07/17, | 18:59:35, | 69.938759, | 20.078974, | 36.78, |
| 2011/07/17, | 18:59:38, | 69.938850, | 20.079399, | 29.11, |
| 2011/07/17, | 18:59:41, | 69.938965, | 20.079832, | 29.59, |
| 2011/07/17, | 18:59:44, | 69.939064, | 20.080339, | 28.66, |
| 2011/07/17, | 18:59:47, | 69.939140, | 20.080811, | 27.04, |
| 2011/07/17, | 18:59:50, | 69.939224, | 20.081270, | 21.53, |
| 2011/07/17, | 18:59:53, | 69.939308, | 20.081762, | 16.61, |
| 2011/07/17, | 18:59:56, | 69.939400, | 20.082247, | 12.74, |
| 2011/07/17, | 18:59:59, | 69.939545, | 20.082634, | 13.14, |
| 2011/07/17, | 19:00:02, | 69.939690, | 20.083038, | 15.68, |

CSV formaat in getoond in
LibreOffice Calc

Trackdata in NMEA formaat.

19 Interpreted sentences

\$GPBOD - Bearing, origin to destination
\$GPBWC - Bearing and distance to waypoint, great circle
\$GPGGA - Global Positioning System Fix Data
\$GPGLL - Geographic position, latitude / longitude
\$GPGSA - GPS DOP and active satellites
\$GPGSV - GPS Satellites in view
\$GPHDT - Heading, True
\$GPROO - List of waypoints in currently active route
\$GPRMA - Recommended minimum specific Loran-C data
\$GPRMB - Recommended minimum navigation info
\$GPRMC - Recommended minimum specific GPS/Transit data
\$GPRTE - Routes
\$GPTRF - Transit Fix Data
\$GPSTN - Multiple Data ID
\$GPVBW - Dual Ground / Water Speed
\$GPVTG - Track made good and ground speed
\$GPWPL - Waypoint location
\$GPXTE - Cross-track error, Measured
\$GPZDA - Date & Time

\$GPGLL

Geographic Position, Latitude / Longitude and time.

eg1. \$GPGLL,3751.65,S,14507.36,E*77
eg2. \$GPGLL,4916.45,N,12311.12,W,225444,A

| | |
|------------|------------------------------------|
| 4916.46,N | Latitude 49 deg. 16.45 min. North |
| 12311.12,W | Longitude 123 deg. 11.12 min. West |
| 225444 | Fix taken at 22:54:44 UTC |
| A | Data valid |

eg3. \$GPGLL,5133.81,N,00042.25,W*75

| | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 5133.81 | | Current latitude | | |
| 2 | N | | North/South | | |
| 3 | 00042.25 | | Current longitude | | |
| 4 | W | | East/West | | |
| 5 | *75 | | checksum | | |

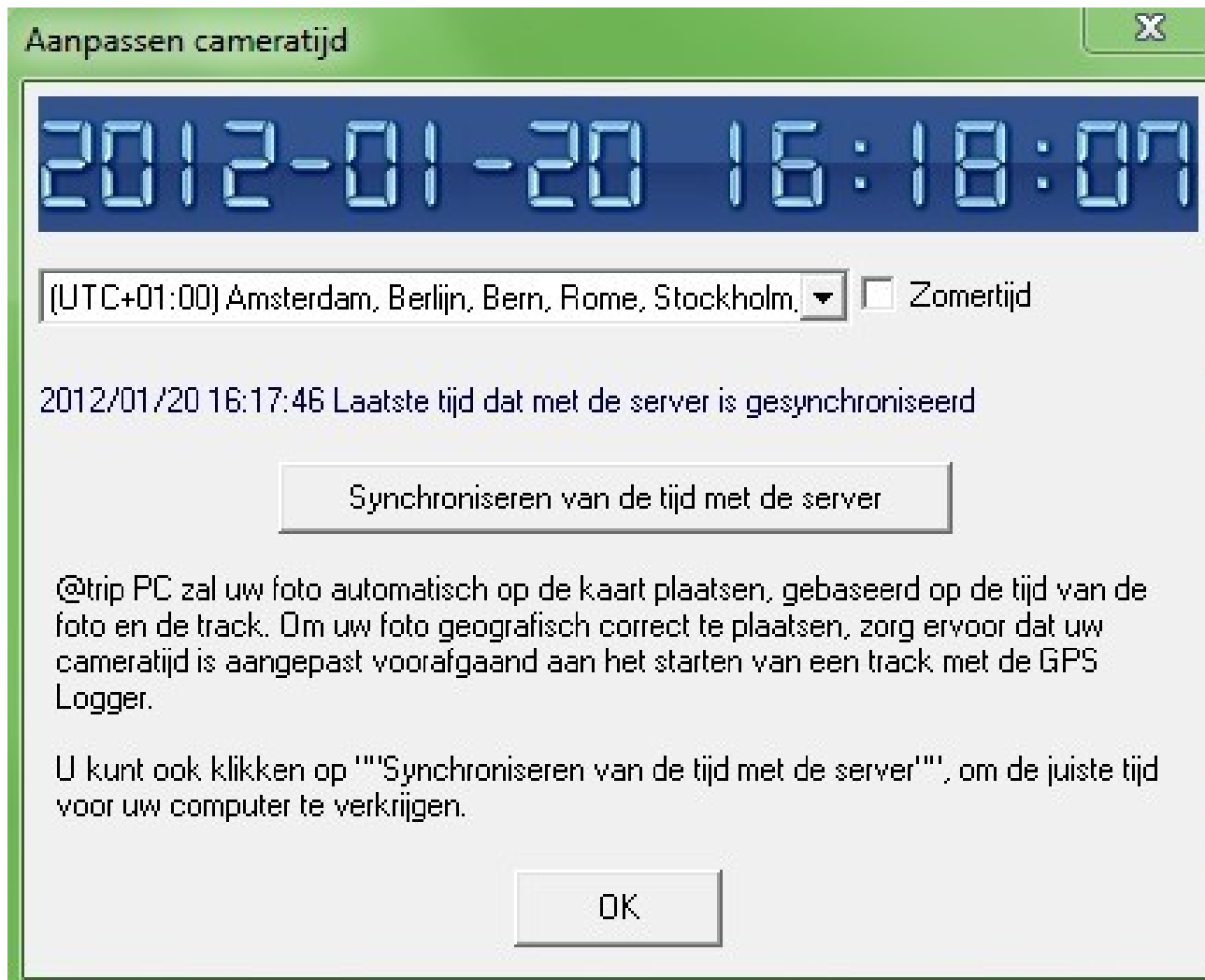
Van het NMEA 0183 bestaan verschillende versies.
Als Geosetter het bestand niet kan openen, converteer
dan naar het GPX formaat met GPSTabel.

Foto's Geo Taggen

Werken met een losse track logger.

- Belangrijk bij het werken met een losse track logger is dat de camera klok gelijk loopt met de klok van de GPS.
- De software van bijna alle loggers biedt de mogelijkheid om de camera klok te synchroniseren met de GPS.
- Met de bijgeleverde software kan de locatie data aan de foto's toe gevoegd worden.
- Meestal is er ook een mogelijkheid om foto's, voorzien van locatie gegevens te uploaden naar een van de vele webalbums.

Camera klok synchroniseren met de @trip software.



Handheld GPS gebruiken.

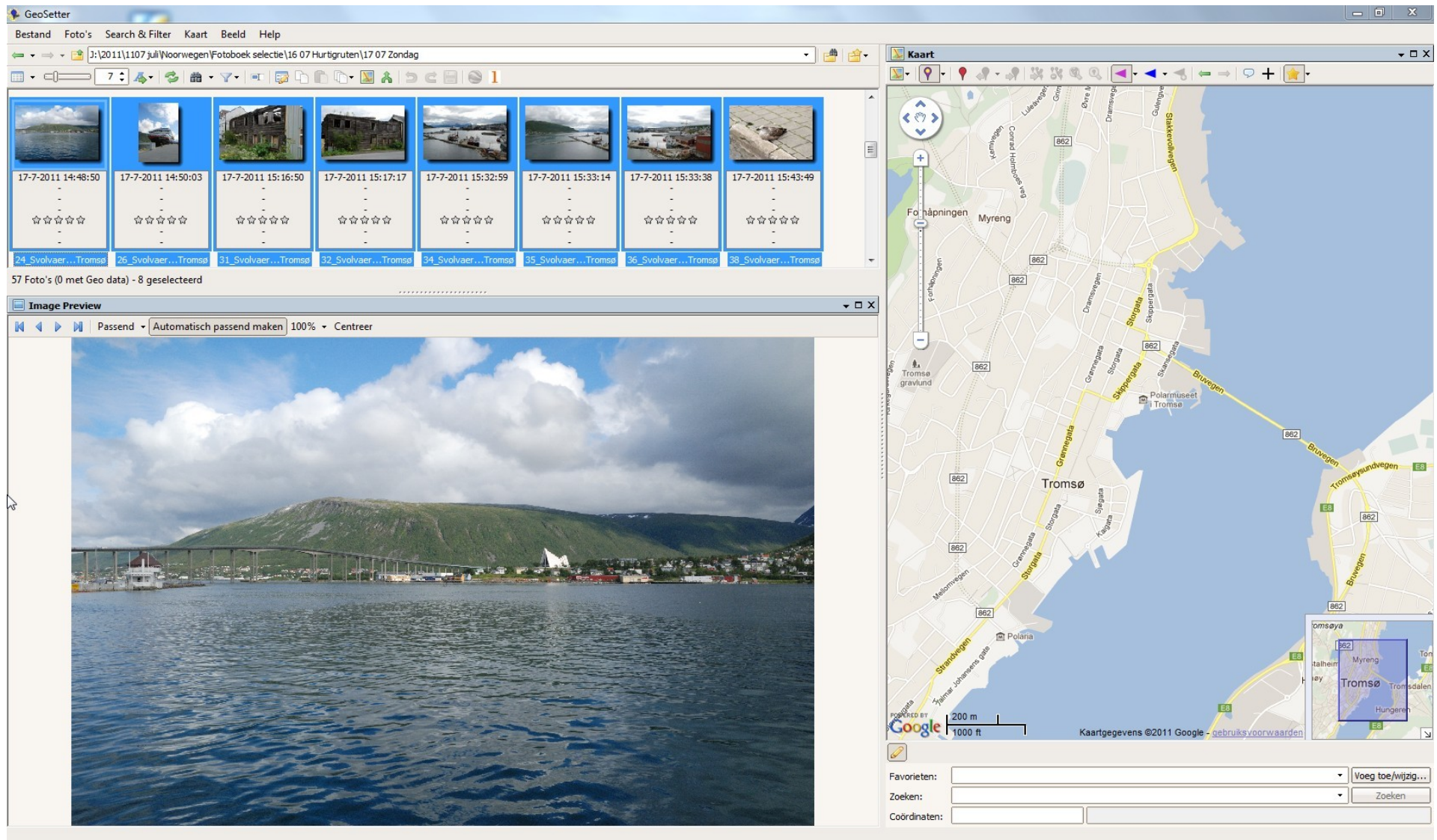
- Een handheld GPS kan gebruikt worden als deze aan de volgende eisen voldoet:
 1. In staat is om de afgelegde route op te slaan met voldoende resolutie (tracklogging).
 2. De afgelegde route kan exporteren in GPX of NMEA formaat.
 3. De bijbehorende software foto's kan taggen.

Als alternatief voor de fabrieks software kan Geosetter gebruikt worden. Dit programma kan met verschillende data formaten overweg.

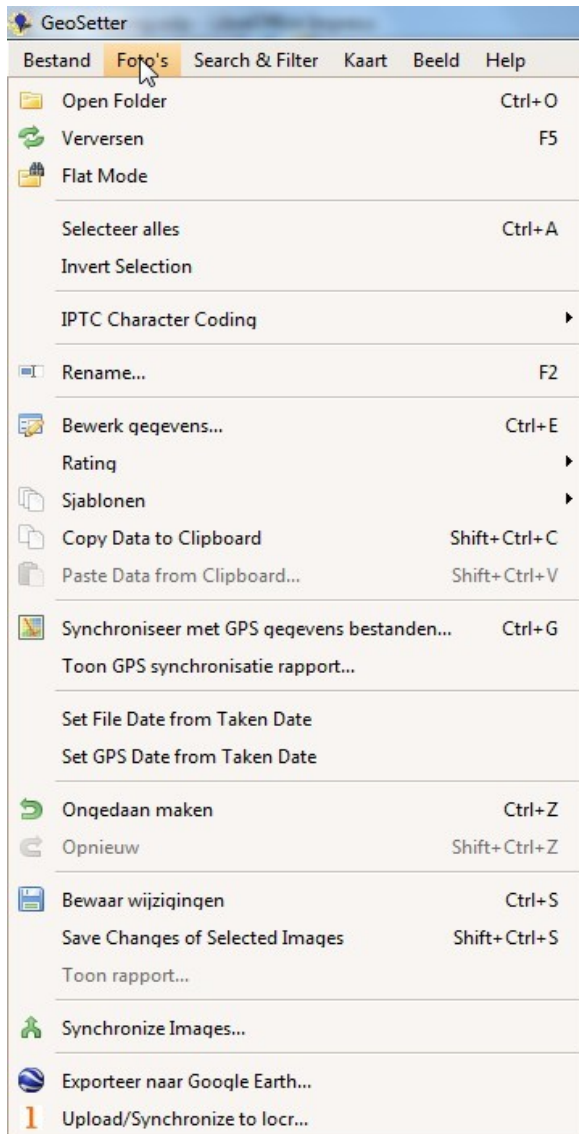
Geosetter.

- Geosetter is ontwikkeld door Friedemann Schmidt.
- Het programma kan gratis gebruikt worden.
- Geosetter kan aan JPEG, TIFF en een hele reeks RAW bestanden geografische data toevoegen.
- Het ondersteunt GPX, NMEA, PLT en IGC trackdata formaten.
- Als de camera ook een kompaspeiling opslaat wordt de opname richting ook weergegeven in Google Maps.
- Opnamen kunnen gesynchroniseerd worden met locr.com een foto webdienst.

Geosetter hoofdvenster.



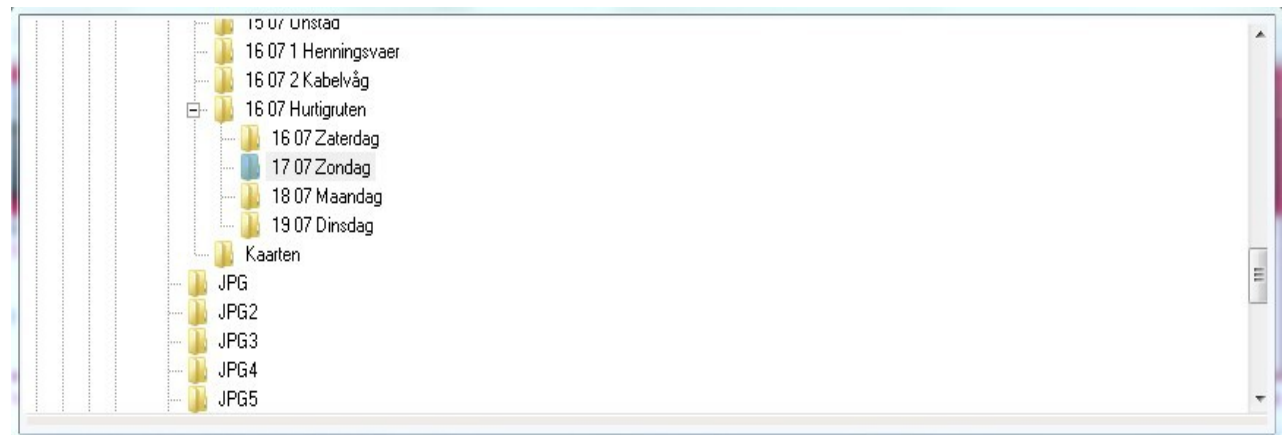
Geosetter foto's toevoegen.



Klik in de menu balk op **Foto's**.

Een uitrolmenu opent waarin alle bewerkingen die op foto's uitgevoerd kunnen worden samen gebracht zijn.

Klik op **Open Folder**, een nieuw venster opent waarin je kunt navigeren naar de map waarin de met geodata te synchroniseren foto's staan. Dubbelklik op de gewenste map.



Geosetter foto's selecteren.

The screenshot displays the GeoSetter application window. The top menu bar includes 'Bestand', 'Foto's', 'Search & Filter', 'Kaart', 'Beeld', and 'Help'. The address bar shows the file path: 'J:\2011\1107 juli\Noorwegen\Fotobek selectie\16 07 Hurtigruten\17 07 Zondag'. The main interface is divided into three sections:

- Photo Grid:** A grid of 8 photo thumbnails, each with a timestamp and a star rating. A red box highlights this grid, and a red arrow points to the 'Synchroniseer' (refresh) icon in the toolbar above it.
- Image Preview:** A large window showing a detailed view of a selected photo, which depicts a coastal town and a large mountain under a cloudy sky.
- Map:** A Google Maps view of Tromsø, Norway, with a red line indicating the location of the selected photo. The map includes street names like 'Strandvegen' and 'Bruvegen', and landmarks like 'Polaria' and 'Polariumseet Tromsø'.

Selecteer de foto's in het browservak en klik op het Synchroniseer icoontje.

Geosetter foto's selecteren.

The screenshot displays the GeoSetter application window. The top menu bar includes 'Bestand', 'Foto's', 'Search & Filter', 'Kaart', 'Beeld', and 'Help'. The address bar shows the file path: 'J:\2011\1107 juli\Noorwegen\Fotobok selectie\16 07 Hurtigruten\17 07 Zondag'. The main interface is divided into three sections:

- Photo Grid:** A grid of 8 photo thumbnails, each with a timestamp and a star rating. A red box highlights this grid, and a red arrow points to the 'Synchroniseer' (refresh) icon in the toolbar above it.
- Image Preview:** A large window showing a detailed view of a selected photo, which depicts a coastal town and a large mountain under a cloudy sky.
- Map:** A Google Maps view of Tromsø, Norway, with a red box highlighting the area where the photos were taken. The map shows streets like 'Strandvegen' and 'Bruvegen'.

At the bottom of the window, there are fields for 'Favorieten:', 'Zoeken:', and 'Coördinaten:', along with a search button.

Selecteer de foto's in het browservak en klik op het Synchroniseer icoontje.

Geosetter, track bestand toevoegen.

Synchroniseer met GPS gegevens bestanden

Synchroniseer met Tracks in Current Directory
 Synchroniseer met zichtbare tracks
 Synchroniseer met gegevens bestand:
J:\Tromsp.gpx
 Synchroniseer met een map met gegevens bestanden:
J:\Geodata

Toekenning van gevonden posities
 Toekennen exact aan gevonden positie
 Interpoleer met gebruik van laatste of volgende positiebepaling

Synchronize Heading Data if Available

Maximaal tijdsverschil tussen opname datum en trackpoints [seconden]: 3600 Do not use Track Points in Future

Tijd aanpassing
Since track files recorded by GPS receivers contain the date and time in UTC format (nearly Greenwich Mean Time, GMT), possibly the date time of your images have to be adjusted by adding or subtracting a time value depending for example on the time zone in which the images were taken. Furthermore the images maybe were taken while daylight saving time which you have considered when adjusting the clock of your camera.

Please use 1 of the following 4 options below to adjust the date time of your images:

Gebruik lokale Windows instellingen

Kies deze optie als je foto's zijn gemaakt in dezelfde tijdzone als gekozen in je Windows instellingen (+2:00 West-Europa (zomertijd)).

Neem tijdzone "+2:00 West-Europa (zomertijd)" over in EXIF opnamedatum

Toegevoegde tijd aanpassing
Vergelijk je camera klok met onderstaande waarden en pas deze waarden aan zodat de onderstaande datum en tijd gelijk zijn aan die van je camera klok. (Dit vereist een juiste ingestelde Windows systeem tijd):

Dagen: 0 Uren: 0 Minuten: 0 Seconden: 0 Camera datum en tijd: 18-1-2012 11:44:47

Verreken tijdsverschil in EXIF opnamedatum

Keuze tussen een enkel trackbestand of een map met trackbestanden.

Tijdzone van de computer en de opnamelocatie gelijk.

Het venster "Synchroniseer met GPS gegevens bestanden" opent.

Tijdzone of referentie kiezen.

Synchroniseer met GPS gegevens bestanden

Synchronize with Tracks in Current Directory
 Synchroniseer met zichtbare tracks
 Synchroniseer met gegevens bestand:
J:\Geodata\2011\2011 07 18 Tromsp.gpx
 Synchroniseer met een map met gegevens bestanden:
J:\

Toekenning van gevonden posities
 Toekennen exact aan gevonden positie
 Interpoleer met gebruik van laatste of volgende positiebepaling

Synchronize Heading Data if Available

Maximaal tijdsverschil tussen opname datum en trackpoints [seconden]: 15 Do not use Track Points in Future

Tijd aanpassing
Since track files recorded by GPS receivers contain the date and time in UTC format (nearly Greenwich Mean Time, GMT), possibly the date time of your images have to be adjusted by adding or subtracting a time value depending for example on the time zone in which the images were taken. Furthermore the images maybe were taken while daylight saving time which you have considered when adjusting the dock of your camera.

Please use 1 of the following 4 options below to adjust the date time of your images:

- Gebruik lokale Windows instellingen**
- Gebruik Tijdzone**
- Use Track Point From Map**
- Gebruik waypoints**

Toegevoegde tijd aanpassing
Vergelijk je camera klok met onderstaande waarden en pas deze waarden aan zodat de onderstaande datum en tijd gelijk zijn aan die van je camera klok. (Dit vereist een juiste ingestelde Windows systeem tijd)

Dagen: 0 Uren: 0 Minuten: 0 Seconden: 0 Camera datum en tijd: 18-1-2012 17:51:34

Verreken tijdsverschil in EXIF opnamedatum

Ok
Annuleren
Help

Andere tijd instellingen zijn mogelijk.

Tijdzone aanpassen.

Synchroniseer met GPS gegevens bestanden

Synchronize with Tracks in Current Directory
 Synchroniseer met zichtbare tracks
 Synchroniseer met gegevens bestand:
J:\Geodata\2011\Babeltest ...
 Synchroniseer met een map met gegevens bestanden:
J:\Geodata\2011\ ...

Toekenning van gevonden posities
 Toekennen exact aan gevonden positie
 Interpoleer met gebruik van laatste of volgende positiebepaling

Synchronize Heading Data if Available

Maximaal tijdsverschil tussen opname datum en trackpoints [seconden]: 15 Do not use Track Points in Future

Tijd aanpassing
Since track files recorded by GPS receivers contain the date and time in UTC format (nearly Greenwich Mean Time, GMT), possibly the date time of your images have to be adjusted by adding or subtracting a time value depending for example on the time zone in which the images were taken. Furthermore the images maybe were taken while daylight saving time which you have considered when adjusting the clock of your camera.

Please use 1 of the following 4 options below to adjust the date time of your images:

Gebruik Tijdzone

Kies deze optie als je foto's zijn gemaakt in een andere tijdzone als gekozen in je Windows instellingen (+2:00 West-Europa (zomertijd)).

Tijdzone
 Verkrijgen van de tijdzone via een webservice
Gebruik de volgende tijdzone als ophalen via het web geen resultaat geeft:
(UTC) Europe / Dublin (plus DST +01:00 for all images)
 Verreken tijdzone(s) in EXIF opnamedatum

Toegevoegde tijd aanpassing
Aanpassen door foto inhoud... (Zie resultaat hieronder)

Dagen: 0 Uren: 0 Minuten: 0 Seconden: De tijd wordt aangepast met:
Herstellen

Verreken tijdsverschil in EXIF opnamedatum

Ok
Annuleren
Help

Gewenste tijdzone instellen.

Geselecteerde foto's getagged.

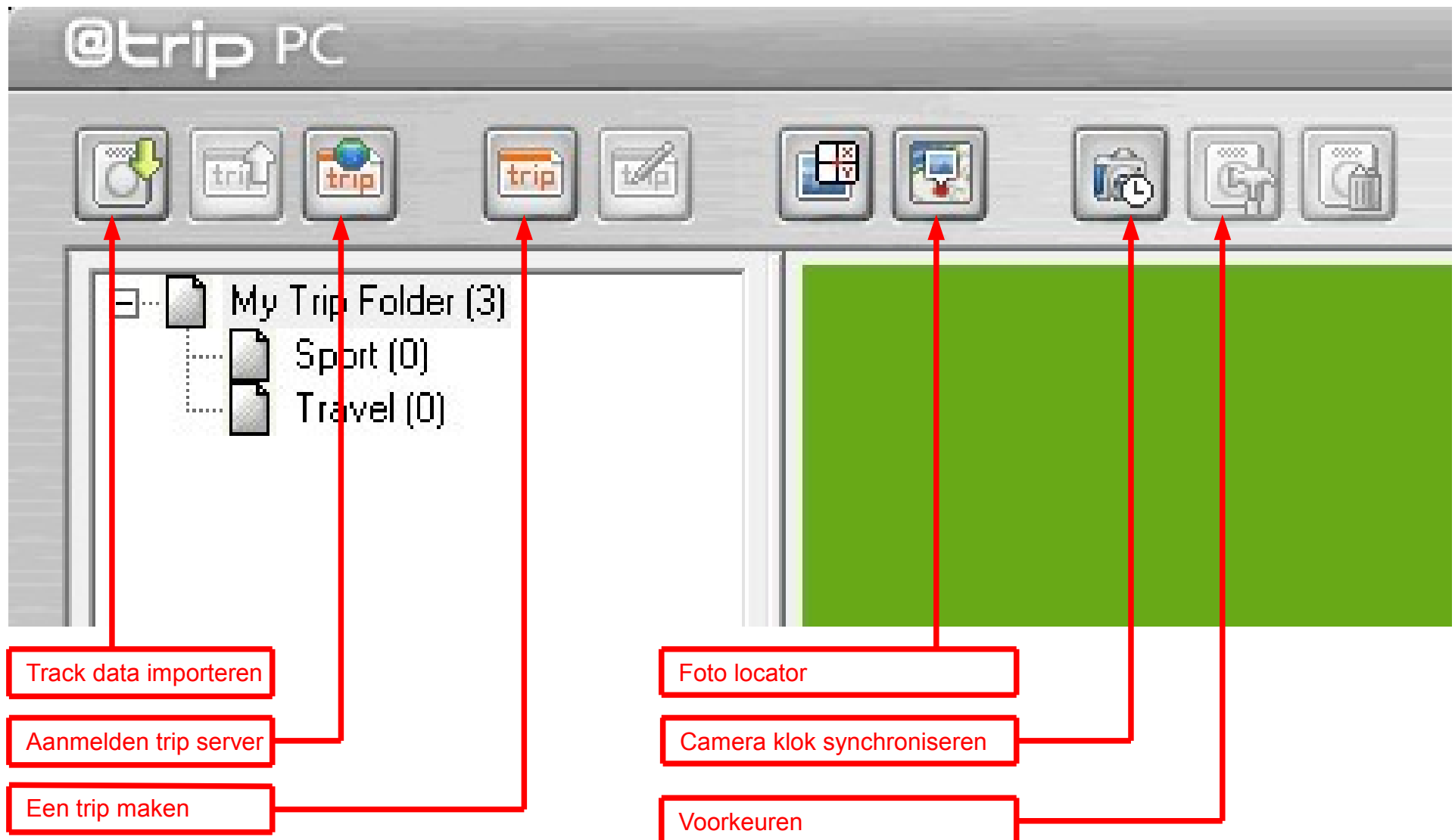
The screenshot displays the GeoSetter application interface. The top menu bar includes 'Bestand', 'Foto's', 'Search & Filter', 'Kaart', 'Beeld', and 'Help'. The main window is divided into several sections:

- Photo Gallery:** A row of eight photo thumbnails, each with a timestamp and coordinates. The photos are selected, indicated by blue borders. Below the thumbnails, the text reads: "57 Foto's (8 met Geo data) - 8 geselecteerd (8 met Geo data), 8 Changed".
- Image Preview:** A large preview window showing a landscape photo of a body of water with a bridge and a large hill in the background. The preview includes navigation controls and settings like 'Automatisch passend maken' and '100%' zoom.
- Map (Kaart):** A map of Tromsø, Norway, showing a blue route with several location pins. The map includes street names like 'Storgata', 'Elvegata', and 'Bispegata'. A scale bar at the bottom indicates 200m and 500ft. The text 'Distance to Track: 17683,5 km (17-7-2011 12:23:19 UTC)' is visible.

@trip PC software.



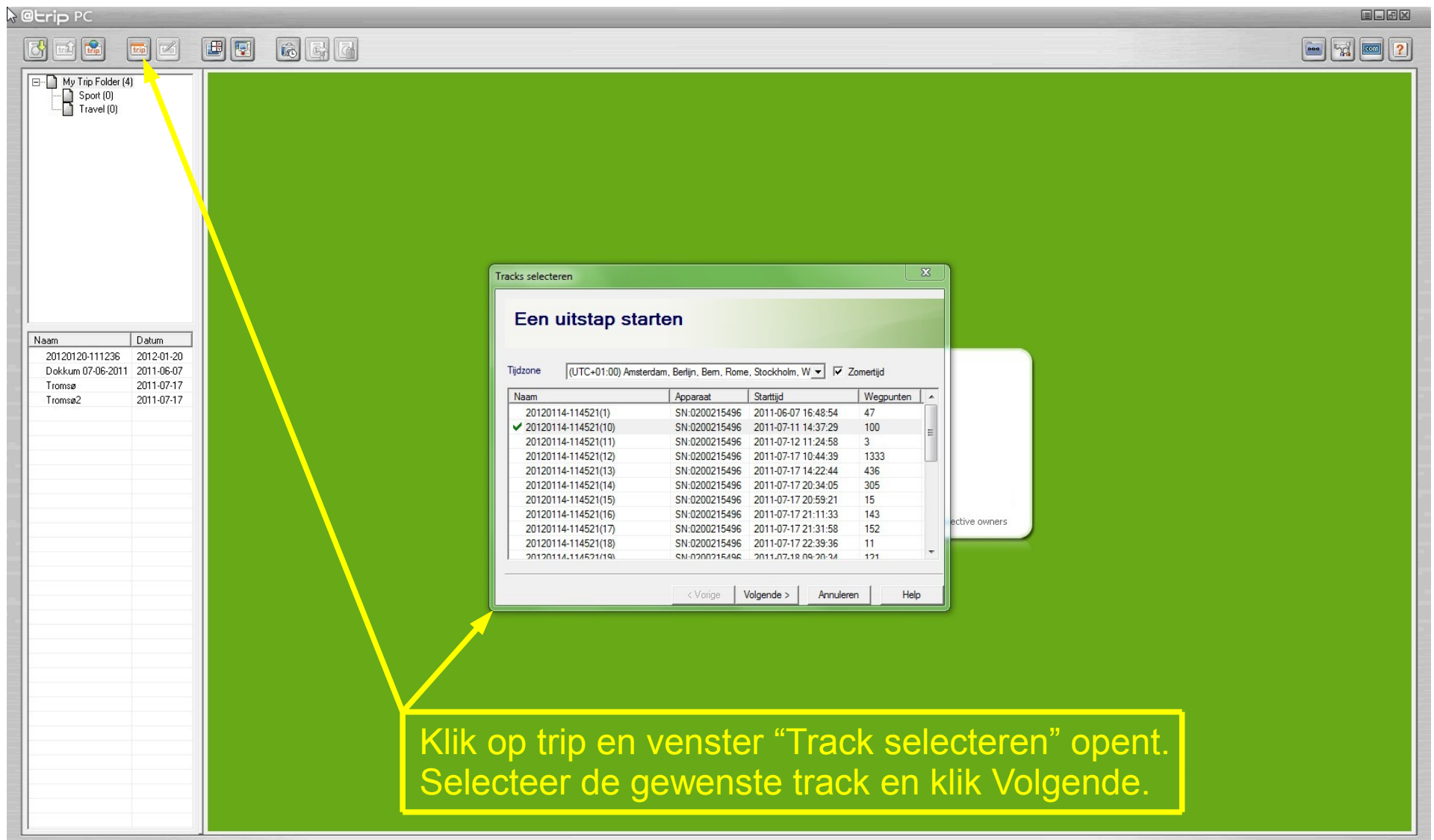
@trip functietoetsen.



Gegevens importeren van de Track Logger.



Een foto trip starten.



The screenshot shows the @trip PC application window. In the top toolbar, there is a 'trip' icon (represented by a camera and a location pin). A yellow arrow points from this icon to a dialog box titled 'Tracks selecteren'. The dialog box has a title bar 'Tracks selecteren' and a main title 'Een uitstap starten'. Below the title, there is a 'Tijdzone' dropdown menu set to '(UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, W' and a checked 'Zomertijd' checkbox. A table lists various tracks with columns for 'Naam', 'Apparaat', 'Starttijd', and 'Wegpunten'. The second row is selected with a checkmark. At the bottom of the dialog, there are buttons for '< Vorige', 'Volgende >', 'Annuleren', and 'Help'. A yellow box at the bottom of the screenshot contains the following text: 'Klik op trip en venster "Track selecteren" opent. Selecteer de gewenste track en klik Volgende.'

| Naam | Datum |
|-------------------|------------|
| 20120120-111236 | 2012-01-20 |
| Dokkum 07-06-2011 | 2011-06-07 |
| Tromsø | 2011-07-17 |
| Tromsø2 | 2011-07-17 |

| Naam | Apparaat | Starttijd | Wegpunten |
|-----------------------|---------------|---------------------|-----------|
| 20120114-114521(1) | SN-0200215496 | 2011-06-07 16:48:54 | 47 |
| ✓ 20120114-114521(10) | SN-0200215496 | 2011-07-11 14:37:29 | 100 |
| 20120114-114521(11) | SN-0200215496 | 2011-07-12 11:24:58 | 3 |
| 20120114-114521(12) | SN-0200215496 | 2011-07-17 10:44:39 | 1333 |
| 20120114-114521(13) | SN-0200215496 | 2011-07-17 14:22:44 | 436 |
| 20120114-114521(14) | SN-0200215496 | 2011-07-17 20:34:05 | 305 |
| 20120114-114521(15) | SN-0200215496 | 2011-07-17 20:59:21 | 15 |
| 20120114-114521(16) | SN-0200215496 | 2011-07-17 21:11:33 | 143 |
| 20120114-114521(17) | SN-0200215496 | 2011-07-17 21:31:58 | 152 |
| 20120114-114521(18) | SN-0200215496 | 2011-07-17 22:39:36 | 11 |
| 20120114-114521(19) | SN-0200215496 | 2011-07-18 09:20:34 | 121 |

Geef de fototrip een naam.

My Trip Folder (4)

- Sport (0)
- Travel (0)

| Naam | Datum |
|-------------------|------------|
| 20120120-111236 | 2012-01-20 |
| Dokkum 07-06-2011 | 2011-06-07 |
| Tromsø | 2011-07-17 |
| Tromsø2 | 2011-07-17 |

Sjabloon selecteren

Uitstapnaam: Eggum Lofoten

Kaartsjabloon: Classic Style

Beschrijving: A classic style screen layout to display your track map.

Classic Style

< Vorige Volgende > Annuleren Help

Geef de trip een naam en kies een scherm layout stijl en klik Volgende.

Geef de fototrip een naam.

My Trip Folder (4)

- Sport (0)
- Travel (0)

| Naam | Datum |
|-------------------|------------|
| 20120120-111236 | 2012-01-20 |
| Dokkum 07-06-2011 | 2011-06-07 |
| Tromsø | 2011-07-17 |
| Tromsø2 | 2011-07-17 |

Sjabloon selecteren

Uitstapnaam: Eggum Lofoten

Kaartsjabloon: Classic Style

Beschrijving: A classic style screen layout to display your track map.

Classic Style

< Vorige Volgende > Annuleren Help

ective owners

Geef de trip een naam en kies een scherm layout stijl en klik Volgende.

Foto's toevoegen aan de trip.

My Trip Folder (4)

- Sport (0)
- Travel (0)

| Naam | Datum |
|-------------------|------------|
| 20120120-111236 | 2012-01-20 |
| Dokkum 07-06-2011 | 2011-06-07 |
| Tromsø | 2011-07-17 |
| Tromsø2 | 2011-07-17 |

Foto toevoegen

Foto toevoegen aan kaart

Tijdzone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen Zomertijd

05_Tocht naar Eggum.jpg

07_Tocht naar Eggum.jpg

08_Tocht naar Eggum.jpg

09_Tocht naar Eggum.jpg

10_Tocht naar Eggum.jpg

131_B_Tocht naar Eggum.jpg

[000215].jpg

[000216].jpg

[000217].jpg

Map toevoegen

Toevoegen

Verwijderen

Alles wissen

9

bestand(en) toegevoegd

< Vorige Volgende > Annuleren Help

@trip toont naar keuze een kaart, satelietbeeld of beide.

The screenshot shows the @trip PC application interface. On the left, there is a sidebar with a file explorer showing 'My Trip Folder (3)' containing 'Sport (0)' and 'Travel (0)'. Below this is a photo gallery with several images. A table below the gallery lists trip details:

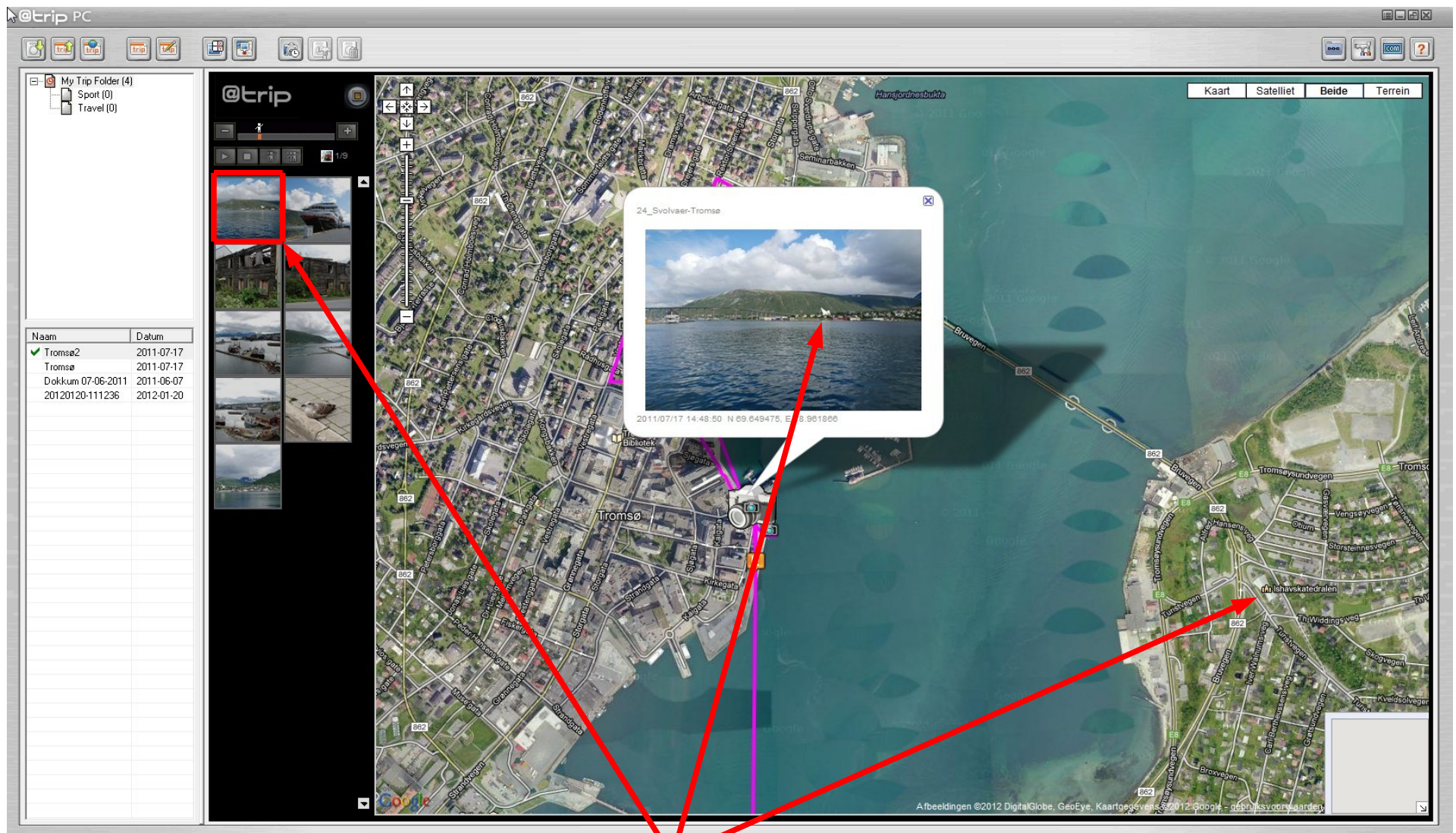
| Naam | Datum |
|-------------------|------------|
| ✓ Tromsø | 2011-07-17 |
| Dokkum 07-06-2011 | 2011-06-07 |
| 20120120-111236 | 2012-01-20 |

The main area displays a map of Tromsø, Norway, with a travel route highlighted in purple. The route starts at a camera icon labeled 'S' in the water, goes through the city center, and ends at a camera icon labeled 'E' near the harbor. The map includes street names, landmarks like 'Polaria' and 'Folkeparken', and a scale of 1/438. The top right of the map has tabs for 'Kaart', 'Satelliet', 'Beide', and 'Terrein'. The bottom right corner of the map area contains the text 'Kaartgegevens ©2012 Google - gebruiksvoorwaarden'.

De foto's waar een match voor is gevonden worden op de track weergegeven met een camerasymbool.

Ab Schuurhuis HCC Fryslân 2012.

Foto's weergeven met @trip PC.



IJszee Cathedraal in Tromsdalen

Ab Schuurhuis HCC Fryslân 2012.



Foto's Geotaggen.

Vragen?