



Wetenswaardigheden

die niet in de gebruiksaanwijzing staan

2013 v1.0

Wetenswaardigheden

- routes (her)berekenen en gebruiken
- hulp programma's (niet Garmin):
 - JaVaWa GMTK
 - JaVaWa device manager
 - Tyre
 - Google Earth

Waarom navigatie afwijkingen?

- niet up-to-date gehouden:
 - Zūmo software
 - andere versie kaartmateriaal
 - het programma Mapsource/ BaseCamp
- ➔ • de route berekening afwijkend
kaarten/ Zūmo/ MapSource/ BaseCamp instellingen



Waarom navigatie afwijking? Het eerste onderwerp - up to date houden - hebben we in de eerste presentatie behandeld. Nu behandelen we de afwijkingen in de routeberekening.

Route (her)berekenen



Wat is belangrijk bij navigatie:

- kaartmateriaal
steeds nieuwe kaarten;
kaart uit 1980 geeft andere route dan kaart uit 2013
- instellingen
Zūmo, MapSource (BaseCamp):
'snellere tijd' geeft andere route dan 'kortere afstand'

Route (her)berekenen



Routes worden berekend in MapSource/
BaseCamp:

- versie kaartmateriaal
- instellingen MapSource/ BaseCamp

Berekening in MapSource/ BaseCamp afhankelijk van versie kaartmateriaal en de instellingen van MapSource en BaseCamp

Route (her)berekenen



Routes worden berekend in Zūmo:

- versie kaartmateriaal
- instellingen van de Zūmo

Ook in de Zūmo is de berekening afhankelijk van versie kaartmateriaal en de instellingen van MapSource en BaseCamp

Route (her)berekenen

Routes worden berekend in MapSource/
BaseCamp:

- versie kaartmateriaal
- instellingen MapSource/ BaseCamp

Routes worden berekend in Zūmo:

- versie kaartmateriaal
- instellingen van de Zūmo

Als het kaartmateriaal en instellingen in MapSource/ BaseCamp en het kaartmateriaal en instellingen de Zūmo gelijk zijn, wordt een gelijke route gegenereerd en kunnen de computer en de Zūmo probleemloos samenwerken

Route (her)berekenen

Routes worden berekend in MapSource/
BaseCamp:

- versie kaartmateriaal
- instellingen MapSource/ BaseCamp
en Zūmo

Routes worden berekend in Zūmo:

- versie kaartmateriaal
- instellingen van de Zūmo



De computer en de Zūmo maken dus gebruik van hetzelfde materiaal en instellingen

Route (her)berekenen



Waarom nieuw kaartmateriaal?

kaart materiaal verandert (Lifetime update)

- wegen veranderen
- snelheid kwalificaties van wegen veranderen, waardoor 'snelste weg' verandert

Hierdoor verandert de route bij (her)berekenen!

Route (her)berekenen

Kaartversie: hoeveel scheelt het?

- route openen in MapSource (BaseCamp)
- route dupliceren
- originele route herberekenen

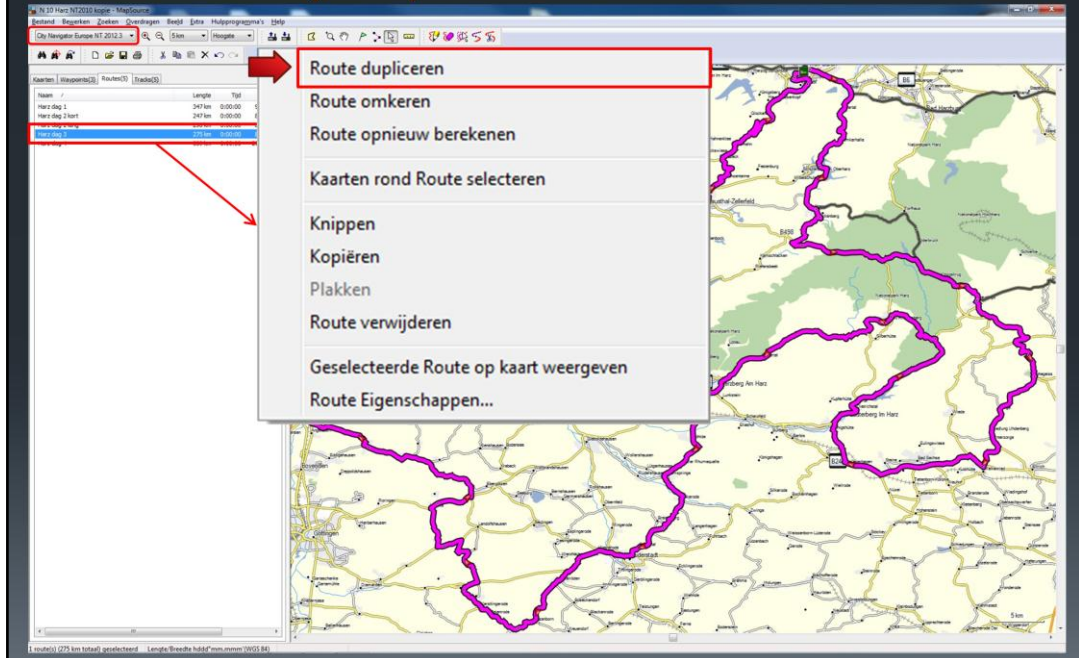
Voorbeeld:

buitenland rit Harz in 2010

Hoeveel scheelt het? Om dat te zien openen we een route in MapSource. We dupliceren dan de route en herberekenen de originele route.

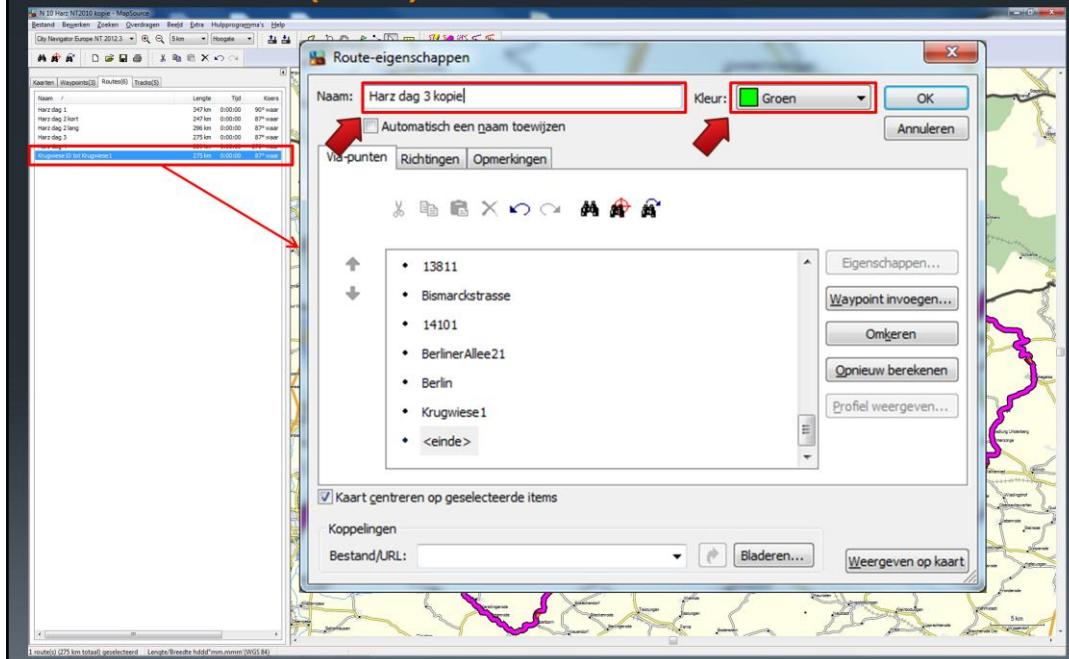
Als voorbeeld zullen we het bestand van de Harz reis 2010 eens openen en kijken wat er gebeurt als de route wordt her berekend. Dit her berekenen gebeurt ook als je de route overzet naar de Zūmo.

Route (her)berekenen



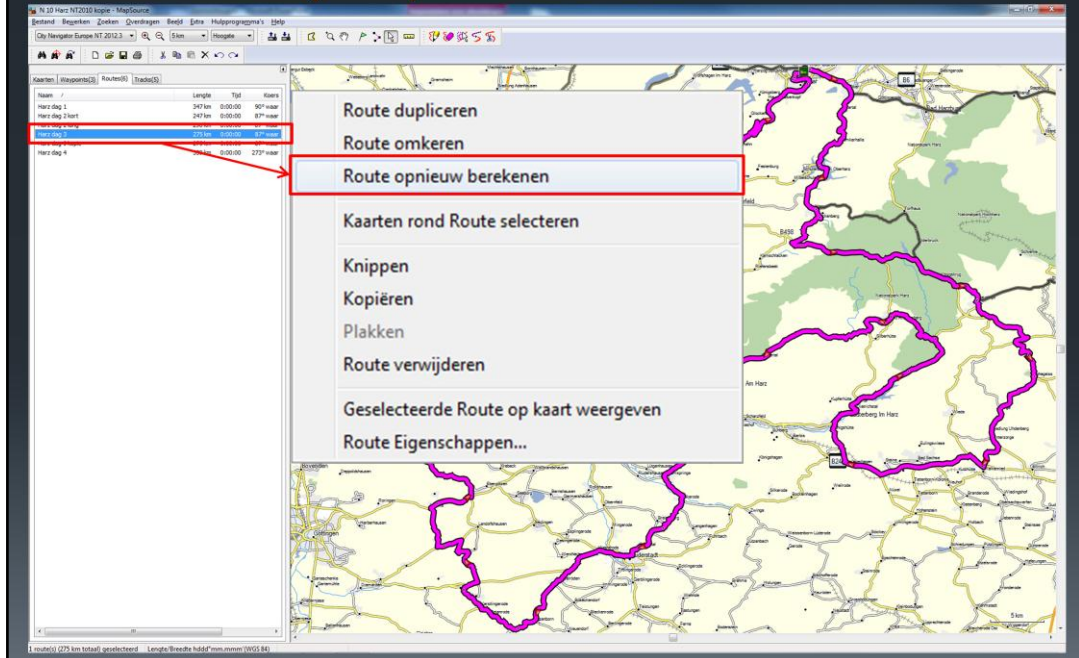
Dag 3 gaan we eens nader bekijken. De route is gemaakt met kaartversie 2010.30 en wordt herberekend met versie 2012.3. We beginnen met het dupliceren van de route, zodat we kunnen zien wat er verandert als de route wordt herberekend. Met de rechter muisknop klikken op 'Harz dag 3' en in het lijstje kiezen we dan 'Route dupliceren'.

Route (her)berekenen



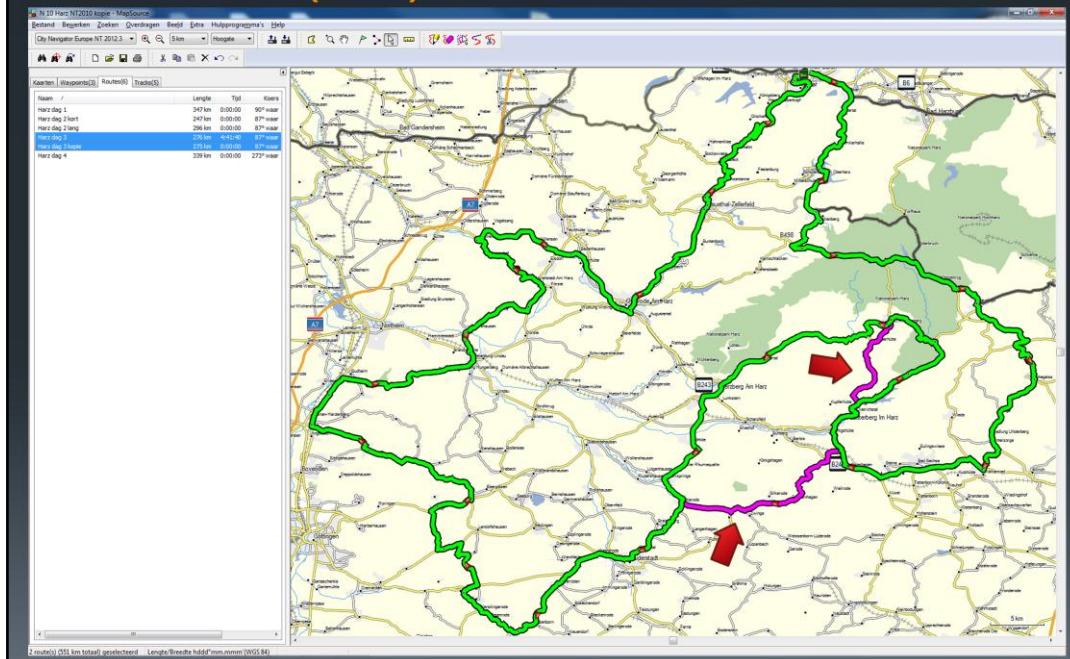
De route wordt dan gekopieerd. Dubbel klikken en de naam veranderen in bijv. 'Harz dag 3 kopie' en de kleur veranderen in 'Groen'.

Route (her)berekenen



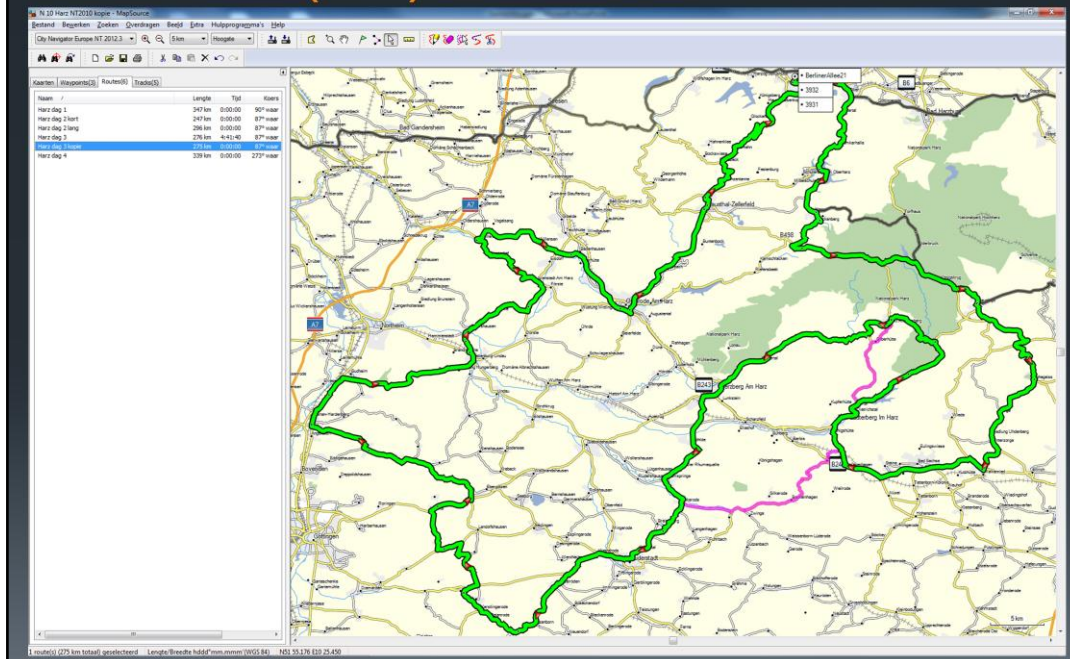
Met de rechter muisknop 'Harz dag 3' selecteren en in het lijstje 'Route opnieuw berekenen' selecteren. 'Harz dag 3' (paarse lijn) wordt dus her berekend en 'Harz dag 3 kopie' (groene lijn) blijft dus de originele route.

Route (her)berekenen



Na het her berekenen zien we dat er een verschil is ontstaan tussen het her berekende paarse route en de originele groene route

Route (her)berekenen



Je rijdt dus de paarse route, terwijl je de groene route zou moeten rijden. Je rijdt dan bijna 30 kilometer een andere route dan je dacht.

Route (her)berekenen

Routes worden berekend in MapSource/
BaseCamp:

- versie kaartmateriaal
- instellingen MapSource/ BaseCamp
en Zūmo



Het volgende waar we naar gaan kijken is naar de instellingen

Route (her)berekenen



Instellingen: wat scheelt het?

Route tekenen in MapSource:

- standaard instellingen
- voorkeur 'kortere afstand'
- voorkeur 'geen snelwegen'

Route maker

Bijvoorbeeld: route Soestdijk - Bunnik

Soestdijk

Bunnik

Amerongen

instellingen:
groen = standaard

Dit is een route van Soestdijk, via Bunnik naar Amerongen. Als bij Voorkeuren - Routebepaling de standaard instellingen worden gebruikt, dan volgt daaruit deze groene route

Route maker

Bijvoorbeeld: route Soestdijk - Bunnik

Voorkeuren

Schem | Eenheden | Positie | Bestandslocatie | Waypoint

Waypoint-categorieën | Tijd | Zoeken | Overdragen | Webliks | Routebepaling

Routebestijl
 Automatische routebepaling gebruiken Directe routes gebruiken

Voertuig: Auto/motofiets Berekeningsstijl
 Snelere tijd
 Kortere afstand

Proberen te vermijden
 Tolwegen
 Onverharde wegen
 U-bochten
 Carpoolstraken
 Veeboten
 Datum en tijd van afslutigen

Wegeselectie
 Voorkeur voor oeverse wegen
 Voorkeur voor snelwegen

Rijneuheden

Geavanceerd...

OK | Annuleren | Toepassen

instellingen:
 groen = standaard
 rood = kortere afstand

Zet je de berekeningsstijl op 'Kortere afstand' dan wordt de rode route berekend.

Route maker

Bijvoorbeeld: route Soestdijk - Bunnik

Voorkeuren

Schem: Wapoint-categorieën | Eenheden: Tijd | Positie: Zoeken | Bestandslocatie: Overdragen | Wapoint: Weblicha | Routebepaling

Route stijl: Automatische routebepaling gebruiken | Directe routes gebruiken

Voertuig: Auto/motorfiets | Berekeningsstijl: Snelere tijd | Kortere afstand

Proberen te vermijden: Tolwegen | Orverharde wegen | U-bochten | Carpoolstroken | Veeboten | Datum en tijd van afslutigen

Wegeselectie: Voorkeur voor overige wegen | Voorkeur voor snelwegen

instellingen:
 groen = standaard
 rood = kortere afstand
 blauw = geen snelwegen

Wordt de wegselectie op 'voorkeur voor overige wegen' gezet, dan wordt de blauwe route getekend. Allemaal dezelfde via punten, maar afwijkende voorkeursinstellingen.

Route (her)berekenen - Zūmo

- instellingenscherf 2

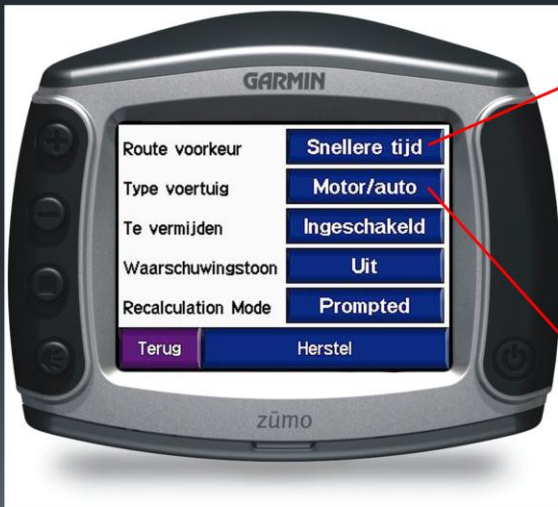


Route voorkeur	Snellere tijd
Type voertuig	Motor/auto
Te vermijden	Ingeschakeld
Waarschuwingsson	Uit
Recalculation Mode	Prompted
Terug	Herstel

De instellingen voor Navigatie zijn te vinden op het scherm 'instellingen'. Deze instellingen zullen nader bekijken

Route (her)berekenen - Zūmo

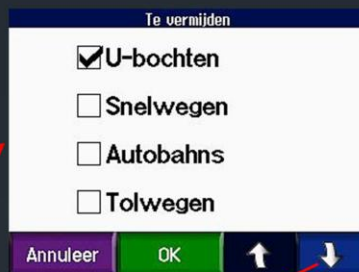
- instellingenscherf 2 - navigatie



De Route voorkeur staat op snellere tijd en het type voertuig op Motorfiets/ auto

Route (her)berekenen - Zūmo

- instellingenscherf 2 - navigatie



Te vermijden is ingeschakeld en alleen U-bochten, Carpoolstroken en Onverharde weg zijn aangevinkt en worden dus vermeden

Route (her)berekenen

De computer en de Zūmo gelijke instellingen

Bij voorkeur de standaard Zūmo instellingen:

Route voorkeur	Snellere tijd	Te vermijden		Te vermijden	
Type voertuig	Motor/auto	<input checked="" type="checkbox"/> U-bochten	<input type="checkbox"/> Snelwegen	<input type="checkbox"/> Verkeersinfo	<input type="checkbox"/> Veerboten
Te vermijden	Ingeschakeld	<input type="checkbox"/> Autobahns	<input type="checkbox"/> Tolwegen	<input checked="" type="checkbox"/> Carpoolstroken	<input checked="" type="checkbox"/> Onverharde weg
Waarschuwingstoon	Uit				
Recalculation Mode	Prompted				
Terug	Herstel	Annuleer	OK	↑	↓
		Annuleer	OK	↑	↓

Samenvattend ziet het er zo uit

Route (her)berekenen

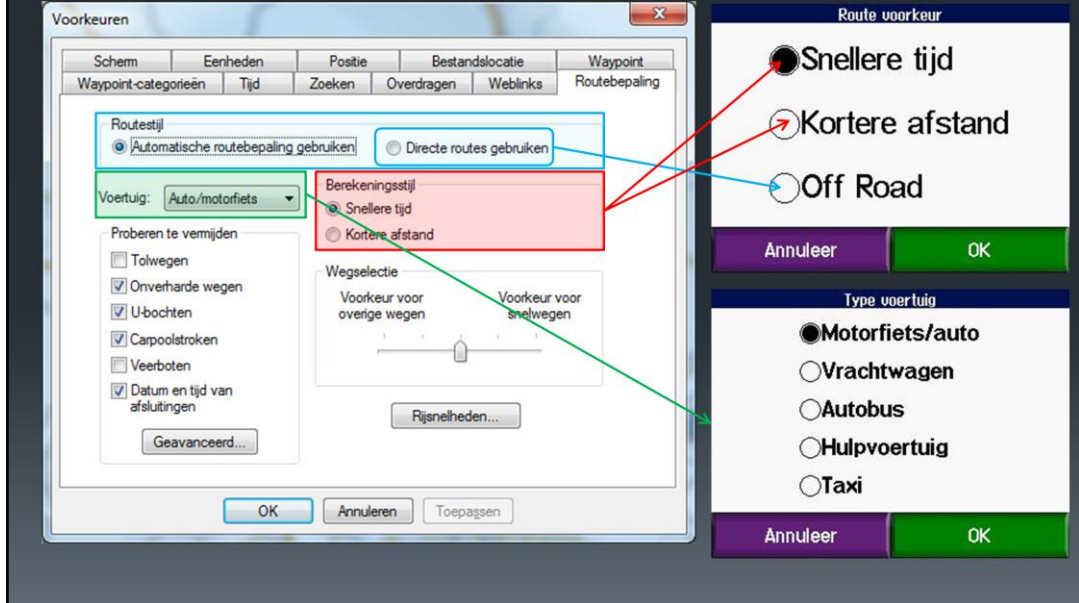
De computer en de Zūmo gelijke instellingen
Bij voorkeur de standaard-instellingen

- instellingen MapSource
- instellingen BaseCamp

Samenvattend ziet het er zo uit

Route (her)berekenen

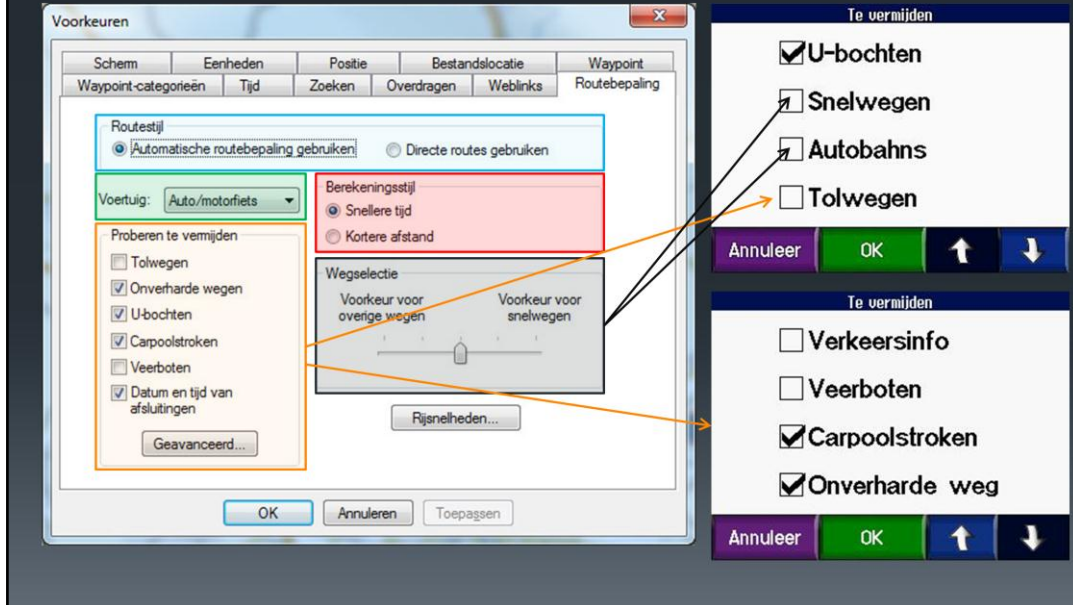
MapSource instellingen



In een vorige presentatie is dit voorbeeld gegeven, waarbij de instelling voor de wegselectie is gewijzigd. De groene route kan natuurlijk naar de Zūmo worden geladen.

Route (her)berekenen

MapSource instellingen



In een vorige presentatie is dit voorbeeld gegeven, waarbij de instelling voor de wegselectie is gewijzigd. De groene route kan natuurlijk naar de Zūmo worden geladen.

Route (her)berekenen

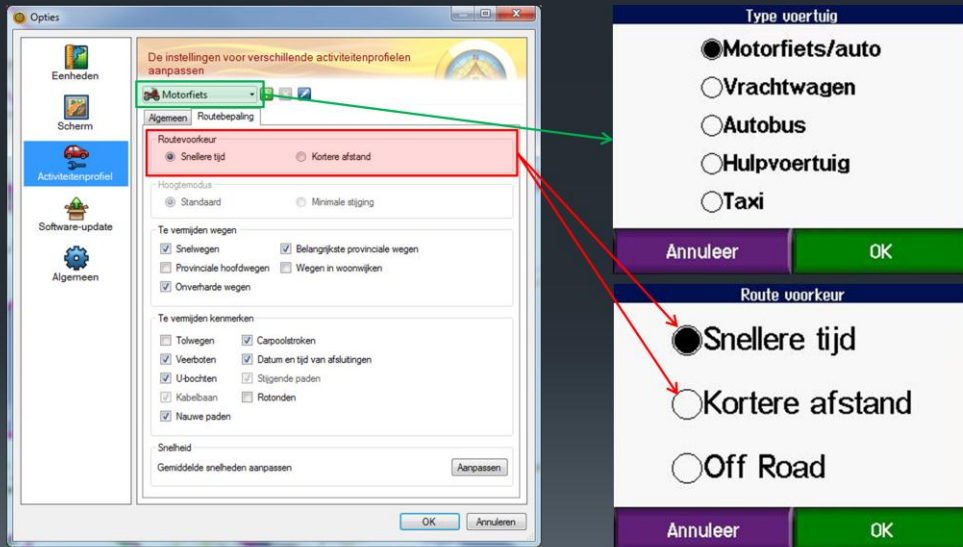
De computer en de Zūmo gelijke instellingen
Bij voorkeur de standaard-instellingen

- instellingen MapSource
-  • instellingen BaseCamp

Samenvattend ziet het er zo uit

Route (her)berekenen

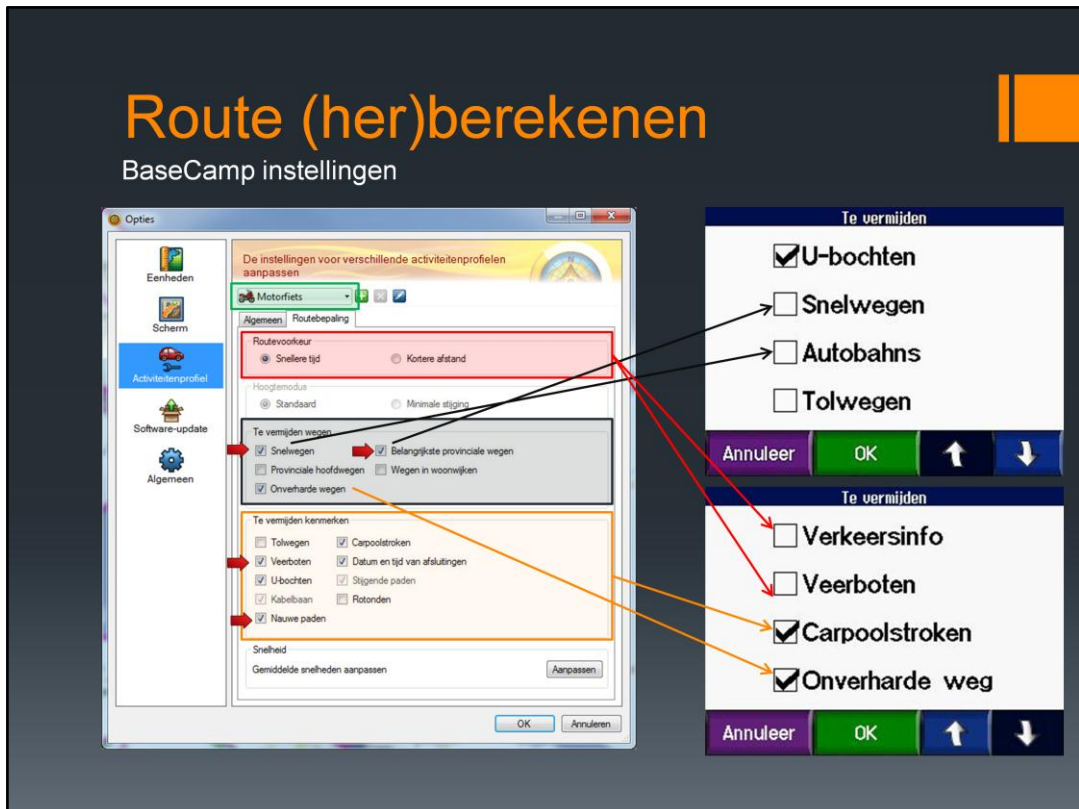
BaseCamp instellingen



Het type voertuig kan worden ingesteld – motorfiets in ons geval
En de routevoorkeur – snellere tijd

Route (her)berekenen

BaseCamp instellingen



'Te vermijden wegen' kunnen ook worden ingesteld, maar het vinkje bij 'Snelwegen' (= Autobahns) en 'belangrijke provinciale wegen' (= Snelwegen) staan in BaseCamp standaard aangevinkt en dit moet dus worden veranderd om een gelijke instelling met de Zūmo te hebben.

Ook de 'Te vermijden kenmerken' kunnen worden aangevinkt. De keuzevakjes 'Veerboten' en 'Nauwe paden' staan in BaseCamp standaard aangevinkt, maar moeten worden uitgezet om overeen te komen met de Zūmo.

Route (her)berekenen

De computer en de Zūmo gelijke instellingen

Bij voorkeur de standaard-instellingen:

- voorkomt onderlinge Zūmo onenigheid



Route gekregen

Route gekregen



Wat doe je als je een route krijgt?

Route gekregen



Computer en Zūmo:

- hetzelfde kaartmateriaal
- dezelfde instellingen

Een route gekregen wat nu?

Onbekend welke:

- kaartversie
- instellingen MapSource/ Basecamp

Route gekregen

Routes worden berekend in MapSource/
BaseCamp:

- ~~versie kaartmateriaal~~
- ~~instellingen MapSource/ BaseCamp~~

Routes worden berekend in Zūmo:

- versie kaartmateriaal
- instellingen van de Zūmo

Met een gekregen route weet je niet welk kaartmateriaal en welke instellingen zijn gebruikt. Zou je de route niet aanpassen en zo in de Zūmo laden, wat gebeurt er dan?

Route gekregen

Een route gekregen wat nu?

- ➔ alle tijd om de route aan te passen
- geen tijd/ mogelijkheid om de route aan te passen

Als je een route hebt gekregen, dan heb je meestal alle tijd om een route aan te passen aan je eigen kaartmateriaal en instellingen. Soms is de tijd of de mogelijkheid er niet en wat kan je dan verwachten? We beginnen met de eerste en ook de beste optie.

Route gekregen - alle tijd

Een route gekregen wat nu?

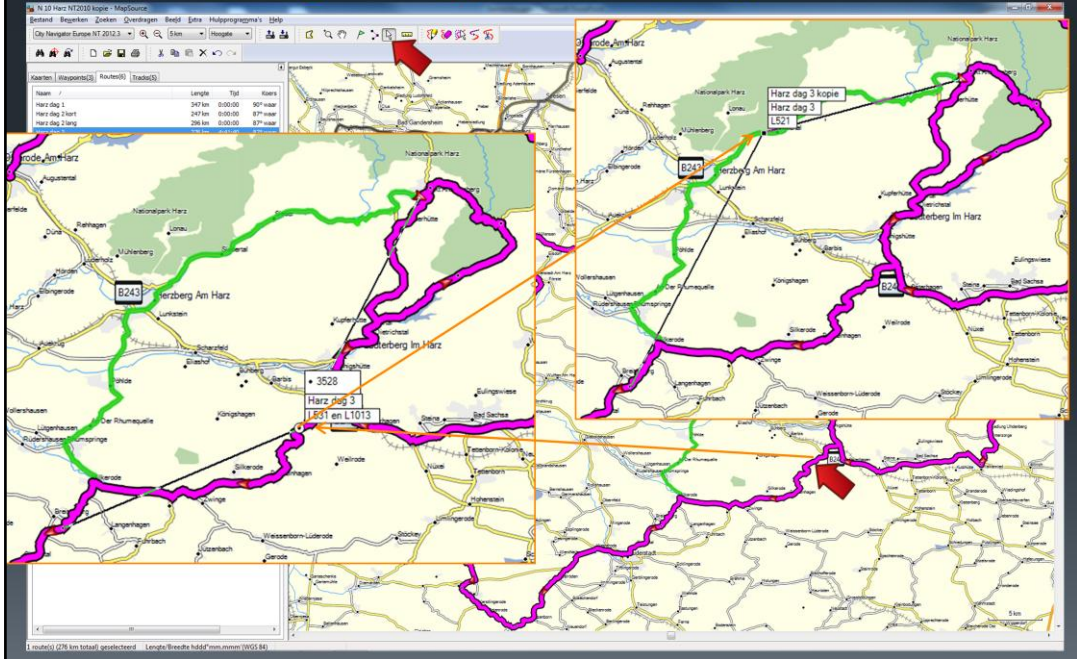
Tactiek:

- route openen in MapSource/ Basecamp
- route dupliceren
- originele route herberekenen
- herberekende route gelijk leggen met duplicaat
- duplicaat verwijderen

De eerste drie punten hebben we net ook behandeld toen getoond werd hoeveel ander kaartmateriaal nou kan schelen.

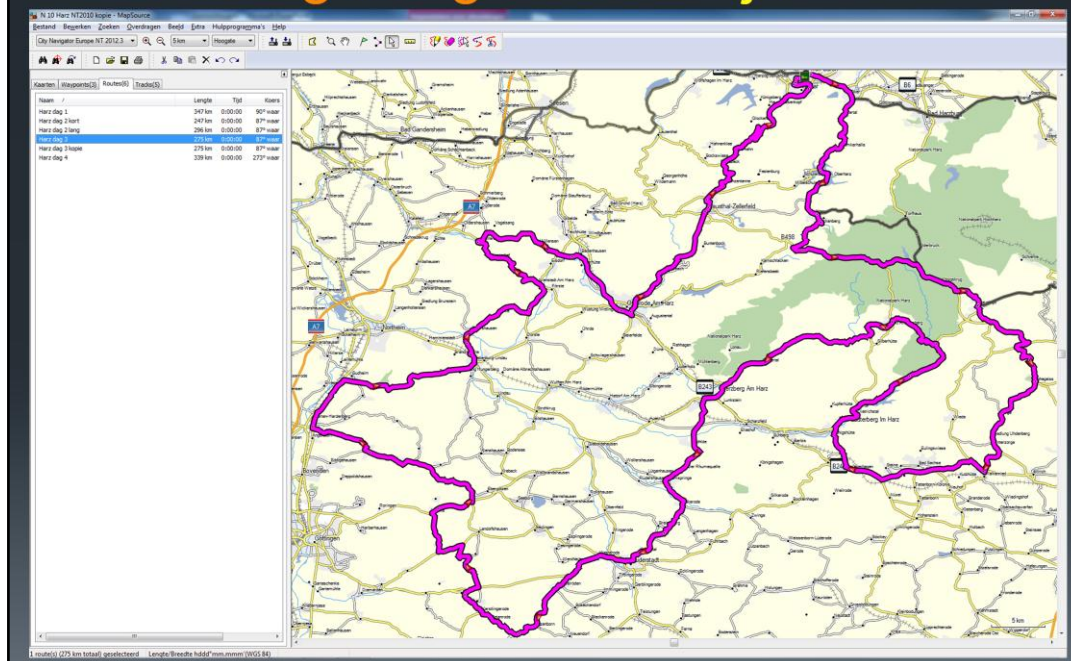
Daarna moeten we natuurlijk de route weer op zijn plaats leggen en dan kan de kopie worden verwijderd

Route gekregen - alle tijd



De parse (her berekende) route moet dus weer op de juiste plaats worden gelegd. Klik op de Selectieknop in de Knoppenbalk en klik op de parse route, daar waar de route afwijkt van het origineel (groene route). **Dus alleen klikken en niet ingedrukt houden.** Er komen dan een soort elastiekjes aan de muis punt. De muis bewegen naar de originele route en er dan op de muisknop klikken.

Route gekregen - alle tijd



De route gaat weer op de originele plaats liggen. In feite is er een via-punt toegevoegd. De kopie kan worden verwijderd. Dit herhalen voor de andere routes.

Route gekregen - alle tijd



Een route gekregen wat nu?

Gevolg:

Route is aangepast aan:

- kaartmateriaal
- instellingen MapSource/ BaseCamp

Route gekregen

Een route gekregen wat nu?

- alle tijd om de route aan te passen
- ➔ ▪ geen tijd/ mogelijkheid om de route aan te passen

Als je een route hebt gekregen, dan heb je soms geen tijd of mogelijkheid om een route aan te passen aan je eigen kaartmateriaal en instellingen. Dit geldt bijvoorbeeld als je een route op een SD kaart krijgt aangeboden.

Route gekregen - geen tijd

Wat gebeurt er als een gekregen route rechtstreeks in Zūmo wordt geladen?

Verschillen in route kunnen ontstaan door:

- verschillende kaartversie
- verschillende instellingen

Alleen als Zūmo route gaat (her)berekenen

Conclusie: grote verschillen in route kunnen ontstaan als kaartversie in Zūmo en MapSource (BaseCamp) verschillend zijn. Maar natuurlijk alleen als de Zumo de route gaat (her)berekenen

Route gekregen - geen tijd

Wanneer worden routes (her)berekend in MapSource/ BaseCamp/ Zūmo:

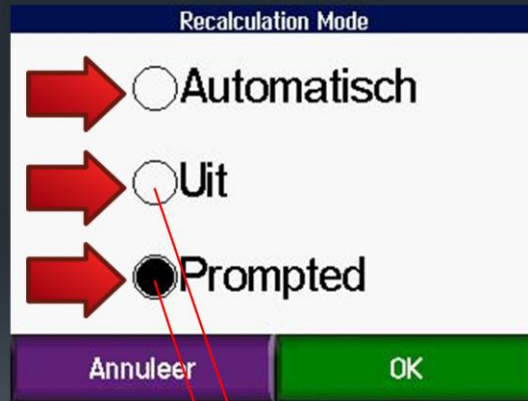
- bij het maken/ wijzigen van de route
- bij opdracht 'herberekenen'

Routes worden bij het laden niet (her)berekend en veranderen dus niet

Nuttig is om te weten wanneer wordt (her)berekend. De routes worden bij het laden niet (her)berekend en veranderen dus niet. Alleen heeft de Zumo nog een instellingen die op dit gebied tegen je werkt: automatisch herberekenen

Route gekregen - geen tijd

Ook Zūmo (her)berekend route:



Als je tegen de route inrijdt: automatisch herberekenen

Als automatisch herberekenen aanstaat, dan wordt de route herberekend als je van de route afwijkt.

Als 'uit' is geselecteerd, dan wordt (bijna) niet herberekend. Bij 'Prompted' wordt eerst gevraagd of er herberekend moet worden als je afwijkt van de route. Alleen: als je tegen de route inrijdt, dan wordt toch automatisch herberekend.

Conclusie

Routes van internet, zelf gemaakt, gekregen, harddisk, etc.:

- Route altijd aanpassen aan kaartmateriaal en instellingen van de Zūmo (met MapSource/ BC) **voordat ze in de Zūmo worden geladen**

Ook de routes die je al hebt

Het beste is dus de gekregen routes aan te passen aan je eigen kaartmateriaal en instellingen. Dat geldt ook voor de routes die je al hebt; ook deze moeten worden aangepast aan het veranderende kaartmateriaal

Hulp programma's

- JaVaWa GMTK
- JaVaWa Device Manager
- Tyre
- Google Earth

Deze hulpprogramma's gaan we even kort behandelen

Hulp programma's

JaVaWa GMTK

te downloaden op

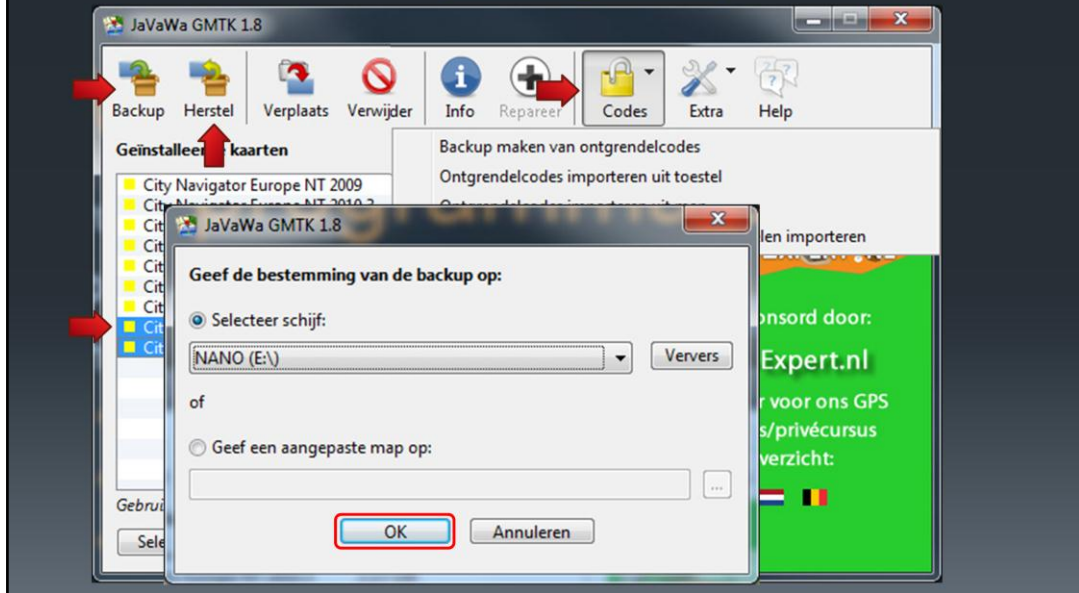
<http://www.javawa.nl/>

voor Windows en Apple

voor het beheren/ backuppen/ overzetten
van kaartbestanden

Hulp programma's

JaVaWa GMTK (<http://www.javawa.nl/>)



Het programma JaVaWa GMTK kan gebruikt worden om een backup te maken van de kaartbestanden. Deze backup kan worden opgeslagen op bijvoorbeeld een USB stick. Op een andere computer kan dan met de knop 'Herstel' de kaartbestanden op deze computer worden gezet. Scheelt weer een keer tijdrovend downloaden.

Verder is het mogelijk om de ontgrendelcode voor de kaarten uit de Zūmo te importeren. Mocht je een kaart niet kunnen ontgrendelen, dan biedt dit programma de oplossing.

Hulp programma's

JaVaWa Device Manager

te downloaden op

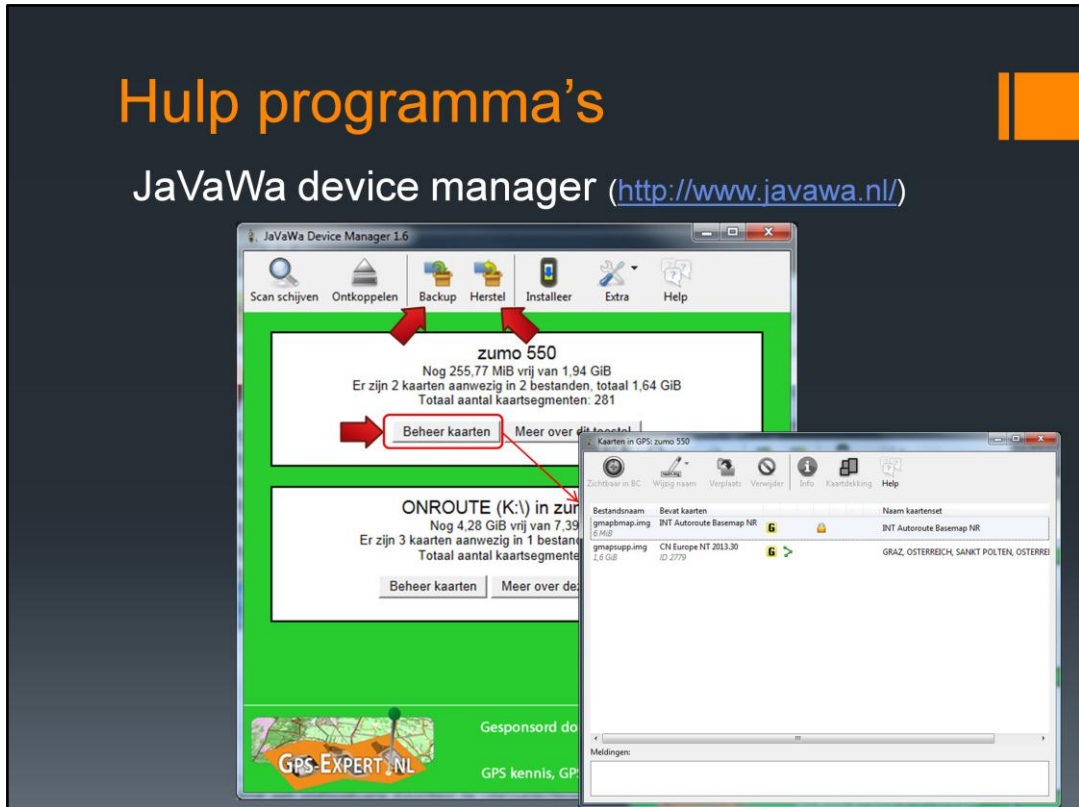
<http://www.javawa.nl/>

voor Windows en Apple

- voor maken backup van alle software en kaarten in de Zūmo
- overzicht van alle bestanden in de Zūmo
- genereren van fout rapporten

Hulp programma's

JaVaWa device manager (<http://www.javawa.nl/>)

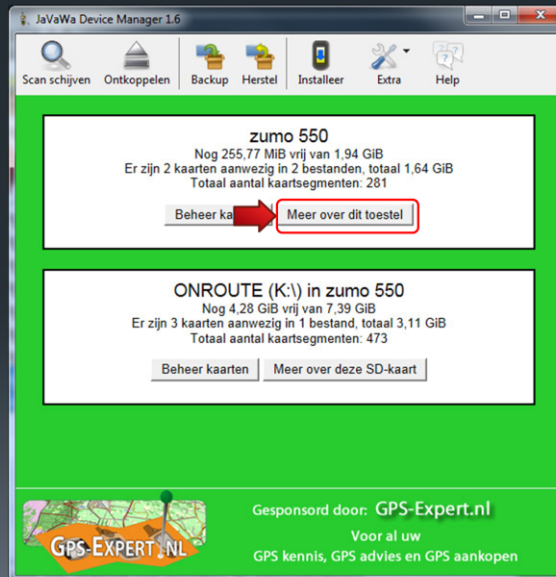


Het programma JaVaWa GMTK kan gebruikt worden om een backup te maken van de kaartbestanden. Deze backup kan worden opgeslagen op bijvoorbeeld een USB stick. Op een andere computer kan dan met de knop 'Herstel' de kaartbestanden op deze computer worden gezet. Scheelt weer een keer tijdrovend downloaden.

Verder is het mogelijk om de ontgrendelcode voor de kaarten uit de Zūmo te importeren. Mocht je een kaart niet kunnen ontgrendelen, dan biedt dit programma de oplossing.

Hulp programma's

JaVaWa device manager (<http://www.javawa.nl/>)

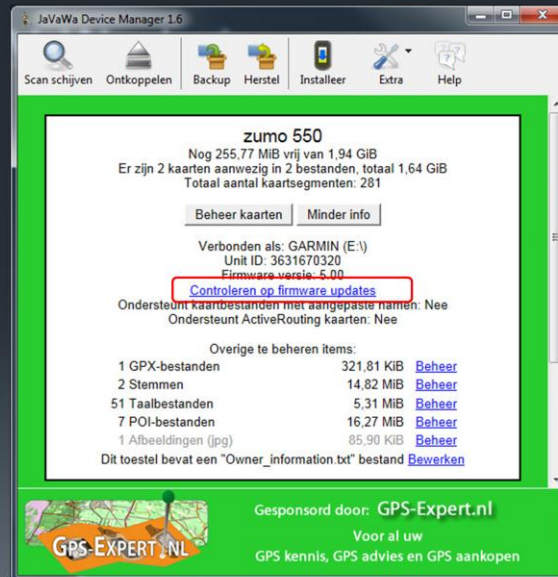


Het programma JaVaWa device manager kan gebruikt worden om een backup te maken van de hele Zūmo. Deze backup kan worden opgeslagen op bijvoorbeeld een USB stick. Op een andere computer kan dan met de knop 'Herstel' de kaartbestanden op deze computer worden gezet. Scheelt weer een keer tijdrovend downloaden.

Verder is het mogelijk om de ontgrendelcode voor de kaarten uit de Zūmo te importeren. Mocht je een kaart niet kunnen ontgrendelen, dan biedt dit programma de oplossing.

Hulp programma's

JaVaWa device manager (<http://www.javawa.nl/>)



Het programma JaVaWa GMTK kan gebruikt worden om een backup te maken van de kaartbestanden. Deze backup kan worden opgeslagen op bijvoorbeeld een USB stick. Met de knop 'Herstel' kunnen alle bestanden weer worden teruggezet in de Zūmo. Verder kan er ook nog worden gecontroleerd of er een firmware upgrade voor de Zūmo is (zoals WebUpdater)

Hulp programma's

Tyre

te downloaden op

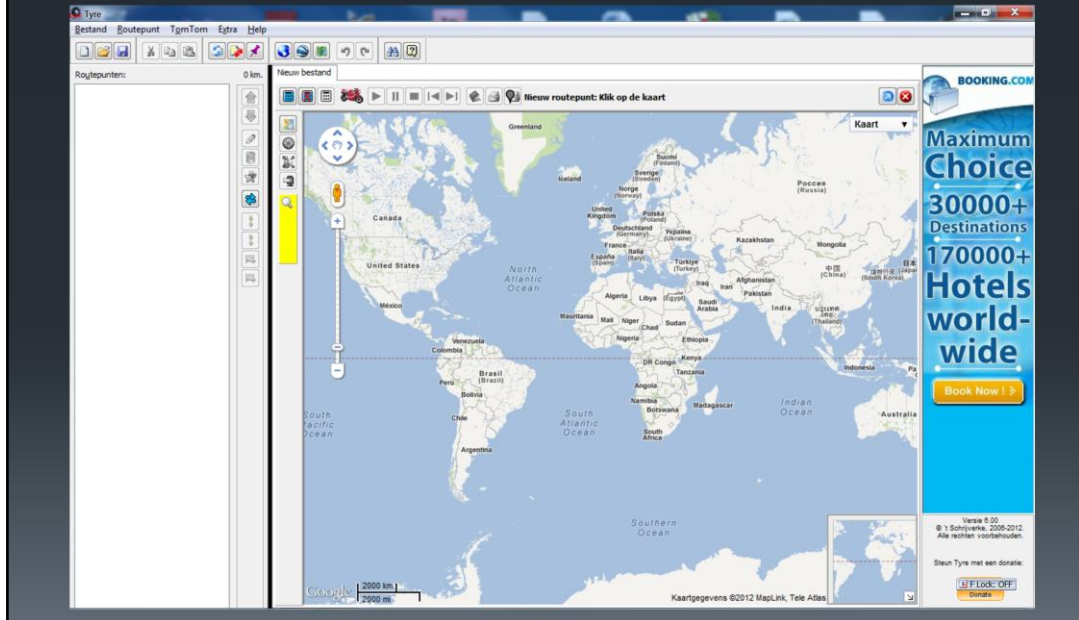
<http://www.tyretotravel.com/nl/>

voor Windows (nog niet voor Apple)

- ontwerpen van routes
- omzetten van vele soorten navigatie bestanden (Garmin, TomTom, etc.)
- ook voor het maken van routes waar je geen Garmin kaart voor hebt

Hulp programma's

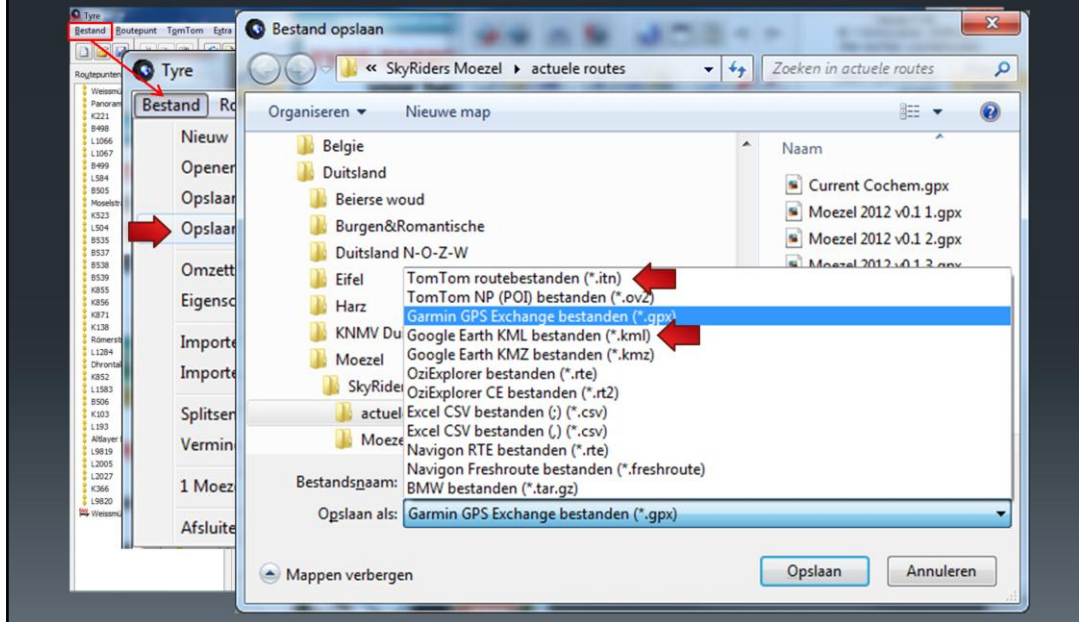
Tyre (<http://www.tyretotravel.com/nl/>)



Een ander mooi programma is Tyre. Dit programma biedt de mogelijkheid om een gpx-bestand te openen

Hulp programma's

Tyre (<http://www.tyre.tk/>)



... en daarna op te slaan als itn-bestand (voor de TomTom) of kml-bestand (voor Google Earth).

Een itn-bestand kan overigens maar één route bevatten.

Hulp programma's

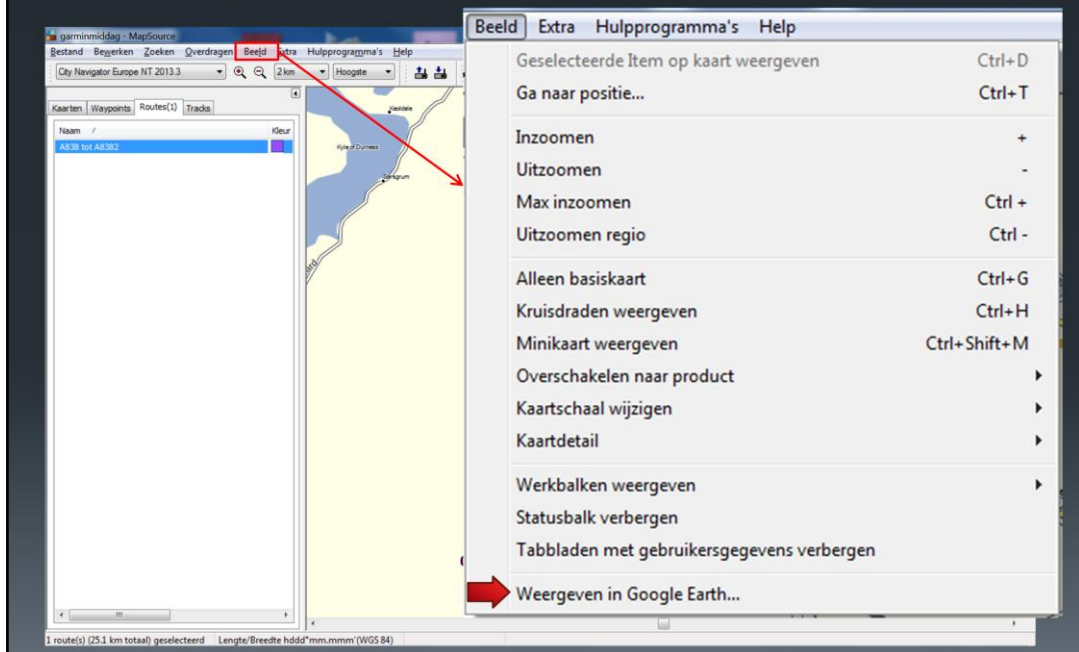
Google Earth

te downloaden op
<http://www.google.nl/earth/>

voor Windows en Apple

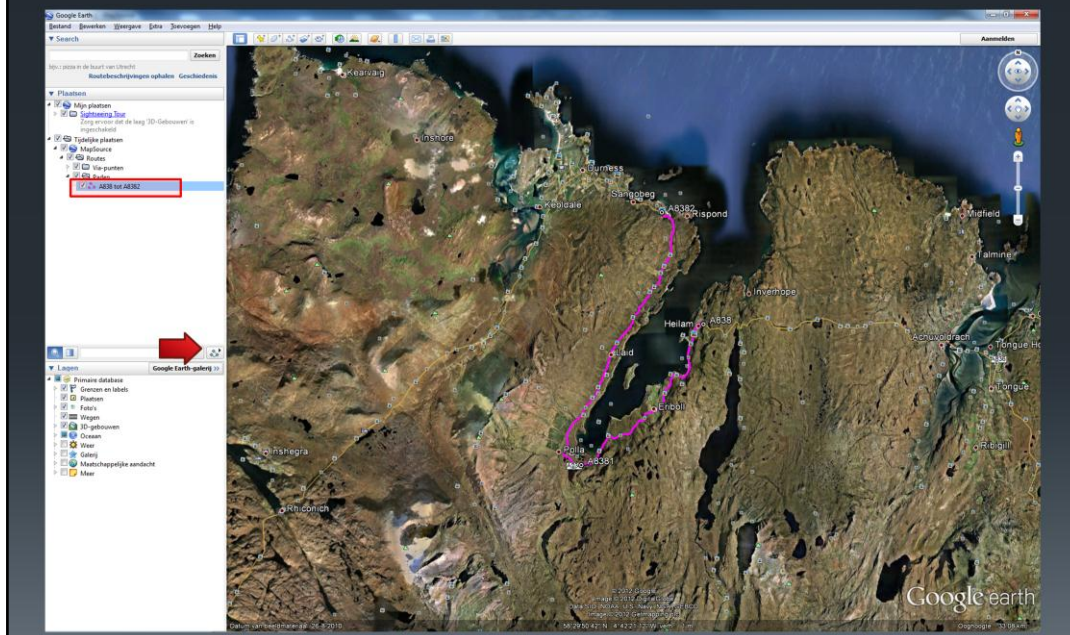
- gemaakte routes bekijken (helikopter vlucht)
- inzoomen naar Streetview (foto niveau)

Google Earth



Het is mogelijk om de route te bekijken in Google Earth. Ga in MapSource of BaseCamp naar - Beeld - Weergeven in Google Earth

Google Earth

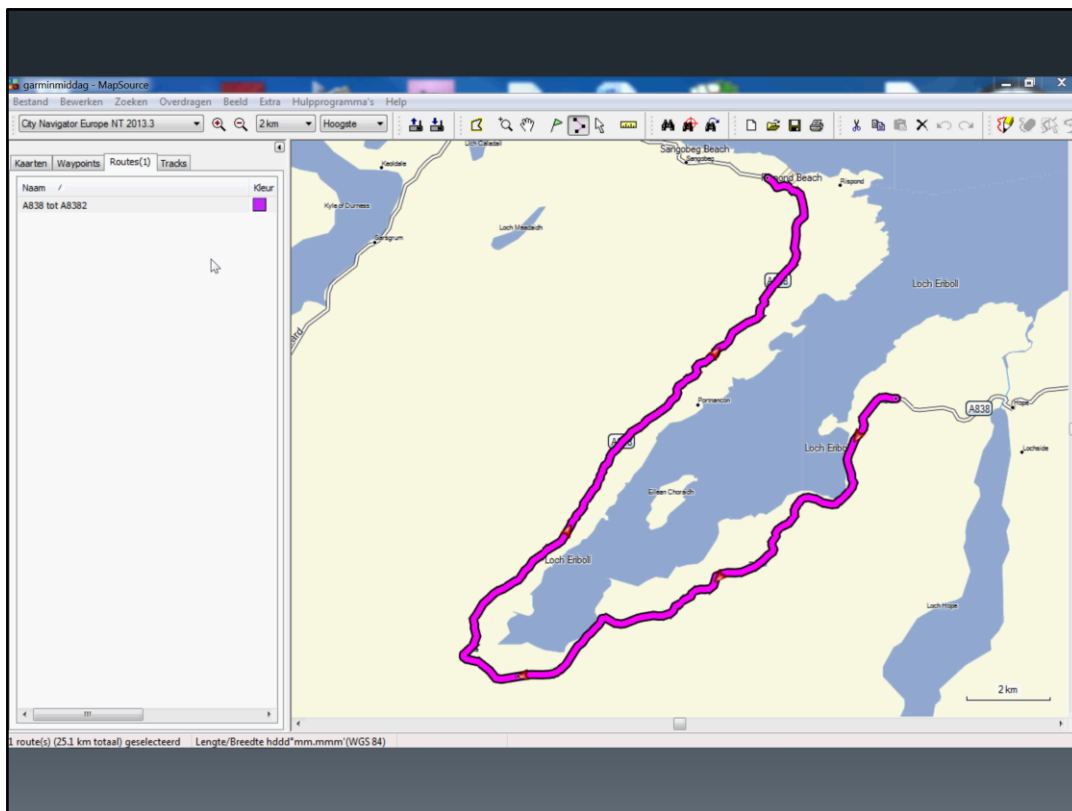


Google Earth start dan op en klap de de map MapSource zover uit dat de gewenste route zichtbaar is. Dan klikken op het symbool bij het pijltje.

Google Earth



Google Earth gaat dan een soort helikopter vlucht uitvoeren over de geselecteerde route. Bij het pijltje komt een balk tevoorschijn, waarmee afgespeeld en gepauzeerd kan worden. Tijdens de 'vlucht' kan je pauzeren en met het scrol wieltje op de muis inzoomen naar EarthView, zodat ook echte foto's kunnen worden bekeken. Het ziet er zo uit



Garmin wetenswaardigheden



Einde

