

Routes maken en op de Navigator zetten

Deze handleiding is geen volledige cursus, maar beschrijft een aantal basis handelingen die tot een succesvolle route kunnen leiden.

Uitgangspunt.....	2
Kaartversie	2
Opties	2
Bibliotheek	4
Maken van een route.....	5
Beperking aantal via-punten.....	14
Herstelwerk.....	14
Route overbrengen naar je Navigator	15
Route als bestand bewaren	16
Route op de Navigator importeren en starten	17
Route als spoor	19
Spoor als bestand bewaren	21
Spoor overbrengen naar je Navigator	21
Spoor op de Navigator importeren en starten	21
Backup maken.....	24
Route importeren in BaseCamp.....	25
Spoor importeren in BaseCamp.....	26
Spoor uit de Navigator opslaan in BaseCamp en terugkijken.....	27
Route maken voor een groep	27
Algemene tips	28

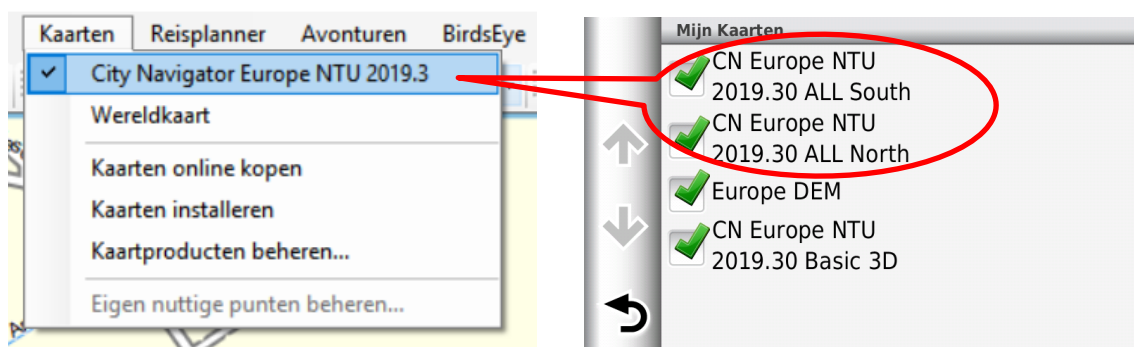
Uitgangspunt

- Garmin BaseCamp versie 4.7.0 op een PC met Windows 10.
- BMW Motorrad Navigator VI met software versie 5.70.
- Kaartversie 2019.30.

Kaartversie

Controleer of BaseCamp dezelfde kaartversie gebruikt als je Navigator.

In de Navigator: Instellingen > Kaart/voert. > Mijn kaarten

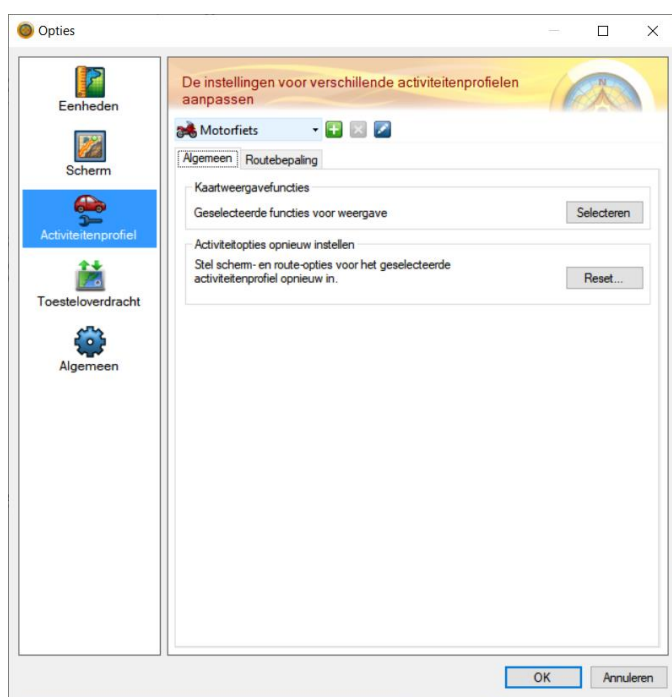


Opties

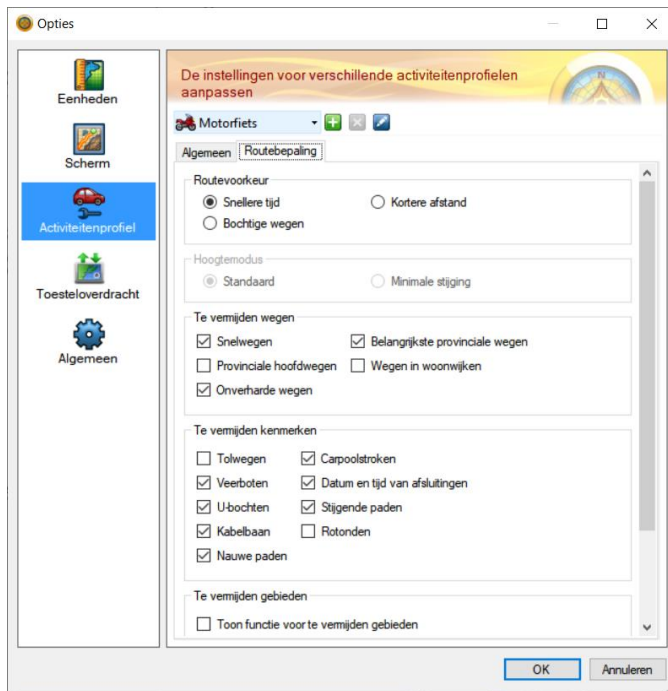
Controleer wat algemene instellingen:

Bewerken > Opties...

Activiteitenprofiel:



Het standaard profiel is "Motorfiets".
Kies het Tab Routebepaling.

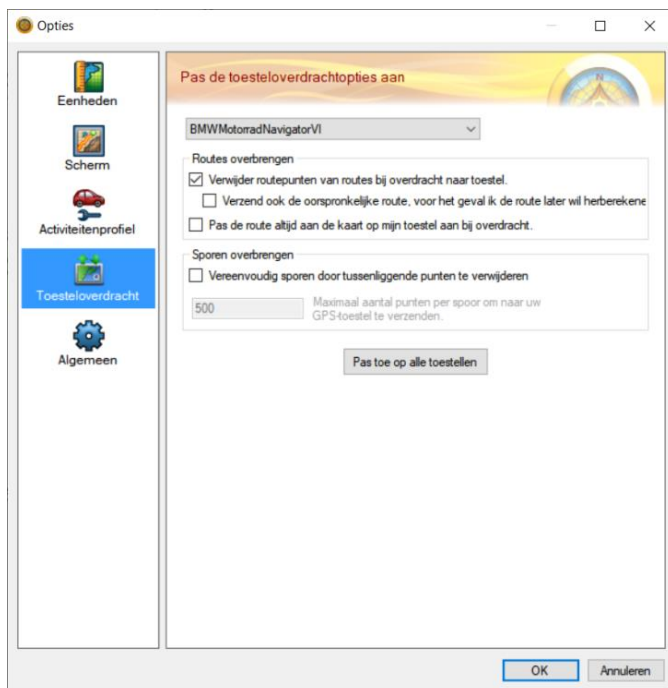


Hier zie je op welke voorwaarden een route berekend zal worden die met dit profiel gemaakt wordt:

- Snelle tijd.
- Geen snelwegen.
- Geen onverharde wegen.
- Geen belangrijke provinciale wegen.

En nog wat "Te vermijden kenmerken".
Verander nu niets.

Toesteloverdracht:



Kijk of er geen oude toestellen meer in het uitklap menu staan, selecteer in elk geval je actuele Navigator.

Oude toestellen kun je eventueel uit het register verwijderen:

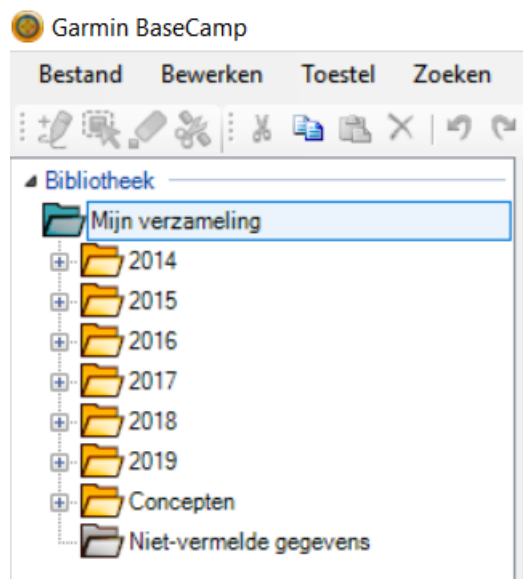
Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Garmin\BaseCamp\Settings\Devices

Zet een vinkje bij: Verwijder routepunten van routes bij overdracht naar toestel.

Verwijder de vinkjes bij de overige opties.
Kies voor de zekerheid: Pas toe op alle toestellen.
Klik OK.

Bibliotheek

Rechtsboven staat je route Bibliotheek, in onderstaand voorbeeld al door mij aangevuld:



Begin met het maken van je eigen Lijstmap:

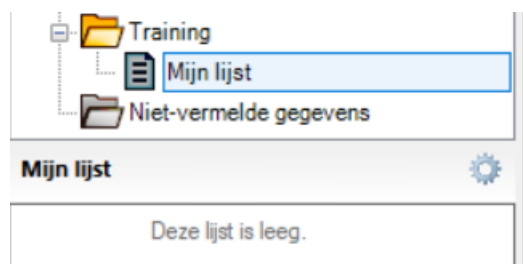
Klik-rechts op Mijn verzameling en kies: Nieuwe lijstmap.

Geef de nieuwe Lijstmap een naam en sluit af met ENTER.

Maak vervolgens in je nieuwe Lijstmap een nieuwe Lijst:

Klik-rechts op je nieuwe Lijstmap en kies: Nieuwe lijst.

Geef de nieuwe Lijst een naam en sluit af met ENTER.



Ik heb hier een Lijstmap Training gemaakt met daarin een Lijst "Mijn lijst".

"Mijn lijst" is leeg.

Routes moeten in een Lijst komen (bijvoorbeeld per vakantie een Lijst), er kunnen meerdere routes in één Lijst staan (bijvoorbeeld een meerdaagse reis met voor elke dag een route).

Het is verstandig om Lijsten onder te brengen in een zinvolle Lijstmappenstructuur, bijvoorbeeld een Lijstmap voor elk jaar.

Door de indeling in Lijstmappen en Lijsten kun je door het selecteren van Mijn verzameling, een Lijstmap of een Lijst bepalen hoeveel routes je tegelijk op de kaart in beeld krijgt.

Je kunt de inhoud van een Lijst geheel of gedeeltelijk verwijderen en er voor kiezen deze niet uit BaseCamp te verwijderen, deze onderdelen komen dan in de standaard map "Niet-vermelde gegevens", een soort prullenbak.

Maken van een route

Je zult de route al in je hoofd of op een papieren kaart bedacht hebben, minstens zul je startlocatie en einddoel weten.

Ik gebruik vaak Google Maps voor oriëntatie, zoeken naar locaties gaat daarin ook veel makkelijker. Streetview is handig om delen van je bedachte route virtueel te verkennen.

Routes kunnen op verschillende manieren gemaakt worden in BaseCamp, hier beschrijf ik mijn favoriete manier.

Selecteer je nieuwe aangemaakte Lijst.

Zoom de kaart in bij je startlocatie, bijvoorbeeld de McDonald's langs de N11 bij Alphen aan den Rijn:



Je moet behoorlijk ver inzoomen om bedrijven en bijzondere locaties in beeld te krijgen.

Ver inzoomen is ook belangrijk om routepunten nauwkeurig te kunnen plaatsen: de bedoeling is dat een routepunt precies op de weg staat waar je wilt gaan rijden.

Bij een weg met gescheiden rijbanen moet je de rijbaan in de juiste richting kiezen.

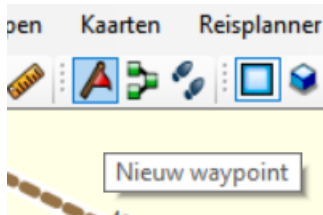
We gaan het routepunt voor het begin van de route plaatsen.

Zet dit bewust een stukje vanaf de startlocatie op de beoogde route, dat maakt het werkelijk starten van de route als je gaat rijden makkelijker.

Merk eerst op dat de standaard muisfunctie "Schuif" heet, geselecteerd met het Hand symbool:



Selecteer daarna in de Toolbar de rode vlag voor de functie "Nieuw waypoint":

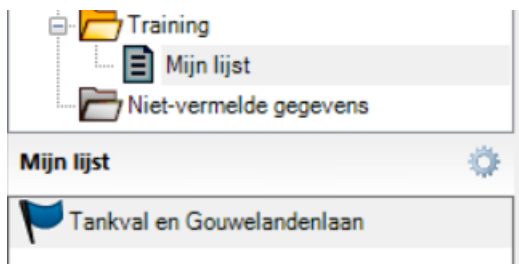


Elke volgende muisklik veroorzaakt een nieuw routepunt, pas dus op met klikken.

Mijn voorstel is om het eerste routepunt op de Gouwelandenlaan te plaatsen, vlak voor de rotonde, als volgt:



Merk op dat het nieuwe routepunt nu ook in de Lijst staat, de naam is afgeleid van de straatnaam:



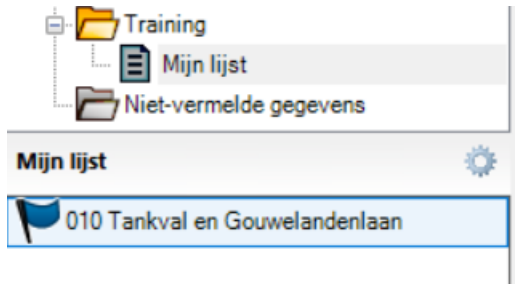
Vaak is het handig gelijk de naam van het routepunt aan te passen en wel dusdanig dat de routepunten in de volgorde van de te rijden route in de Lijst staan.

Ik doe dat door een nummer aan de naam toe te voegen, daarbij hou ik rekening met veel routepunten en dat ik later extra routepunten wil kunnen toevoegen. Ik nummer de eerste routepunten daarom in hele 10-tallen, als volgt: 010, 020, 030 enz.

Zo kun je een route met minstens 100 routepunten maken en tussen elk punt kun je nog 9 extra routepunten toevoegen, tot totaal 1000 routepunten (zoveel gebruik je nooit hoop ik).

Klik-rechts op het eerste routepunt in de Lijst en kies: Naam wijzigen.

Ik maak er van: 010 Tankval en Gouwelandenlaan



Selecteer nu eerst weer de functie “Schuif” voor de muis (de cursor veranderd in het hand symbool):



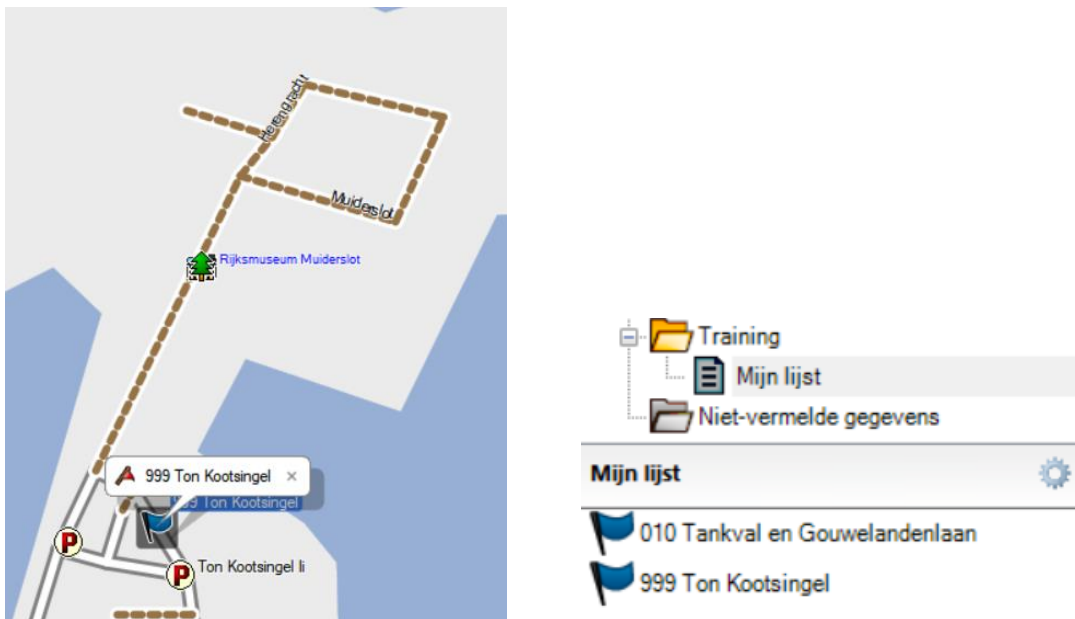
Vergeet je dit en klik je ergens op de kaart, dan plaats je extra routepunten.

Gelukkig heeft BaseCamp een uitstekende “Undo” functie waarmee je dat weer ongedaan maakt:



Zoom de kaart uit, schuif de kaart en zoom in op het eindpunt van je route, bijvoorbeeld bij het Muiderslot.

Plaats daar een volgende routepunt en voeg het getal 999 aan de naam toe, als volgt:

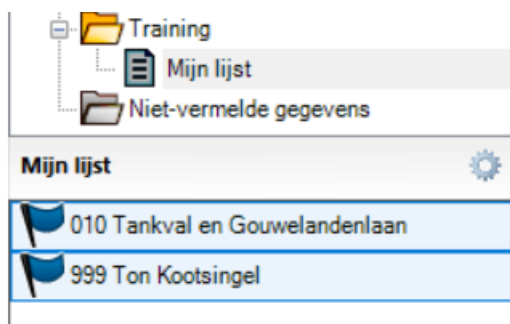


Ga voor de zekerheid na of Activiteitenprofiel "Motorfiets" geselecteerd staat:



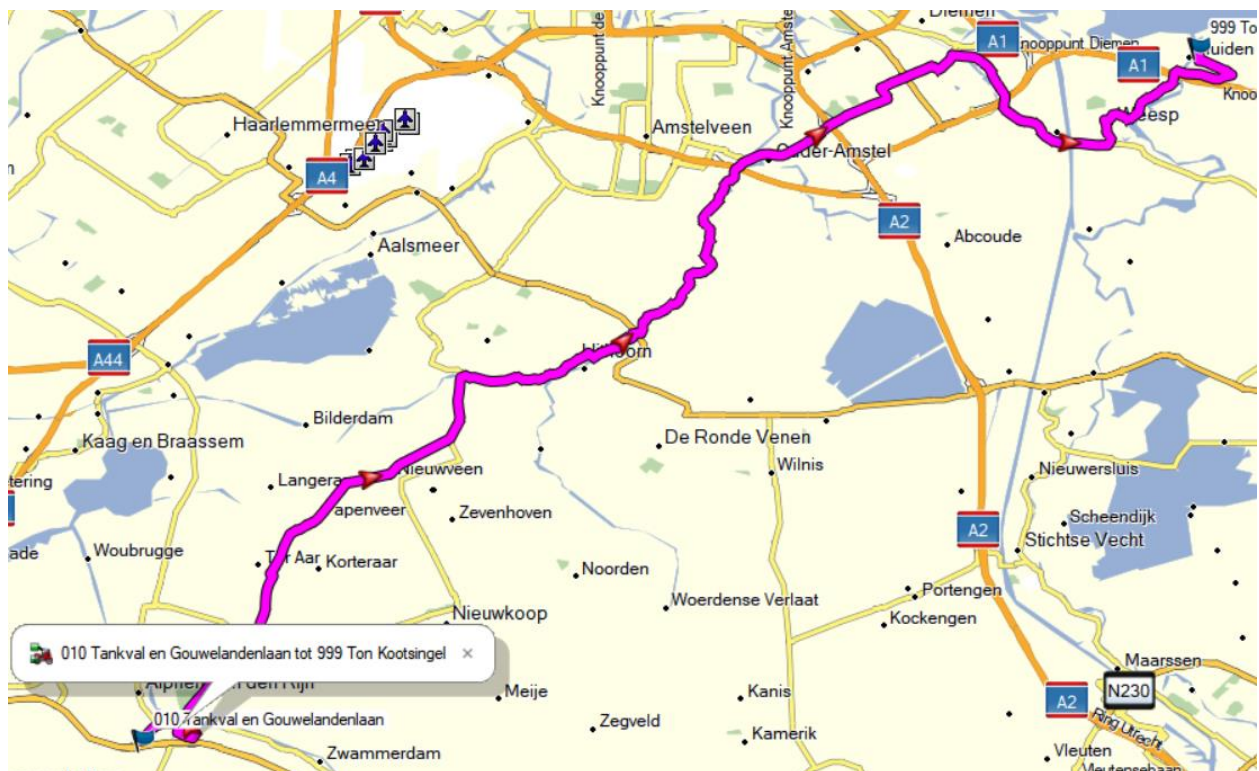
Selecteer nu de gewenste routepunten voor je route, de route wordt gemaakt op volgorde van selectie van routepunten:

- Als routepunten niet op volgorde staan kies dan het eerste routepunt, houd de CTRL toets ingedrukt en kies de volgende routepunten in de gewenste volgorde.
- Als de routepunten (door deze te nummeren) al op volgorde staan selecteer dan het bovenste routepunt, hou de SHIFT toets ingedrukt en selecteer het onderste routepunt.



De geselecteerde punten zijn nu blauw gekleurd. Klik-rechts op de geselecteerde punten en kies: Route maken op basis van geselecteerde waypoints.

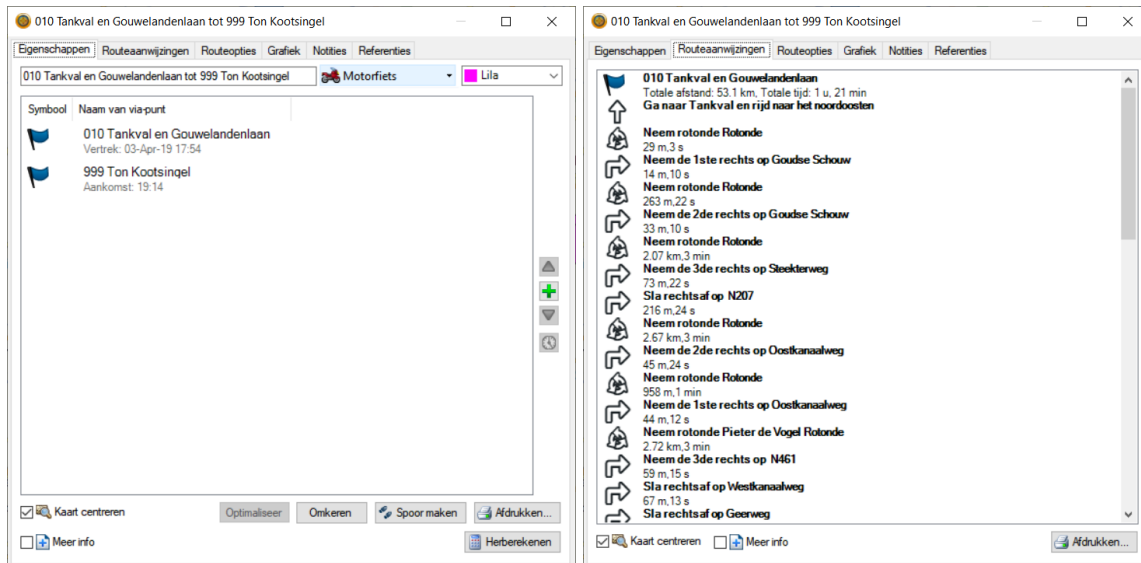
Na enig rekenwerk wordt de route gepresenteerd:



En de route staat in je Lijst met een naam gebaseerd op het eerste en laatste routepunt:



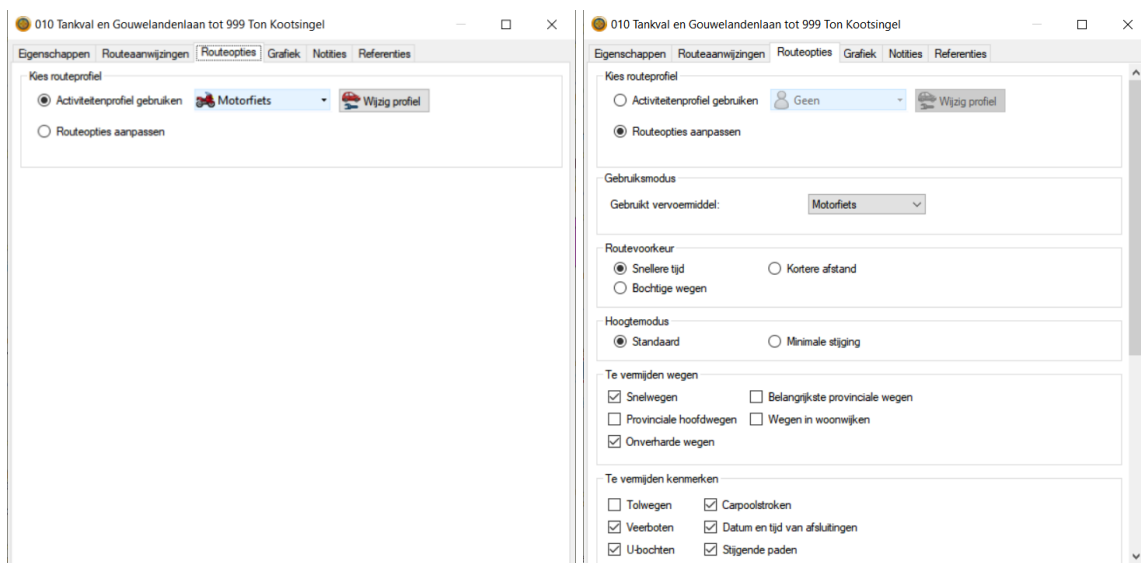
Dubbel-klik op de route naam in je Lijst, kijk in de Tabs Eigenschappen en Routeaanwijzingen:



Bij Eigenschappen zie je de routepunten met vertrek en aankomst tijden (vertrek tijd is het tijdstip van berekenen).

Bij Routeaanwijzingen zie je de Totale afstand, de Totale tijd en alle routeaanwijzingen.

Kijk nu bij Routeopties:



Je ziet dat het standaard Activiteiten-profiel “Motorfiets” is gebruikt.

Voor deze route kun je andere instellingen gebruiken, selecteer daarvoor: Routeopties aanpassen.

Merk op dat het symbool vóór de route naam gelijk verandert.

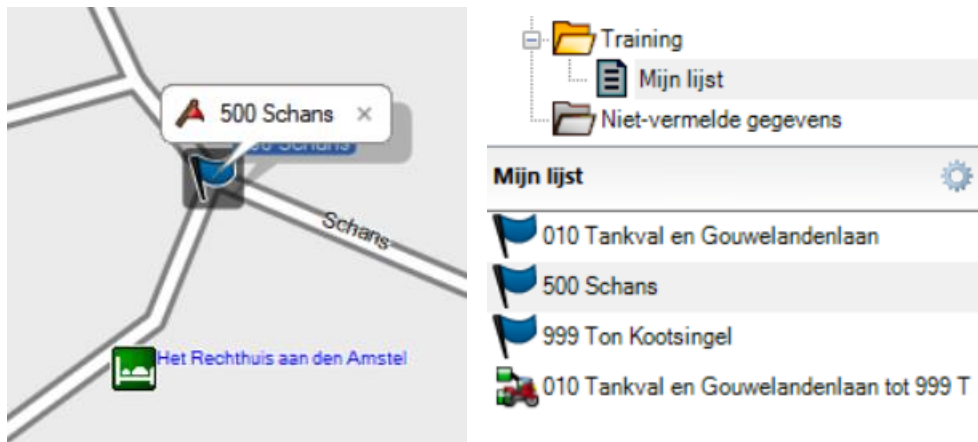
Speel maar eens met de verschillende route voorkeuren en opties en bekijk hoe de route anders berekend wordt.


De Routevoorkeur “Bochtige wegen” levert in Nederland vaak ongewenste kronkelingen door woonwijken op, in de bergen kan het wel een leuk resultaat opleveren.

Ga uiteindelijk terug naar het standaard Activiteiten-profiel “Motorfiets”.

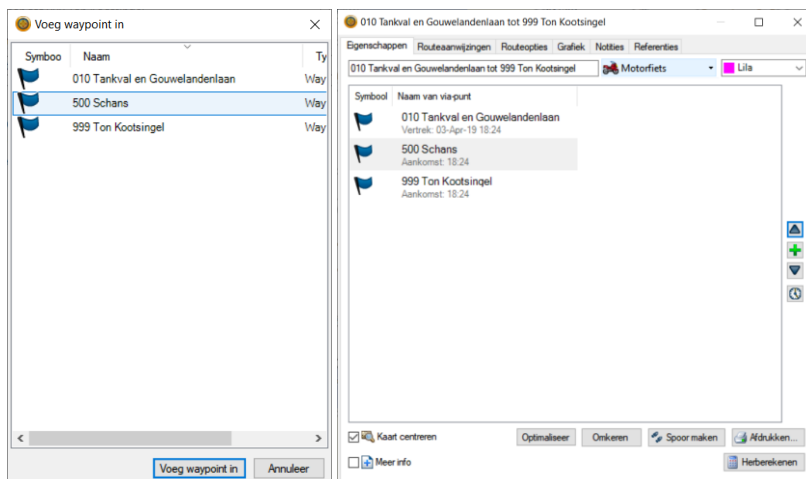
Voeg halverwege de route een lunchlocatie toe.

Zoom in op Uithoorn en zet een nieuwe routepunt in de buurt van Het Rechthuis aan den Amstel, geef dit nummer 500:



Open je route door dubbel-klik op de route naam en klik op de groene PLUS: 

Selecteer je routepunt voor de lunchlocatie (in mijn geval 500 Schans) en kies: Voeg waypoint in.

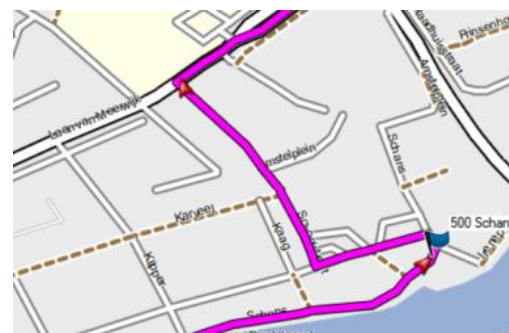


Selecteer de lunchlocatie en gebruik de pijl omhoog  om dit op de juiste volgorde in de route te plaatsen.

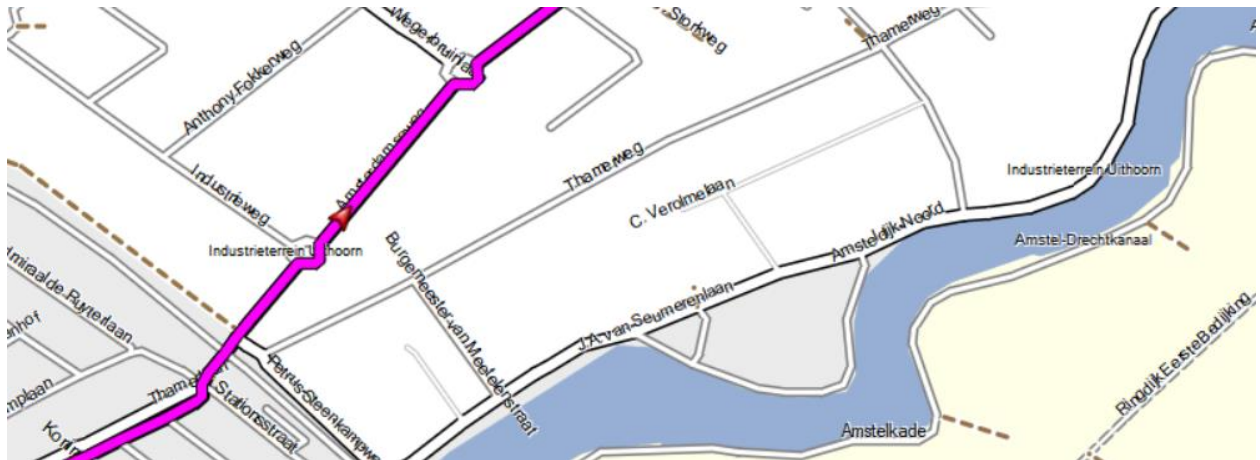
Kies dan: Herberekenen.

Sluit het route detail overzicht.

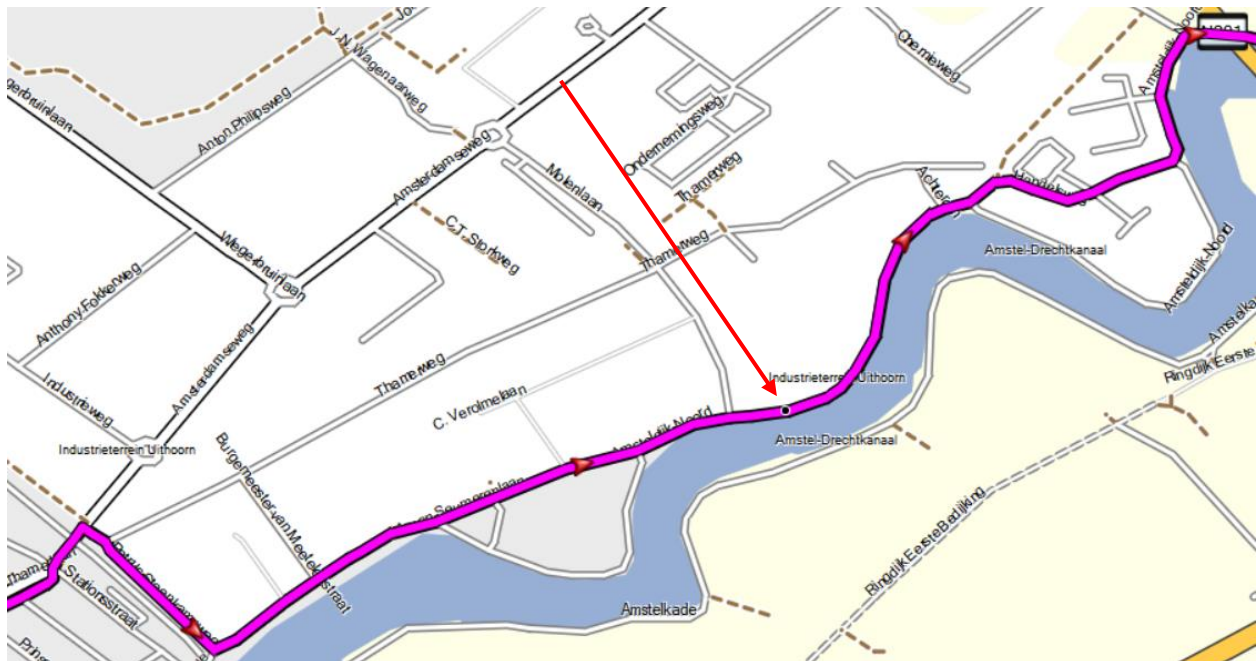
Merk op hoe de lunchlocatie nu in de route is opgenomen:



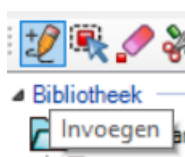
Bekijk de route nauwkeurig en beoordeel of je tevreden bent met het verloop.
 Na de lunch willen we niet door het industrieterrein maar langs de Amstel rijden.
 Zoom dusdanig in dat je de paarse route en de Amstel in beeld hebt:



Hou de ALT toets ingedrukt en klik met de muis op de paarse route, ergens na de lunch locatie en versleep de route naar de weg langs de Amstel:



Dat ziet er leuker uit.
 Er is ook een functie "Invoegen" met hetzelfde effect, die naar mijn idee minder handig werkt:



Open het route detail en merk op dat er een nieuw routepunt met zwarte stip is toegevoegd:



Wijzig de route op nog een aantal plekken: bedenk dat je gemakkelijk “Undo” kunt gebruiken om tegenvallende resultaten terug te draaien.

Kijk na een aantal extra routeaanpassingen in de route details:



De routeaanpassingen moeten als extra routepunten in je routeoverzicht staan.

Merk op dat er nu routepunten zijn MET en ZONDER de tekst: (geen waarschuwing)

- De zwart gekleurde punten worden “via-punten” genoemd.
- De routepunten (geen waarschuwing) zijn grijs gekleurd en worden “vormbepalingspunten” genoemd.

Het verschil tussen een via-punt en vormbepalingspunt wordt duidelijk tijdens het rijden:

- Het via-punt van de lunchlocatie wil je niet voorbijrijden, de Navigator moet dus waarschuwen en je eventueel terug sturen.
- Een vormbepalingspunt (zonder waarschuwing) kun je voorbij rijden, zonder dat de Navigator je dwingt deze te passeren (door je bijvoorbeeld terug te sturen).

Er wordt ook wel gesproken over harde (wel waarschuwen) en zachte (niet waarschuwen) routepunten.

Selecteer alle punten die je in de route mag overslaan, klik-rechts en kies: Niet waarschuwen bij aankomst (punt maken).



De start, de lunchlocatie en het eind zijn nu als enige zwart van kleur.

Als je de route in je Navigator gaat laden zullen (mits je eerder in het Opties menu “Verwijder routepunten van routes bij overdracht naar toestel” geselecteerd hebt) alleen de zwart gekleurde via-punten in de Navigator zichtbaar zijn.

Beperking aantal via-punten

Afhankelijk van het type Navigator is er een limiet aan het aantal via-punten per route: voor de BMW Motorrad Navigator VI en Garmin Zumo 590 is dit aantal 29 (het eindpunt telt niet als via-punt).

Als je een route met meer dan 29 via-punten in deze Navigators zet, dan zal deze tijdens het importeren worden opgedeeld in meerdere routes: dit moet je voorkomen.

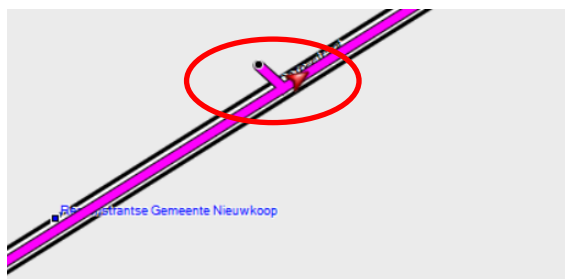
Beperk daarom de via-punten in een route normaal gesproken tot: start, geplande stop plaatsen of bezienswaardigheden en het eind.

Tussen twee via-punten mag je 125 vormbepalingspunten plaatsen, als dit aantal meer wordt zal de route tijdens het importeren ook worden opgedeeld in meerdere routes, maak in dat geval van minstens één tussenliggend vormbepalingspunt weer een via-punt.

Herstelwerk

De berekende route kan onbedoeld afwijken door net naast de weg geplaatste routepunten of routepunten die op de verkeerde rijbaan zijn geplaatst. Bij het rijden van zo'n route kan het zijn dat de Navigator je een vreemde omweg wilt laten rijden of op een vreemde plaats wilt laten afslaan.

Hier zie je voorbeelden van misplaatste routepunten:



Naast de weg

Hou de ALT toets ingedrukt en klik met de muis op het misplaatste punt, versleep het misplaatste punt naar de gewenste plaats op de route.

Op de verkeerde rijbaan met een extra rondje tot gevolg



Er is ook een functie "Punt verplaatsen" met hetzelfde effect, die naar mijn idee minder handig werkt:



De route die je nu hebt geeft je een aantal mogelijkheden:

- Laden in je Navigator.
- Als bestand opslaan om te kunnen delen met anderen.

Route overbrengen naar je Navigator

De route zal het beste werken op je eigen Navigator (het toestel dat je in de opties hebt gekozen) met daarop dezelfde kaartversie als BaseCamp en dezelfde routevoorkeuren als in het Activiteitenprofiel waarmee de route gemaakt is.

Na laden in je eigen Navigator wordt de route opnieuw berekend met vaak kleine afwijkingen tot gevolg.

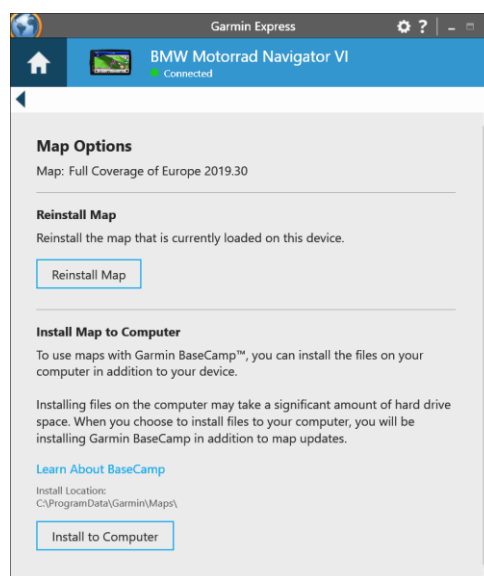
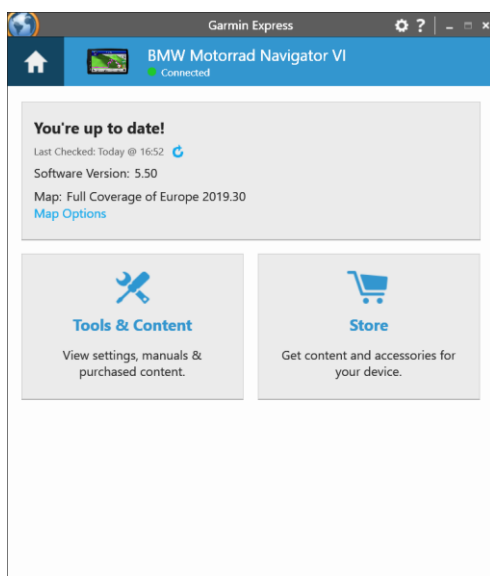
Sluit je Navigator aan op je computer.

Als het goed is zal Garmin Connect opstarten.

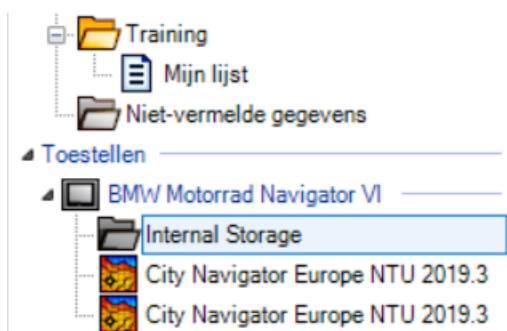
Het kan geen kwaad om te kijken of er updates beschikbaar zijn en deze te installeren.

Mocht er een verschil zijn tussen de kaartversie op de computer en de Navigator, dan kun je dat corrigeren bij: Map Options.

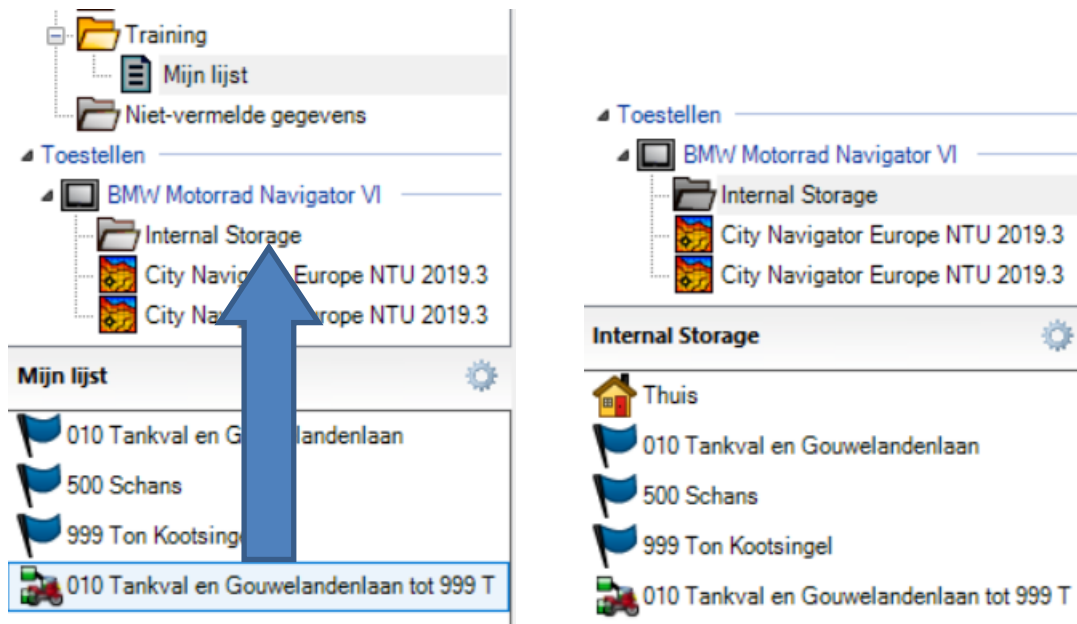
De oude kaartversie kun je vervolgens bij de Windows Apps verwijderen.



Je Navigator wordt nu ook in BaseCamp getoond:



De route zet je op de Navigator door deze uit je lijst naar de Internal Storage van je Navigator te slepen:



Route als bestand bewaren

De route kun je als volgt als bestand bewaren:

Selecteer de route in je lijst, en kies uit de menubalk achtereenvolgens:

Bestand > Exporteren > Selectie exporteren...

De route kun je nu als bestand met extensie .gpx op je computer bewaren en per e-mail naar anderen sturen.

Route op de Navigator importeren en starten

Om de route op je Navigator te kunnen gebruiken koppel je deze eerst los van de computer en zet de Navigator aan.

Na opstarten zal de Navigator waarschijnlijk gelijk vragen of de nieuwe route geïmporteerd moet worden, ik doe dat meestal niet (kies dan: Nee).

Voor het rijden van een vastgestelde route is het vaak verstandig om de Navigator in te stellen op NIET automatisch herberekenen (tenzij er heel veel routepunten in staan).

Instellingen > Navigatie > Herberekening route > Uit > Sla op.

Noot: als je alleen van je huidige positie naar een opgegeven adres wilt rijden wil je herberekenen meestal WEL op automatisch hebben staan.

Om het importeren van de route te starten kies je:

Apps > Reisplanner > ≡ Menu > Importeer.

Selecteer je route en kies: Importeer.

Na wat rekenen staat de route nu als ongeplande reis in de Reisplanner:



Je kunt de route selecteren en bijvoorbeeld de kaart bekijken:



Je kunt de route starten door te kiezen: Ga!

Je ziet nu een keuze lijstje met daarin de via-punten van de route, de lijst kun je niet negeren. Hier blijkt het belang om het startpunt van de route iets verder weg te kiezen van de werkelijke startlocatie.

Selecteer het eerste routepunt en kies: Start.



Volgende bestemming selecteren

☒ 010 Tankval en Gouwelandenlaan

☐ 500 Schans

☐ 999 Ton Kootsingel

Annuleer Start

Na weer wat rekenen en Ga! wordt je naar het gekozen punt van de route gebracht, waarna de route begint.

Route als spoor

Om route verschillen bij overzetten naar een Navigator (vooral als het geen Garmin is) te voorkomen wordt geadviseerd de route als spoor te bewaren en naar anderen te versturen.

De route omzetten in een spoor doe je als volgt:

Klik-rechts op je route in de lijst van BaseCamp en kies: Spoor maken van geselecteerde route.

Het spoor staat nu in je lijst (met voetstappen) en als “kruimelspoor” op de kaart:



Het spoor kent alleen een begin en een eind, geen routepunten.

Zoom de kaart in op het spoor bij de lunchlocatie:



Als je dit spoor met een groep gaat rijden is het verstandig dit bij de lunchlocatie door te knippen zodat iedereen bij de lunchlocatie weet te komen.

Er ontstaan dan twee sporen:

1. Start tot lunchlocatie.
2. Lunchlocatie tot eind.

Knippen gaat als volgt, kies de functie “Deel”.



Plaats de cursor met schaar op het punt waar je wilt knippen, liefst een stukje vanaf de startlocatie op het volgende routedeel, dat maakt het werkelijk starten van het routedeel als je gaat rijden makkelijker.

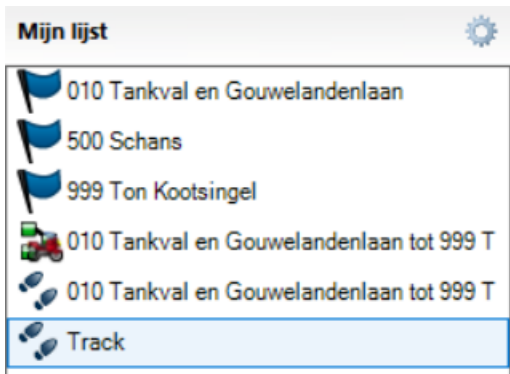


De zwarte lijn op de route geeft aan hoe er gedeeld gaat worden, en klik op het gewenste punt.

Selecteer nu eerst weer de functie “Schuif” voor de muis (de cursor veranderd in het hand symbool):



De lijst laat nu twee sporen zien:



“Track” is het spoor na de lunchlocatie.



Geef de twee sporen een logische naam, bijvoorbeeld:

1. Van start naar lunch.
2. Van lunch naar eind.

Spoor als bestand bewaren

Bewaar de sporen nu als bestand dat je kunt delen, als volgt:

Selecteer beide sporen in je lijst, en kies uit de menubalk achtereenvolgens:

Bestand > Exporteren > Selectie exporteren...

De sporen worden nu samen in één bestand met extensie .gpx op je computer bewaard en kun je per e-mail naar anderen sturen.

Spoor overbrengen naar je Navigator

De sporen zet je op de Navigator door deze uit je lijst naar de Internal Storage van je Navigator te slepen.



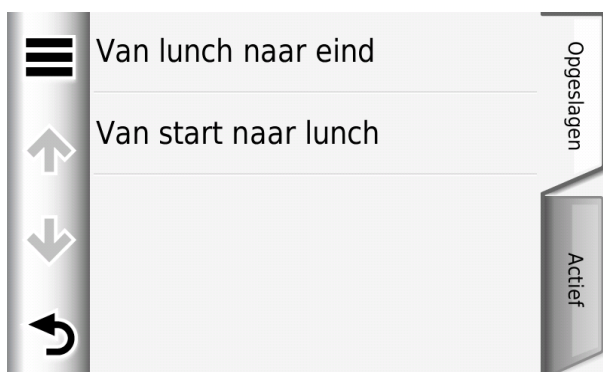
Spoor op de Navigator importeren en starten

Om de sporen op je Navigator te kunnen gebruiken koppel je deze eerst los van de computer en zet de Navigator aan.

Om het importeren van de sporen te starten kies je:

Apps > Sporen

Je ziet je sporen nu direct staan:



Kies het eerste spoor: Van start naar lunch.

Je ziet het spoor als zwart lijntje op de kaart:



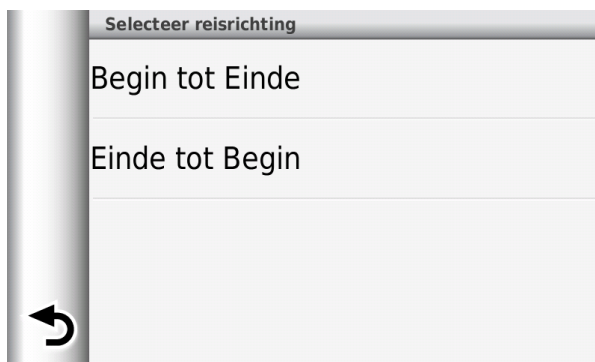
Kies de steeksleutel.

Selecteer: Toon op kaart.



Kies kleur: kies een kleur, bijvoorbeeld rood en Sla op.

Kies Converteer naar reis > Begin tot Einde > OK





Het rekenen duurt wat langer, kies na het rekenen OK.

Ga terug naar het voorgaande scherm en nog een stap terug naar de lijst met sporen.

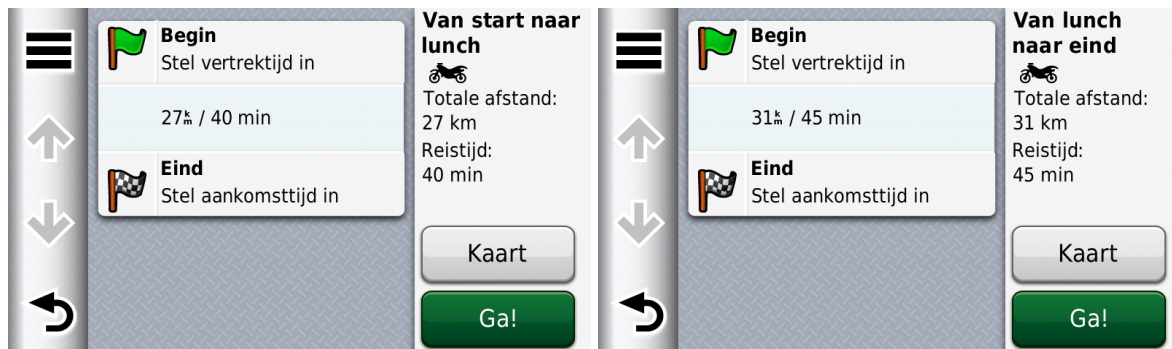
Kies het tweede spoor: Van lunch naar eind.

1. Kies de steekleutel.
2. Selecteer: Toon op kaart.
3. Kies kleur: kies een kleur, bijvoorbeeld blauw en Sla op.
4. Kies Converter naar reis > Begin tot Einde > OK
5. Kies na het rekenen OK
6. Ga terug naar het begin scherm van de Navigator.

De geconverteerde sporen staan nu als Ongeplande reis in de Reisplanner:



Bekijk deze twee routes en merk op dat beide alleen een Begin en Eind hebben:



Om dit goed te kunnen rijden is het belangrijk dat automatisch herberekenen uit staat (bij afwijken van de route wordt je anders via de kortste of snelste weg naar het Eind gedirigeerd).

Als je moet afwijken van de route, bijvoorbeeld door een wegomlegging, wordt er (als je dat goed hebt ingesteld) niet herberekend, het getekende spoor (in de eerder gekozen kleur) en de paarse routelijn zijn je houvast om de geplande route weer op te pakken. Nadat je terug bent op de route gaat deze na enige tijd vanzelf verder.

Backup maken

Je maakt als volgt een backup van al je routes in BaseCamp:

Kies uit het menu: Bestand > Back-up...

Wijzig eventueel de folder en bestandsnaam, standaard wordt de "Mijn Garmin" folder gekozen en bestandsnaam "BaseCamp [datum].Backup".

Klik: Save

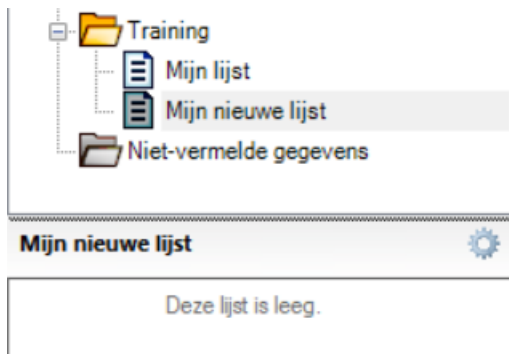
Als de backup gemaakt is, klik dan: OK

Bewaar het backup bestand eventueel op een veilige plaats, zoals externe harddisk of USB stick.

Route importeren in BaseCamp

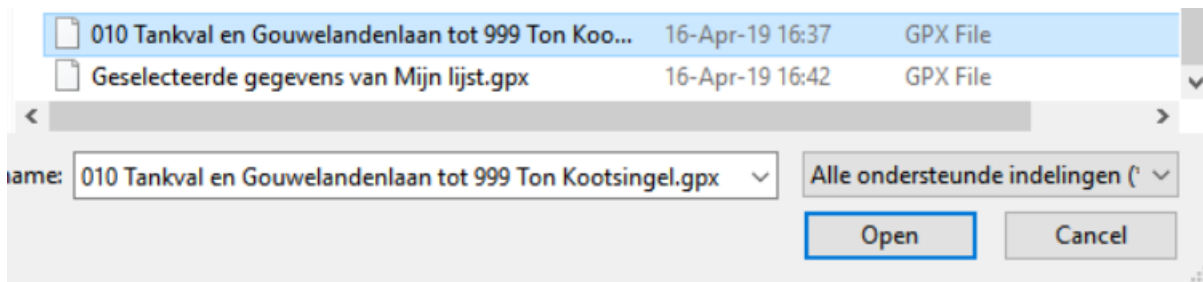
Als je een route van iemand krijgt doorgestuurd, dan zet je die als volgt in BaseCamp:

Maak een nieuwe Lijst:

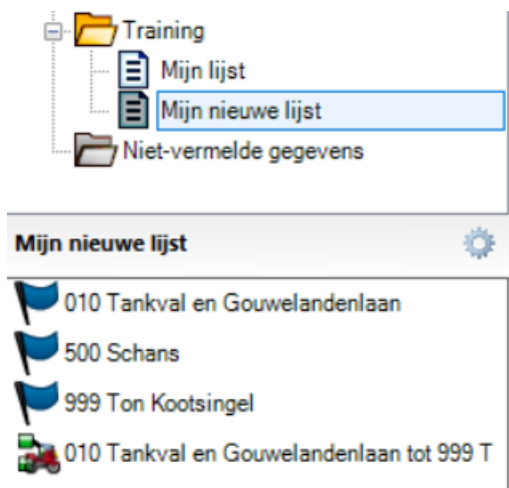


Kies uit het menu: Bestand > Importeer naar "Mijn nieuwe lijst"...

Vind en selecteer het bestand met de opgeslagen route met extensie .gpx en kies: Open



Daarna staat de route met de routepunten in je nieuwe lijst:

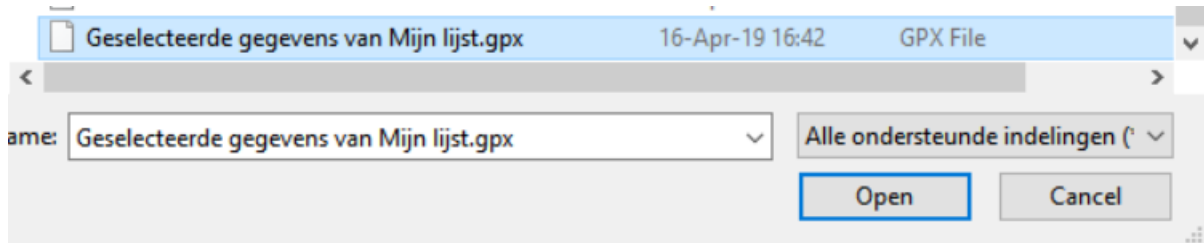


Spoor importeren in BaseCamp

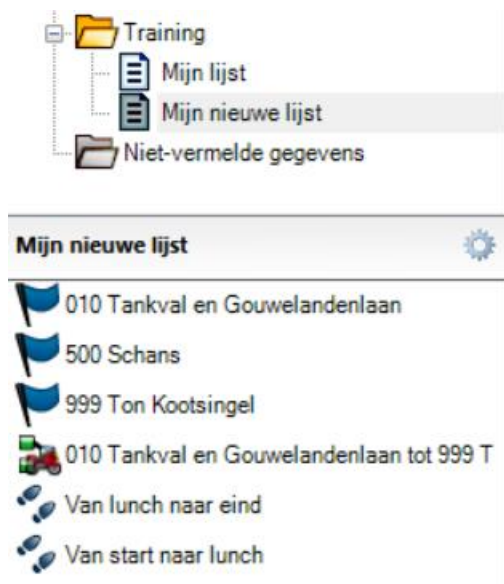
Als je een spoor van iemand krijgt doorgestuurd, dan zet je dat als volgt in BaseCamp:

Selecteer de gewenste Lijst en kies uit het menu: Bestand > Importeer naar "Mijn nieuwe lijst"...

Vind en selecteer het opgeslagen bestand met de sporen met extensie .gpx en kies: Open



Daarna staan de twee sporen in je nieuwe lijst:



Noot: merk op dat de bestandsnaam van een opgeslagen route of spoor slim gekozen moet worden om later te kunnen begrijpen wat er in het bestand staat.

Spoor uit de Navigator opslaan in BaseCamp en terugkijken



De Navigator slaat (indien je daar voor gekozen hebt) de werkelijk gereden route ook op als één of meerdere sporen met de naam:

“Actief logboek: [datum tijd]”.

Dit spoor (of meerdere sporen) van een werkelijk gereden route kun je van de Internal Storage van de Navigator naar de gewenste lijst in BaseCamp slepen en terugkijken.

Route maken voor een groep

Als je een route wilt maken om met een groep te rijden probeer dan de volgende stappen te volgen:

1. Maak een route in BaseCamp.
2. Importeer de route in je Navigator.
3. Ga de route zo kort mogelijk voor de echte rit voor-rijden.
4. Onderweg zul je vaak anders willen of moeten rijden dan wat je bedacht had.
5. Ga onderweg na waar je kunt lunchen.
6. Zet het spoor van wat je werkelijk gereden hebt over van de Navigator naar BaseCamp.
7. Pas de gemaakte route aan zodat deze overeenkomt met wat je uiteindelijk wilt rijden.
8. Maak een spoor van de aangepaste route en knip deze bij de lunchlocatie.
9. Deel het spoor met de overige rijders.

Algemene tips

1. Zeker als een route weinig via-punten bevat (zoals een spoor dat is omgezet naar een route) is het verstandig om automatisch herberekenen uit te zetten.
2. Na start van een route ontbreekt de optie om "ga naar" te negeren: zet bij het maken van een route het startpunt iets verder van de werkelijke startlocatie en kies dit als eerste bestemming.
3. Als je na het afwijken van de route (zonder herberekenen) deze wilt hervatten, rijdt dan eerst op welke manier dan ook terug naar een geschikt punt op de route: als je eenmaal op de route bent kun je deze gewoon vervolgen of opnieuw starten en het meeste geschikte volgende via-punt kiezen.