



BASIScursus GARMIN BASECAMP

U aangeboden door:



i.s.m.:

Hugo Mary
Instructeur

Inleiding

Deze cursus is samengesteld voor sporadische gebruikers, beginners en computerleken.

Ik tracht U hierbij een stap voor stap leidraad te geven die U telkens opnieuw kan gebruiken wanneer U een route wenst te maken of te gebruiken die U gekregen hebt via vrienden, de motorclub, websites of andere bronnen.

Basecamp is, voor leken, een gesofisticeerd programma alhoewel het vrij eenvoudig is als je de basis begrepen hebt.

Uit ervaring weet ik dat *anti-computer-mensen* een hekel hebben aan al die "overbodige" mogelijkheden, toch zijn ze heel nuttig, op voorwaarde dat je de basisfuncties begrepen hebt.

Ga steeds rustig te werk en start niet met vooroordelen want deze zorgen er voor dat je al faalt voor je begint.

Wens je er na deze cursus dieper op in te gaan, dan kan ik jou uiteraard verder helpen maar raad ik je ook aan om op internet de (gratis) filmpjes van Mr. GPS te raadplegen (www.mrgps.nl). MrGPS is het bedrijf van Hans Vaessen. Al meer dan tien jaar volledig gespecialiseerd in 'recreatieve GPS-navigatie'. Dus vooral voor wandelen, fietsen en motorrijden. Veel nuttige filmpjes zijn gratis. Een echte aanrader.

Ook heel goed zijn de volgende forums:

- Gps-expert.nl
- Forum.gps.nl
- www.hansenwebsites.nl
- <http://static.garmincdn.com/basecamp/nl/Default.htm>

Inhoud

- 1) Starten met Basecamp
 - ☞ Installatie kaarten
- 2) Belangrijke begrippen
- 3) Verkenning Menubalk
- 4) Controle voor het starten
- 5) Werken met Basecamp
 - Wat je moet weten
 - Route maken op basis van adressen
 - ☞ Opzoeken van adressen
 - Route maken op basis van vrije keuze
 - ☞ Waypoint maken
 - ☞ Waypoint in route steken
 - ☞ Waypoint personaliseren
 - ☞ Naam van de route aanpassen
 - Route aanpassen
 - ☞ Tussentpunt bijvoegen
 - ☞ Tussentpunt verplaatsen
 - ☞ Tussentpunt verwijderen
- 6) Een verkregen route gebruiken
- 7) Route verzenden naar GPS
- 8) Samenvatting
- 9) Het GPS toestel

1) Starten met BASECAMP

Basecamp kan U gratis downloaden via: <http://www.garmin.com/nl-BE/shop/downloads/basecamp>.

Daarnaast moet U ook Garmin Express installeren, dit kan ook gratis via: <http://software.garmin.com/nl-BE/express.html>.

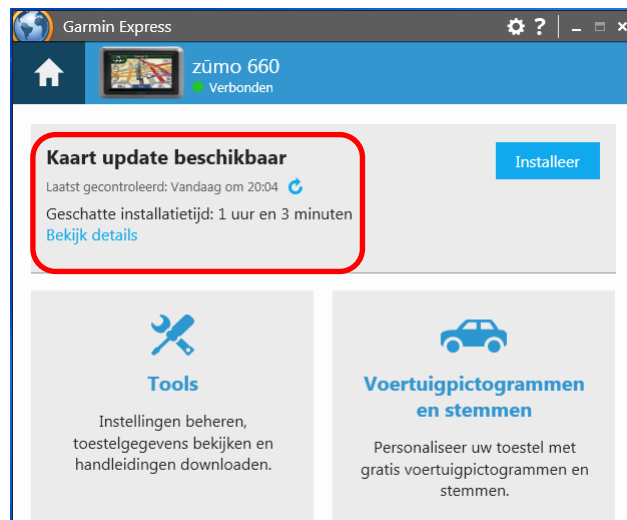
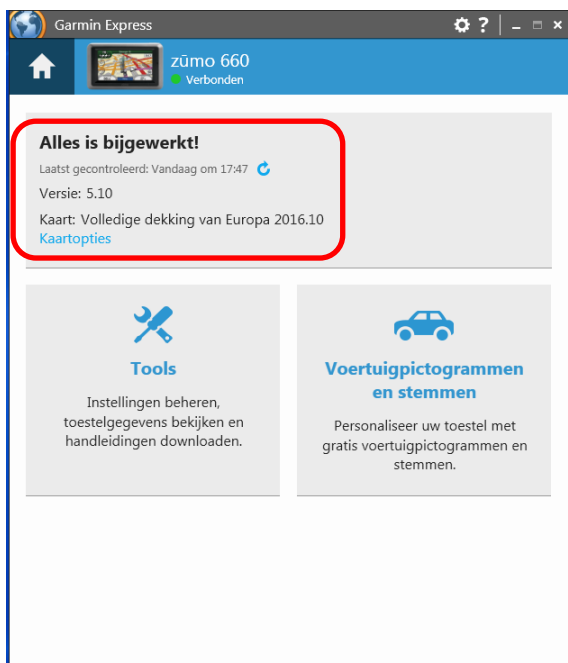
Garmin Express is software voor het beheren van uw Garmin toestellen.

- Uw kaarten bijwerken
- Software update van uw toestel(len)
- Activiteiten uploaden naar Garmin Connect
- Uw producten registreren.

M. a. w. de (recentste) kaarten moeten op PC staan en uiteraard ook op uw GPS toestel(len).

Wanneer je het GPS toestel aan de PC koppelt opent Garmin Express zich automatisch en gaat onmiddellijk je toestel scannen om de softwareversie en de kaartversie te controleren.

Zijn er updates dan wordt dit vermeld



Installatie van de kaarten

Aangesloten toestel

Aantal beschikbare Updates

Detail van de Updates:
- 1 software update is beschikbaar => nieuwe kaartversie is beschikbaar

Garmin Express
zūmo 660
Verbonden

1 update beschikbaar

Volledige dekking van Europa Installeer

Versie: 2016.20
Bestandsgrootte: 5,19 GB
Installatietijd: 1 uur en 3 minuten

• Hiermee worden wegenkaarten en nuttige punten bijgewerkt.

Installatieopties

Garmin Express
zūmo 660
Verbonden

1 update beschikbaar

Volledige dekking van Europa Installeer

Versie: 2016.20
Bestandsgrootte: 5,19 GB
Installatietijd: 1 uur en 3 minuten

• Hiermee worden wegenkaarten en nuttige punten bijgewerkt.

Installatieopties

Als u kaarten wilt gebruiken met Garmin BaseCamp™, kunt u de bestanden behalve op uw toestel ook op uw computer installeren.

Het installeren van de bestanden op de computer kan veel ruimte op de harde schijf in beslag nemen. Wanneer u ervoor kiest bestanden op uw computer te installeren, installeert u Garmin BaseCamp naast de kaartupdates.

Informatie over BaseCamp

Selecteer de locatie waar u de bestanden wilt installeren.

- Alleen toestel
- Computer en toestel
- Alleen computer

Waar wenst U de kaarten te installeren?

- alleen op het GPS-toestel
- op GPS-toestel en computer
- alleen op computer

Dit heeft zijn voordelen wanneer je computer eens moest crashen of je het GPS toestel eens reset

PS: om de installatie te starten, klik op Installeer

2) Belangrijke begrippen

POI: Point Of Interest

- ⇒ Dit zijn voorgeïnstalleerde "interessante" locaties
vb: hotels, banken, tankstations,

FAVORIETEN: zijn (belangrijke) punten die je zelf kan aanmaken, het aantal te gebruiken Favorieten is beperkt tot 29 per route

- ⇒ Een waypoint neemt veel geheugen in beslag
- ⇒ Je kan de benaming hiervan zelf kiezen, de GPS spreekt deze uit
- ⇒ Een waypoint kan je een vooraf geprogrammeerd symbool geven

TUSSENpunTEN: zijn "puntjes" die ons helpen de route te laten lopen zoals wij dat wensen. Deze nemen weinig geheugen in beslag maar ook hun aantal wordt best beperkt tot 50 per route. Deze worden soms ook "via-punten" genoemd.

TRACK: is de route die je gereden hebt, geregistreerd door de GPS. Dit kan je ook gebruiken als "route" maar is niet zo praktisch.

Je kan, via het programma *winGDB* of via Basecamp een track omzetten naar een route. Ook wel "sporen" genoemd

Naamroute.GPX: Het GPX-formaat is een universeel uitwisselingsformaat; niet alleen Garmin gebruikt het, maar ook fabrikanten van andere GPS-toestellen.

Naamroute.GDB: Het GDB-formaat is Garmin-specifiek en kan in essentie dezelfde zaken bevatten als een GPX-bestand, alleen is het een binair formaat. Toestellen kunnen er niet mee overweg; alleen BaseCamp, MapSource en o.a. JaVaWa RTWtool. Vanwege het binaire formaat zijn GDB-bestanden een stuk kleiner dan GPX-bestanden met dezelfde inhoud. Bij heel grote hoeveelheden gegevens kan BaseCamp het niet aan als die in het GPX-formaat staan, terwijl het met GDB dan nog wel lukt. Het nadeel van het GDB-formaat is dat het enigszins gedateerd is, en daardoor niet alle gegevens die aan Favorieten, routes en tracks gekoppeld kunnen zijn aankan. De belangrijkste daarvan zijn 'zachte' viapunten en cadans- en hartslaggegevens. BaseCamp gebruikt overigens voor de database een variant van het GDB-formaat (wat wel die extra gegevens kan bevatten).

→ Gebruik dus bij voorkeur **GPX** formaat.

3) Verkenning Menubalk

De inhoud van de *menubalk* kan je zelf bepalen door er de muisaanwijzer op te plaatsen en rechts te klikken



Hieronder een beschrijving van de belangrijkste functies:



: Met deze functie kan je de kaart verschuiven/verplaatsen. Dit doe je door de linkermuisknop ingedrukt te houden en de muis te verschuiven.



: Met deze functie kan je zelf routes maken met behulp van Favorieten (routepunten). Een route heeft minimaal twee Favorieten: een begin- en een eindpunt.



: Met deze functie kan je een punt invoegen. Dit doe je door je route te selecteren waar je een punt wil invoegen. Vervolgens klik je op het icoon "Invoegen". Je gaat met je muis over de route in de kaart bewegen tussen 2 Favorieten of tussenpunten tot je een zwarte lijn ziet verschijnen en je cursor in een potlood veranderd zoals het icoon. Vervolgens klik je 1 maal met de linkermuisknop om de functie definitief te activeren. Nu klik je het locatiepunt aan dat je in je route wil brengen. Druk nu op "Esc" of op de rechtermuisknop om uit deze functie te gaan. De route wordt automatisch herrekend.



: Met deze functie kan je Favorieten of tussenpunten in een route of Spoorpunten in een spoor verplaatsen. Dit doe je door het punt te selecteren dat je wil verplaatsen en je sleept dit punt (door linkermuisknop ingedrukt te houden) naar de gewenste plaats en je laat het dan los. Hierna wordt de route of spoor automatisch herrekend.



: Met deze functie kan je routepunten of spoorpunten verwijderen in een route of in een spoor. Dit doe je door eerst op het icoon te klikken en dan op het punt dat je wilt wissen. De route of het spoor wordt dan opnieuw berekend.

4) Controle voor het starten

Het is belangrijk dat U met het juiste "gereedschap" gaat werken, voer dus zeker de volgende controles uit:

- Is de juiste kaartversie geselecteerd?

City Navigator Europe NT 2015.2

- Staat het juiste profiel actief?

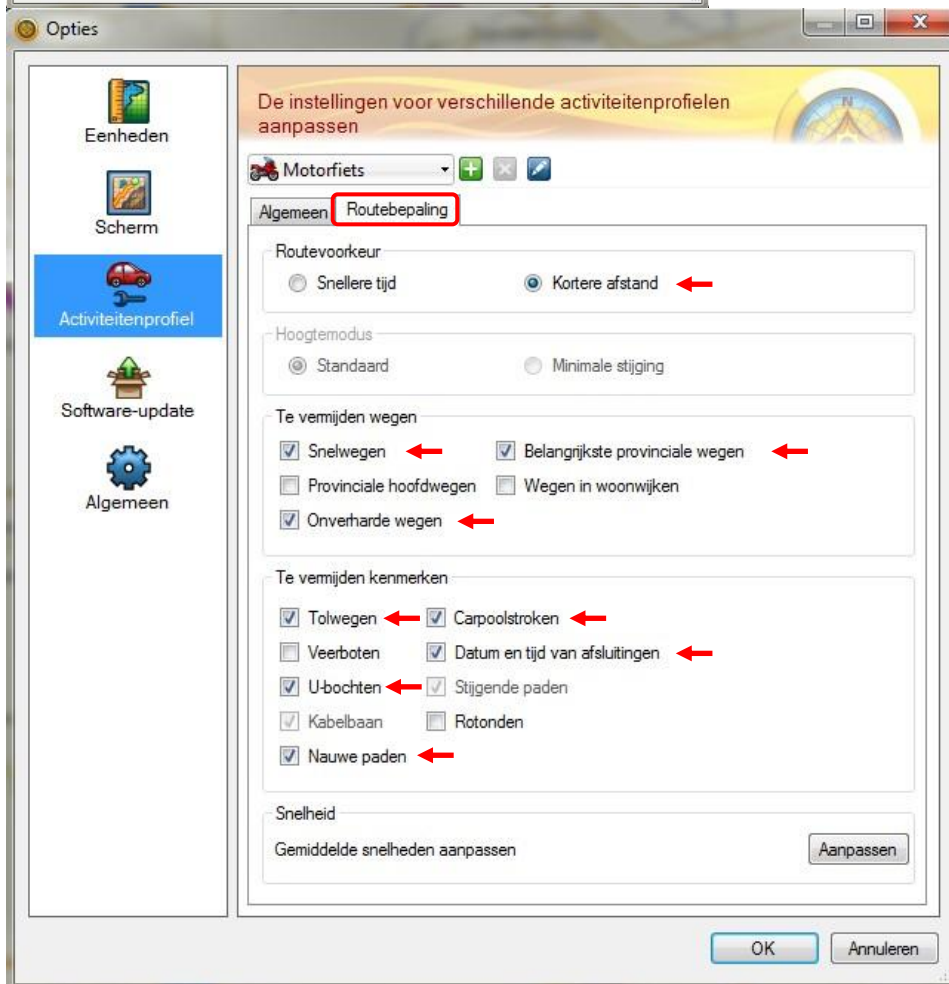
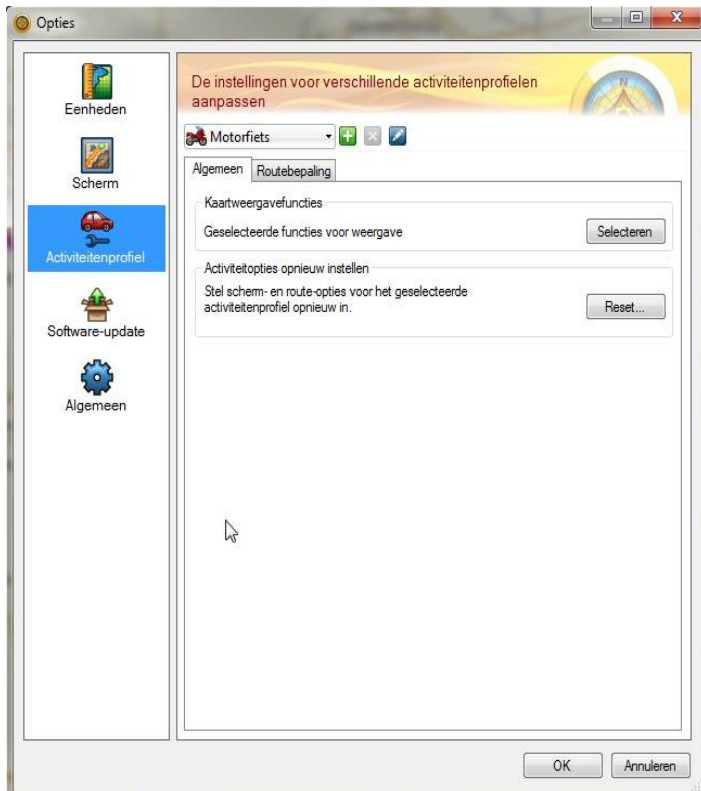
Motorfiets

- En zijn de details van mijn profiel nog in orde?



Klik op het pijltje om het menu te openen

Klik op Wijzig activiteitenprofiel



NOTA: opgelet met het aanvinken van *U-bochten* → in de bergen zal Basecamp een rechttere route zoeken.

5) Werken in Basecamp

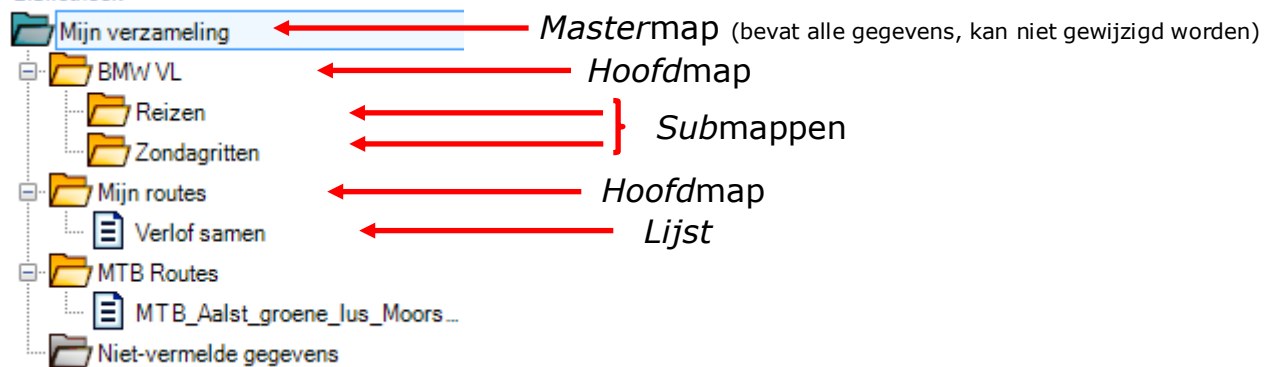
Wat je moet weten:

- In Basecamp hoeft je niet te "saven", je werk wordt automatisch bewaard, zelfs bij het afsluiten van Basecamp. Bij het opnieuw opstarten krijg je alles terug.
Tip: bewaar altijd een kopie van je route op een externe harde schijf
- Je kan met mappen werken zoals op een PC...doe dat om het netjes en overzichtelijk te houden.

→ Hoofdmap

→ → Submap

→ → → Lijst (= route)



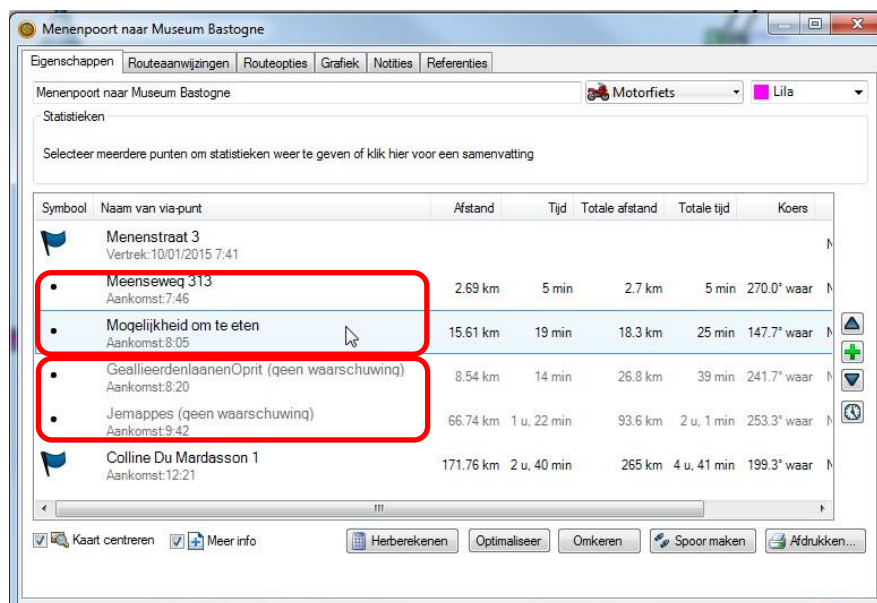
- Wees er zeker van dat je **in de juiste map op de juiste route** aan het werken bent. Veel voorkomend is dat men in de *Mastermap* op de route aan het werken is. De aanpassingen die je hier doet worden NIET overgenomen op de route in de betrokken *hoofd/submap*

OPGELET: al de data die je aanmaakt in een *Lijst* wordt automatisch dubbel aangemaakt in de *Mastermap*.

De data die je verwijdert uit de *Mastermap* wordt ook uit de *Lijst* verwijderd.

- Niet alle toestellen hebben dezelfde "verwerkingssoftware"!

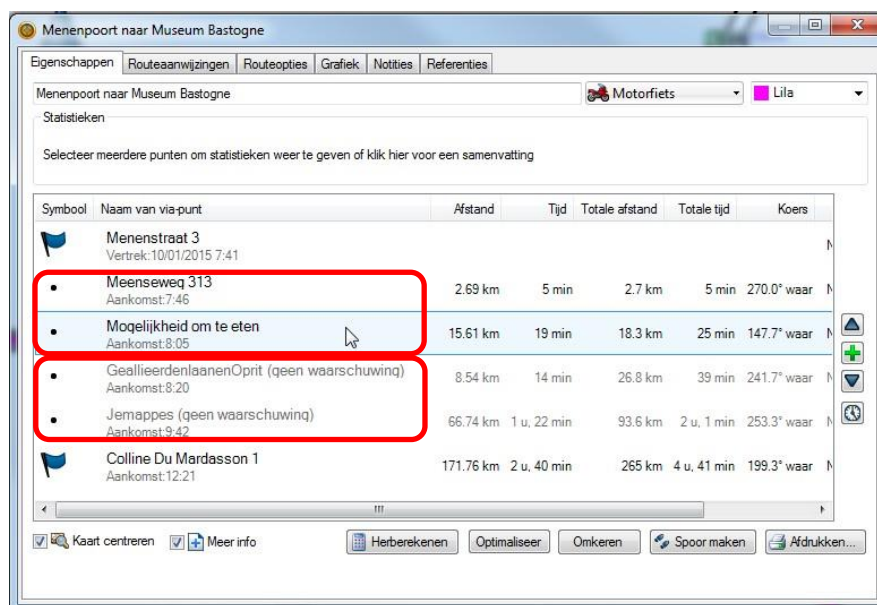
→ de Garmin toestellen tot en met de Zumo 660 en BMW Navigator IV kennen de termen "harde" en "zachte" punten niet



Vet gedrukt is **HARD** punt

Met vermelding **GEEN WAARSCHUWING** is **ZACHT** punt

→ alle nieuwere Garmin toestellen houden **wel** rekening met "harde" punten, dus zoveel mogelijk vermijden



Vet gedrukt is **HARD** punt

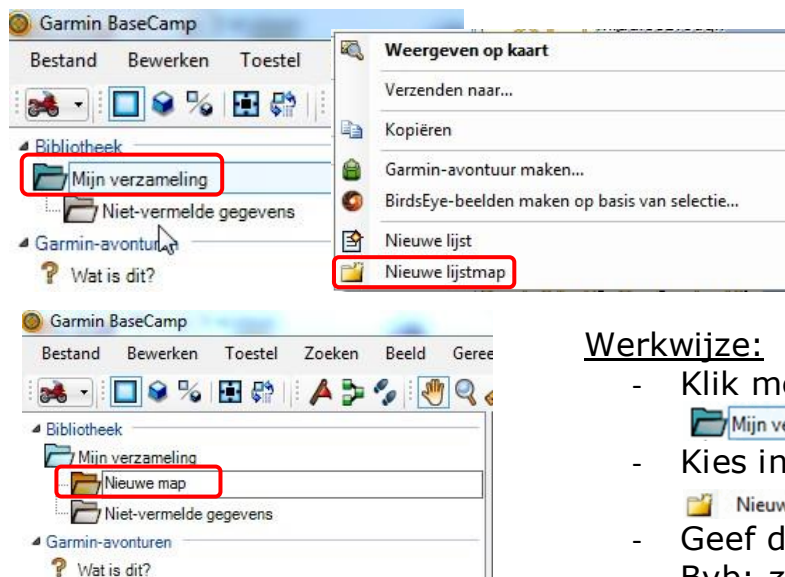
Met vermelding **GEEN WAARSCHUWING** is **ZACHT** punt

Het ziet er helemaal hetzelfde uit maar de nieuwe toestellen maken met HARDE punten een heel andere berekening.

Route maken: op basis van vertrek- en aankomstadres

We starten we met het maken van een map en een lijst.

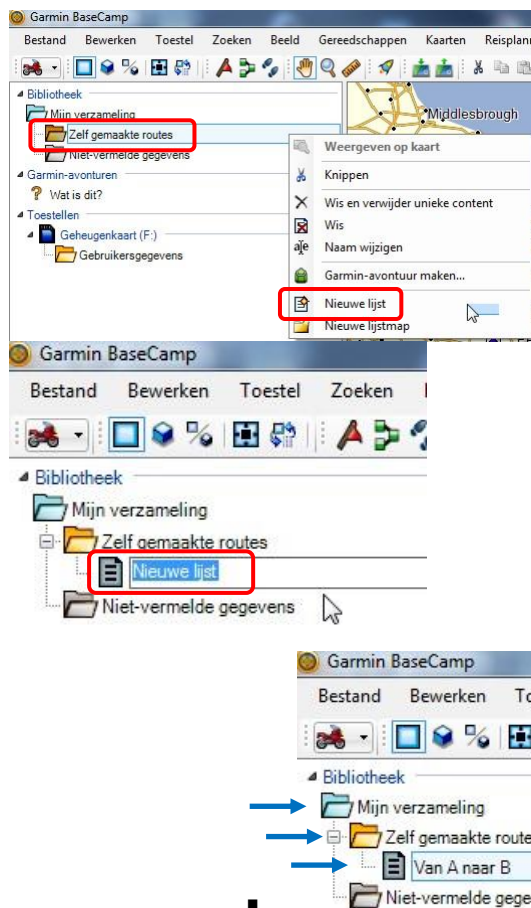
Maken van een map:



Werkwijze:

- Klik met de rechtermuisknop op **Mijn verzameling**
- Kies in het popupscherm voor **Nieuwe lijstmap**
- Geef deze onmiddellijk een naam Bvb: *zelf gemaakte routes (+ enter)*

Maken van een Lijst:



Werkwijze:

- Klik met de rechtermuisknop op **Zelf gemaakte routes**
- Kies in het popupscherm voor **Nieuwe lijst**
- Geef deze onmiddellijk een naam Bvb: *van A naar B (+ enter)*

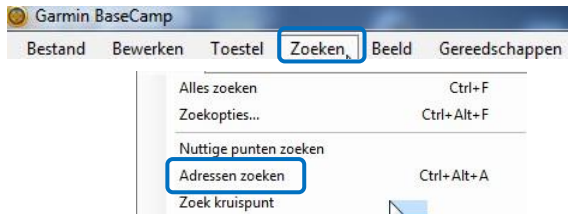
Opzoeken van de adressen:

Vertrekadres: Menepoort, Menestraat 1, 8900 Ieper

Aankomstadres: Oorlogsmuseum Bastogne, Colline du Mardasson 5, 6600 Bastogne

Werkwijze:

- ⇒ Klik in de titelbalk op **Zoeken** en daarna op **Adressen zoeken**
- ⇒ Rechts opent zich het zoekscherm
- ⇒ Vul de adresgegevens in en klik op **enter** of *******



Adressen

Adres Kruispunt

Huisnummer: 1

Straat: Menestraat

Plaats: Ieper

Staat/Provincie:

Postcode:

Land: BEL

Toon resultaten: ***

Adressen

Adres Kruispunt

Huisnummer: 1

Straat: Menestraat

Plaats:


Staat/Provincie:

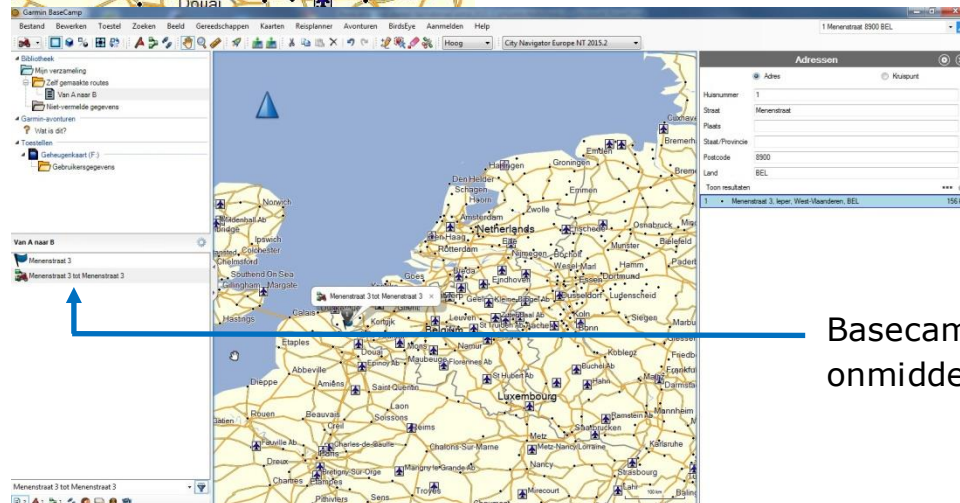
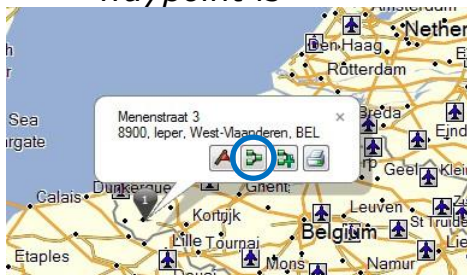
Postcode: 8900

Land: BEL

Toon resultaten: ***

1 • Menestraat 3, Ieper, West-Vlaanderen, BEL 156 km

- ⇒ Klik op het adres zodat het weergegeven wordt op de kaart
- ⇒ Klik op het icoontje  (route maken) vermits dit het *beginwaypoint* is



Basecamp maakt onmiddellijk een route aan

We zoeken het aankomstadres (Colline Du Mardasson 5, 6600 Bastogne) op dezelfde wijze op en krijgen het volgende resultaat:

Adressen

Adres Kruispunt

Huisnummer: 5

Straat: Colline Du Mardasson

Plaats:

Staat/Provincie:

Postcode: 6600

Land: BEL

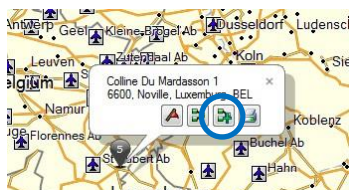
Toon resultaten

1	• Colline Du Mardasson 1, Noville, Luxemburg, BEL	178 km
2	• Colline Du Mardasson 9, Noville, Luxemburg, BEL	178 km
3	• Colline Du Mardasson, Bastenaken, Luxemburg, BEL	178 km
4	• Colline Du Mardasson, Wardin, Luxemburg, BEL	178 km
5	• Colline Du Mardasson, Noville, Luxemburg, BEL	178 km

Merk op dat Basecamp dit adres niet weergeeft.

Kies hier het dichtste bijgelegen adres.

Noteer dat niet alle adressen opgenomen zijn in Basecamp, zowel in dichtbevolkte gebieden als op afgelegen gebieden.

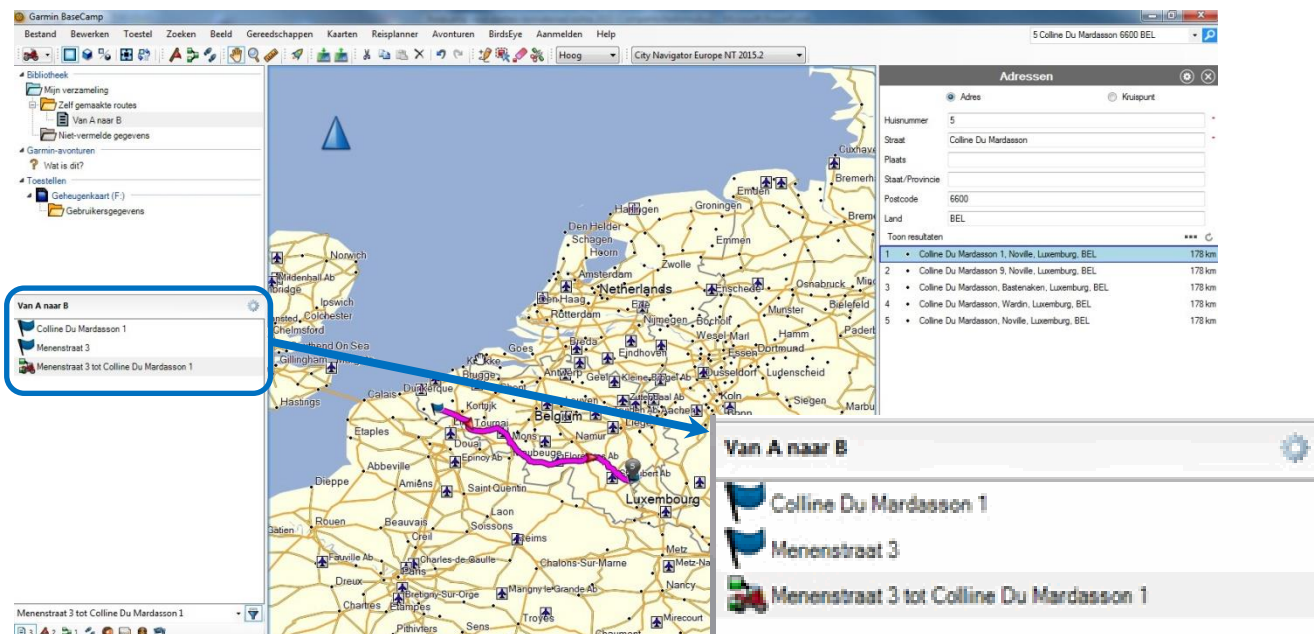


⇒ Klik op het adres zodat het weergegeven wordt op de kaart

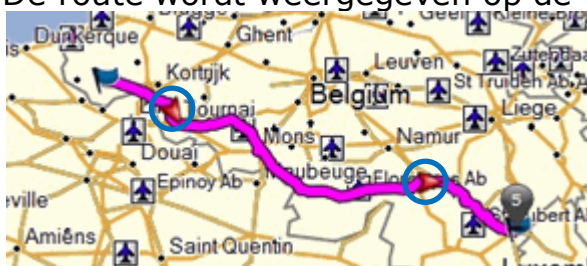
⇒ Klik op het icoontje  (routepunt toevoegen)


Basecamp heeft onmiddellijk een route gemaakt op basis van:

- Het geselecteerde profiel (motor)
 - Het opgezochte vertrek- en eindadres
- ⇒ Waarom?omdat jij dit gevraagd hebt




De route wordt weergegeven op de kaart alsook de rijrichting

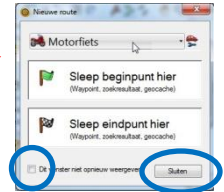


 **Opgelet** met het aanklikken van vaste Basecamp Favorieten zoals bvb dorpskernen => die kan je niet wissen of verplaatsen

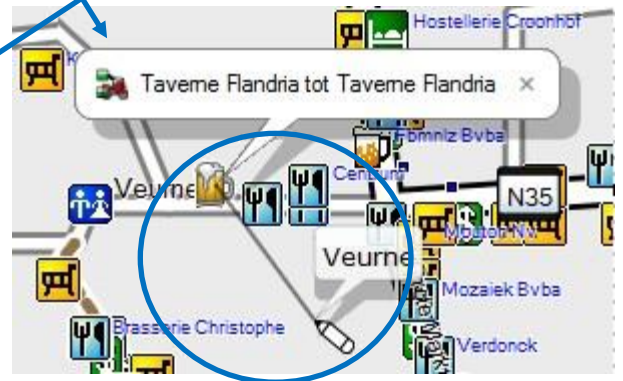
Route maken: op basis vrije keuze

Je kan ook een route maken zonder het adres te kennen, m.a.w. door manueel aan te vinken waar je wil vertrekken en waar je wil aankomen.

- Selecteer hiervoor  in de menubalk en ga op de kaart naar de gewenste locatie en klik 1 maal.
 → bij het selecteren krijg je mogelijks een popuschermsluit dit en vink eventueel aan dat je dit later niet meer wil zien verschijnen
 PS: merk op dat het handje een potlood wordt



Merk op dat Basecamp al onmiddellijk een **route** aanmaakt en dat de cursor verbonden blijft met de net gekozen locatie.




Zolang je deze situatie aanhoudt (verbonden met vorig punt en potlood) kan je zelf (manueel) een route maken





Ik wil via deze weg rijden....

....dus ik klik....

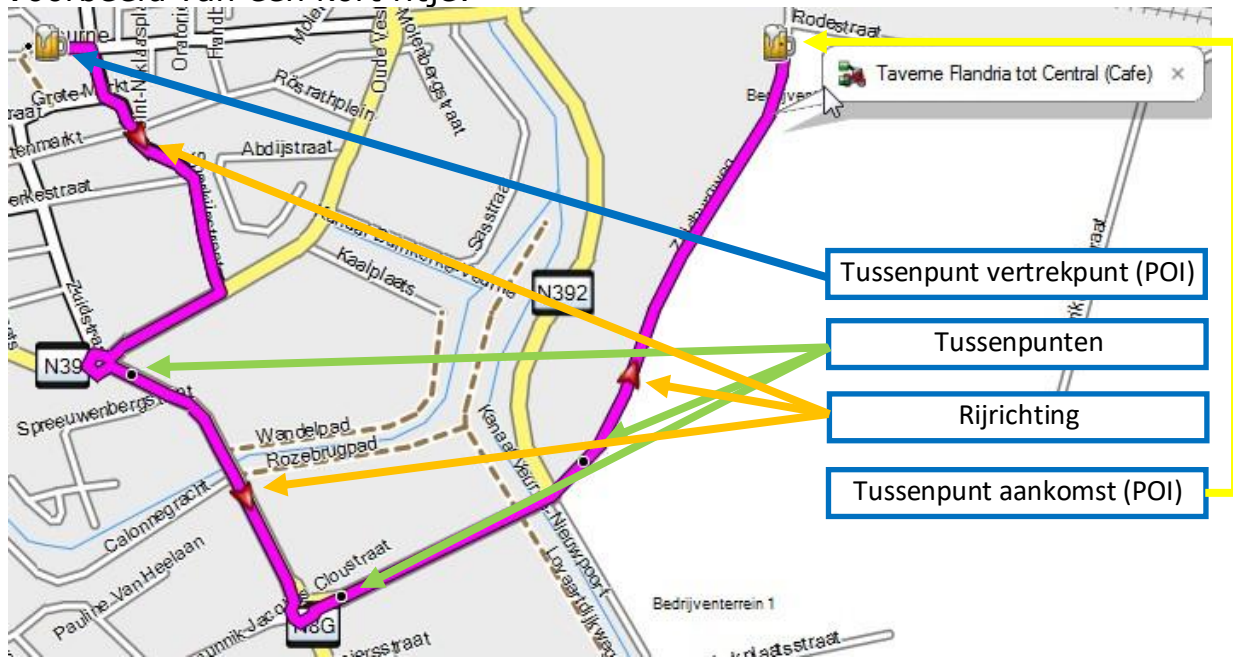
....en langs hier, dus ik klik terug....

- ⇒ Je hoeft niet op iedere hoek van de straat een tussenpunt te plaatsen. Maakt Basecamp niet de route die je wenst tussen 2 punten dan kan je steeds een punt tussenvoegen....
- ⇒ Foutje? Klik op  (= ongedaan maken)

Tips:

- met de pijltjestoetsen  verschuif je de kaart naar links, rechts, omhoog of omlaag
- met de + en - toetsen zoom je in of uit, eventueel ook met de roller op je (computer)muis
- zet je eindpunt niet op dezelfde locatie als je vertrekpunt wanneer deze hetzelfde zijn. Hou enkele *meters* afstand
- om het potlood los te maken van je route druk je op *escape* 

Voorbeeld van een kort ritje:

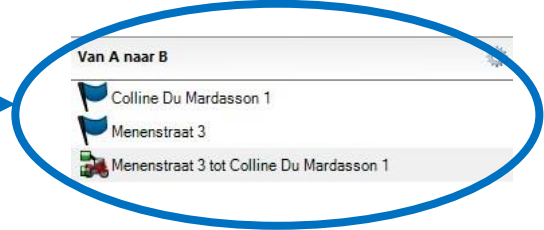


Info:

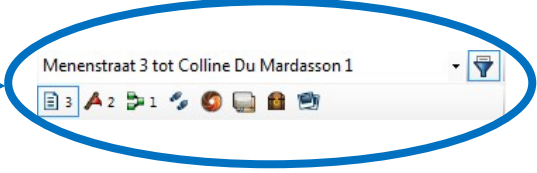


Links in beeld worden alle gegevens weergegeven

Route en Favorieten **GEEN** tussenvoertpunten



Je kan echter ook bepalen wat je wil zien!



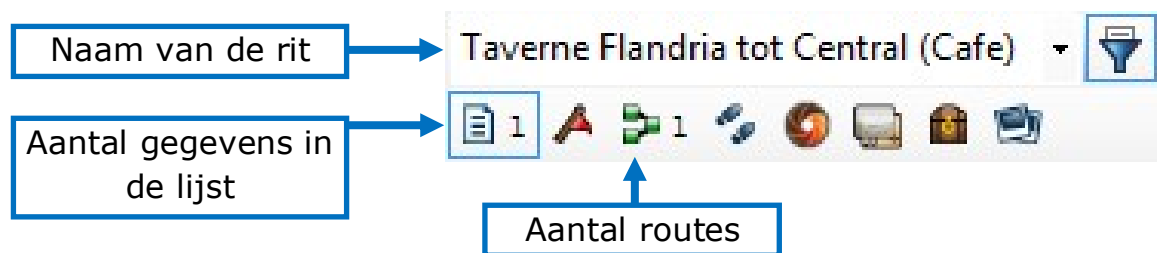
samenvatting

We hebben een route gemaakt zonder Favorieten, enkel met (tussen)punten.

- 1) we hebben op een locatie geklikt om te vertrekken
➔ Taverne Flandria
- 2) we hebben enkele tussenpunten aangemaakt om zeker te zijn dat de GPS ons langs die bepaalde wegen stuurt
- 3) we hebben op een locatie geklikt als eindpunt
➔ Central (Café)

Hoe kan je dit duidelijk zien?

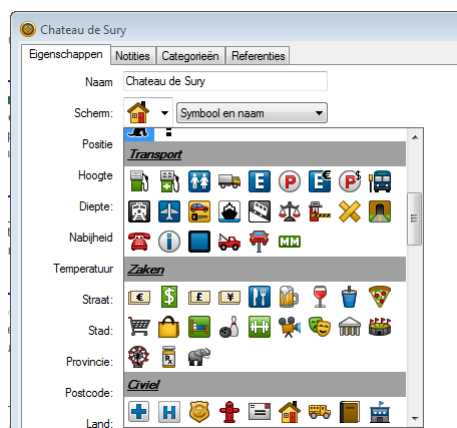
⇒ Links onderaan



Tip:

Een rit zonder Favorieten kan en mag maar het gebruik van Favorieten heeft zijn voordelen.


- Een waypoint kan je een benaming geven (tussenstop, middagpauze, ...)
- Een waypoint is gemakkelijk op te roepen in de GPS
- Een waypoint kan een symbool dragen



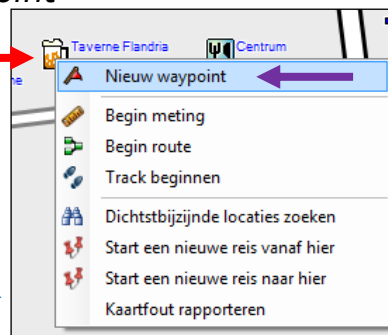
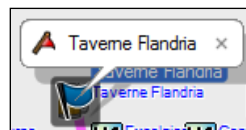
- Helemaal onderaan het scherm zie je de naam van de route, de totale afstand en de geschatte rijtijd

Route: Taverne Flandria tot Central (Cafe), Totale afstand: 1.8 km, Totale tijd: 4 min

Waypoint maken:

- Klik op het icoon 
- Positioneer de cursor op de kaart daar waar je een waypoint wil maken
- Klik rechts en selecteer *Nieuw waypoint*


* De cursor stond op **Taverne Flandria**
 * er werd op de rechtermuisknop geklikt
 * en tenslotte op **Nieuw waypoint**

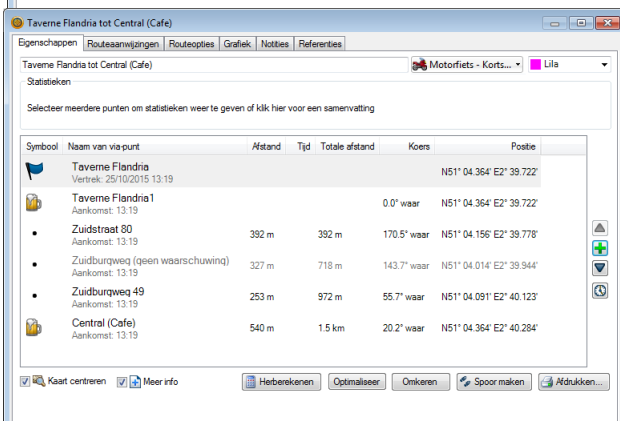
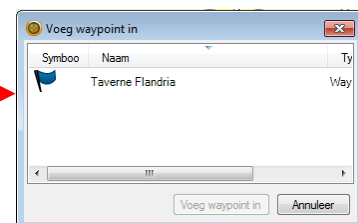
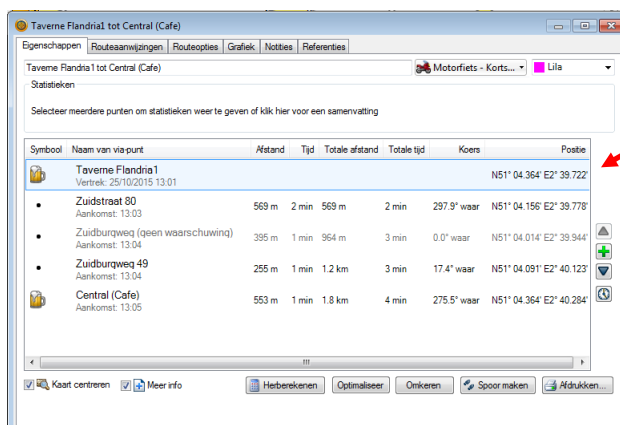


Waypoint in route steken:

→ Ieder waypoint dat je afzonderlijk maakt MOET je invoegen in je route anders zal deze nooit vermeld worden

Hoe doe je dat?

- 1) open de route door er op te dubbelklikken
- 2) klik op de locatie waar het Waypoint moet VOOR komen
- 3) klik op  (rechts in het kleine scherm), je krijgt een lijst met alle Favorieten
- 4) dubbelklik op het gewenste Waypoint
- 5) Klik op *Herberekenen* en voer eventuele aanpassingen uit



* Verwijder Taverne Flandria met het bierglas (is een nu tussenpunt op dezelfde locatie als het Waypoint)
 → verwijderen doe je door er op te klikken en op *delete* te drukken
 * Je kan dan het vlaggetje veranderen door iets anders (zie verder)

We steken in deze route ook een Waypoint voor het eindpunt. Volg hiervoor dezelfde instructies als hierboven.

Rechts in beeld zie je nu wat jouw lijst bevat:

→ Lijst met 3 gegevens

→ 2 Favorieten

→ 1 route

Waypoint personaliseren:

- 1) Dubbelklik op het Waypoint
- 2) Pas de naam en/of het symbool aan
- 3) Klik op

Merk op dat de naam van de route aangepast wordt door Basecamp

Naam van de route aanpassen:

- 1) Dubbelklik op de route
- 2) Pas de naam aan
- 3) Klik op

Symbol	Naam van via-punt	Afstand	Tijd	Totale afstand	Totale tijd	Koers	Postie
	Taverne Flandria Vertrek: 25/10/2015 13:43						N51° 04.364' E2° 39.722'
•	Zuidstraat 80 Aankomst: 13:45	569 m	2 min	569 m	2 min	297.9° waar	N51° 04.156' E2° 39.778'



Symbol	Naam van via-punt	Afstand	Tijd	Totale afstand	Totale tijd	Koers	Postie
	Taverne Flandria Vertrek: 25/10/2015 13:43						N51° 04.364' E2° 39.722'
•	Zuidstraat 80 Aankomst: 13:45	569 m	2 min	569 m	2 min	297.9° waar	N51° 04.156' E2° 39.778'



Route aanpassen:

Waarom?

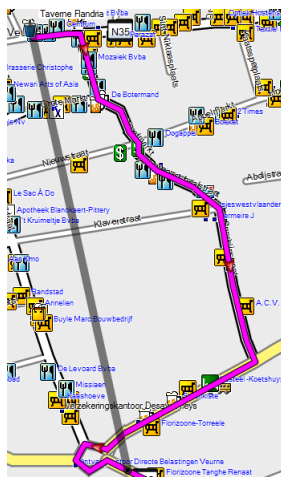
- De route loopt nog niet volledig zoals jij wil
- Na verkenning van de route heb je.....werken, nieuw eenrichtingsverkeer, afgesloten wegen.....
- Het is een gedownloade of gekregen route (ALTIJD dupliceren en herberekenen => zie hoofdstuk 6)
- Route was nog gemaakt in Mapsource (oudere kaartversie)
-

1) Tussenvoegpunt toevoegen

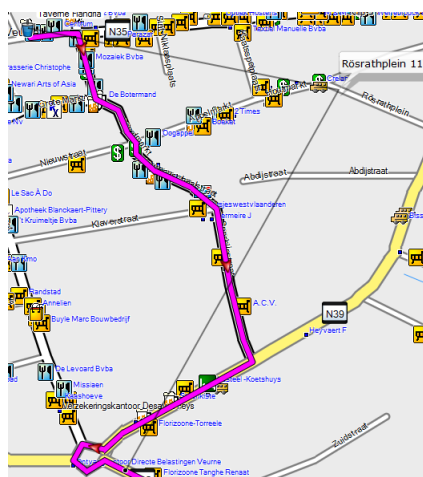
Hoe doe je dit:

- 1) Klik op de route
- 2) Klik op het icoon 
- 3) Klik op een locatie op de route waar je wil aanpassen
- 4) Verschuif de cursor naar de gewenste positie en klik opnieuw
→ de extra lijnen die je te zien krijgt zijn een hulpmiddel, ze laten je weten hoe de route zal lopen
- 5) Klik op  indien je geen verdere aanpassingen wenst uit te voeren voor het volgende tussenvoegpunt.

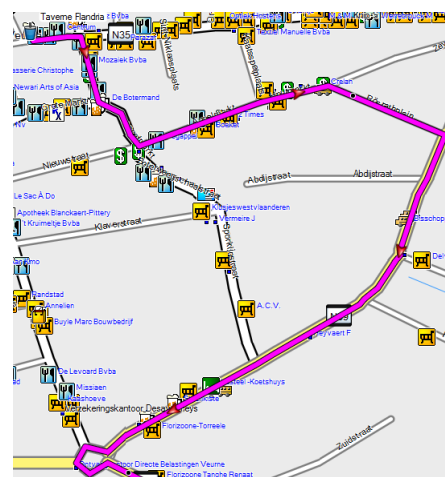
TIP: zet tussenvoegpunten net na een verkeerssituatie, op die manier krijg je duidelijke gesproken info van het GPS-toestel



BC laat je zien tussen welke 2 punten je een extra punt gaat invoegen




Je verschuift de cursor naar de gewenste locatie. BC laat de aanpassing zien.



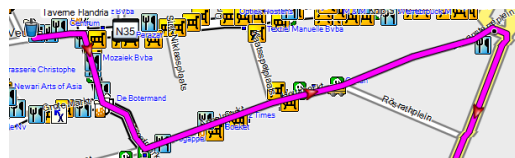
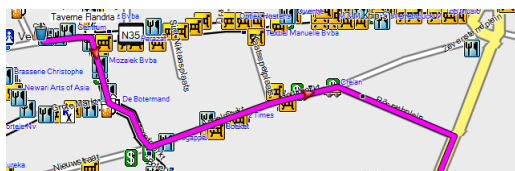
Eens geklikt op de gewenste locatie wordt de route onmiddellijk aangepast en herberekend.

2) Tussentpunt verplaatsen

Hoe doe je dit:


- 1) Klik op de route
- 2) Klik op het icoon 
- 3) Klik op het te verplaatsten tussentpunt en hou de muisknop ingedrukt
- 4) Verschuif de cursor naar de gewenste positie en laat de muisknop los
→ de extra lijn die je te zien krijgt is een hulpmiddel, ze laat je weten hoe de route zal lopen

TIP: zet tussentpunten net na een verkeerssituatie, op die manier krijg je duidelijke gesproken info van het GPS-toestel



3) Tussentpunt verwijderen



Hoe doe je dit:

- 1) Klik op de route
- 2) Klik op het icoon 
- 3) Klik op het te verwijderen tussentpunt → wordt onmiddellijk verwijderd en de route herberekend

Samenvatting: maken van een route

- Controleer dat de kaartversie overeenkomt met deze van de GPS
- Kies het juiste profiel (motor, auto, fiets,...) en controleer de instellingen van het profiel
- Staat de detailweergave van de kaart goed (hoog, laag,)
- Maak indien nodig een nieuwe map en/of lijst aan.
- Zorg er voor dat je in de juiste map op de juiste lijst staat

Belangrijke weetjes:

- Alles wat je aanmaakt in een lijst, in een map wordt automatisch (extra) opgeslagen in 
- Alles wat je aanmaakt in  wordt **NIET** opgeslagen in de lijst waar het zou moeten staan
→ let dus steeds goed op dat je op de juiste lijst staat


- Wanneer je gegevens uit een lijst wil verwijderen heb je de keuze: *Wis* of *Verwijderen uit *naam map**.

Wis: verwijder het overal, ook uit 

Verwijderen uit *naam map*: enkel uit die map verwijderen, het blijft dan wel bewaard in 

Nadeel: wanneer je alles in Basecamp bewaard dan wordt

 een echte vuilbak

- Alles wat je verwijdert uit  wordt automatisch verwijderd uit de lijst.
→ je krijgt een waarschuwing voor je kan verwijderen, controleer dus steeds dat je de gegevens uit de juiste map en/of lijst verwijderd
- Je kan meer dan 1 route in een lijst maken
- Zorg dat er een SD kaart in de GPS steekt met (meer) dan voldoende geheugen (32G)

6) Een verkregen route gebruiken

Intro:

Een route die je doorgestuurd krijgt, op internet gevonden hebt of via de motorclub verkregen hebt is niet noodzakelijk opgemaakt met dezelfde instellingen die jij in Basecamp op jouw PC bepaald hebt.

Wil je geen verrassingen hebben onderweg, maak dan een *duplicaat* van de route, herbereken deze en pas aan waar nodig.

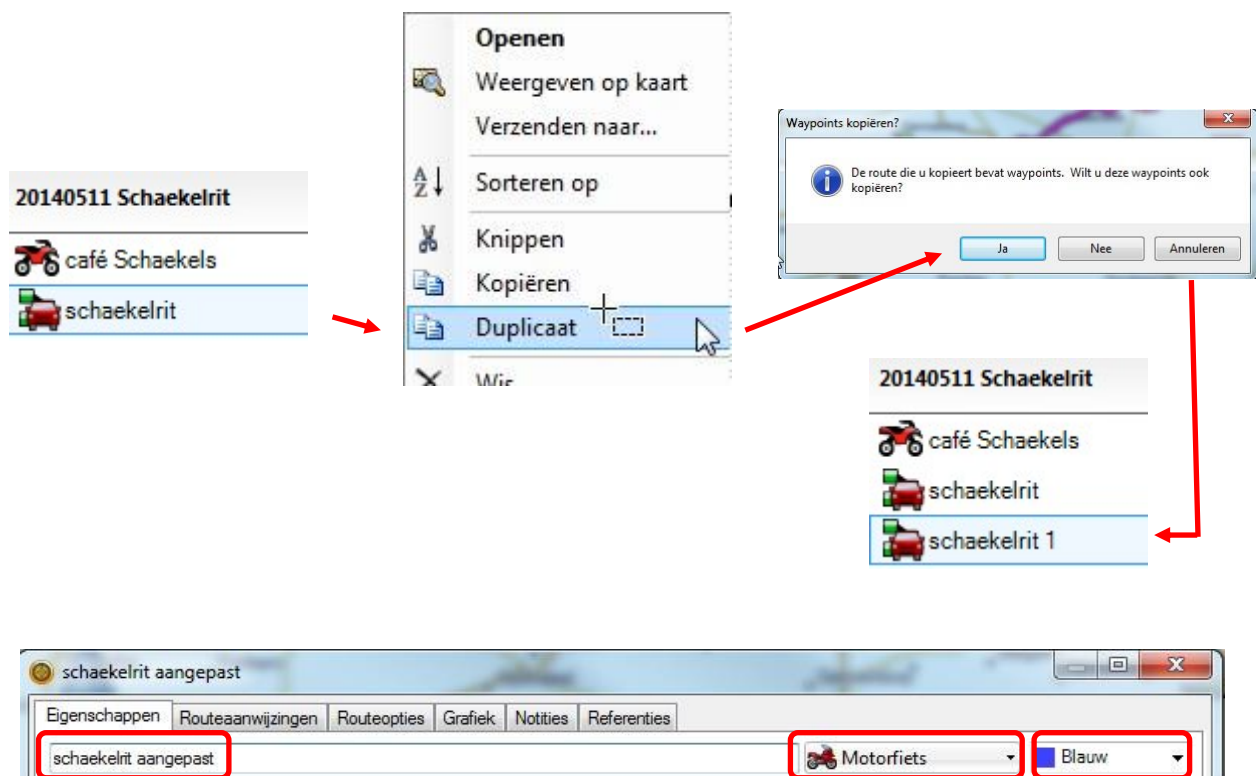
Hoe doe je dit:

- 1) Klik op de route met de rechtermuisknop
- 2) Klik op *duplicaat* met de linkermuisknop
- 3) Bij de vraag *Favorieten kopiëren*, druk op **JA**
 - er wordt een duplicaat van de route gemaakt met dezelfde naam met als extra indicatie "1"
- 4) Dubbelklik op de route, de route opent zich in detail
- 5) Kies een andere routekleur, zo zie je duidelijker de verschillen en klik op *herberekenen*

- OPGELET: controleer ook het profiel!


Wanneer je het profiel aanpast zal Basecamp ONMIDDELLIJK herberekenen

- PS: je kan de naam aanpassen zodat het duidelijker is welke de originele versie is en welke het duplicaat



7) Route verzenden naar GPS

Hoe doe je dit:

- 1) GPS toestel aansluiten aan de PC
- 2) Klik op de lijst met gegevens die je wil overbrengen
- 3) Klik op het icoon *verzenden naar toestel* 
- 4) Kies in het popup scherm voor de SD kaart om je route op over te brengen



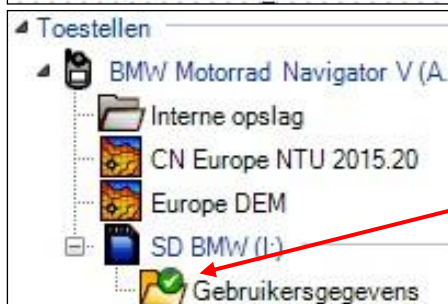
In de rechterkolom zie je het aangesloten toestel en zijn inhoud:
- type toestel
- gegevens intern geheugen
- indien aanwezig, SD kaartje met inhoud



Kies in een map de lijst die je wil overbrengen naar het GPS-toestel

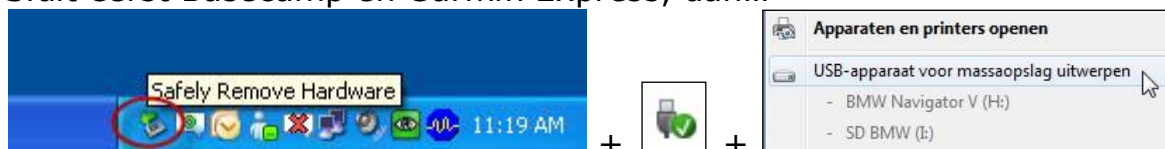


Kies het icoontje *verzenden naar toestel*



Een gelukte overdracht kan je hier controleren

OPGELET: het GPS-toestel steeds veilig afkoppelen!!
Sluit eerst Basecamp en Garmin Express, dan...





Hardware kan veilig worden verwijderd
Apparaat USB-apparaat voor massaopslag kan nu veilig uit de computer worden verwijderd.

Samenvatting

Hoe begin ik er aan:

- Start rustig.....Zen...
- Maak notities; vertrekpunt, eindpunt, tussenstop, bezienswaardigheden
- Maak een "checkup" voor je begint; kaartversie, profiel,

Werken met Basecamp:

- Denk logisch na
- Ga stap per stap te werk
- Klik uit veiligheid na het gebruik van "bewerkingsicoontjes" (bvb:  of  of ...) op  en/of  zodat je onbewust geen verkeerde bewerkingen maakt
- Geef mappen en lijsten herkenbare namen
- Zorg dat je steeds in de juiste map in de juiste lijst op de juiste route staat die je wil bewerken.
- Gebruik de Favorieten voor wat ze dienen; plaatsen die je zeker niet mag missen onderweg (vertrekplaats en eindbestemming)

Het GPS toestel:

- Controleer de instellingen
 - te vermijden wegen, locaties
 - instellingen van het voertuig (motor = snelwegen vermijden,)
- Gebruik je de GPS zowel op de motor als in de wagen, check dan het geactiveerde profiel: auto <> motor

Op het einde:

- Bewaar steeds een kopie van je route(s) op een externe harde schijf
- Maak daar ook een organisatorische onderverdeling
- Vermeld in je map, submap of route op z'n minst maand en datum van aanmaak en eventueel de kaartversie.
Bvb: 201510 Zondagsritje 2016_6

Hoe doe je dit:

- 1) Klik op de map of lijst die je wil bewaren op de harde schijf
- 2) Klik in de menubalk op *Bestand*
- 3) Kies *Exporteren* en *Exporteer "naam map/route"*
- 4) Kies een locatie (map, folder, ..) op je (externe) harde schijf en bewaar

Het GPS toestel

Wat je niet mag vergeten:

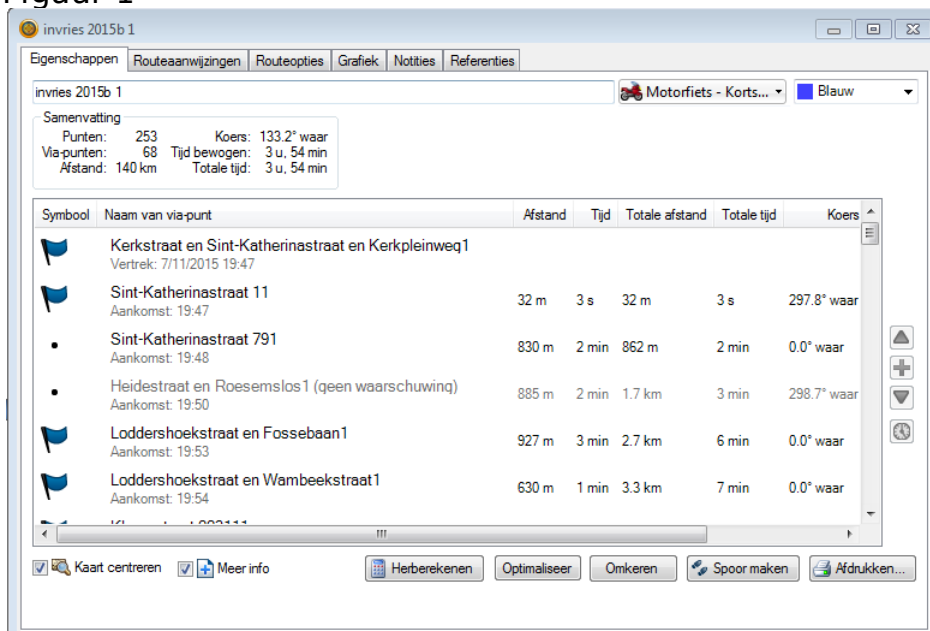
- 1) In Basecamp kan je meer details ingeven in een profiel dan in je GPS toestel
- 2) Let op met het aanvinken van *U-bochten*: in de bergen zijn veel U-bochten en ondanks dat het er in Basecamp goed uit ziet zou je GPS toestel je wel eens langs een andere weg kunnen sturen
- 3) De GPS-toestellen nieuwer dan Zumo 660 en BMW Navigator IV vergen meer aandacht bij het opstellen van routes (meer hieronder)
- 4) Zorg dat er een SD-kaartje in het GPS toestel zit met een zo groot mogelijke capaciteit
- 5) Reinig regelmatig het GPS-toestel:
 - verwijder routes die je niet meer nodig hebt
 - verwijder Favorieten die je niet meer nodig hebt
 - verwijder sporen/tracks die je niet meer nodig hebt
 - doe eens een reset van het GPS-toestel of gebruik *Javawa Device Manager* (<http://www.javawa.nl/>)

GPS toestellen nieuwer dan Zumo 660 en BMW Navigator IV

Deze nieuwe toestellen maken een onderscheid in *tussenpunten*.

In *figuur 1* zie je punten staan met en zonder de tekst (*geen waarschuwing*). De nieuwere toestellen rekenen deze mee in hun berekening van afstand en tijd. Rij je zo'n punt niet voorbij door bvb wegenwerken dan zal het GPS-toestel de afstand naar dat punt blijven in rekening brengen en zal je af te leggen afstand vergroten i.p.v. te verkleinen.

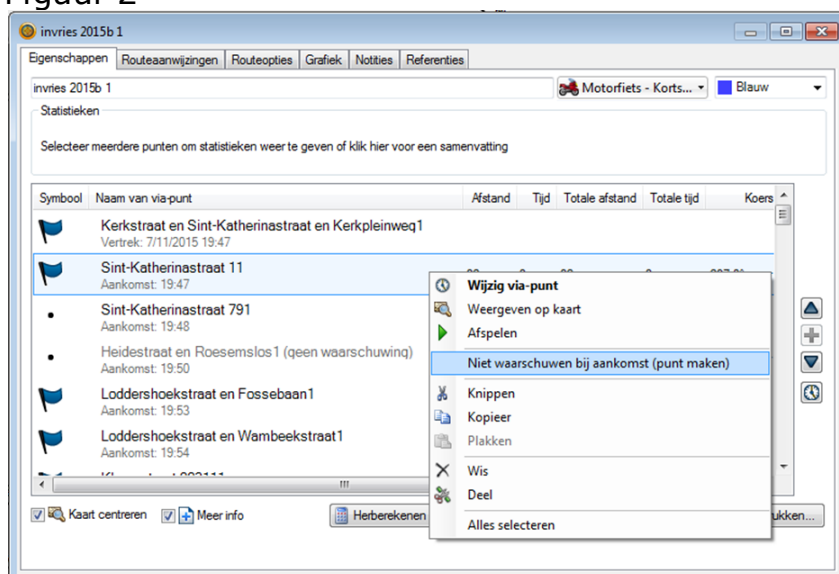
Figuur 1



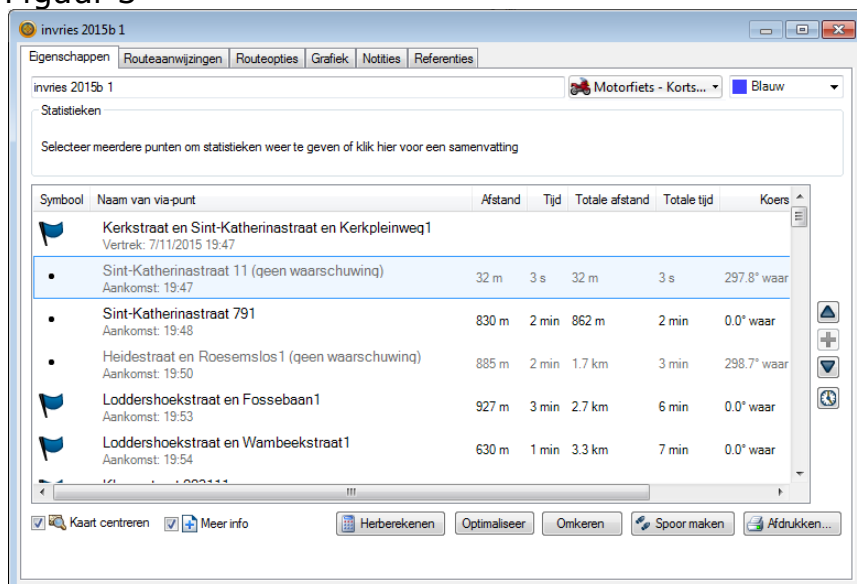
Symbol	Naam van via-punt	Afstand	Tijd	Totale afstand	Totale tijd	Koers
	Kerkstraat en Sint-Katherinastraat en Kerkpleinweg1 Vertrek: 7/11/2015 19:47					
	Sint-Katherinastraat 11 Aankomst: 19:47	32 m	3 s	32 m	3 s	297.8° waar
	Sint-Katherinastraat 791 Aankomst: 19:48	830 m	2 min	862 m	2 min	0.0° waar
	Heidestraat en Roesemslos1 (geen waarschuwing) Aankomst: 19:50	885 m	2 min	1.7 km	3 min	298.7° waar
	Loddershoekstraat en Fossebaan1 Aankomst: 19:53	927 m	3 min	2.7 km	6 min	0.0° waar
	Loddershoekstraat en Wambeekstraat1 Aankomst: 19:54	630 m	1 min	3.3 km	7 min	0.0° waar

- In *figuur 2* gaan we van een *hard* punt een *soft* punt maken.
- ga op het aan te passen tussenpunt staan en klik op de rechter muisknop.
 - Kies voor *Niet waarschuwen bij aankomst (punt maken)*. Zie *figuur 3* voor het resultaat
 - Het beginpunt en eindpunt kan je niet aanpassen
 - Je kan meerdere tussenpunten ineens selecteren door gebruik te maken van de *shift-toets* en de *pijltoetsen*.
 - OPGELET: na 125 soft-punten moet je een hard-punt hebben

Figuur 2



Figuur 3



TIP: activeer "Herberekenen op verzoek" op uw GPS toestel.