Topo GPS Handleiding Documentation

Release 4.0

Topo GPS

25. May 2016

Inhoudsopgave

1 Kaart **3**
- 1.1 Aanpassen kaartscherm . . . 4
- 1.2 Overige mogelijkheden . . . 7

2 Dashboard **33**
- 2.1 Positiemarkersymbool . . . 33
- 2.2 Route-knop . . . 33
- 2.3 Panelen . . . 33
- 2.4 Wandelpaneel . . . 34
- 2.5 Fietspaneel . . . 35
- 2.6 Coördinatenpaneel . . . 35

3 Menu **39**

4 Uw locatie **41**
- 4.1 Locatieïnformatiescherm . . . 41

5 Waypoints **45**
- 5.1 Waypoints laden . . . 45
- 5.2 Waypoints ontladen . . . 46
- 5.3 Waypoints aanmaken . . . 48
- 5.4 Waypoint details . . . 50
- 5.5 Waypoint wijzigen . . . 51
- 5.6 Waypoint verwijderen . . . 56
- 5.7 Routes en waypoints selecteren . . . 59
- 5.8 Zoeken in routes en waypoints . . . 60
- 5.9 Routes en Waypoints ordenen . . . 68
- 5.10 Routes en waypoints delen/exporteren . . . 74
- 5.11 Routes en waypoints importeren van internet . . . 84
- 5.12 Routes en waypoints importeren vanuit e-mail en iMessage . . . 89
- 5.13 Routes en waypoints importeren vanuit de cloud . . . 101
- 5.14 Routes en Waypoints synchroniseren met iCloud . . . 102

6 Routes **111**
- 6.1 Routes laden . . . 111
- 6.2 Routes ontladen . . . 113
- 6.3 Routes opnemen . . . 113

6.4 Routes plannen . . . 119
6.5 Route details . . . 133
6.6 Routes wijzigen . . . 137
6.7 Routes verwijderen . . . 150
6.8 Routes en waypoints selecteren . . . 151
6.9 Zoeken in routes en waypoints . . . 155
6.10 Routes en Waypoints ordenen . . . 161
6.11 Routes importeren . . . 167
6.12 Routes en waypoints delen/exporteren . . . 193
6.13 Routes en Waypoints synchroniseren met iCloud . . . 202

7 Adres of plaats zoeken **209**
7.1 Laden van enkel zoekresultaat . . . 209
7.2 Laden van alle zoekresultaten . . . 210
7.3 Laden van een selectie van zoekresultaten . . . 210
7.4 Details van een zoekresultaat . . . 213
7.5 Zoeken met zoekgeschiedenis . . . 213
7.6 Zoekgeschiedenis wissen . . . 215
7.7 Zoekresultaten van de kaart verwijderen . . . 215
7.8 Instellingen zoeken . . . 215

8 Coördinaten invoeren **219**
8.1 Type coördinaat . . . 219
8.2 Invoeren cöordinaat . . . 220
8.3 Op kaart laden . . . 221
8.4 Lijst coördinaten in een keer invoeren . . . 221

9 Kompasrichting **225**
9.1 Beginpunt . . . 225
9.2 Afstand . . . 226
9.3 Richting . . . 226
9.4 Kompasrichting uitzetten . . . 226
9.5 iPhone kompas of magnetisch kompas . . . 228
9.6 Ware en magnetische noorden . . . 228
9.7 Kruispeiling . . . 229
9.8 Opgeslagen kompasrichtingen . . . 230

10 Camera **233**

11 Instellingen **235**
11.1 Schermoriëntatie . . . 235
11.2 Uitschakelen kaartscherm . . . 236
11.3 Routelijnen . . . 236
11.4 Toon op kaart . . . 237
11.5 Kaarttegels downloaden . . . 238
11.6 Een tik zoom in/uit . . . 238
11.7 Zoekresultaten . . . 239
11.8 Adressen . . . 239
11.9 Synchroniseer met iCloud . . . 239
11.10 Exporteren . . . 240

De handleiding/gebruiksaanwijzing van Topo GPS voor iOS (iPhone/iPad).

Er is ook een aparte handleiding van Topo GPS voor Android.

- Heeft u een nieuwe iPhone of iPad en wilt u de gekochte kaarten overzetten? Zorg ervoor dat uw backup van uw oude iPhone/iPad versleuteld is opgeslagen in iTunes en zet daarna deze backup over naar uw nieuwe apparaat.

Inhoud:

Kaart

Als u Topo GPS opstart verschijnt meteen de kaart in beeld. Een voorbeeld hiervan ziet u hieronder.

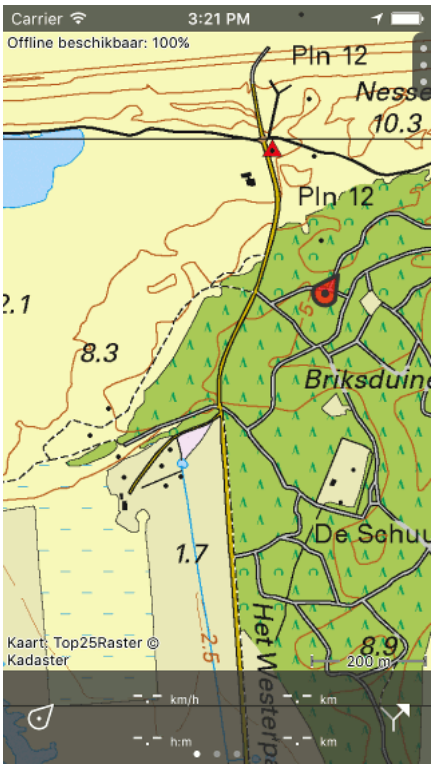

Fig. 1.1: *Het kaartscherm van Topo GPS. De rode marker geeft uw locatie aan.*

De rode marker met de pijl in Figuur 1 geeft uw huidige locatie op de kaart aan. De richting van de pijl geeft als u stilstaat de richting aan waarin u de iPhone/iPad wijst. Als u zich verplaatst geeft de pijl de richting aan waarin u zich beweegt. Meer informatie over de positiemarker vindt u in de sectie *Uw locatie*.

Het donkergrijze vlak aan de onderkant van de kaart is het dashboard. Op het dashboard staan de centreer- en routeknop plus een aantal tellers. Meer hierover leest u in de sectie *dashboard*.

Het donkergrijze vlak met drie rondjes rechtsboven is een handvat waarmee u het *menu* kan openen.

Linksbovenin de kaart staat het percentage offline beschikbare kaarttegels van het gebied dat u momenteel bekijkt. Meer hierover leest u in de sectie *Kaarten downloaden voor offline gebruik*.

Rechtsonderin de kaart ziet u een schaalaanduiding. In het scherm hierboven is de lengte van de zwarte

horizontale lijn 200 m. Met de schaalverdeling kunt u snel de afstand tussen twee punten op de kaart inschatten. U kunt zo'n afstand ook precies bepalen met behulp van de *routeplanner*.

Linksonderin de kaart staat de copyright-informatie van de kaart. Als u hier op drukt krijgt u uitgebreidere *informatie* en de *legenda* te zien.

Een eventuele cirkel met een rode rand rond de positiemarker geeft een schatting van de nauwkeurigheid van de plaatsbepaling. Ziet u deze cirkel niet of vindt u deze overbodig, dan kunt u deze in- of uitschakelen in de *instellingen*.

Een pijl die het kaartnoorden aangeeft kunt u inschakelen in de *instellingen*.

1.1 Aanpassen kaartscherm

U kunt het kaartscherm aanpassen door de kaart te *verschuiven*, in of uit te *zoomen*, te *centreren* of door te *roteren*.

1.1.1 Verschuiven

Om de kaart te verschuiven moet u een vinger op de kaart drukken en deze vervolgens verslepen. De kaart beweegt dan met de vinger mee. Ook kun u met een snelle veeg over de kaart de kaart verschuiven.

1.1.2 Zoomen

- *Inzoomen:* Tik met een vinger op de onderkant van de kaart. Of druk met twee vingers op de kaart en breng ze naar elkaar toe.
- *Uitzoomen:* Tik met een vinger op de bovenkant van de kaart. Of druk met twee vingers op de kaart en breng ze van elkaar weg.

Als u het niet prettig vindt dat u inzoomt met een tik aan de onderkant van de kaart en uitzoomt met een tik aan de bovenkant, kunt u dit omdraaien in de *instellingen*. Ook kunt u daar onder/boven veranderen in rechts/links.

1.1.3 Centreren

Door op het positiemarkersymbool linksonderin het scherm te drukken wordt de kaart gecentreerd. Een voorbeeld hiervan kunt u zien in de figuur hieronder.

- *Verplaatsen:* Als u zich nu gaat verplaatsen blijft de kaart automatisch gecentreerd, de kaart zal als het ware met u meebewegen.
- *Inzoomen:* Als u inzoomt door op de kaart aan de onderkant te tikken, blijft de kaart gecentreerd.
- *Uitzoomen:* Als u uitzoomt door op de kaart aan de bovenkant te tikken, blijft de kaart gecentreerd.
- *Ongedaan maken:* Door de kaart te verschuiven, of door met twee vingers te zoomen wordt het centeren ongedaan gemaakt.

Als u het niet prettig vindt dat u inzoomt met een tik aan de onderkant van de kaart en uitzoomt met een tik aan de bovenkant, kunt u dit omdraaien in de *instellingen*. Ook kunt u daar onder/boven veranderen in rechts/links.

Fig. 1.2: *Een gecentreerd kaartbeeld.*

1.1.4 Roteren

U kunt de kaart op twee manieren. Automatisch of handmatig. Beide mogelijkheden zijn hieronder in detail beschreven.

Automatisch roteren

Door een keer op het positiemarkersymbool linksonder in te drukken, verandert het symbool in een draaisymbool zoals u kan zien in Figuur 2. Als u op dit draaisymbool drukt zal de kaart worden gedraaid, zodanig dat de bovenkant van de kaart de richting aangeeft waarin u uw iPhone/iPad wijst. Als u zich verplaatst zal de bovenkant van de kaart de richting aangeven waarin u zich beweegt. Een voorbeeld ziet u in de figuur hieronder.

Het roteren van het kaartbeeld kan handig zijn als u een route aan het volgen bent. Links en rechts op de kaart zijn dan ook links en rechts in werkelijkheid. Bovendien blijft de positiemarker altijd gecentreerd.

Als u inzoomt door op de onderkant van de kaart te drukken of uitzoomt door op de bovenkant van de kaart te drukken blijft de kaart geroteerd.

Als de kaart geroteerd is verschijnt linksbovenin het kaartscherm een pijl. Deze pijl geeft de richting van het ware noorden aan. Als u op de noordpijl drukt zal de rotatie worden opgeheven.

U kunt het automatisch roteren opheffen door op het positiemarkersymbool linksonderin te klikken of op de noordpijl te drukken.

Als u de kaart verschuift, of zoomt met twee vingers blijft de kaart geroteerd. De automatische rotatie wordt dan uitgeschakeld. De kaart wordt dan ook niet langer automatisch gecentreerd op uw huidige locatie.

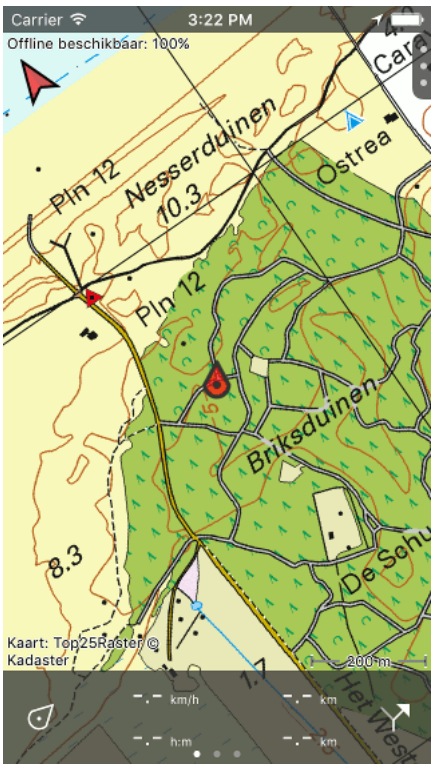

Fig. 1.3: *Een geroteerd kaartbeeld.*

Handmatig roteren

Als u twee vingers op het scherm plaatst en vervolgens een draaibeweging maakt, wordt de kaart geroteerd rond het punt dat midden tussen de twee vingers ligt. Een voorbeeld van een geroteerde kaart ziet u in Figuur 3. U kunt de kaart draaien in iedere gewenste stand.

Als de kaart geroteerd is verschijnt linksbovenin het kaartscherm een pijl. Deze pijl geeft de richting van het ware noorden aan. Als u op de noordpijl drukt zal de rotatie worden opgeheven.

Als u de kaart verplaatst, of zoomt blijft de rotatie behouden.

U kunt de handmatige rotatie opheffen door op de noordpijl te drukken. Ook kunt u de kaart handmatig terugdraaien naar de normale stand.

1.1.5 Schermoriëntatie

Door de iPhone/iPad te draaien kunt u de schermoriëntatie en de kaart van portret- in landschapmodus veranderen. Een voorbeeld van de landschapmodus ziet u in de figuur hieronder.

Als u niet wilt dat het scherm mee draait als u de iPhone/iPad draait kunt u de schermoriëntatie vastzetten in de *instellingen*.

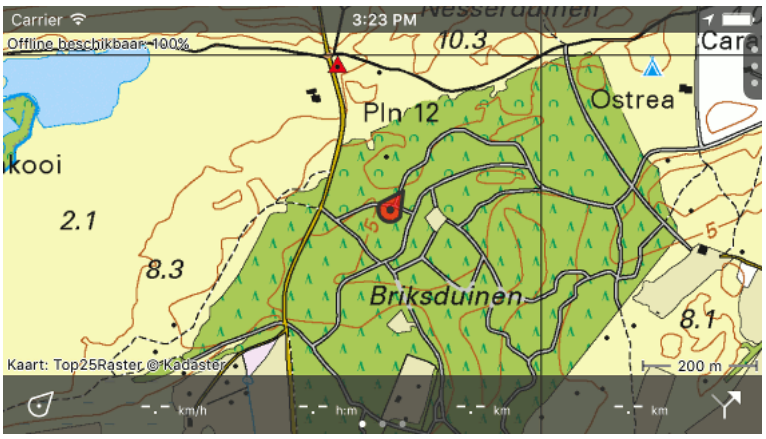

Fig. 1.4: *Kaartbeeld in landschapmodus.*

1.2 Overige mogelijkheden

1.2.1 Kaart offline beschikbaar maken

Om er voor te zorgen dat uw kaarten ook toegankelijk zijn als u niet verbonden bent met het internet (offline) kunt u kaarten offline beschikbaar maken. Offline beschikbaar betekent dat de kaarten op uw apparaat zijn opgeslagen en dat u ze ten alle tijde zonder internetverbinding kunt gebruiken.

Kaarttegels

De kaart is opgebouwd uit kaarttegels. Als u een deel van de kaart bekijkt en een of meerdere bijbehorende kaarttegels zijn niet opgeslagen op uw apparaat, dan worden deze automatisch gedownload. Dit lukt natuurlijk alleen als u een internetverbinding heeft.

Linksboven in het kaartscherm staat het percentage offline beschikbare kaarttegels van alle zoomniveaus van het gebied dat momenteel in beeld is. Een voorbeeld ziet u in de figuur hieronder.

In de Figuur 1 is het percentage offline beschikbare kaarttegels 41%. Hoewel het op het eerste gezicht lijkt dat alle kaarttegels al offline beschikbaar zijn, aangezien de kaart volledig het scherm bedekt, is dit niet zo. Als u namelijk inzoomt worden er scherpere kaarttegels geladen. Als het percentage niet 100% is kan het zijn dat een deel van deze scherpere kaarttegels niet off-line beschikbaar is.

Als u bijvoorbeeld gaat wandelen in dit gebied is het aan te bevelen om voordat u vertrekt er voor te zorgen dat dat het percentage off-line beschikbaar 100% wordt. Dan bent u er zeker van dat u alle kaarttegels heeft op alle verschillende zoomniveaus. In de volgende paragraaf leest u hoe u dit kunt doen.

Als u niet wilt dat kaarttegels die noodzakelijk zijn om het kaartscherm te kunnen vullen automatisch worden gedownload via een mobiel netwerk, dan kunt u in de *instellingen* de optie *kaarttegels downloaden - alleen via WIFI* inschakelen.

Als u een deel van de kaart bekijkt waarvan een of meerdere noodzakelijke kaarttegels niet offline beschikbaar zijn en deze niet kunnen worden gedownload, dan zullen deze kaarttegels grijs of onscherp zijn.

Fig. 1.5: *Linksboven in het kaartscherm ziet u het percentage van de kaart dat offline beschikbaar is: 41%.*

Kaarttegels downloaden

Als u op het label 'Offline beschikbaar:' linksboven in het kaartscherm drukt, verschijnt een scherm waarmee u kaarttegels kunt downloaden van het gebied dat de kaartscherm momenteel toont.

Een voorbeeld van dat scherm ziet u hieronder:

Om alle kaarttegels te downloaden van het huidige gebied, drukt u op 'Download'. Heet aantal MB geeft aan hoeveel megabyte de download is.

Downloaden van kaarttegels kunt u het beste doen voordat u vertrekt en u verbonden bent met het internet via WiFI.

Als het downloaden van kaarttegels gestart is kunt u op de 'Download' knop zien hoeveel kaarttegels nog gedownload moeten worden, zoals in de figuur hieronder.

Tijdens het downloaden loopt het percentage off-line beschikbaar op tot 100%. Als u het downloaden tussentijds wilt beëindigen, drukt u op 'Stop download'.

Als u wacht zal het percentage off-line beschikbaar vanzelf 100% worden zoals u kunt zien hieronder:

Als u nu terugkeert naar het kaartscherm en u de kaart niet verplaatst of uitzoomt, zult u zien dat linksboven in het scherm 'Offline beschikbaar: 100%' staat.

U kunt ook alle *kaartegels van een route offline beschikbaar maken* in het *route-details-scherm*. Het route-details-scherm verschijnt door kort op een geladen route te drukken.

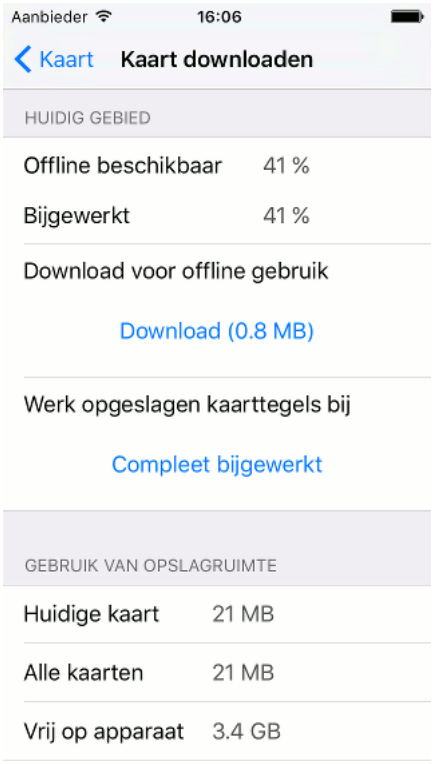

Fig. 1.6: *Het scherm waarmee u kaarttegels kunt downloaden.*

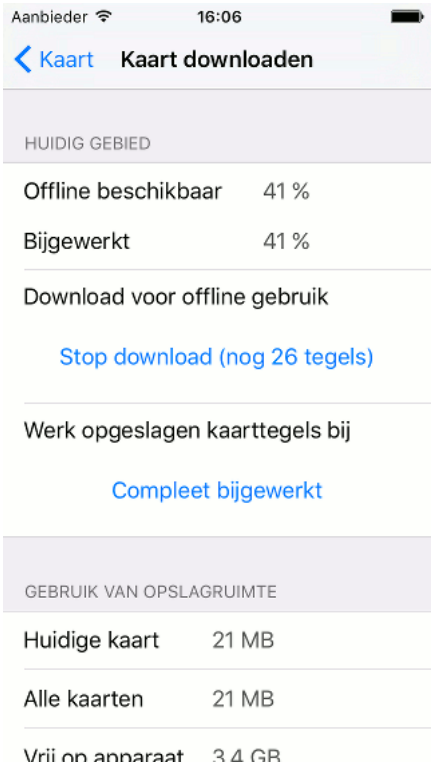

Fig. 1.7: *Het downloaden van kaarttegels.*

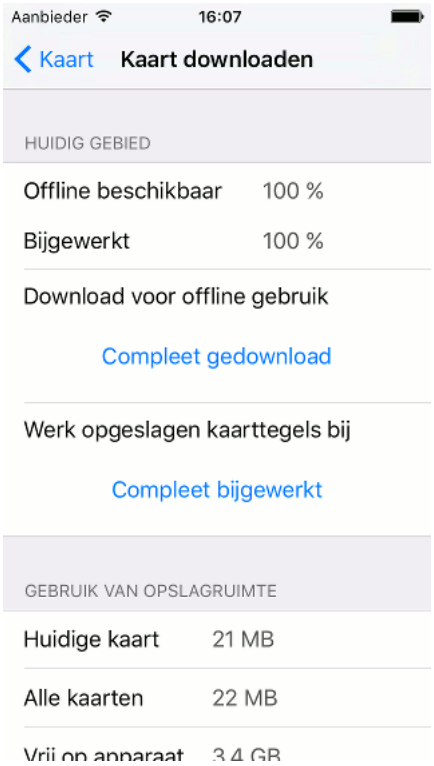

Fig. 1.8: *Het huidige gebied in het kaartscherm is helemaal off-line beschikbaar.*

Kaarttegels bijwerken

Af en toe wordt de kaartegels ook bijgewerkt. Als er bijgewerkte kaarttegels verschenen zijn en u gaat deze bekijken in het kaartscherm worden deze automatisch opnieuw gedownload en dus bijgewerkt.

Als u alle kaarttegels van een gebied wilt bijwerken, kunt u deze bijwerken in het scherm waarin u ook kaarttegels download. U moet hier op 'Werk kaarttegels bij' drukken. Zodra het percentage bijgewerkte kaarttegels gelijk is aan het percentage offline beschikbare tegels, heeft u alle off-line beschikbare kaarttegels bijgewerkt.

Opslagruimte

Het opslaan van kaarttegels voor offline gebruik kost opslagruimte. U kunt in het scherm waar u kaarttegels kunt downloaden zien hoeveel opslagruimte de kaarten in beslag nemen.

'Huidige kaart' betekent hier de opslagruimte van de hele huidige kaart, dus in het geval van Figuur 1 en Figuur 4, betekent het dat de hele topografische kaart van Nederland 21 MB in beslag neemt.

'Alle kaarten' betekent de opslag ruimte van alle kaarten samen. Dat wil zeggen als u bijvoorbeeld ook kaarten van België en Denemarken heeft opgeslagen, laat 'Alle kaarten' zien wat de totale opslagruimte is van de kaart van België, Denemarken en Nederland. In het geval van Figuur 4 is dat 22 MB.

'Vrij op apparaat' betekent de hoeveelheid opslagruimte die nog vrij is op uw apparaat. In het geval van Figuur 4 is dat 3.4 GB.

Kaarttegels verwijderen

Als opslagruimte nodig heeft, kunt u kaarttegels verwijderen via hetzelfde scherm waarin u kaarttegels download.

U komt bijvoorbeeld terug van vakantie van Ameland. Het was een leuke vakantie maar u komt voorlopig niet terug en u heeft uw opslagruimte nodig voor andere zaken. Dan zoomt u de kaart in zodat heel Ameland in beeld is. Vervolgens drukt u op de 'Offline beschikbaar' knop.

Zoals u kunt zien in de figuur hieronder, is onderin het scherm een 'Verwijder' knop te vinden:

Fig. 1.9: *Verwijderen van kaarttegels.*

Door op de 'Verwijder' knop te drukken verwijdert u alle kaarttegels van het gebied dat momenteel bekeken wordt in het kaartscherm. In het voorbeeld van hierboven zijn dat dus alle kaarttegels van Ameland.

1.2.2 Kaart wisselen

Door in het *menu* op 'Kaarten' te drukken verschijnt het kaartenscherm. Een voorbeeld van dit scherm ziet u in de figuur hieronder.

In het kaartenscherm staat een lijst met kaarten, onderverdeeld in 'Aankopen' en 'Winkel'. In het voorbeeld van Figuur 1 zijn de aankopen 'Nederland topografisch' en 'België topografisch'.

Door op een van de aangekochte kaarten te drukken kunt u deze kaart laden. In het voorbeeld van Figuur 1 hierboven zal de topografische kaart van België verschijnen als u op 'België topografisch' drukt.

Als u op een van de kaarten in de winkel drukt krijgt u informatie over deze kaart en krijgt u de mogelijkheid de kaart (of een deel ervan) te kopen.

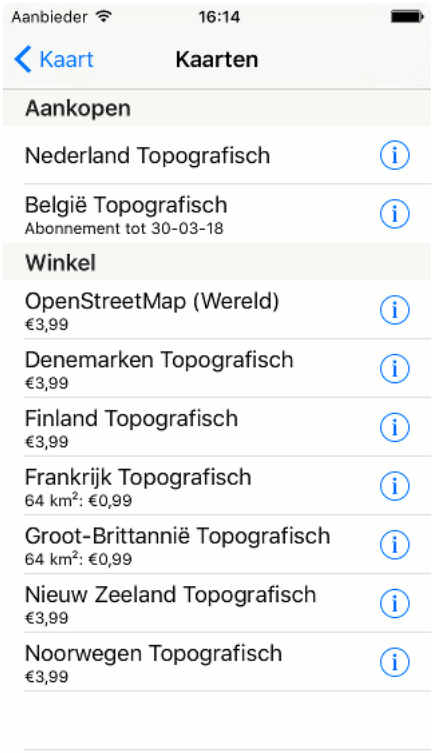

Fig. 1.10: *Het kaartenscherm waarmee u kunt wisselen van kaart.*

Handmatig wisselen van kaart

We bespreken nu een voorbeeld van het wisselen van de kaart via het kaartscherm. In de figuur hieronder ziet u een stukje van de topografische kaart van Nederland langs de grens met België.

Als u nu op Menu > Kaarten > Topografische kaart België drukt verschijnt de topografische kaart van België, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Als u goed kijkt kunt zien dat Figuur 3 precies hetzelfde gebied toont als Figuur 2, maar dan op een andere kaart.

Als u van kaart gaat wisselen bekijkt Topo GPS het gebied dat in beeld is op de huidige kaart.

Als dit gebied ook voor een deel op de kaart staat waar u naar gaat wisselen, dan zal precies hetzelfde gebied in beeld verschijnen op de nieuwe kaart, zoals in Figuur 3.

Als dit gebied niet op de kaart staat waar u naar gaat wisselen, dan zoomt de kaart uit zodat een heel land zichtbaar is. Bijvoorbeeld u heeft de Belgische kaart ingezoomd op Brussel. Als u nu via het kaartenscherm naar Nederland topografisch wisselt, dan verschijnt heel Nederland in beeld.

Automatische wisselen van kaart

Om het wisselen van kaart iets te vereenvoudigen kan Topo GPS automatisch wisselen van kaart.

Als u de kaart centreert op uw huidige locatie via de positiemarkerknop op het dashboard, of als u waypoints of een route laadt kijkt Topo GPS wat de meest geschikte aangekochte kaart is. En de kaart wordt dan gewisseld naar de meest geschikte kaart.

Als blijkt dat u geen geschikte kaarten heeft van een route, waypoint of uw lokatie, dan wordt u automatisch naar de meest geschikte kaart in onze kaartenwinkel verwezen.

Fig. 1.11: *Een stukje van de topografische kaart van Nederland langs de grens van Nederland met België.*

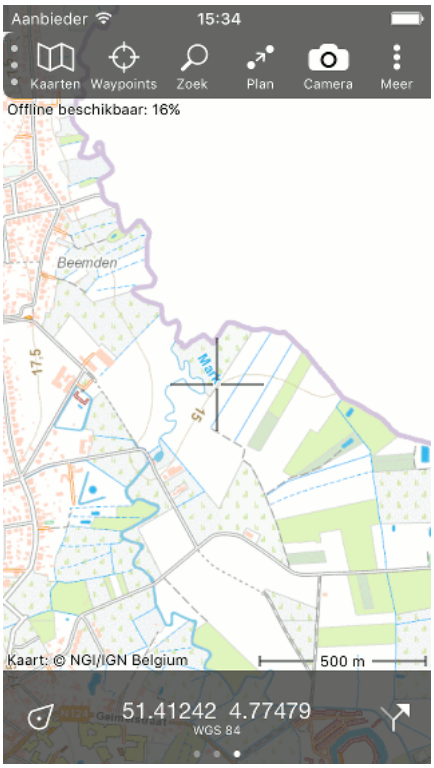

Fig. 1.12: *Hetzelfde gebied als in Figuur 2, maar nu op de topografische kaart van België.*

In de figuur hieronder ziet dat een iPhone/iPad zich in België bevindt, maar de kaart op Nederland staat.

Fig. 1.13: *De kaart staat op Nederland, maar het apparaat bevindt zich in België.*

Als u nu op de positiemarkerknop op het dashboard drukt wordt de kaart automatisch gewisseld naar België en de kaart gecentreerd op uw nieuwe positie, zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

*Opmerking: In versie 4.0 gaat dit niet helemaal goed in de buurt van de grens met Nederland en België. In de komende update wordt deze bug opgelost. *

Kaartprojecties

Een veelgestelde vraag die we krijgen is: waarom plakken jullie de kaarten van verschillende landen niet aan elkaar, zodat je meer niet hoeft te wisselen.

Het probleem is dat dit niet kan. Dit wordt veroorzaakt doordat de aarde bij benadering een bol is. Een kaart ligt echter in een plat vlak, en is dus een afbeelding van een bol naar een plat vlak. Zo'n afbeelding heet een kaartprojectie. En deze projectie zal altijd leiden tot vervormingen omdat het onmogelijk is om een bol perfect op een plat vlak af te beelden.

Op een topografische kaart wordt er voor gezorgd dat de vervormingen zo klein mogelijk zijn. Daarom kiest men voor een topografische kaart voor een een zo goed mogelijke projectie voor het hele land. Voor België is dat de Lambert 2008 projectie, voor Nederland is dat de RD projectie.

Aangezien de ene projectie een andere afbeelding is dan de andere kun je ze niet aan elkaar plakken tot een geheel. Het zou alleen kunnen als we de Belgische kaart in dezelfde projectie hadden als de Nederlandse. Maar we krijgen de kaarten niet op deze manier aangeleverd, en bovendien zou het de kaarten onnauwkeuriger maken.

Fig. 1.14: *Als u de kaart centreert op uw huidige positie via het dashboard, wordt de kaart automatisch gewisseld naar België.*

Hoe kan het dat Google Maps, Apple Maps en OpenStreetMap wel een kaart kunnen maken van de hele wereld? Deze kaarten gebruiken de webmercatorprojectie, dat is een projectie die je voor de hele wereld kunt gebruiken. Het nadeel van deze projectie is dat ze steeds grotere vervormingen tot gevolg heeft hoe verder je van de evenaar af bent.

Neem bijvoorbeeld twee gebied van dezelfde grootte op de kaart van Google Maps (of OpenStreetMap of Apple Maps) in Nederland en rond de Evenaar. In werkelijkheid is het gebied in Nederland qua oppervlakte ongeveer een factor 2,6 kleiner dan het gebied rond de evenaar! En naar de polen toe wordt het nog veel gekker, vandaar dat Groenland er altijd zo belachelijk groot uit ziet op een kaart in de (web)mercator projectie.

1.2.3 Kaarten kopen

Door het *menu* te openen en op 'Kaarten' te drukken opent u het kaartenscherm. Een voorbeeld van dit scherm ziet u in de figuur hieronder.

U heeft de mogelijkheid om extra kaarten te kopen in Topo GPS. De mogelijke kaarten ziet u in het kaartenscherm staan.

Als u in het kaartenscherm op de info knop rechts van een titel drukt krijgt u meer informatie te zien over de kaart. Als voorbeeld ziet u hieronder het kaartinformatiescherm van de topografische kaart van Denemarken.

Bovenin het kaartinformatiescherm ziet u een voorbeeld van de kaart. Bij sommige kaarten, zoals die van Denemarken kunt u deze voorbeeld kaart ook verschuiven, inzoomen en uitzoomen. Zo kunt u zich een goed beeld vormen van deze kaart.

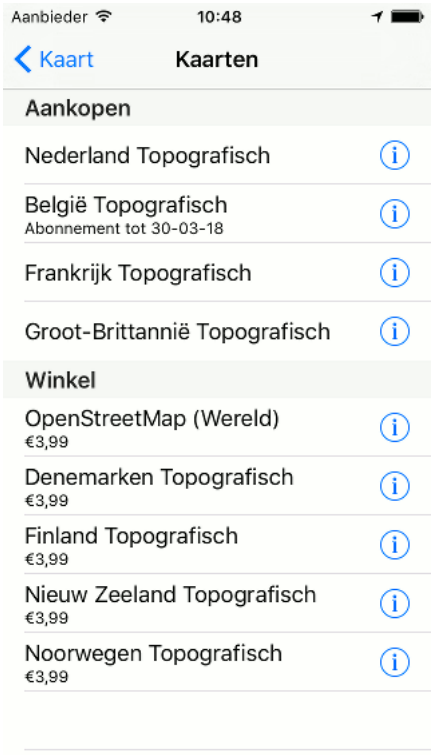

Fig. 1.15: *Het kaarten-scherm, waarmee u van kaart kunt wisselen en kaarten kunt kopen.*

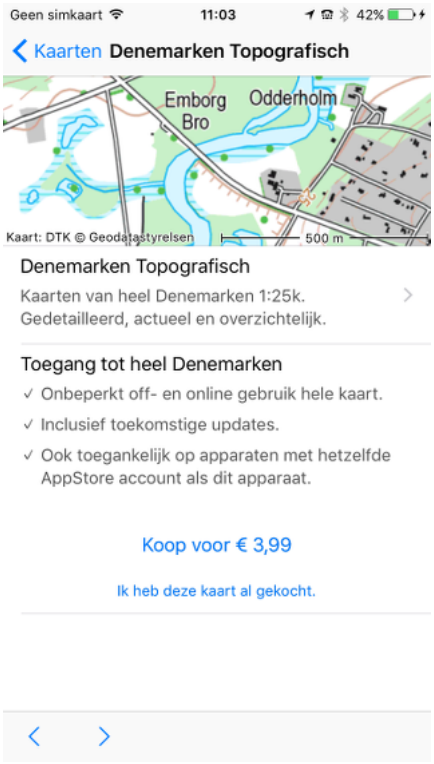

Fig. 1.16: *Het kaartinformatiescherm van de topografische kaart van Denemarken.*

Vervolgens ziet u de naam van de kaart. Als u hier op drukt krijgt u de copyright gegevens en de legenda te zien.

Daarna ziet u informatie over de te kopen kaart. In het geval van Denemarken kunt u voor 3,99 euro onbeperkte off- en online toegang kopen tot de gehele kaart, inclusief updates. En u kunt de kaart ook gebruiken op apparaten met hetzelfde AppStore account.

Als u op 'Koop voor 3,99 euro' drukt kunt u de kaart van Denemarken kopen. Er verschijnt dan een pop-up waarin u uw aankoop moet bevestigen, zoals u hieronder kunt zien.

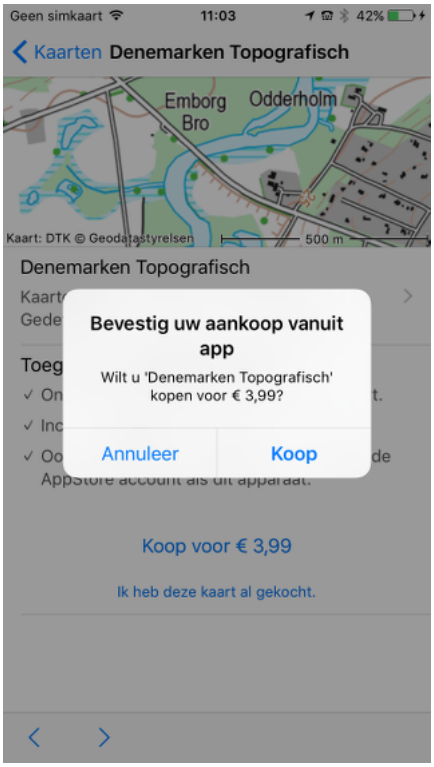

Fig. 1.17: *Het kopen van de topografische kaart van Denemarken.*

Als u de aankoopt bevestigd door op 'Koop' te drukken wordt de topografische kaart van Denemarken meteen toegankelijk gemaakt zoals u hieronder kunt zien:

Kaartabonnement kopen

Op de topografische kaart van België kunt u een jaarabonnement kopen. U dit door in het menu op 'Kaarten' te drukken om het kaartenscherm te openen. Vervolgens drukt u op de ronde informatieknop rechts van 'België topografisch'.

Het volgende informatiescherm van de topografische kaart van België verschijnt dan in beeld:

Als u het scherm naar onderen verschuift, verschijnt er informatie over het jaarabonnement. Dit kunt u zien in de figuur hieronder:

Het jaarabonnement geeft u een jaar onbeperkt toegang tot de hele topografische kaart van België, inclusief updates. Verder wordt het abonnement na 1 jaar automatisch beëindigd. Het abonnement is ook toegankelijk op apparaten die van het zelfde iCloud account gebruik maken. Hiervoor moet op beide apparaten Instellingen > iCloud > iCloud Drive > Topo GPS aan staan.

Fig. 1.18: *Direct na het kopen wordt de topografische kaart van Denemarken toegankelijk.*

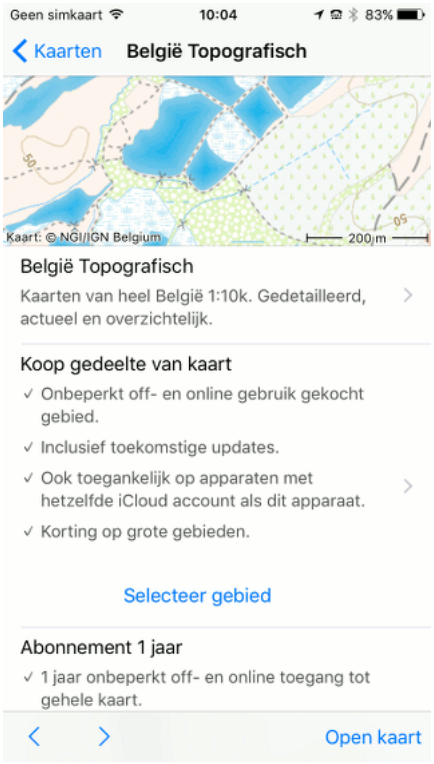

Fig. 1.19: *Kaartinformatie van de topografische kaart van België.*

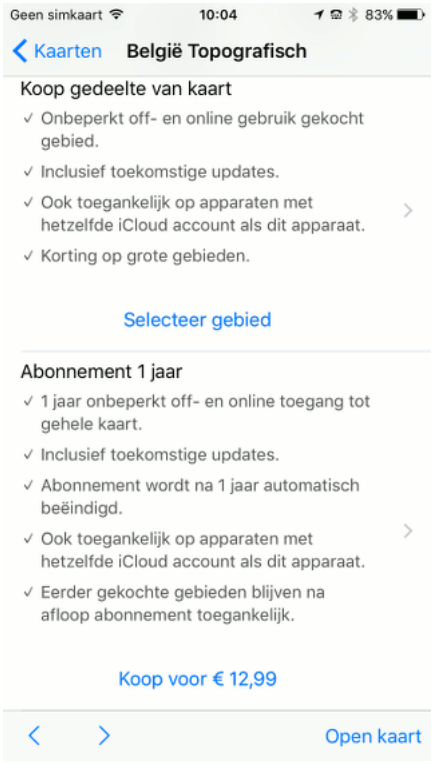

Fig. 1.20: *Informatie over het jaarabonnement van België.*

Als u het abonnement wilt kopen drukt u onderin het scherm op 'Koop voor ...'. Er verschijnt dan een pop-up waarin u de koop moet bevestigen zoals u hieronder kunt zien:

Als u op 'Koop' drukt wordt de koop bevestigd en de hele kaart van België direct toegankelijk gemaakt.

In de figuur hieronder ziet u een gedeelte van de toegankelijke kaart.

Het kan enkele minuten duren voordat uw abonnement ook op uw andere apparaten toegankelijk is. Als er problemen zijn, controleer dan of op alle apparaten ingelogd is met hetzelfde iCloud account en dat op alle apparaten Instellingen > iCloud > iCloud Drive > Topo GPS aan staat.

In het kaartenscherm (Menu > Kaarten) kunt u zien tot wanneer uw abonnement geldig is. In het voorbeeld hieronder is dit 24-05-2019.

Als het abonnement verlopen is heeft u niet langer toegang tot de topografische kaart van België. Als u wilt kunt u dan op dezelfde manier een nieuw abonnement kopen.

Ook kunt u al van te voren uw abonnement verlengen op dezelfde wijze als u een nieuw abonnement koopt. In het geval van verlengen van een abonnement wordt de einddatum met 1 jaar verschoven. Dus in het voorbeeld van figuur 5 zal na verlenging het abonnement geldig zijn tot 25-05-2020.

Gedeelte van kaart kopen

Van de topografische kaart van België, Frankrijk en Groot-Brittannië kunt u gedeelten kopen. Hoe u dit doet wordt in deze sectie uitgelegd.

Omdat wij de organisaties die deze kaarten maken vergoedingen moeten afdragen voor iedere verkochte vierkante kilometer, kunnen we deze kaarten niet in zijn geheel voor een lage prijs verkopen.

Als u een deel van een kaart koopt krijgt u onbeperkt toegang tot dit gedeelte, inclusief toekomstige

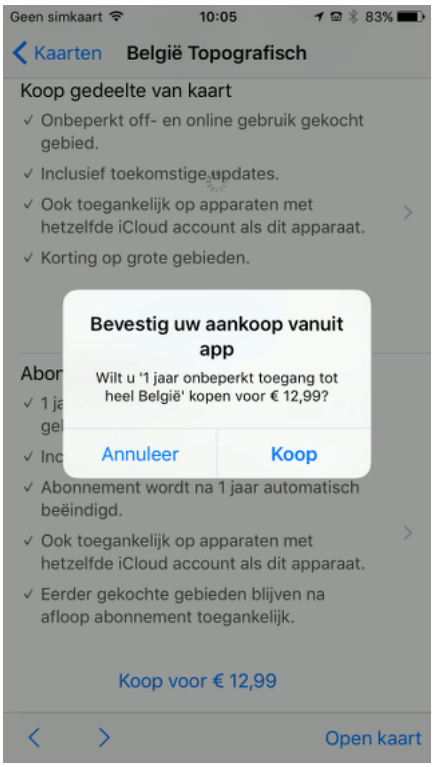

Fig. 1.21: *Het kopen van een jaarabonnement op België.*

Fig. 1.22: *Gedeelte van de topografische kaart van België.*

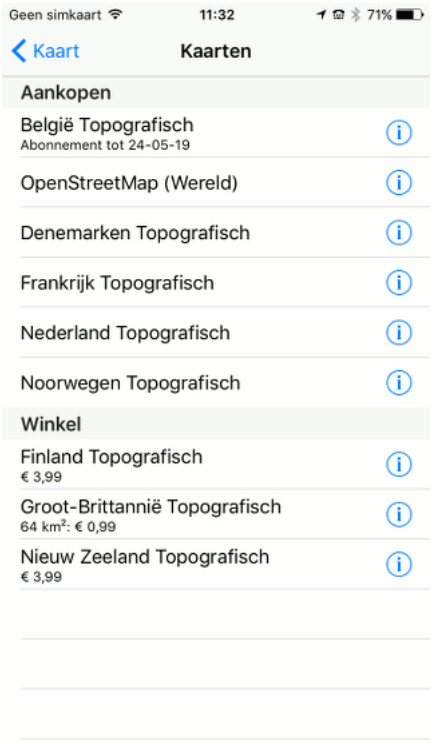

Fig. 1.23: *In het kaartenscherm kunt u zien wanneer uw abonnement afloopt.*

updates. Ook zijn de gedeelten toegankelijk op al uw apparaten die van hetzelfde iCloud account gebruik maken.

We zullen hier het kopen van een gedeelte van de kaart uitleggen aan de hand van de topografische kaart van België. Het kopen van gedeelten van de topografische kaarten van Frankrijk en Groot-Brittannië gaat op precies dezelfde wijze. Alleen de prijzen, kortingen en blokgroottes zijn daar iets anders.

Kopen van enkel blok

Als u inzoomt op de kaart van België ziet u dat de kaart is onderverdeeld in blokken met een prijs er op, zoals in de figuur hieronder.

In Figuur 1 zijn de blokken 6 bij 6 km en kost een zo'n blok 0,99 euro.

Als u op een blok drukt wordt deze geselecteerd en in uw winkelwagen gezet, zoals u kunt zien in onderstaande figuur.

Door op (x) te drukken rechtsonder in het scherm kunt u de selectie ongedaan maken.

Door op (i) te drukken linksonder in het scherm krijgt u informatie over het kopen van een gedeelte van een kaart. Een voorbeeld van dit kaart-informatie-scherm ziet u in de figuur hieronder:

In het kaart-informatie-scherm kunt u ondermeer zien dat het kopen van een gedeelte u onbeperkt toegang tot dit gedeelte geeft. Ook kunt u zien dat de gekochte gedeelten ook toegankelijk zijn op apparaten die van hetzelfde iCloud account gebruik maken.

Als u een selectie van blokken heeft gemaakt staat onderin het scherm een knop waarmee u de selectie kunt kopen. In figuur 2 is dit: 'Koop selectie voor 0,99 euro'. Als u hier op drukt verschijnt de volgende pop-up waarin u de koop moet bevestigen:

Fig. 1.24: *De kaart van België is onderverdeeld in blokken met een prijs er op.*

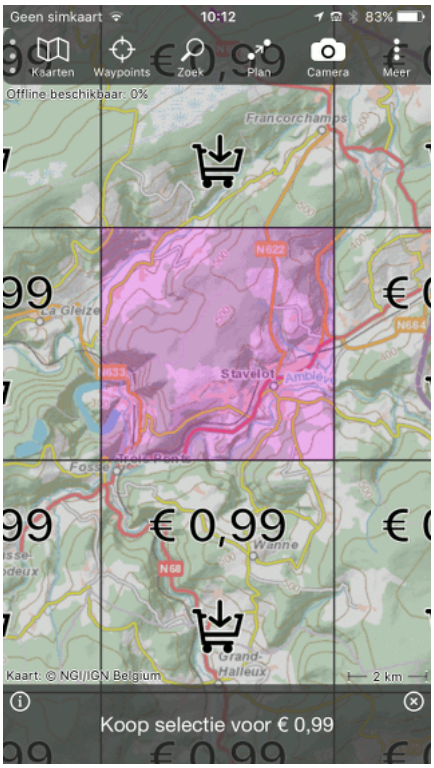

Fig. 1.25: *Het blok rond Stavelot is in de winkelwagen gezet.*

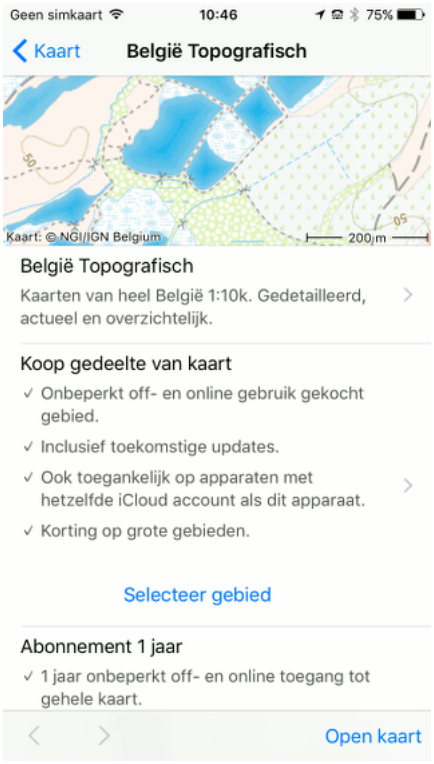

Fig. 1.26: *Informatie over het kopen van een gedeelte van de kaart.*

Fig. 1.27: *Het kopen van 36 km2 van België, rond Stavelot.*

Als u nu op ‘Koop’ druk wordt de koop bevestigd en het gebied direct toegankelijk gemaakt, zoals u hieronder kunt zien:

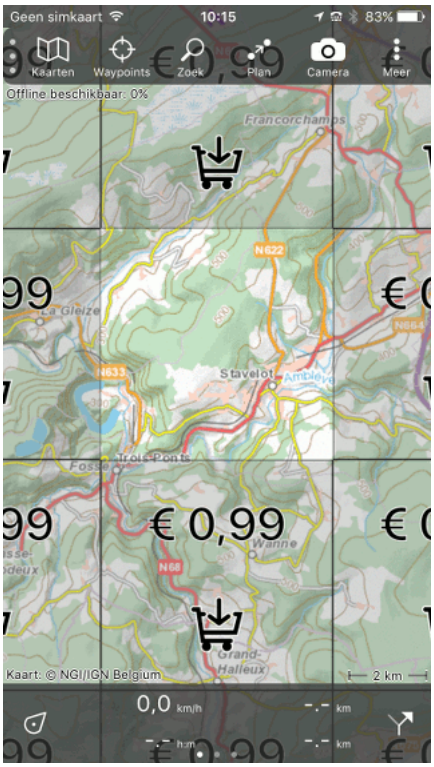

Fig. 1.28: *Het blok rond Stavelot is gekocht en toegankelijk gemaakt.*

Zoals u kunt zien in Figuur 5 is de prijs van een gekocht blok verdwenen. Als u nu inzoomt op het gekochte blok verschijnt de kaart in steeds meer detail. Een voorbeeld ziet u hieronder:

In figuur 6 is ingezoomd op de zuid-oost hoek van het blok rond Stavelot. Op het gekochte deel is duidelijk de gedetailleerde kaart te zien. Aan de rechterkant en de onderkant zijn echter witte vlakken. Dit zijn delen van de kaart die u nog niet gekocht heeft en daarom niet toegankelijk zijn.

Kopen van meerdere kleine blokken

Als u verder inzoomt worden de blokken kleiner, en de prijzen lager. In het geval van België is het kleinste blok dat u kunt selecteren 3x3 km. Zo kunt u hele precieze selecties maken en betaald u alleen maar voor kaarten die u echt nodig heeft.

Als voorbeeld bekijken we nu de kaart rond Stavelot:

U ziet nu blokken van 3x3 km voor een prijs van 0,25 euro. We selecteren nu twee van deze blokken aan de noordoostkant van Stavelot.

Als u twee blokken selecteert ziet u onderin het scherm dat u de selectie toch 0,99 euro kost. Maar er staat ook dat u nog twee blokken van 0,25 euro gratis kunt bijvoegen. Als we twee extra blokken bijvoegen aan de noordkant ziet het scherm er als volgt uit:

Als u nu op ‘Koop selectie voor 0,99 euro’ drukt verschijnt er weer een pop-up waarin u de koop moet bevestigen:

Als u op ‘Koop’ drukt wordt het geselecteerde gebied toegankelijk gemaakt, zoals u hieronder kunt zien:

Fig. 1.29: *Inzoomen op de zuid-oost hoek van het gekochte blok rond Stavelot.*

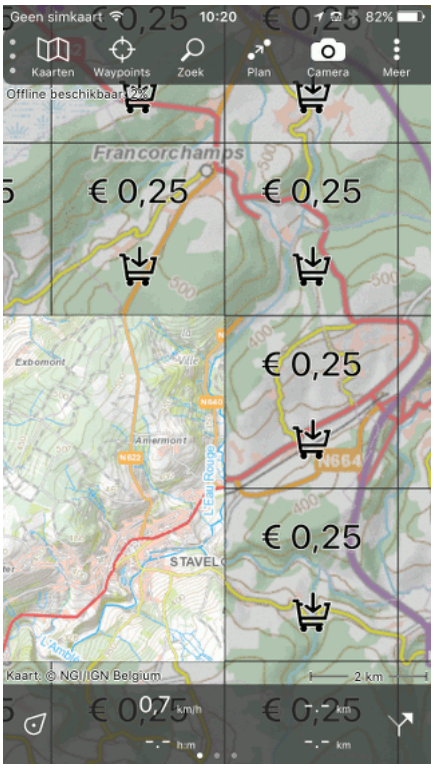

Fig. 1.30: *Kaart rond Stavelot.*

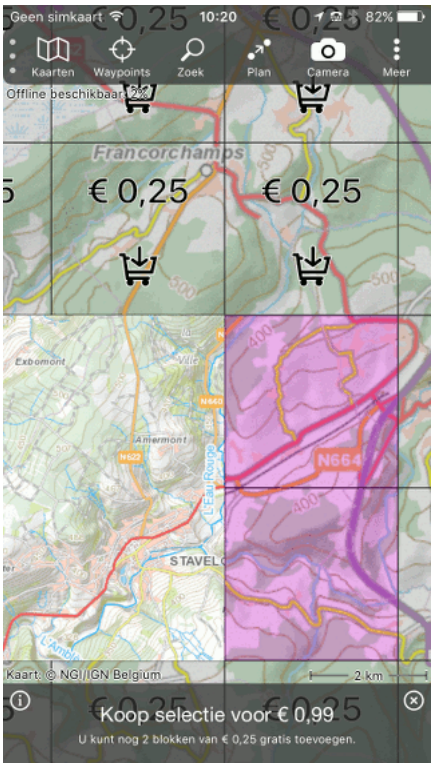

Fig. 1.31: *Twee blokken van 3x3 km zijn geselecteerd.*

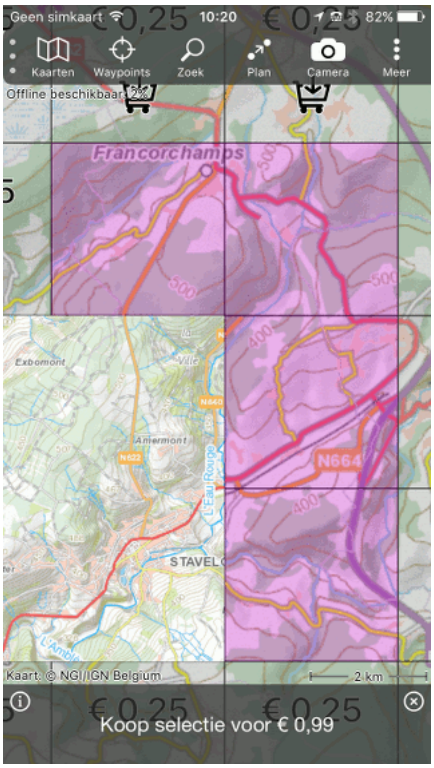

Fig. 1.32: *Vier blokken van 3x3 km zijn geselecteerd.*

Fig. 1.33: *Een pop-up om de koop te bevestigen.*

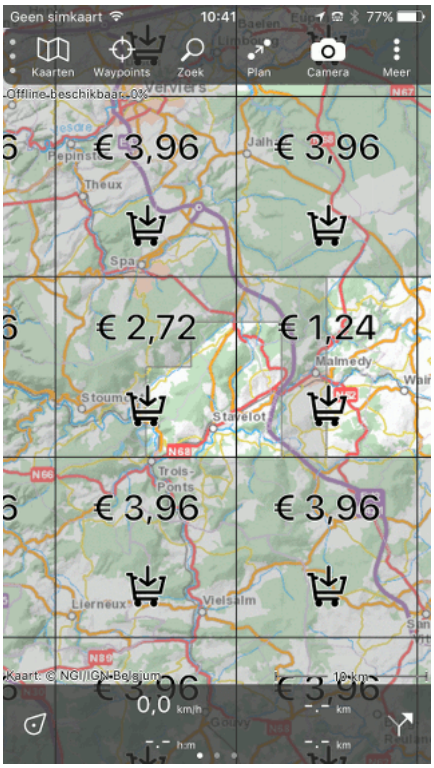

Fig. 1.34: *Het gekochte gebied is toegankelijk gemaakt.*

Kopen van kaartdelen voor een route

Als u een route gaat volgen is het natuurlijk handig als u toegang heeft tot alle bijbehorende kaartdelen.

U kunt alle kaartdelen van een route eenvoudig selecteren in het *route-details-scherm*.

Een voorbeeld van het route-details-scherm van een fietsroute in de Ardennen ziet u hieronder:

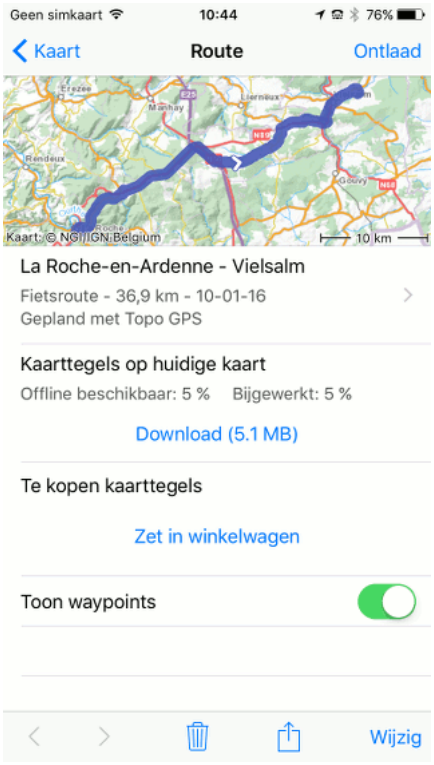

Fig. 1.35: *Route-details van de fietsroute La Roche - Vielsalm.*

Als u in het route-details-scherm onder het kopje ‘Te kopen kaarttegels’ op ‘Zet in winkelwagen’ drukt worden alle kaartgedeelten van de route geselecteerd. Dit ziet u in onderstaande figuur:

U kunt toegang tot de blokken kopen door op ‘Koop selectie voor 5,94 euro’ te drukken. Als u dit doet verschijnt er een pop-up waarin u de koop moet bevestigen:

Als u op ‘Koop’ drukt worden de blokken gekocht en alle kaartdelen van de route toegankelijk gemaakt zoals u kunt zien in de volgende twee figuren:

1.2.4 Legenda

Een legenda geeft een verklaring voor alle symbolen op de kaart.

Om de legenda te tonen drukt u linksonderin het kaartscherm op de kaart-copyright-knop. Dit is de knop waarop ‘Kaart: .....’ staat. Vervolgens selecteert u het tabblad ‘Legenda’. U kunt de legenda ook laden via Menu > Meer en dan het tabblad legenda te selecteren.

Als u dit doet bij de topografische kaart van Nederland ziet u onderstaand scherm:

U kunt de legenda naar beneden schuiven om alle symbolen te bekijken. Ook kunt inzoomen op de legenda om de symbolen en verklaringen.

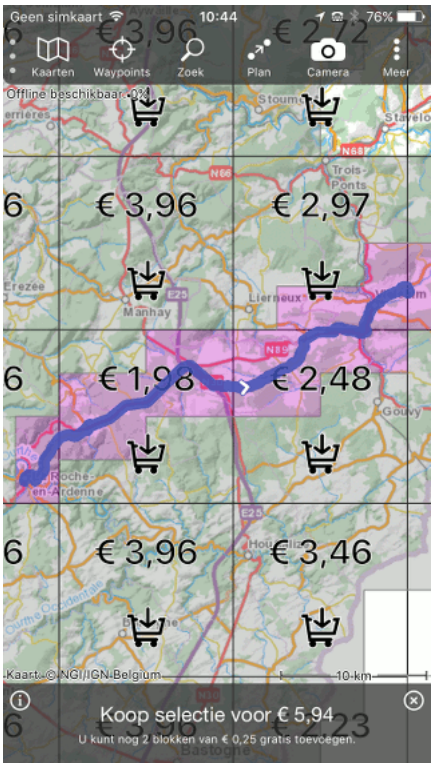

Fig. 1.36: *Alle blokken van de route zijn geselecteerd.*

Fig. 1.37: *Bevestigen van de koop.*

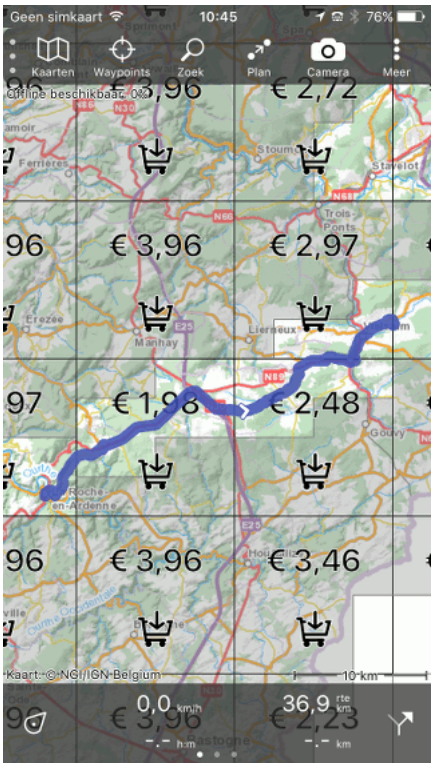

Fig. 1.38: *Alle kaartblokken van de route La Roche-Vielsalm zijn toegankelijk gemaakt.*

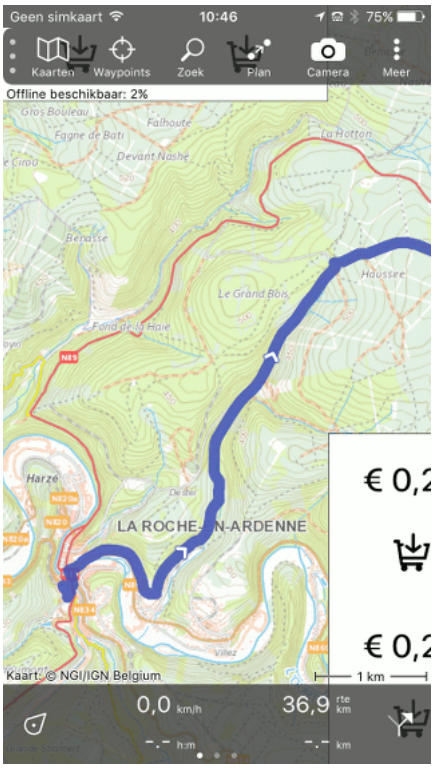

Fig. 1.39: *Langs de hele route verschijnt de gedetailleerde kaart als u inzoomt.*

Fig. 1.40: *Het legendascherm met de legenda van de topografische kaart van Nederland.*

1.2.5 Copyright

Om de copyrightgegevens van een kaart te tonen drukt u linksonderin het kaartscherm op de kaart-copyright-knop. Dit is de knop waarop 'Kaart: .....' staat. Vervolgens selecteert u het tabblad 'Copyright'.

Als u dit doet bij de topografische kaart van Nederland ziet u onderstaand scherm:

1.2.6 Meld fout

Als u een fout op de topografische kaart van Nederland gevonden heeft dan kunt u deze in Topo GPS melden aan het Kadaster. Zij verwerken dan deze melding en zullen eventueel de fout corrigeren.

U drukt hiervoor op de 'Kaart-copyright-knop' linksonder in het scherm. Vervolgens selecteert u het tabblad 'Meld fout'. U kunt dit scherm ook bereiken via Menu > Meer > Meld fout. Hieronder ziet u een voorbeeld van het meld-fout-op-kaart-scherm:

Om een fout te melden moet u eerst een waypoint aanmaken op de plaats van de fout. U geeft dit waypoint een duidelijke omschrijving van wat er mis is. Vervolgens gaat u naar het meld-fout-op-kaart-scherm, en drukt u op 'Meld fout'. Een e-mail scherm zal dan verschijnen. Vervolgens drukt op 'Verstuur' om de melding te versturen.

Op dezelfde manier kunt u een fout melden met een route. Dat kan handig zijn als u bijvoorbeeld een pad heeft gevonden dat niet op de kaart staat.

Foutmeldingen worden erg gewaardeerd en helpen het Kadaster de kaarten te verbeteren.

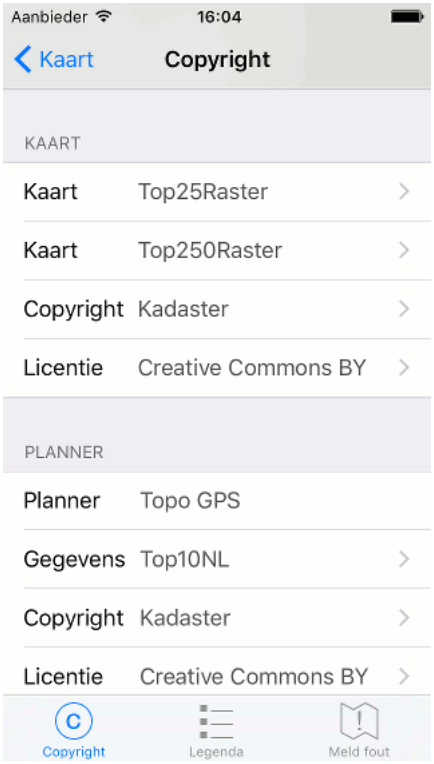

Fig. 1.41: *Het kaartcopyrightscherm.*

Fig. 1.42: *Het meld-fout-op-kaart scherm.*

HOOFDSTUK 2

Dashboard

Aan de onderkant van het *Kaartscherm* bevindt zich het dashboard. Zie de figuur hieronder.

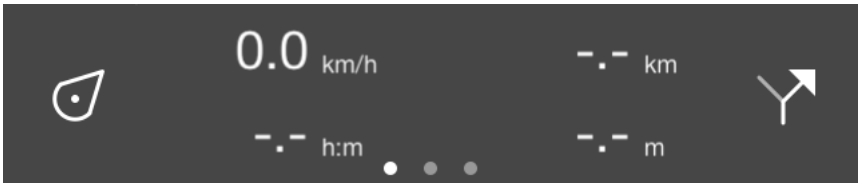

Fig. 2.1: *Het dashboard aan de onderkant van het kaartscherm.*

Met het dashboard kunt u Topo GPS bedienen. Op het dashboard wordt informatie over de snelheid, tijd en afstand getoond. Het dashboard bestaat uit drie onderdelen: het *Positiemarkersymbool*, een *paneel* met meters en de *route-knop*. Deze onderdelen worden hieronder achtereenvolgens nader belicht.

2.1 Positiemarkersymbool

Door op het positiemarkersymbool links te klikken kunt u de kaart *centreren* en *roteren*.

Als u lang op het positiemarkersymbool drukt, verschijnt het *positie-informatie-scherm*. In dit scherm zijn onder meer de coördinaten van uw huidige positie te vinden.

2.2 Route-knop

Door op de routeknop rechts op het dashboard (pijlsymbool) te drukken kunt u *routes aan de kaart toevoegen*.

Als u lang op de routeknop drukt komt u in direct een scherm waarin u routes kan *importeren*.

2.3 Panelen

Midden in het dashboard bevindt zich een paneel met meters. Er zijn drie panelen:

- Het *wandelpaneel*.
- Het *fietspaneel*.
- Het *cöordinatenpaneel*.

Aan de rondjes onder het paneel kunt u zien welk van de drie panelen geselecteerd is. Door op een paneel met een vinger een schuifbeweging naar links of naar rechts te maken kunt u een volgend paneel laden.

2.4 Wandelpaneel

Het wandelpaneel is ideaal om te gebruiken tijdens een wandeling en ziet er als volgt uit:

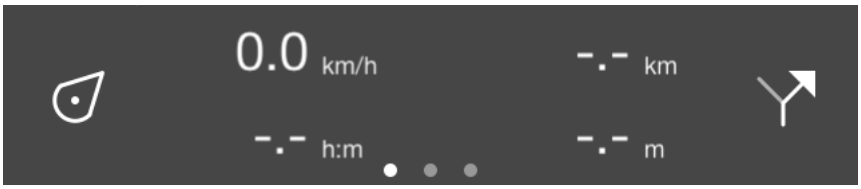

Fig. 2.2: *Het dashboard met het wandelpaneel.*

De vier meters die u op het wandelpaneel ziet zijn achtereenvolgens de *snelheids- en hoogtemeter*, de *routeafstandsmeter*, de *opneemklok* en de *opneemafstandsmeter*.

2.4.1 Snelheids- en hoogtemeter

De snelheidsmeter (km/h symbool linksbovenin) geeft de snelheid aan waarmee de iPhone/iPad momenteel verplaatst wordt.

Als u op de snelheidsmeter drukt wordt uw gemiddelde snelheid tijdens het opnemen van een route getoond. Dit wordt aangegeven door het symbool ‘avg’ direct boven de ‘km/h’.

Als u nogmaals op de snelheidsmeter drukt wordt uw topsnelheid tijdens het opnemen van een route getoond. Dit wordt aangegeven door het symbool ‘max’ direct boven de ‘km/h’.

Als u stopt met opnemen en daarna een opnieuw een route gaat opnemen wordt de gemiddelde snelheid en maximale snelheid gereset.

Als u nogmaals op de snelheidsmeter drukt wordt uw hoogte in meters boven zeeniveau getoond. Dit wordt aangeven door het symbool ‘alt’.

Als op de hoogtemeter drukt, zal uw actuele snelheid weer getoond worden.

2.4.2 Routeafstandsmeter

De routeafstandsmeter (-.- km rechtsbovenin) geeft de som van de lengte van van alle routes die op de kaart *geladen* zijn aan, inclusief *geplande routes*. Als er een route is geladen verschijnt het symbool ‘rte’ boven de ‘km/h’ om aan te geven dat deze afstand de lengte van de geladen route betreft.

Als er een route is geladen en u drukt op de routeafstandsmeter, wordt de geladen route gecentreerd op de kaart.

Als u de *routeplanner* heeft geopend geeft de routeafstandsmeter alleen de lengte van de geplande route aan.

2.4.3 Opneemklok

De opneemklok (–:– h:m linksonderin) geeft aan hoelang u een route aan het *opnemen* bent.

Als u op de opneemklok drukt kunt u het opnemen van een route starten, pauzeren en stoppen. Meer informatie hierover vindt u in de sectie *Routes opnemen*. In het geval dat u een route opneemt verschijnt het symbool 'rec' direct boven de 'h:m' om aan te geven dat u een route aan het opnemen bent.

2.4.4 Opneemafstandsmeter

De opneemafstandsmeter (-.- km rechtsonderin) geeft de afstand van een route die *opgenomen* wordt aan. Door het opnemen van een route te starten kunt u met de opneemafstandsmeter zien hoeveel km u gelopen of gereden heeft. Boven de 'km/h' verschijnt het symbool 'rec' om aan te geven dat deze afstand de opgenomen afstand betreft.

Als u het opnemen van een route gestart heeft en u op de opneemafstandsmeter drukt, wordt de opgenomen route op de kaart gecentreerd.

2.5 Fietspaneel

In het fietspaneel komt de snelheid wat duidelijker naar voren en kunt u altijd uw direct uw hoogte zien. Het fietspaneel ziet er als volgt uit:

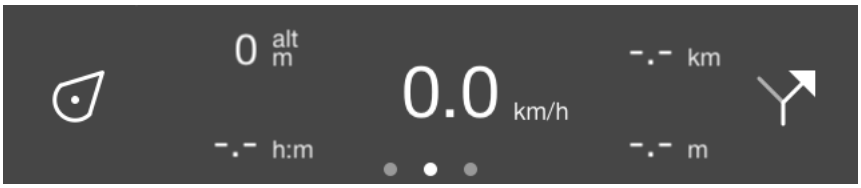

Fig. 2.3: *Het dashboard met het fietspaneel.*

In het midden ziet u de *snelheidsmeter* die op dezelfde manier werkt als in het wandelpaneel (met uitzondering van de hoogtemeter).

Linksboven staat de hoogtemeter, die uw hoogte boven zeeniveau in meters aangeeft. Dit wordt aangeven door het symbool 'alt'.

Linksonder bevindt zich de *opneemklok*.

Rechtsboven staat de *routeafstandsmeter*.

Rechtsonder staat de *opneemafstandsmeter*.

2.6 Coördinatenpaneel

Met het coördinatenpaneel kunt u eenvoudig coördinaten van de kaart aflezen. Het coördinatenpaneel ziet er als volgt uit:

Als het coördinatenpaneel is geladen verschijnt er een kruis in het midden van de kaart, zoals u hieronder kunt zien:

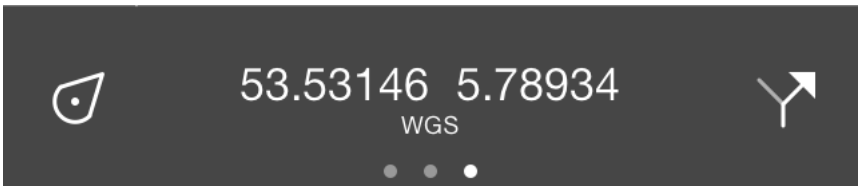

Fig. 2.4: *Het dashboard met het coördinatenpaneel.*

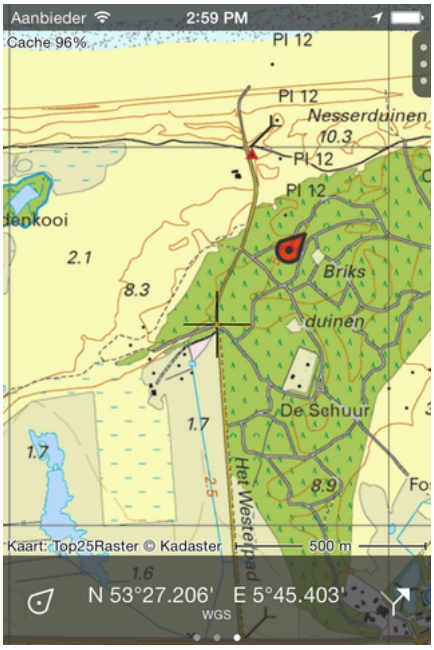

Fig. 2.5: *De kaart met het coördinatenpaneel.*

Het coördinaat dat op het coördinatenpaneel wordt getoond is het coördinaat van het punt midden in het kruis.

Door de kaart te verschuiven kunt u eenvoudig het middelpunt van het kruis positioneren op het punt waarvan u het coördinaat wilt bepalen. Om snel het coördinaat van uw huidige positie te bepalen, centreert u de kaart door op het *positiemarkersymbool* links op het dashboard te drukken.

Als u op het coördinaat drukt krijgt u het coördinaat in een andere opmaak of stelsel te zien. Achtereenvolgens zijn dit:

- WGS lengtegraad breedtegraad, decimaal.
- WGS lengtegraad breedtegraad, graden minuten.
- WGS lengtegraad breedtegraad, graden minuten seconden.
- UTM.
- MGRS.
- Lokale coördinaten zoals RD (Rijksdriehoekscoördinaten, Nederland) of Lambert 2008 (België).

De lokale coördinaten worden alleen getoond als u het kruis op een punt binnen het geldigheidsgebied van het desbetreffende stelsel heeft gepositioneerd.

Menu

Als het menu is geopend kunt u eenvoudig een aantal functies van Topo GPS aanroepen.

Het menu opent u door rechtsbovenin het kaartscherm op het handvat met de drie rondjes te drukken of door het handvat naar links te schuiven.

Het menu verschijnt dan bovenin het scherm zoals in de figuur hieronder:

Fig. 3.1: *Het geopende menu.*

Zoals u in Figuur 1 kan zien, bevat het menu de volgende functies:

- Kaarten - Hiermee kunt u van *kaart wisselen* en *extra kaarten kopen*.
- *Waypoints* - Hiermee opent u het waypoints-scherm, waarin u ondermeer waypoints op de kaart kun laden.
- Zoek - Hiermee kunt u *adressen en plaatsen zoeken*, *coördinaten invoeren* en *kompasrichtingen invoeren*.

- *Plan* - Hiermee kunt u routes plannen.
- *Camera* - Hiermee kunt u foto's maken.
- Meer - Hiermee kunt u de *instellingen* wijzigen, de *legenda* bekijken en informatie over Topo GPS oproepen.

Om het menu te sluiten moet u het handvat met de drie rondjes naar rechts schuiven.

Om *routes op de kaart te laden* moet u op het route icoon rechtsonder in het *dashboard* drukken.

HOOFDSTUK 4

Uw locatie

Uw locatie wordt op de *kaart* aangegeven door de positiemarker:

Fig. 4.1: *De positiemarker.*

Als u stilstaat wijst de positiemarker in de richting waarin u de iPhone/iPad wijst. Als u zich verplaatst, geeft wijst de positiemarker in de richting waarin u zich beweegt.

Het pijltje rechtsbovenin het scherm links van het batterijsymbool geeft aan dat de locatievoorzieningen van het apparaat in gebruik zijn. Hierdoor kan uw batterij sneller leegraken dan gewoonlijk. Let dus goed op uw batterijverbruik als u Topo GPS gebruikt.

4.1 Locatieïnformatiescherm

Als u op de positiemarker drukt verschijnt het locatieïnformatiescherm. Ook kunt u dit scherm oproepen door lang op het *positiemarkericoon* op het dashboard te drukken. Een voorbeeld van het locatieïnformatiescherm vindt u in de figuur hieronder.

4.1.1 Onderdelen lokatie-informatie-scherm

In het lokatie-informatie-scherm ziet u achtereenvolgens:

- Een kaartje van de omgeving van uw huidige lokatie. U kunt ook in en uitzoomen met deze kaart.
- Uw locatie in de volgende globale coördinatenstelsels:
  - WGS84 decimaal: World Geodetic System 1984
  - WGS84 graden minuten: World Geodetic System 1984
  - WGS84 graden minuten seconden: World Geodetic System 1984
  - UTM: Universele Transversale Mercatorprojectie

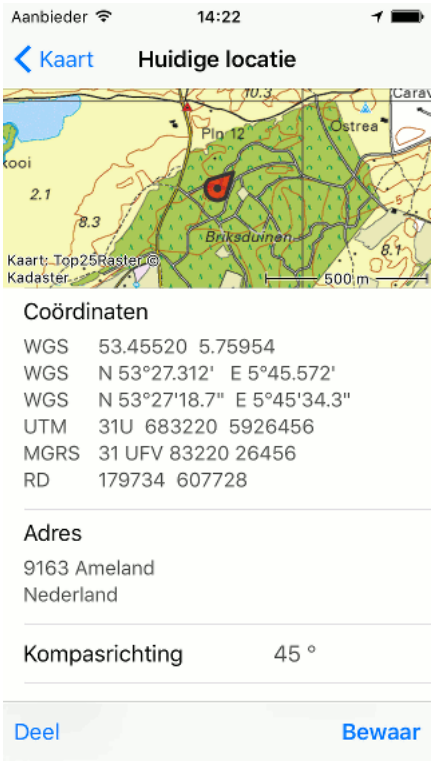

Fig. 4.2: *Het scherm dat informatie over uw huidige locatie geeft.*

  - MGRS: Military Grid Reference System

- Afhankelijk van uw locatie kan uw lokatie nog in extra locatie specifieke coördinatenstels worden getoond. Als u zich in Nederland bevindt zult u ook Rijksdriehoekscoördinaten (RD) zien zoals in Figuur 2. In België zult u de Lambert 2008 coördinaten zien.
- Uw positie omgezet naar een adres. Deze optie werkt alleen als u over een internetverbinding beschikt en u in de *instellingen* 'Adressen - automatisch opzoeken' aan heeft staan.
- De kompasrichting waarin u uw iPhone/iPad wijst in graden. Deze kompasrichting is ten opzichte van het ware noorden, dat wil zeggen de echte noordpool (niet de magnetische).
- Uw hoogte in meters plus de nauwkeurigheid.
- De nauwkeurigheid van de locatie in meter. Deze nauwkeurigheid betekent dat uw werkelijke locatie zich met een kans van 68% binnen een cirkel met een straal gelijk aan de locatienauwkeurigheid rondom de gegeven locatie bevindt. Als u een goed GPS signaal heeft dan is deze locatienauwkeurigheid 5 meter of minder.

4.1.2 Huidige lokatie bewaren

Door op de knop 'Bewaar' rechtsonder in te drukken wordt uw huidige locatie opslagen als een *waypoint*. Dit waypoint krijgt als titel de huidige datum en tijd en verschijnt direct op de kaart zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Fig. 4.3: *Het opslaan van uw huidige locatie.*

4.1.3 Huidige lokatie delen

Door op de 'Deel' knop links onder in te drukken kunt u uw huidige locatie delen met anderen via verschillende apps zoals E-mail, iMessage en Facebook.

Bij het delen wordt een tekstje meegestuurd met informatie over uw huidige positie. Ook wordt een kaartje met uw huidige positie bijgevoegd.

Afhankelijk van de app waar u mee deelt wordt er ook een (gezipped) gpx bestand toegevoegd. Als de ontvanger dit gpx bestand opent met bijvoorbeeld Topo GPS zal uw gedeelde lokatie bij de ontvanger als waypoint op de kaart verschijnen.

Waypoints

Een waypoint is een locatie met een titel, en eventueel extra informatie zoals foto's en een omschrijving. Waypoints kunnen op de kaart geladen worden, en geïmporteerd en geëxporteerd worden.

5.1 Waypoints laden

Om waypoints die op uw apparaat zijn opgeslagen op de kaart te kunnen laden, moet u eerst het waypointsscherm openen. Het waypointsscherm opent u door in het *menu* op 'Waypoints' te drukken. Een voorbeeld van dit scherm ziet u hieronder:

Fig. 5.1: *Het waypointsscherm (Menu > Waypoints).*

Het waypoints scherm toont een lijst van waypoints die op uw apparaat zijn opgeslagen. Als u op een waypoint uit de lijst drukt wordt deze op de kaart geladen en keert u terug naar het kaartscherm.

Als voorbeeld laden we nu het waypoint ‘Martinitoren’ door er op te drukken. Het kaartscherm ziet er dan als volgt uit:

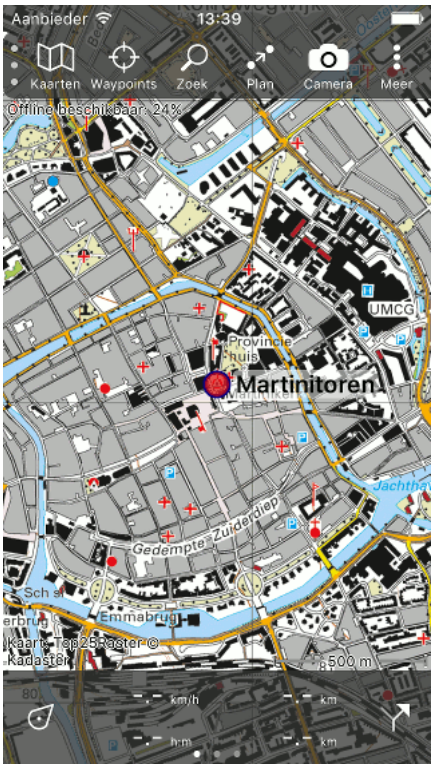

Fig. 5.2: *Het waypoint ‘Martinitoren’ is op de kaart geladen.*

In Figuur 2 kunt u zien dat een waypoint op de kaart aangegeven wordt met een rode cirkel en een titel. Als u kort op deze rode cirkel drukt krijgt u de *details van een waypoint* te zien.

Waypoints die op de kaart geladen zijn krijgen een grijze achtergrondkleur in het waypointsscherm. Een voorbeeld ziet in onderstaande figuur.

Het is ook mogelijk om meerdere waypoints in een keer op de kaart te laden. Dit is in detail uitgelegd in de sectie *Routes en waypoints selecteren*. Kort samengevat, druk rechtboven in het waypointscherm op ‘Selecteer’. Selecteer vervolgens de gewenste waypoints. Druk tenslotte onderin het scherm op ‘Laad’ om de selectie op de kaart te laden.

5.2 Waypoints ontladen

In het *waypointsscherm* (Menu > Kaart) kunt u waypoints ontladen (van de kaart afhalen). Een voorbeeld van het waypointsscherm ziet u in onderstaande figuur.

De grijze achtergrondkleur van het waypoint ‘Martinitoren’ geeft aan dat dat waypoint op de kaart is geladen.

Als u in de lijst met waypoints op een waypoint drukt dat op de kaart is geladen (grijze achtergrondkleur) wordt deze ontladen.

U kunt ook in een keer alle waypoints ontladen door linksonder in het waypointsscherm op ‘Ontlaad alle’ te drukken.

Ook kunt u een waypoint ontladen via het *waypoint-details-scherm*.

Fig. 5.3: *De grijze achtergrondkleur geeft aan dat het waypoint 'Martinitoren' op de kaart is geladen.*

Fig. 5.4: *De grijze achtergrondkleur geeft aan dat het waypoint 'Martinitoren' op de kaart is geladen.*

e.. _sec-waypoints_aanmaken:

5.3 Waypoints aanmaken

U kunt een nieuw waypoint maken door in het *waypointsscherm* rechtsonderin op de '+' knop te drukken. Vervolgens voert u een coördinaat of adres in. Ook kunt u een waypoint maken via Menu > Zoek > Coördinaat.

In de rest van deze sectie wordt uitgelegd hoe u een waypoint direct op de kaart kan aanmaken.

5.3.1 Waypoints aanmaken op de kaart

Door lang op de kaart te drukken verschijnt een rode stip op de kaart (de routeplanner moet hiervoor gesloten zijn). Een voorbeeld ziet u in de figuur hieronder.

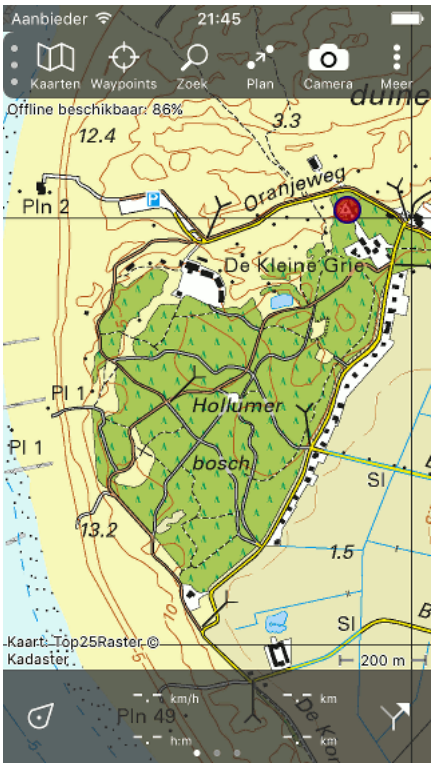

Fig. 5.5: *Door lang te drukken verschijnt er een rode stip op de kaart.*

Zolang u de vinger vasthoudt op het scherm kunt u de rode stip verplaatsen naar de gewenste positie. Als u uw vinger loslaat verschijnt het volgende scherm:

In dit scherm kunt u het waypoint een titel en een omschrijving geven.

Als u verbonden bent met internet en u heeft in *instellingen* de optie *Adressen - zoek automatisch op* ingeschakeld dan wordt er een automatische suggestie van de titel gemaakt. Deze suggestie is lichtgrijs van kleur en wordt overgenomen als u zelf geen titel in tikt. In Figuur 2 is de suggestie 'Hollumerbosch'.

Als we nu in het voorbeeld van Figuur 2 'Vuurtoren' als titel invoeren en op bewaar drukken wordt de waypoint opgeslagen en verschijnt deze met titel op de kaart, zoals hieronder te zien.

Een waypoint dat is toegevoegd via de kaart zal ook verschijnen in het *waypointsscherm*:

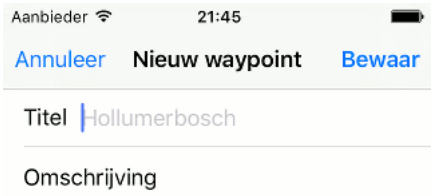

Fig. 5.6: *U kunt het waypoint een titel en een omschrijving geven.*

Fig. 5.7: *Het waypoint vuurtoren is toegevoegd aan de kaart.*

Fig. 5.8: *Het via de kaart toegevoegde waypoint 'Vuurtoren' in het waypointsscherm.*

5.4 Waypoint details

Het waypoint-details-scherm verschijnt door kort op de rode cirkel van een waypoint dat op de kaart is geladen te drukken. Ook kunt u dit scherm openen door in het *waypointsscherm* op de info knop rechts van een titel te drukken.

Het waypoint-details-scherm van het waypoint 'Martinitoren' ziet u hieronder:

Het waypoint-details-scherm bevat gedetailleerde informatie over het waypoint, waaronder de titel en coördinaten. Indien aanwezig ziet u hier ook een omschrijving, foto's, een telefoonnummer en/of een webadres.

Ook kunt u het fysieke adres vinden in het waypoint-details-scherm.

Als het adres van een waypoint nog onbekend is, zoekt Topo GPS dit adres eenmalig automatisch op, via een service van Apple. Hiervoor moet in de *instellingen* de optie *Adressen - zoek automatisch op* ingeschakeld zijn en u moet verbonden zijn met internet.

Met de knop rechtsboven in het waypoint-details-scherm kunt u een waypoint op de kaart laden of ontladen (van de kaart afhalen).

Onderin het waypoint-details-scherm bevindt zich een knoppenbalk met de volgende knoppen:

- '<' en '>': Hiermee kunt u bladeren in de lijst met waypoints, of in de op de kaart geladen waypoints.
- Prullenbak icoon: Hiermee kunt u een waypoint van uw apparaat *verwijderen*.
- Deel/exporteer icoon: Hiermee kunt u *waypoints delen*.
- 'Wijzig': Hiermee kunt u een *waypoint wijzigen*.

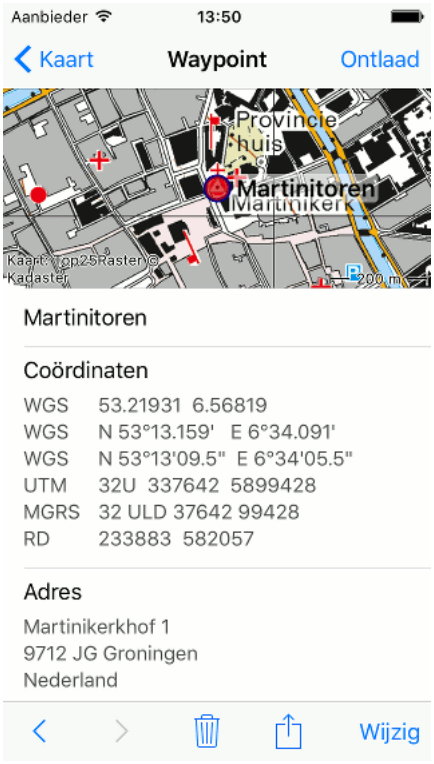

Fig. 5.9: *Het waypoint-details-scherm van het waypoint 'Martinitoren'.*

5.5 Waypoint wijzigen

Om een waypoint te wijzigen moet u de knop 'Wijzig' onder in het *waypoint-details-scherm* drukken. Als u dit doet, verschijnt een pop-up zoals in de figuur hieronder:

In de pop-up krijgt u de keuze uit vier mogelijkheden om het waypoint te wijzigen.

- *Wijzig tekst:* Hiermee kunt u de *titel en omschrijving* van een waypoint wijzigen.
- *Wijzig foto's:* Hiermee kunt u de *foto's van een waypoint aanpassen*.
- *Wijzig coördinaat:* Hiermee kunt u het *coördinaat van een waypoint wijzigen*.
- *Verplaats op kaart:* Hiermee kunt u de *een waypoint op de kaart verplaatsen*.

5.5.1 Titel en omschrijving wijzigen

Door in de wijzig pop-up voor 'Wijzig tekst' te kiezen kunt u de titel en de omschrijving van het waypoint aanpassen. Een voorbeeld ziet u in de figuur hieronder:

Om de wijzingen door te voeren drukt u rechtsboven in het scherm op 'Bewaar'. U keert dan terug naar het waypoint-details-scherm zoals u hieronder kunt zien:

5.5.2 Foto's wijzigen

Door in de wijzig pop-up voor 'Wijzig foto's' te kiezen kunt u foto's aan het waypoint toevoegen met de camera of vanuit de opgeslagen foto's op uw apparaat. Ook kunt u met deze optie foto's verwijderen.

Fig. 5.10: *Een pop-up met vier mogelijkheden om een waypoint te wijzigen.*

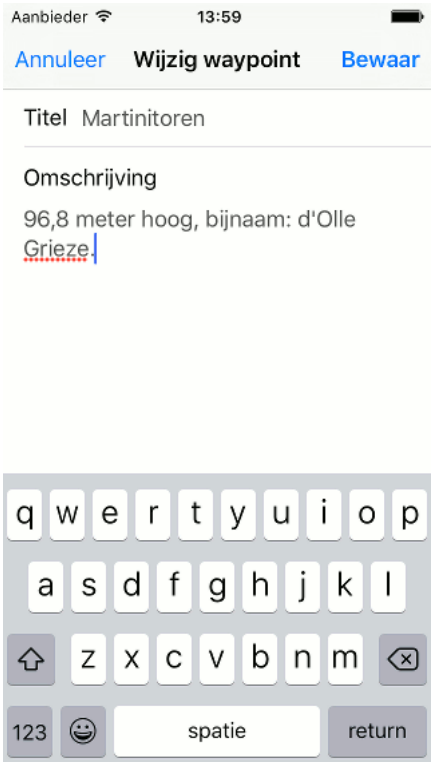

Fig. 5.11: *Het wijzigen van de omschrijving van het waypoint 'Martinitoren'.*

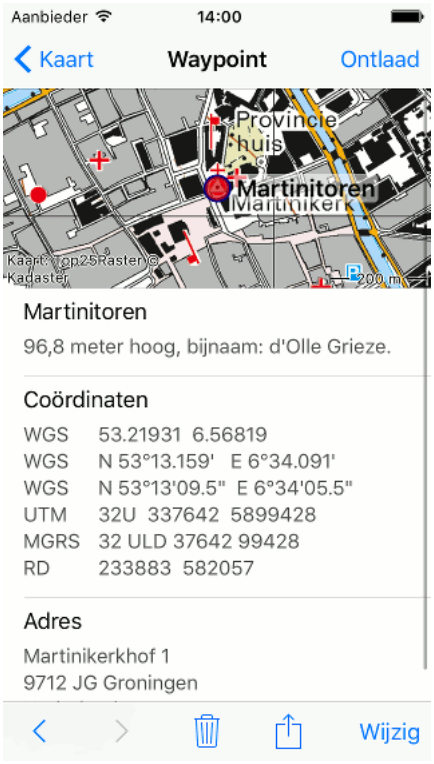

Fig. 5.12: *De omschrijving van 'Martinitoren' is gewijzigd.*

Als u op 'Wijzig foto's' drukt verschijnt het foto's-scherm. Een voorbeeld hiervan ziet u in onderstaande figuur:

Onderin het foto's scherm staan de volgende drie knoppen:

- *Map icoon*: hiermee kunt foto's uit uw fotobibliotheek toevoegen aan het waypoint.
- *Camera icoon*: hiermee kunt u een foto nemen en toevoegen aan het waypoint.
- *Prullenbak icoon*: hiermee verwijdert u een foto van een waypoint.

Als voorbeeld voegen we nu een foto van de Martinitoren toe uit de fotobibliotheek door op het map icoon te drukken. Een voorbeeld van het scherm dat verschijnt als u op het map icoon drukt ziet u hieronder:

Uit de fotobibliotheek kunt u een foto kiezen. Deze wordt dan toegevoegd aan het foto's-scherm zoals hieronder:

Eventueel kunt u nog meerdere foto's toevoegen door nogmaals op het map of camera icoon te drukken.

Als u de wijzingen aan het foto's-scherm wilt bevestigen drukt u rechtsboven in op 'Gereed'. Als u de aanpassingen niet wilt opslaan moet u op 'Annuleer' drukken.

De toegevoegde foto's kunt u zien in het waypoint-details-scherm, zoals in onderstaande figuur.

5.5.3 Coördinaat wijzigen

Door in de wijzig pop-up op 'Wijzig coördinaat' te drukken verschijnt hetzelfde scherm als bij het *invoeren van coördinaten*. Een voorbeeld van het wijzigen van het coördinaat van het waypoint 'Martinitoren' ziet u hieronder:

Fig. 5.13: *Het foto's-scherm als er geen foto's zijn toegevoegd.*

Fig. 5.14: *De fotobibliotheek.*

Fig. 5.15: *Een foto van de Martinitoren is toegevoegd aan het foto's-scherm.*

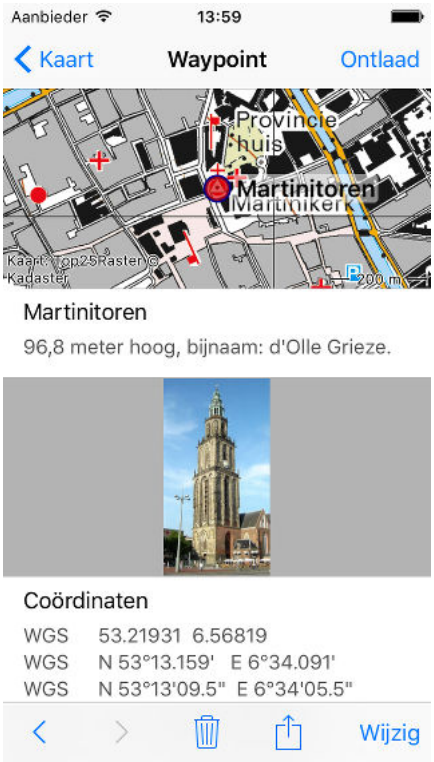

Fig. 5.16: *Een foto in het waypoint-details-scherm.*

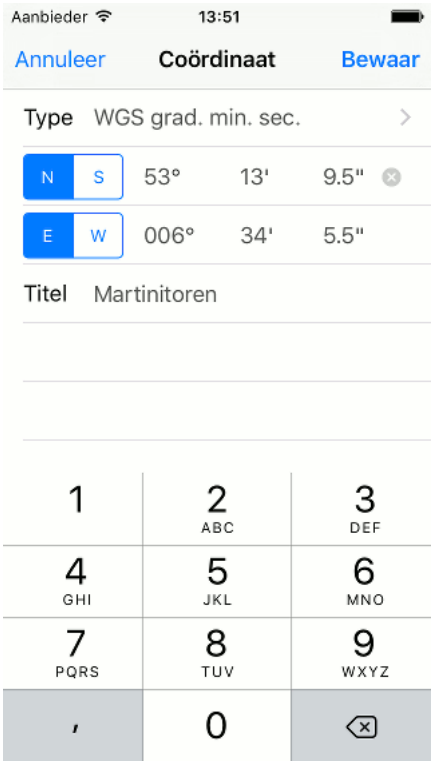

Fig. 5.17: *Het wijzigen van het coördinaat van de Martinitoren.*

5.5.4 Op de kaart verplaatsen

Door in de wijzig pop-up voor 'Verplaats op kaart' te kiezen kunt u de locatie van een waypoint op de kaart aanpassen.

In het voorbeeld van het waypoint 'Martinitoren' verschijnt het volgende scherm:

Als u lang op het waypoint drukt kunt u het verslepen naar een nieuwe locatie, zoals in de figuur hieronder.

Om de nieuwe locatie van het waypoint vast te leggen moet u rechtsboven in het scherm op 'Bewaar' drukken.

5.6 Waypoint verwijderen

Om een waypoint van uw apparaat te verwijderen moet u eerst het *waypoint-details-scherm* openen.

Dit doet u door in het waypointsscherm (Menu > Waypoints) op de info knop rechts van een waypoint te drukken, of door kort op een op de kaart geladen waypoint te tikken.

Een voorbeeld van het waypoint-details-scherm ziet u hieronder:

U kunt het waypoint verwijderen door onderin het waypoint-details-scherm op het prullenbakicoon te drukken. Vervolgens verschijnt een pop-up waarin u de verwijdering moet bevestigen, zoals u hieronder kunt zien.

Als u op 'Verwijder' drukt wordt het waypoint van uw apparaat verwijderd.

Als u *iCloud synchronisatie van routes en waypoints* aan heeft staan dan wordt uw waypoint ook verwijderd van iCloud en van de apparaten die met hetzelfde iCloud account gesynchroniseerd zijn.

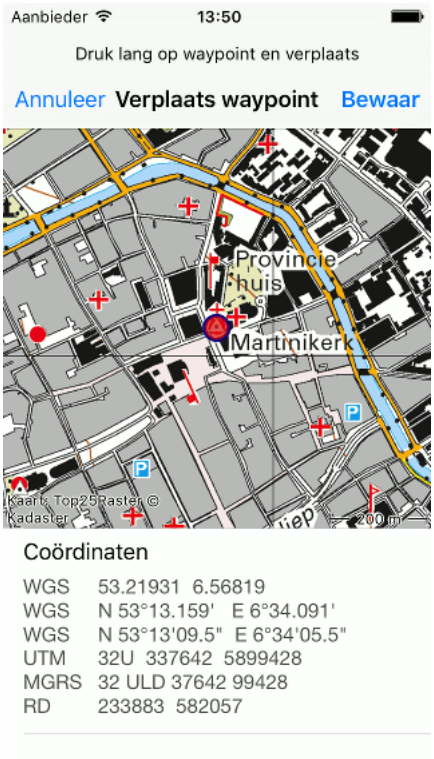

Fig. 5.18: *Het scherm waarin u een waypoint kunt verplaatsen.*

Fig. 5.19: *Het waypoint Martinitoren is tijdelijk verplaatst.*

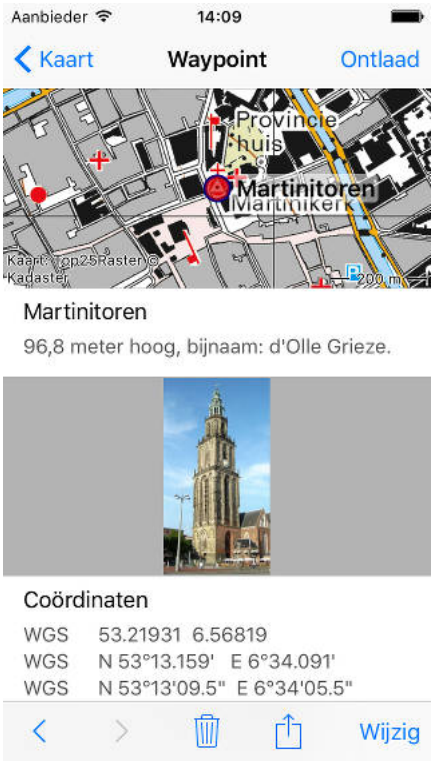

Fig. 5.20: *Het waypoint-details-scherm van het waypoint 'Martinitoren'.*

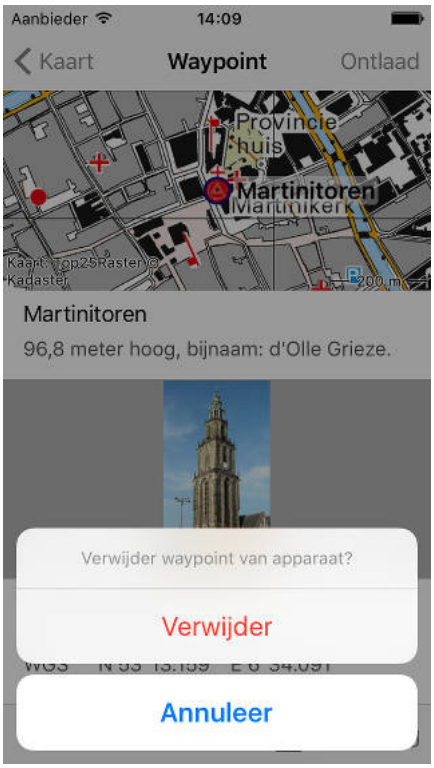

Fig. 5.21: *Het verwijderen van de waypoint 'Martinitoren'.*

Het is ook mogelijk om waypoints direct vanuit het waypointsscherm te verwijderen. Druk op 'Selecteer' en selecteer de waypoints die verwijderd moeten worden. Druk vervolgens op het prullenbak icoon onderin het scherm en bevestig de verwijdering.

5.7 Routes en waypoints selecteren

In het *routes-* en in het waypointsscherm kunt u routes of waypoints selecteren en daar vervolgens een van de volgende acties mee uitvoeren: 'Verwijderen', 'Delen', 'Naar een map verplaatsen' of 'Op de kaart laden'.

Het selecteren van waypoints werkt precies hetzelfde als het selecteren van routes.

Een voorbeeld van het routesscherm ziet u hieronder:

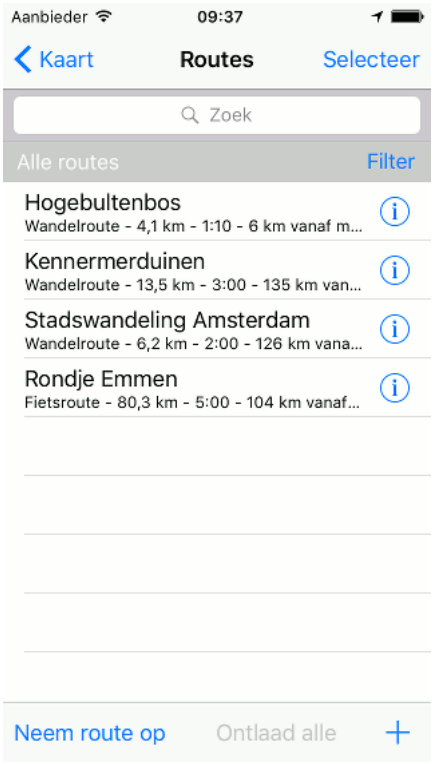

Fig. 5.22: *Het routesscherm.*

5.7.1 Selecteerscherm openen

Als u op de selecteer knop rechtsbovenin het routes-/waypointsscherm drukt opent u het selecteer scherm. In dit scherm kunt u routes en waypoints selecteren. Ook kunt het selecteer scherm snel openen door lang te drukken op een item in de lijst met routes/waypoints. Het item waar u lang op drukt wordt dan ook direct geselecteerd. Hieronder ziet u een voorbeeld van het selecteer-scherm.

5.7.2 Selecteren

Door op een item in de lijst met routes/waypoints te drukken kunt u routes/waypoint selecteren. Als u een route of waypoint selecteert wordt het rondje aangevinkt en de achtergrond van het item lichtblauw

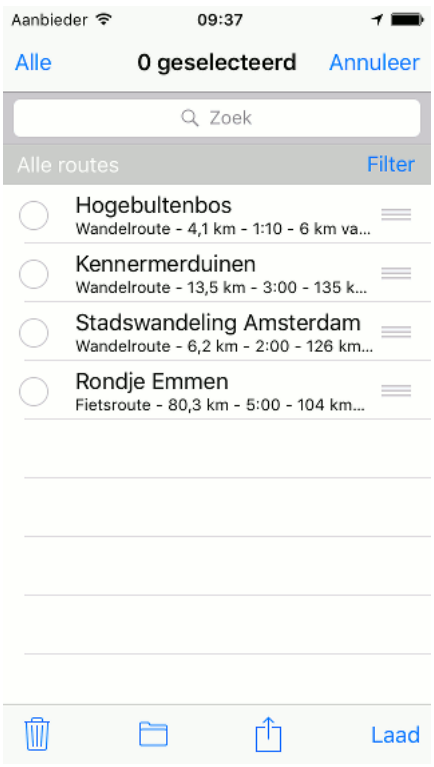

Fig. 5.23: *Het scherm waarin u routes kunt selecteren.*

van kleur. Een voorbeeld waarin twee routes zijn geselecteerd ziet u hieronder.

De titel van het selectiescherm laat zien hoeveel items er geselecteerd zijn. U kunt een geselecteerde route deselecteren door er nogmaals op te drukken. Als u alle routes/waypoints uit de lijst wilt selecteren kunt u linksboven op 'Alle' drukken. Om terug te keren naar het normale routes-/waypointsscherm drukt u rechtsboven op 'Annuleer'.

5.7.3 Actie uitvoeren

Als u een selectie heeft gemaakt kunt u met de knoppen in de onderste knoppenbalk een actie uitvoeren op de selectie. De mogelijke acties zijn:

- *Prullenbak icoon*: Hiermee kunt u de selectie verwijderen van uw apparaat en iCloud.
- *Exporteer icoon*: Hiermee kunt u geselecteerde routes/waypoints delen via verschillende apps.
- *Map icoon*: Hiermee kunt u geselecteerde routes/waypoints verplaatsen naar een map.
- *Laad*: Hiermee worden de geselecteerde routes/waypoints op de kaart geladen.

Als voorbeeld laden we nu de selectie uit Figuur 3 op onze kaart door op de 'Laad' knop te drukken. De kaart verschijnt en u kunt hieronder zien dat de twee routes in een keer op de kaart zijn geladen:

5.8 Zoeken in routes en waypoints

In het routes- en in het waypointsscherm kunt u zoeken in de routes en waypoints die op uw apparaat zijn opgeslagen. U kunt zoeken met behulp van zoekwoorden en u kunt filters toepassen om snel de benodigde routes en waypoints te vinden.

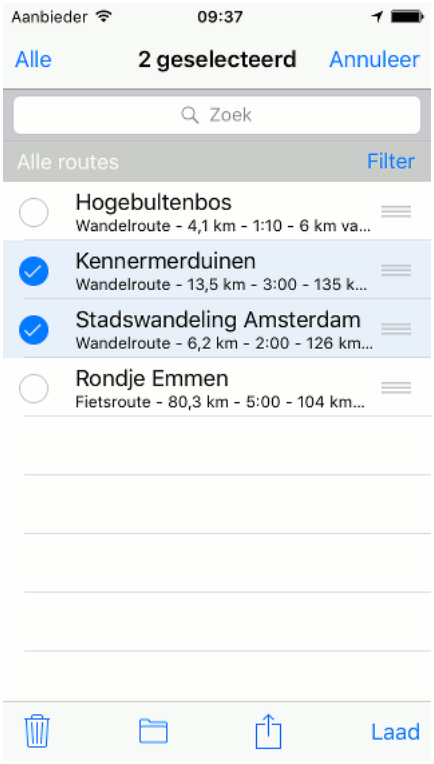

Fig. 5.24: *Twee routes zijn geselecteerd.*

Fig. 5.25: *De routes 'Stadswandeling Amsterdam' en 'Kennemerduinen' zijn op de kaart geladen.*

Het zoeken in waypoints werkt precies hetzelfde als het zoeken in routes.

Een voorbeeld van het routesscherm waarin u kunt zoeken en filters kan toepassen ziet u hieronder.

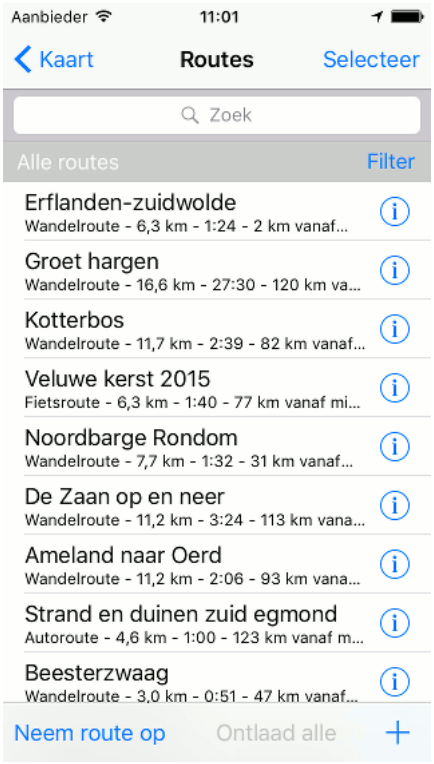

Fig. 5.26: *Het routesscherm, met filter 'Alle routes' aan.*

In bovenstaand voorbeeld is er in het invulvak geen zoekwoord ingevuld en staat het filter op 'Alle routes', dat wil zeggen alle routes en mappen worden in de lijst getoond.

5.8.1 Zoeken op zoekwoord

Als u een zoekwoord invult in het invulvak verschijnen alleen de routes/waypoints in de lijst die dit zoekwoord bevatten.

Als voorbeeld zoeken we nu op 'Ho'. U ziet in de figuur hieronder dat alleen de 'Hogebultenbos' route verschijnt in de lijst.

De lijst die verschijnt u zoekt functioneert op precies dezelfde wijze als normaal. Als u op een item drukt wordt deze op de kaart geladen. Ook kunt u via de selecteer knop selecties maken uit de gevonden resultaten en daar vervolgens acties mee uitvoeren.

Let op: het filter wordt toegepast op de lijst met zoekresultaten. Als u met een zoekwoord in alle routes/waypoints wilt zoeken moet u er voor zorgen dat het filter op 'Alle routes'/'Alle waypoints' staat.

5.8.2 Zoeken met filters

Door op de 'Filter' knop boven in het routes/waypoints scherm te verschijnt er een lijst met filters, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

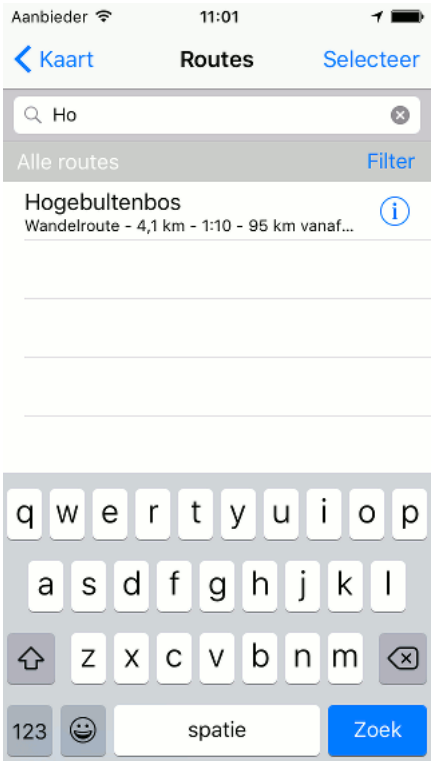

Fig. 5.27: *Er wordt gezocht op 'Ho', alleen de 'Hogebultenbos' route verschijnt.*

Fig. 5.28: *Het kiezen van een filter.*

Aan de titels en subtitels kunt u zien wat het filter doet en hoe het de routes/waypoints sorteert. Het filter dat momenteel actief is heeft een grijze achtergrondkleur. In de figuur hierboven is dit 'Alle routes'. U kunt een ander filter toepassen door op een filter uit de lijst te drukken.

Als voorbeeld kiezen we nu het filter 'Alle routes rond huidige locatie - Nieuwste bovenaan, Max. 10 km van huidige locatie'.

De lijst met routes ziet er dan als volgt uit:

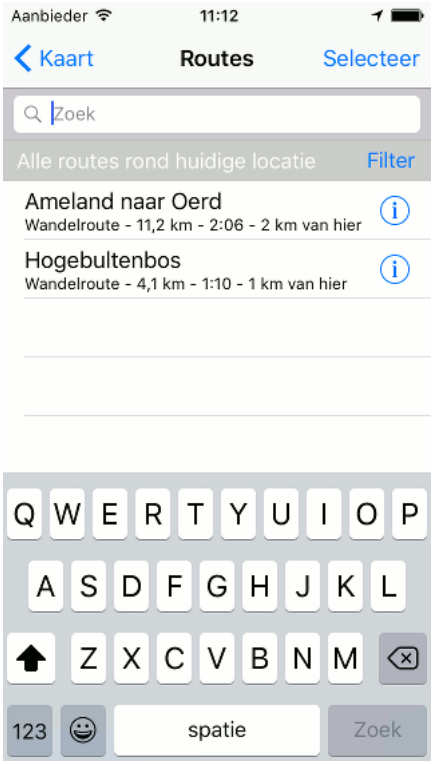

Fig. 5.29: *Door het filter worden alleen de routes met begin- of eindpunt rondom de huidige lokatie getoond.*

De lokatie is in dit geval op Ameland, en u ziet in bovenstaande figuur dat door het toepassen van het filter alleen maar twee routes op Ameland verschijnen in de lijst met routes.

5.8.3 Nieuw filter aanmaken

Om een nieuw filter aan te maken drukt u linksonderin het filterscherm (zie Figuur 3) op 'Nieuw filter'. U krijgt dan onderstaand scherm te zien:

Allereerst kunt u een routetype kiezen. U kunt het routetype veranderen door er op te drukken. Als u niet wilt filteren op routetype, dan kunt u hier ook 'Alle routes' kiezen.

Daarna kunt u met schuifknoppen de minimale en maximale lengte instellen.

Vervolgens kunt u de lokatie van het begin- en eindpunt instellen.

Tenslotte kunt u bepalen hoe de routes gesorteerd moeten worden.

Als voorbeeld gaan we nu een filter aanmaken voor alle fietsroutes met een lengte tot 100 km die maximaal 10 km van Emmen afliggen. In de figuur hieronder ziet u hoe dit filter kunt instellen:

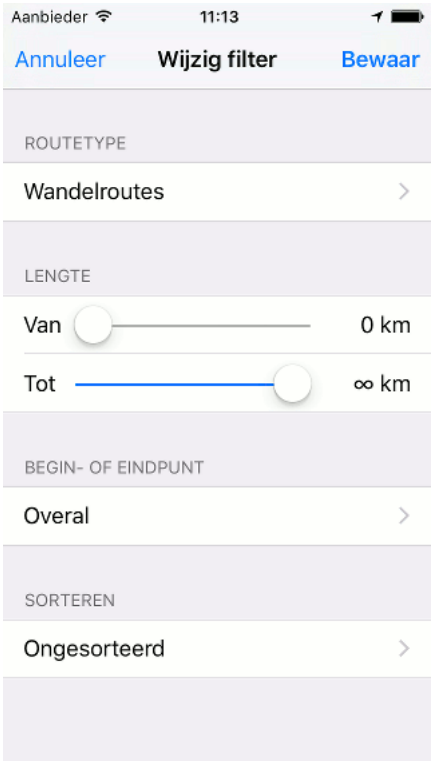

Fig. 5.30: *Het aanmaken van een nieuw filter.*

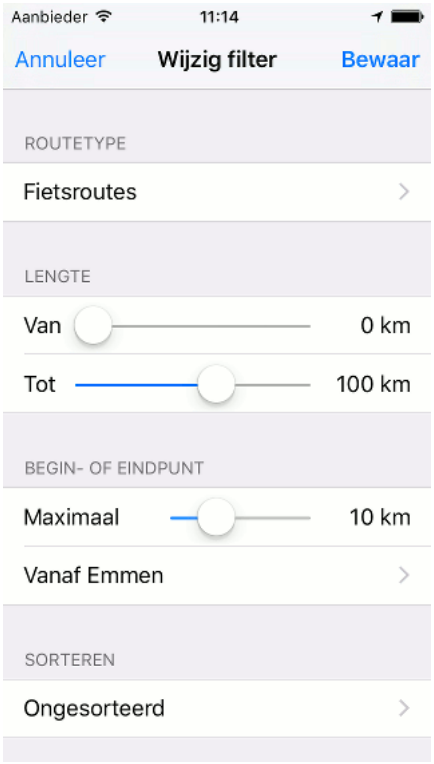

Fig. 5.31: *Het aanmaken van een filter voor fietsroutes rond Emmen.*

Als u uw filter heeft ingesteld moet u rechtsbovenin op ‘Bewaar’ drukken om het filter op te slaan. U keert dan terug naar de lijst met filters en ziet uw toegevoegde filter in de lijst verschijnen, zoals u hieronder kunt zien.

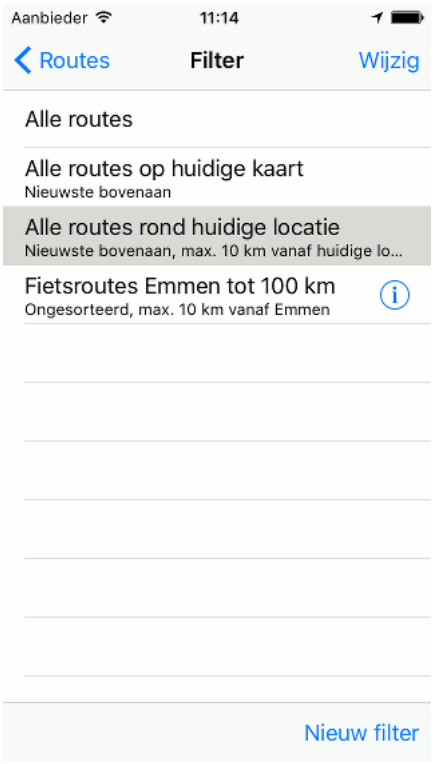

Fig. 5.32: *Het fietsroutes rond Emmen filter is toegevoegd aan de lijst met filters.*

Om het nieuwe filter te kunnen gebruiken moet u het selecteren door er op te drukken. U keert terug naar het routesscherm. Zoals u in de figuur hieronder kunt zien verschijnen nu alleen nog maar de fietsroutes rond Emmen in de lijst met routes.

5.8.4 Filters aanpassen

Door in het filtersscherm (Figuur 7) op de infoknop (i) naast een filter te drukken kunt u een filter wijzigen. Het zelfde scherm als bij het aanmaken van filters (Figuur 6) zal verschijnen. U kunt het filter nu aanpassen. Om te aanpassingen op te slaan moet u rechtsboven in op ‘Bewaar’ drukken.

5.8.5 Filters verwijderen

U kunt een filter verwijderen uit de lijst met filters door in het filterscherm (Figuur 7) rechtsbovenin op ‘Wijzig’ te drukken. Het filterscherm verandert dan als volgt:

De eerste drie filters zijn de standaardfilters. Deze kunt u niet verwijderen.

Door op de rode knop voor de titel van een filter te drukken, verwijdert u dat filter.

5.8.6 Filters rangschikken

U kunt de rangschikking van filters veranderen door in het filterscherm (Figuur 3) rechtsbovenin op ‘Wijzig’ te drukken.

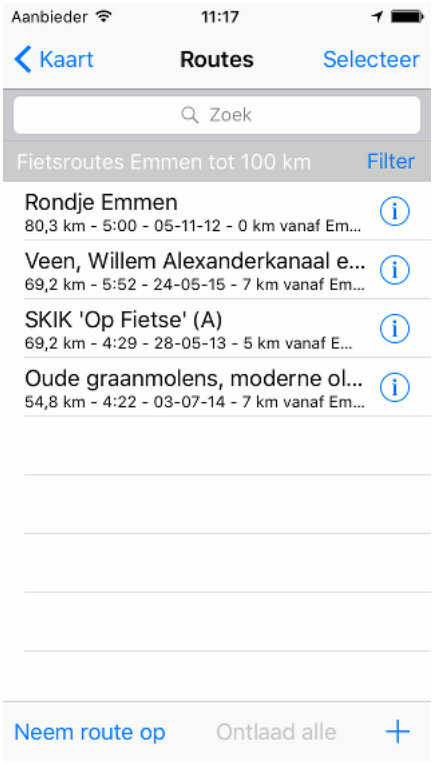

Fig. 5.33: *Het filter fietsroutes rond Emmen is toegepast op de routes.*

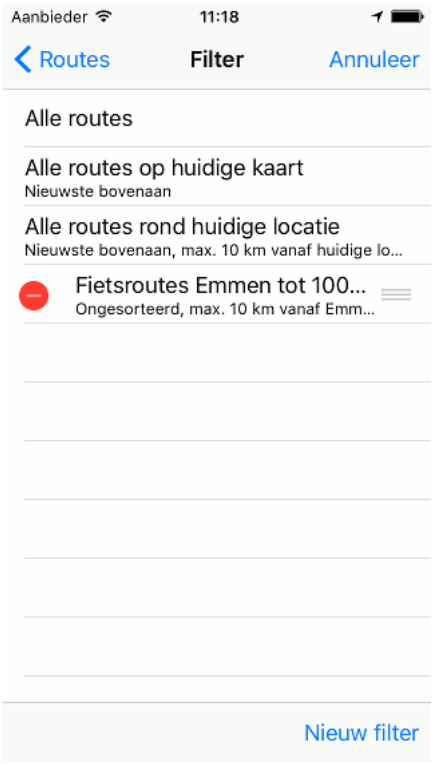

Fig. 5.34: *Het verwijderen van een filter.*

Met de grijze knoppen rechts van een titel kunt u de filters op een andere manier rangschikken.

5.9 Routes en Waypoints ordenen

In het *routesscherm* en in het *waypointsscherm* kunt u routes en waypoints *ordenen in mappen* en de rangschikking van routes en waypoints aanpassen.

Het ordenen van waypoints gaan op dezelfde manier als routes. Hieronder gebruiken we routes als voorbeeld.

Een voorbeeld van het routesscherm ziet u hieronder.

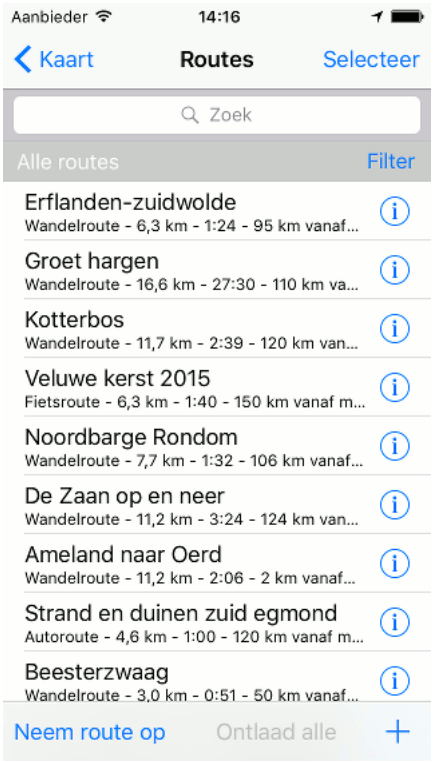

Fig. 5.35: *Een voorbeeld van het routesscherm.*

Om de rangschikking van routes/waypoints aan te passen, om nieuwe mappen aan te maken en om routes/waypoints naar mappen te verplaatsen moet u eerst het selectiescherm openen door rechtsbovenin het routes-/waypoints scherm op 'Selecteer' te drukken. Een voorbeeld van het selectiescherm ziet u in onderstaande figuur:

5.9.1 Routes en Waypoints rangschikken

In het selectiescherm (Figuur 2) kunt u de volgorde van de routes/waypoints in de lijst die verschijnt in het routesscherm/waypointsscherm aanpassen als het *filter* op 'Alle routes'/'Alle waypoints' staat.

Om de rangschikking aan te passen moet u uw vinger vastdrukken op de drie streepjes rechts van een titel. U kunt nu de route/waypoint naar de gewenste positie slepen zoals u kunt zien in het voorbeeld hieronder.

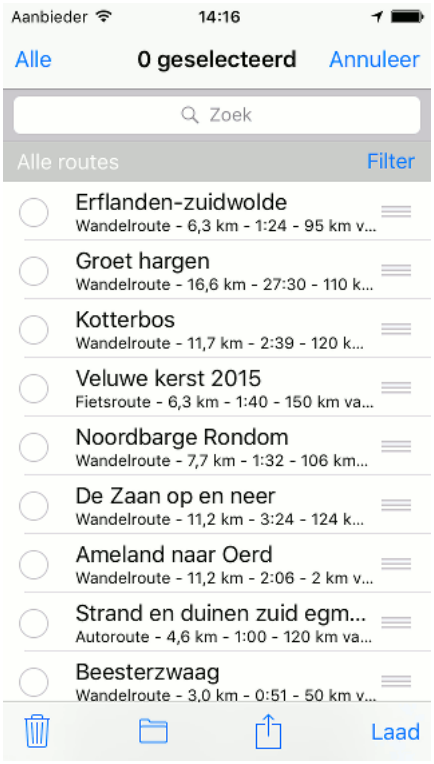

Fig. 5.36: *Een voorbeeld van het selectiescherm.*

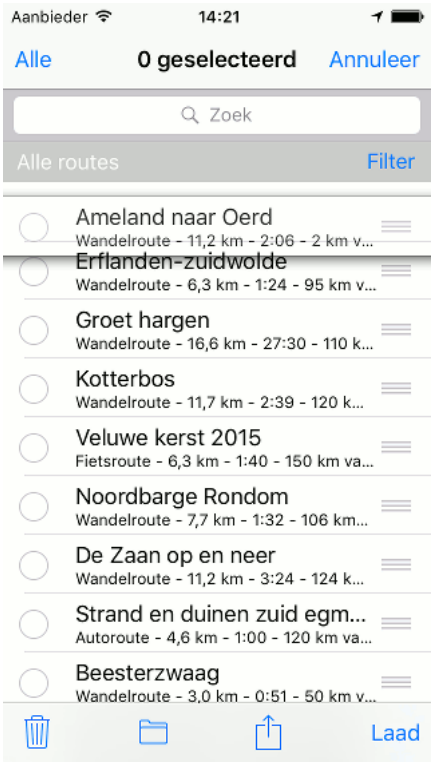

Fig. 5.37: *Het rangschikken van routes.*

Als u uw vinger loslaat is de route/waypoint verplaatst. Als u nu rechtsbovenin op 'Annuleer' drukt verlaat u het selectiescherm en kunt u de nieuwe ordening in het routesscherm zien. Een voorbeeld ziet u hieronder:

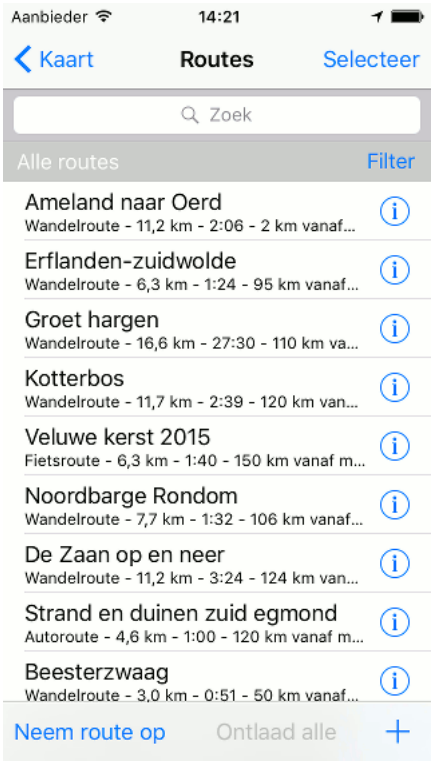

Fig. 5.38: *De route 'Ameland naar Oerd' is naar boven in de lijst verplaatst.*

5.9.2 Routes en Waypoints in mappen ordenen

U kunt uw verzameling routes en waypoints overzichtelijk houden door ze in mappen te ordenen. Mappen verschijnen alleen in de lijst met routes en waypoints als het *filter* op 'Alle routes'/'Alle waypoints' staat.

Mappen aanmaken

Om een map aan te maken moet u eerst het selectiescherm scherm openen (figuur 2). U moet er voor zorgen dat er geen routes/waypoints geselecteerd zijn. Vervolgens drukt u onderin het scherm op het map icoon. U krijgt nu het volgende scherm te zien waarin u de nieuwe map een naam kan geven.

Als u rechtsbovenin het scherm op 'Bewaar' drukt wordt de map toegevoegd. De nieuwe map zal bovenin de lijst met routes/waypoints verschijnen zoals u kunt zien in de figuur hieronder waarin de map 'Ameland' is aangemaakt.'

Routes/waypoints verplaatsen naar mappen

Om routes, waypoints en mappen naar een map aan te verplaatsen moet u eerst het selectiescherm scherm openen. Een voorbeeld van dit scherm ziet u in figuur 2.

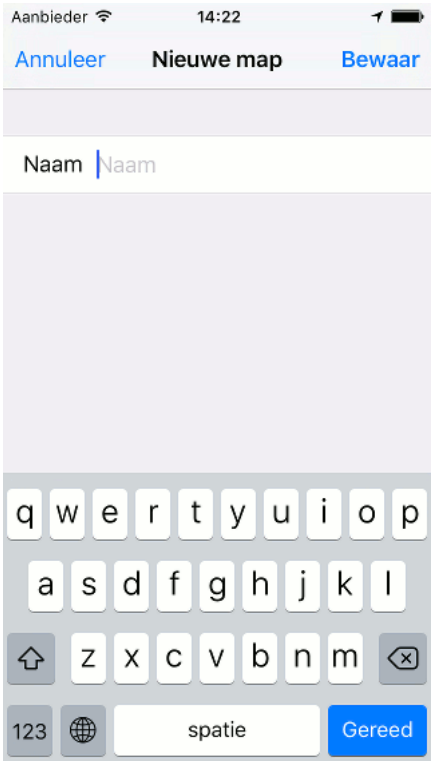

Fig. 5.39: *Het aanmaken van een map.*

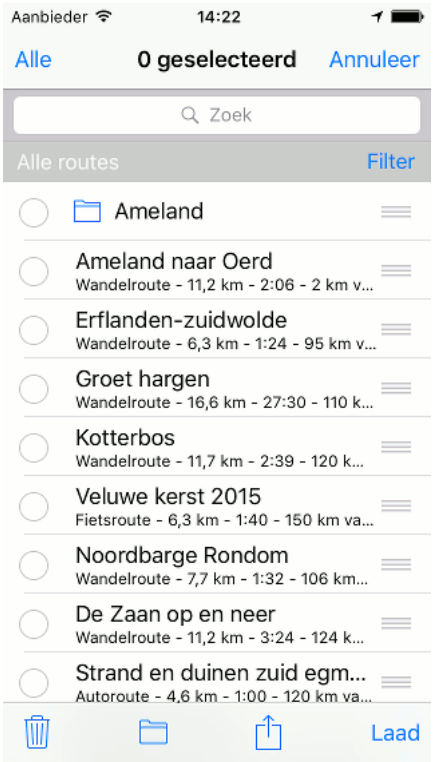

Fig. 5.40: *De map 'Ameland' is toegevoegd.*

Vervolgens selecteert u de te verplaatsen routes, waypoints en mappen uit de lijst. Daarna moet u op de map icoon onderin het scherm drukken. U krijgt dan het volgende scherm met een overzicht van alle mappen te zien:

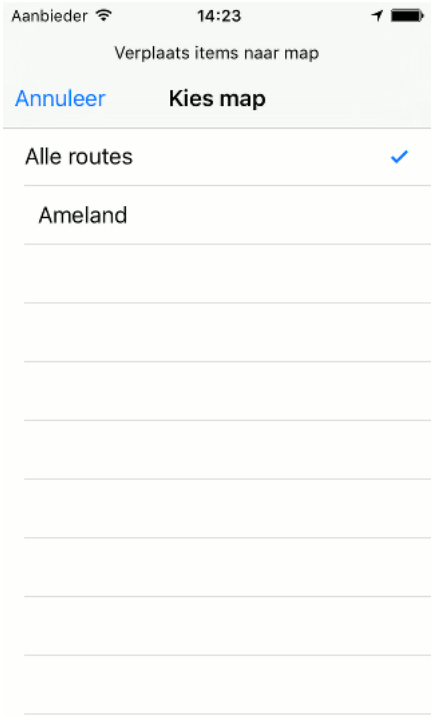

Fig. 5.41: *Het verplaatsen van items naar een map.*

In dit scherm kunt u een map kiezen door te er op te drukken. De geselecteerde items worden dan naar deze map verplaatst.

Als voorbeeld hebben we de routes ‘Ameland naar Oerd’ en ‘Hogebultenbos’ naar de map ‘Ameland’ verplaatst. Het routesscherm ziet er na de verplaatsing als volgt uit:

Mappen openen

Om een map te openen, moet u er op drukken. Als we op de map ‘Ameland’ uit figuur 8 drukken verschijnt het volgende scherm:

Onder het zoekinvulvak ziet u de structuur van de mappen en de titel van de huidige map. Om weer terug te keren naar de hoofdmap, moet u op ‘Alle routes’ drukken.

U kunt in Figuur 9 zien dat de twee verplaatste routes ‘Hogebultenbos’ en ‘Ameland naar Oerd’ inderdaad in de map ‘Ameland’ staan.

Routes en waypoints die u importeert worden automatisch opgeslagen in de map die u op het moment van importeren geopend heeft.

Als u een map aanmaakt in een geopende map, wordt de nieuwe map in de geopende map opgeslagen.

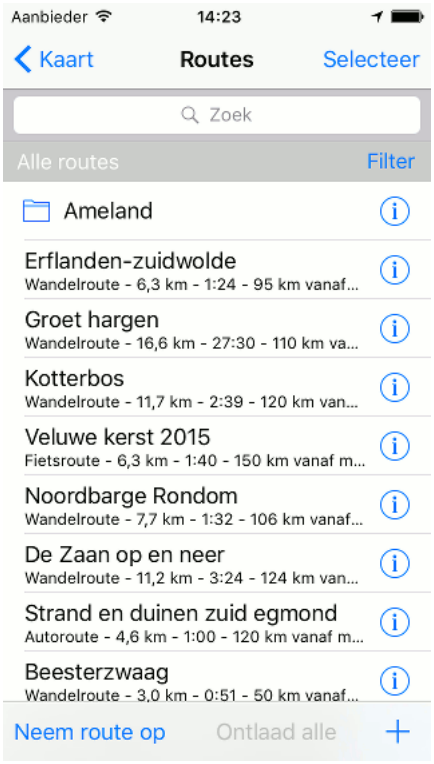

Fig. 5.42: *Het toevoegen van een nieuwe map.*

Fig. 5.43: *De inhoud van de map 'Ameland'.*

Mappen wijzigen en delen

Als u op de informatie (i) knop rechts van de titel van een map drukt (zie figuur 8) verschijnt het detailscherm van de map, zoals u hieronder kunt zien.

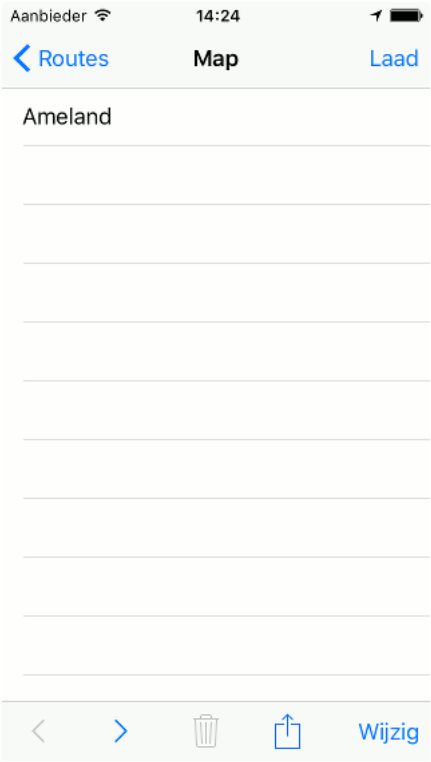

Fig. 5.44: *Het detailscherm van de map 'Ameland'.*

In dit scherm kunt u de volgende dingen doen:

- Titel map aanpassen: Druk rechtsonder op 'Wijzig'.
- Inhoud map delen: Druk onderin op het exporteer icoon.
- Inhoud map laden: Druk rechtbovenin op 'Laad'.
- Map verwijderen. Druk onderin op de prullenbak. U kunt alleen maar mappen verwijderen waar in zich geen waypoints, routes of andere mappen bevinden.

5.10 Routes en waypoints delen/exporteren

U kunt routes en waypoints die u op uw apparaat zijn opgeslagen delen/exporteren via verschillende apps.

Het exporteren van routes en waypoints kan op twee manieren. Vanuit het *route-/waypointdetailsscherm* en vanuit het *routes-/waypointsscherm*.

5.10.1 Exporteren vanuit route/waypointdetailsscherm

Om het *routes*/waypointdetailsscherm te openen drukt u kort op een route of waypoint die op de kaart is geladen. Ook kunt u dit scherm openen van door in het *routesscherm*/waypointsscherm op de info knop

naast de titel van een route/waypoint te drukken.

Om te route of waypoint te exporteren drukt u op het deel/exporteer icoon onderin het scherm. Vervolgens verschijnt er een pop-up met apps waarnaar u de geëxporteerde route kunt sturen. Een voorbeeld van deze pop-up ziet u in onderstaande figuur.

Fig. 5.45: *Een pop-up met apps waarnaar een route geëxporteerd kan worden.*

5.10.2 Exporteren vanuit routes-/waypointsscherm

Om een of meerdere routes/waypoints te exporteren vanuit het *routes*/waypointsscherm drukt u rechtsboven in dit scherm op 'Selecteer'. Vervolgens *selecteert* u de gewenste route(s)/waypoint(s) door er op te drukken. Daarna moet u onderin dit scherm op het deel/exporteer icoon drukken. Er verschijnt dan een lijst met apps waarnaar u de geëxporteerde route(s)/waypoints(s) kunt sturen, zoals kunt zien in het voorbeeld hieronder:

5.10.3 Bestandsformaat

Afhankelijk van de app waar u naar exporteert wordt er een kaart in jpg formaat meegestuurd en/of een (gezipt) gpx bestand.

Het gpx formaat is een universeel bestandsformaat voor routes, daarom kan een gedeelde route/waypoint ook door andere programma's die gpx ondersteunen worden ingeladen.

De standaard *instelling* is dat het gpx bestand gecomprimeerd wordt tot een gezipt gpx bestand (px.zip). In de *instellingen* kunt u eventueel het comprimeren uitschakelen.

Het voordeel van gecomprimeerde gpx (gpx.zip) is dat het leidt tot kleinere bestanden. Verder kunnen eventuele foto's worden bijgevoegd. Ook passen er meerdere routes in een zip bestand.

Fig. 5.46: *Een pop-up met apps waarnaar een route geëxporteerd kan worden.*

5.10.4 Voorbeelden

Hieronder bespreken we de volgende voorbeelden van het exporteren van routes. Het exporteren van waypoints gaat op dezelfde manier.

- *Route exporteren via E-mail*
- *Route delen via iMessage*
- *Route delen met Topo GPS*
- *Route delen met Facebook*
- *Route delen via Airdrop*
- *Meerdere routes exporteren naar iCloud Drive*
- *Routes exporteren naar Dropbox*

Route exporteren via E-mail

Om een route te exporteren via E-mail kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor ‘Mail’.

Het volgende scherm verschijnt dan.

Als u een e-mail adres invoert en rechtsbovenin het scherm op verstuur druk wordt de e-mail met de route in de bijlage verstuurd.

Fig. 5.47: *Het exporteren van een route via e-mail.*

Route delen via iMessage

Om een route te exporteren via iMessage kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor ‘Bericht’.

Het volgende scherm verschijnt dan:

U moet een ontvanger invoeren in het vak aan en vervolgens op ‘Stuur’ drukken om het bericht te versturen.

Route delen met Topo GPS

Als u een route zelf heeft opgenomen met Topo GPS of deze zelf heeft uitgezet met Topo GPS kunt u deze route delen met Topo GPS.

Als u uw route deelt met Topo GPS kan uw route *geïmporteerd worden door alle andere Topo GPS gebruikers*. Zo kunnen andere gebruikers ook plezier beleven aan uw route.

Om een route te delen met Topo GPS kiest u voor ‘Topo GPS’ in de pop-up van Figuur 1 of 2.

Als voorbeeld delen we nu de route ‘Hogebultenbos’ met Topo GPS. Het volgende scherm verschijnt dan:

Om de route te delen met Topo GPS moet u rechtsboven in de pop-up in Figuur 5 op ‘Deel’ drukken. De route wordt dan naar Topo GPS gestuurd.

Als de route succesvol met Topo GPS gedeeld is krijgt u een bevestiging zoals u hieronder kunt zien:

Als u nu het *routes-importeren-scherm* opent kunt u zien dat uw route inderdaad gedeeld is met Topo GPS, zoals in onderstaande figuur. Alle gebruikers kunnen nu uw route importeren.

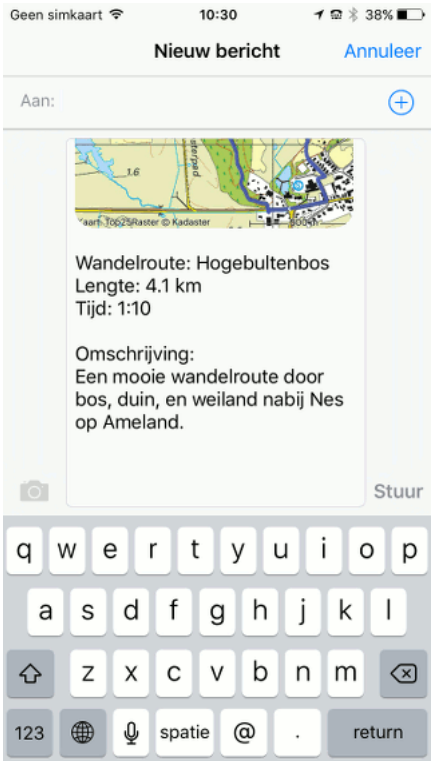

Fig. 5.48: *Het exporteren van een route via iMessage.*

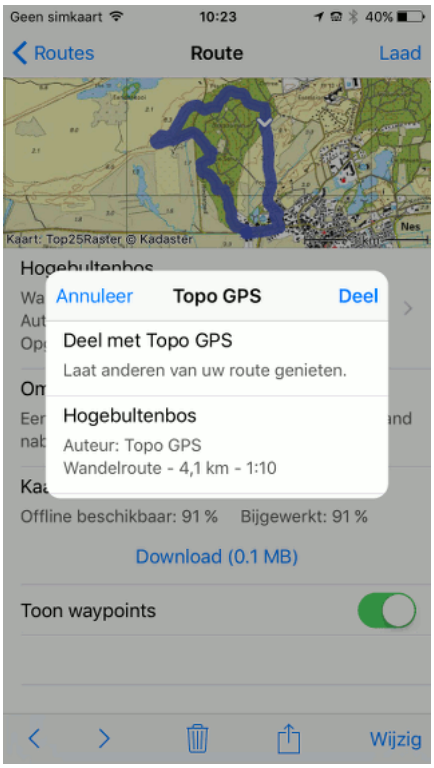

Fig. 5.49: *Het delen van een route met Topo GPS.*

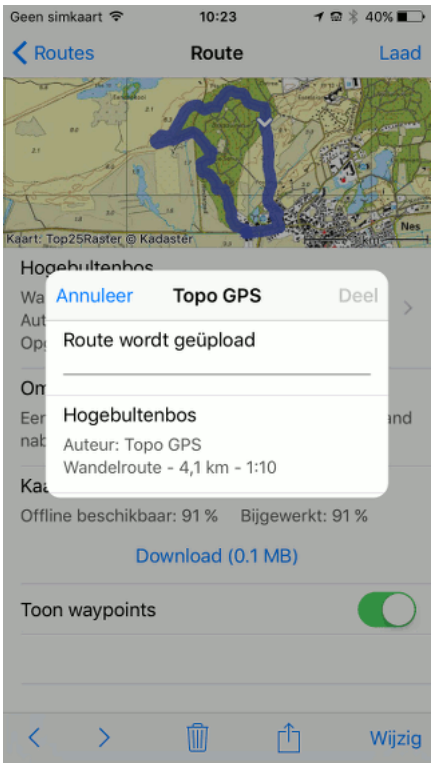

Fig. 5.50: *De te delen route wordt naar Topo GPS gestuurd.*

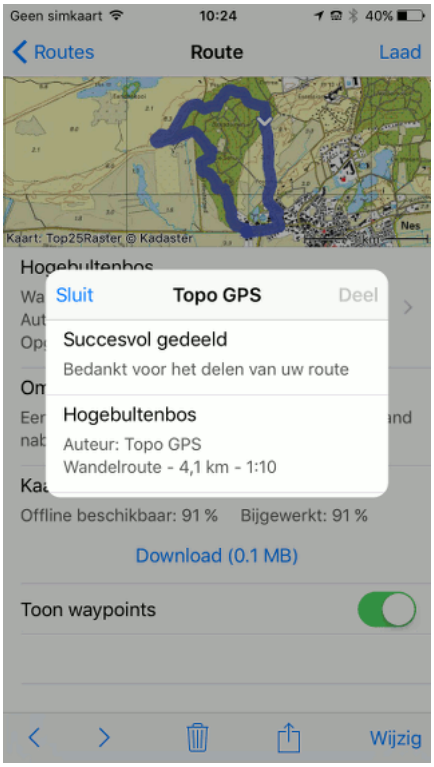

Fig. 5.51: *De route is succesvol met Topo GPS gedeeld.*

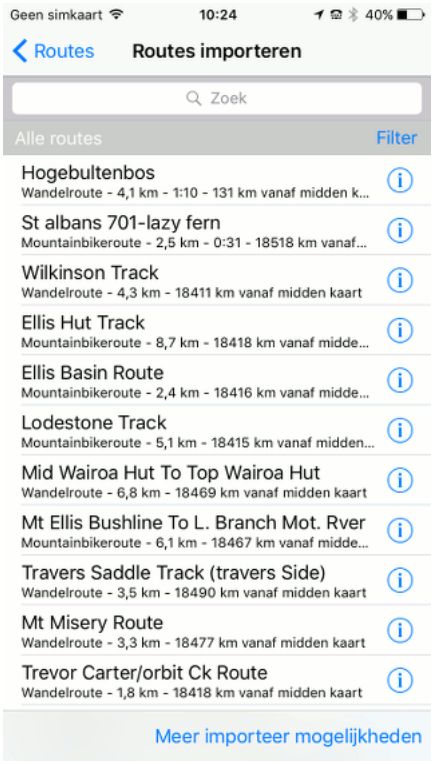

Fig. 5.52: *Andere gebruikers kunnen nu de gedeelde route importeren.*

Route delen met Facebook

Om een route te exporteren via Facebook kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor ‘Facebook’. U moet hiervoor wel de Facebook app geïnstalleerd hebben.

Er verschijnt een routekaartje en eventueel foto’s behorend bij de route. Een voorbeeld ziet u hieronder:

U kunt eventueel een beschrijving toevoegen. Vervolgens druk u op ‘Plaatsen’ om de route op Facebook te zetten.

Route delen met Twitter

Om een route te exporteren via Facebook kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor ‘Twitter’. U moet hiervoor wel de Twitter app geïnstalleerd hebben.

Er verschijnt een popup met een routekaartje en een automatisch ingevulde tekst. Deze tekst kunt u aanpassen.

Als u op ‘Plaats’ druk wordt de route gedeeld met Twitter.

Route delen via Airdrop

Als u route(s)/waypoint(s) wilt delen met iemand die vlak bij u in de buurt is, dan kunt u dit het beste via Airdrop doen.

Als een van uw contacten Airdrop heeft aanstaan en deze is in de buurt, dan verschijnt het contact in het Airdrop vak van Figuur 1 en 2. U drukt op het contact, en het (gezipte) gpx bestand wordt dan via

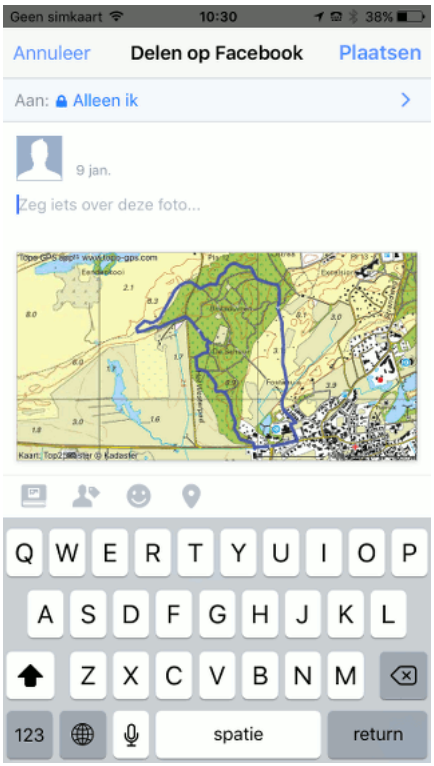

Fig. 5.53: *Delen van route met Facebook.*

Fig. 5.54: *Delen van route met Twitter.*

Airdrop razendsnel naar uw contact gestuurd.

Meerdere routes exporteren naar iCloud Drive

Om meerdere routes te exporteren naar iCloud Drive, *selecteert* u deze routes eerst in het routesscherm. Vervolgens druk u op het deel/exporteer icoon. Dan verschijnt er een pop-up zoals in de figuur hieronder:

Fig. 5.55: *Delen van drie routes tegelijkertijd.*

Als u in de pop-up voor iCloud Drive kiest dan verschijnt het een iCloud Drive scherm. Een voorbeeld hiervan ziet u in onderstaande figuur.

U kunt nu de gewenste lokatie voor het te exporteren bestand bepalen. Als u het bestand wilt exporteren moet u *onder in het scherm* op 'Exporteer naar deze lokatie' drukken. Als het bestand succesvol is geëxporteerd verschijnt er een pop-up zoals in de figuur hieronder:

Routes exporteren naar Dropbox

Om routes te exporteren naar Dropbox kiest u voor 'Dropbox' in de pop-up van figuur 1 of figuur 2. U moet wel de Dropbox app hebben geïnstalleerd. Als u geen Dropbox in de lijst ziet moet u eventueel op de 'Meer' knop drukken in de pop-up om Dropbox in te schakelen.

Het kan zijn dat zo alleen een routekaartje wordt geëxporteerd. Dit is een bug die opgelost wordt in de komende versie.

Om dan toch een (gezipt) gpx bestand naar Dropbox te exporteren moet u kiezen voor iCloud Drive. Vervolgens drukt u linksboven in het scherm (Figuur 13) op 'Locaties'. Dan kiest u voor 'Dropbox'. U kiest de juiste map. Vervolgens druk u onderin het scherm op 'Opslaan in ....'. U krijgt een pop-up te zien als de route succesvol naar Dropbox is geëxporteerd.

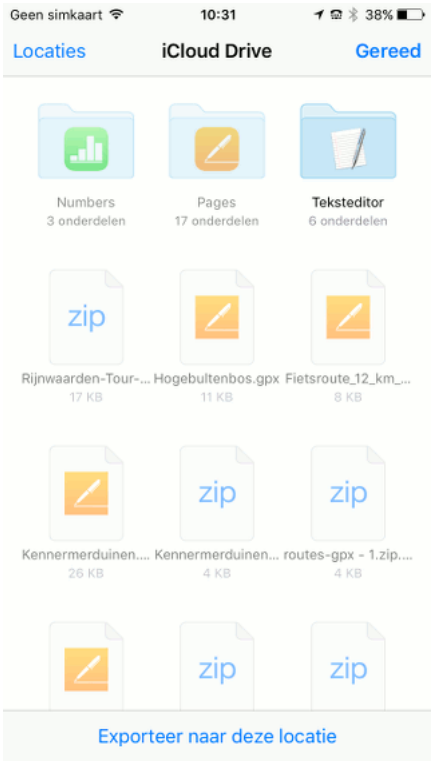

Fig. 5.56: *Delen van route met iCloud Drive.*

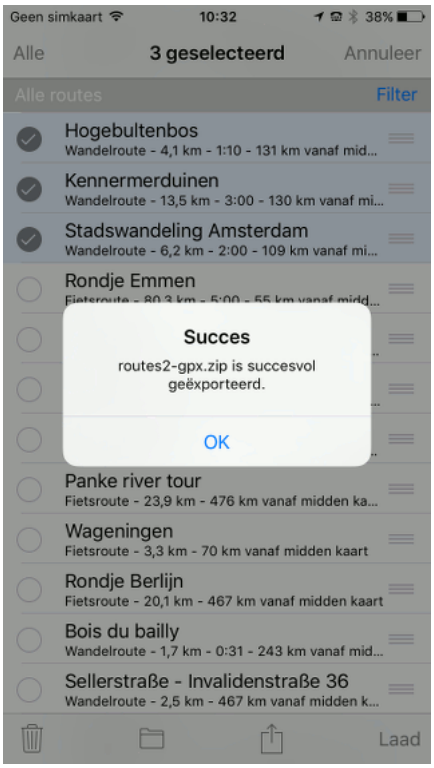

Fig. 5.57: *Route is succesvol gedeeld met iCloud Drive.*

5.11 Routes en waypoints importeren van internet

Routes en waypoints van internet kunt u eenvoudig importeren in Topo GPS.

De volgende bestandsformaten kan Topo GPS importeren:

- gpx
- gezipte gpx (-gpx.zip)
- kml en kmz
- OZI explorer track file .plt

5.11.1 Importeren vanuit Safari

Op internet zijn talloze websites te vinden waarin routes worden aangeboden. Meestal is dit in het gpx formaat.

Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder, waarin in Safari een pagina van de website GPSwalking.nl is geopend.

Op de route pagina's van GPSwalking staat rechtsboven in het scherm een knop 'Download (smartphone)'. Als u hier op drukt wordt een gpx route gedownload. Het volgende scherm verschijnt dan:

Het scherm in Figuur 2 verschijnt ook als u bestanden importeert van andere websites.

Als u in Figuur 2 rechtsboven in op 'Open met Topo GPS' drukt wordt het bestand geïmporteerd in Topo GPS.

Het kan gebeuren dat u geen 'Open met Topo GPS' te zien krijgt, maar dat er rechtsbovenin de naam van een andere app verschijnt. Dan moet u linksboven in op 'Open met ...' drukken en vervolgens op 'Kopieer naar Topo GPS'. Als u nog steeds geen Topo GPS icoon ziet, dan moet u schollen door de lijst met apps. U kunt het Topo GPS icoon naar voren slepen zodat u de volgende keer een bestand sneller kunt importeren.

Als het bestand geïmporteerd is in Topo GPS verschijnt de route direct op de kaart zoals u hieronder kunt zien.

Geïmporteerde routes worden opgeslagen in de map die momenteel geopend is in het routes scherm.

5.11.2 Importeren met URL

U kunt ook rechtstreeks via Topo GPS een URL naar een routebestand invoeren. Het handigste is als u deze url eerst kopieert zodat u deze niet over hoeft te tikken. U kunt eenvoudig links kopiëren in Safari door er lang op te drukken.

Vanwege beveiligingsmaatregelen in iOS9 worden in versie 4.0 van Topo GPS alleen https URLs goed geïmporteerd. We werken aan een oplossing zodat u in de volgende versie ook weer http URLs kunt invoeren.

Om een URL te importeren moet u eerst op de *routeknop* op het dashboard drukken om het *routesscherm* te openen. Vervolgens drukt u op '+'. Het routes-importeren-scherm verschijnt dan. Een voorbeeld van dit scherm ziet u in de figuur hieronder.

Fig. 5.58: *De pagina Berg en Breuk route van GPSwalking.nl.*

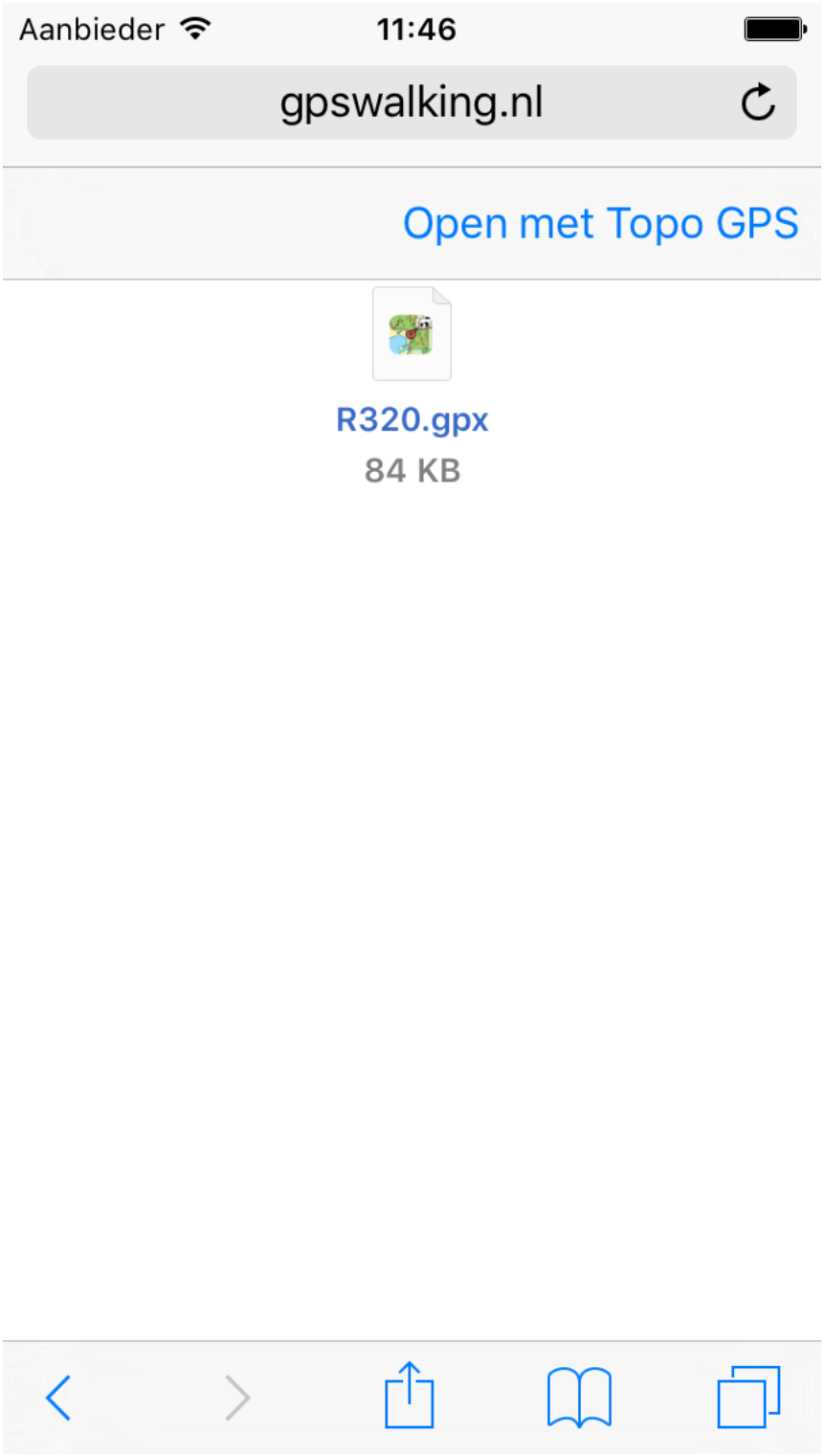

Fig. 5.59: *Het importeren van een gpx bestand in Safari.*

Fig. 5.60: *De Berg en Breuk route is geïmporteerd van 'GPSwalking.nl <http://gpswalking.nl>'_.*

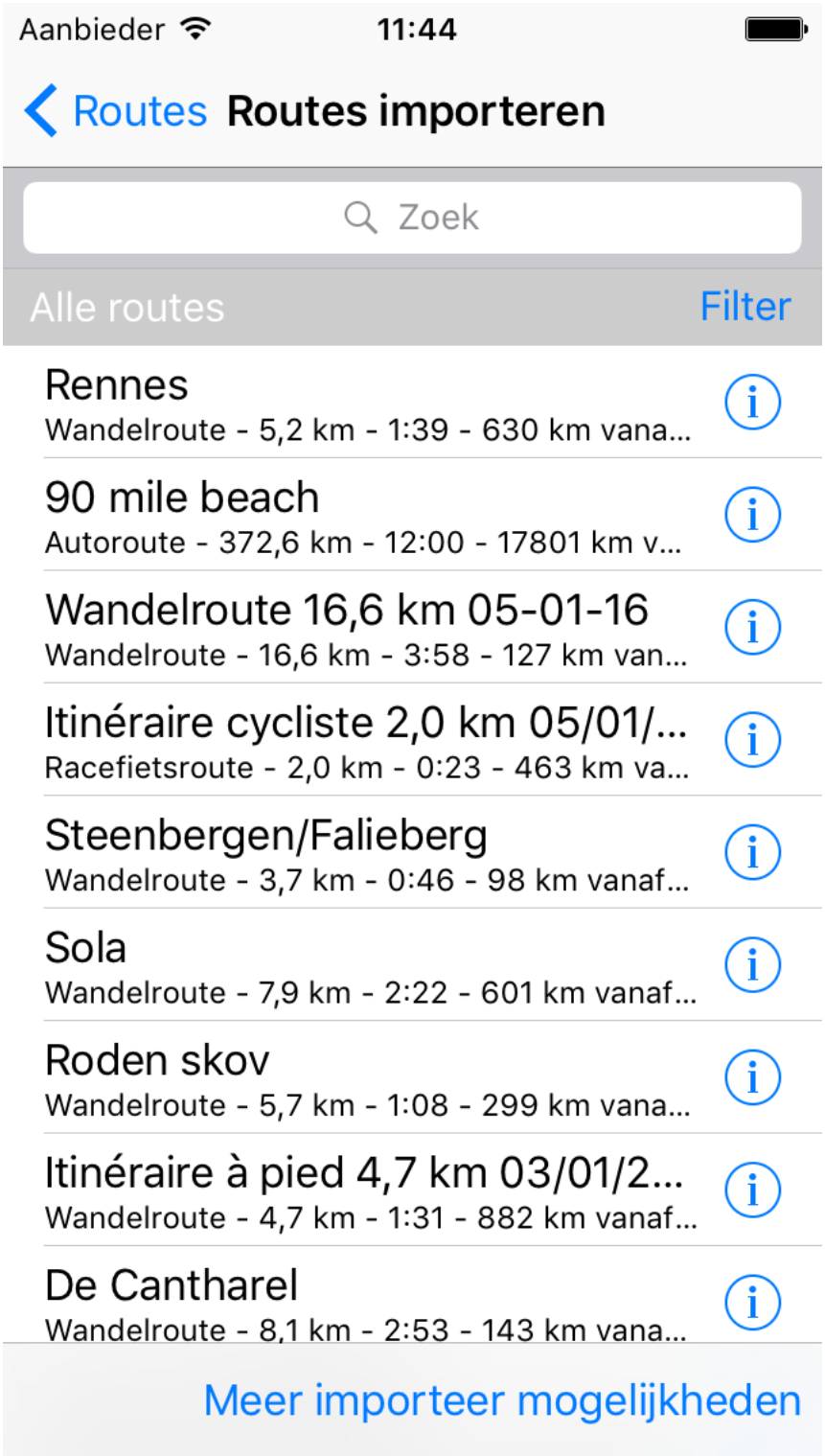

Fig. 5.61: *Het routes-importeren-scherm.*

Als u onder in het routes-importeren-scherm op ‘Meer importeer mogelijkheden’ drukt dan verschijnt er een pop-up met importeer mogelijkheden zoals u hieronder kunt zien.

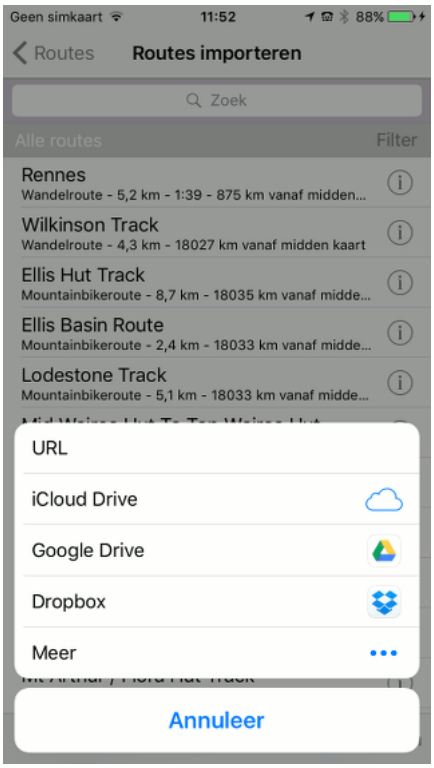

Fig. 5.62: *Een pop-up met importeermogelijkheden in het routes-importeren-scherm.*

Als u op ‘URL’ drukt verschijnt er een scherm waarin u een route kunt importeren via het invoeren van een URL. Door lang op het URL invulvak te drukken kunt u eenvoudig de URL plakken van het klembord, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Als u op ‘Importeer’ rechts bovenin drukt wordt de URL geïmporteerd.

Verder kunt u in dit scherm een lijstje zien met websites die routes aanbieden.

5.12 Routes en waypoints importeren vanuit e-mail en iMessage

Routes en waypoints die u ontvangen heeft per e-mail of iMessage kunt u importeren in Topo GPS.

De volgende bestandsformaten kan Topo GPS importeren:

- gpx
- gezipte gpx (-gpx.zip)
- kml en kmz
- OZI explorer track file .plt

5.12.1 Importeren vanuit mail

Een route/waypoint bestand dat u in een e-mail heeft ontvangen kunt u importeren door op de icoon van de bijlage te drukken in de mail-app.

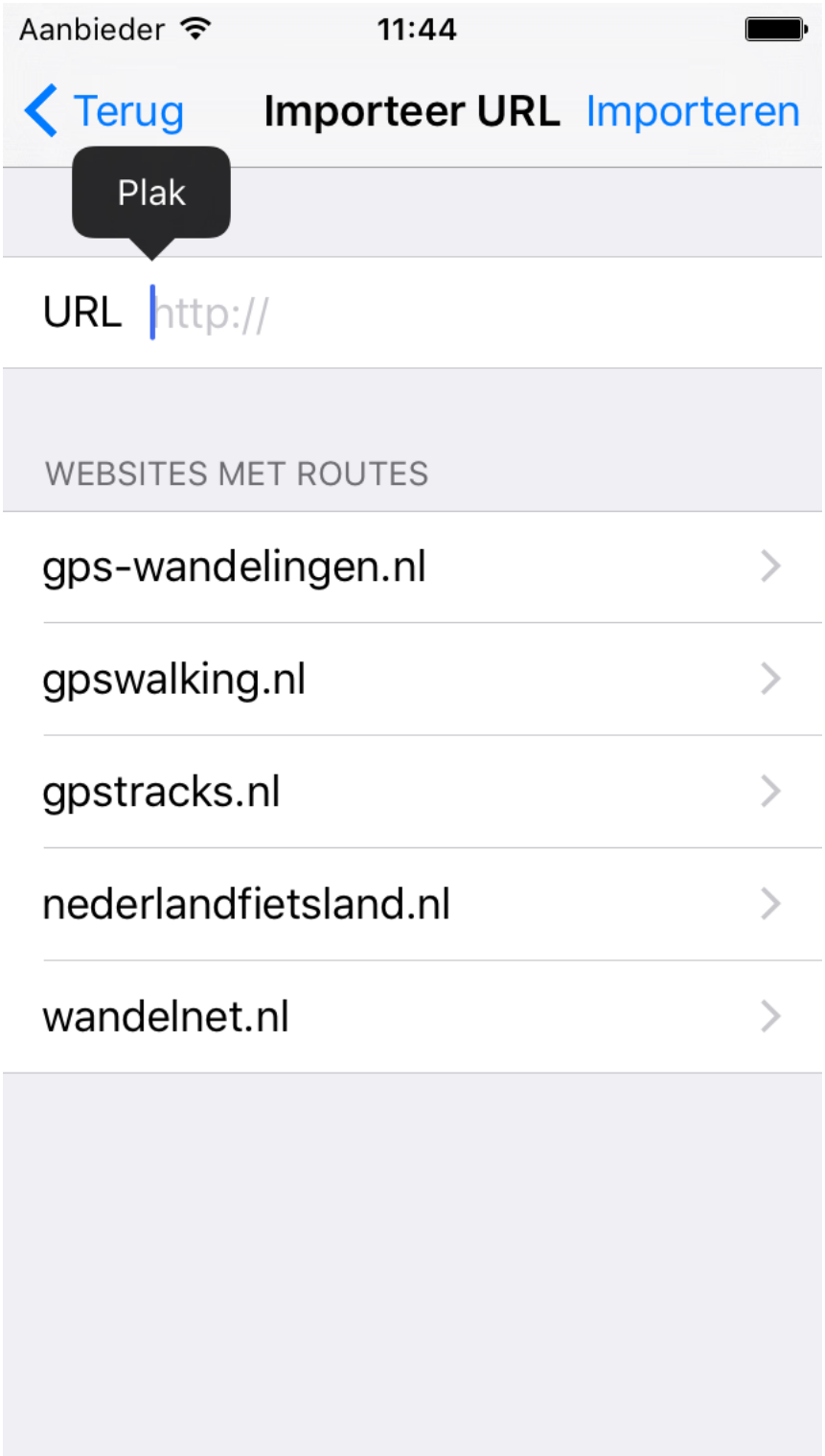

Fig. 5.63: *Het importeren van een URL.*

Hieronder leggen we dit achtereenvolgens voor een zip bestand en een gpx bestand uit. Het importeren van andere bestanden gaat op dezelfde manier.

Het openen van een bestand vanuit e-mail of iMessage is naar onze mening onnodig omslachtig. Dit ligt aan Apple. We proberen het hieronder zo goed mogelijk uit te leggen.

Importeren zip bestand

In de figuur hieronder ziet u een voorbeeld van een e-mail met een gezipt gpx bestand in de bijlage.

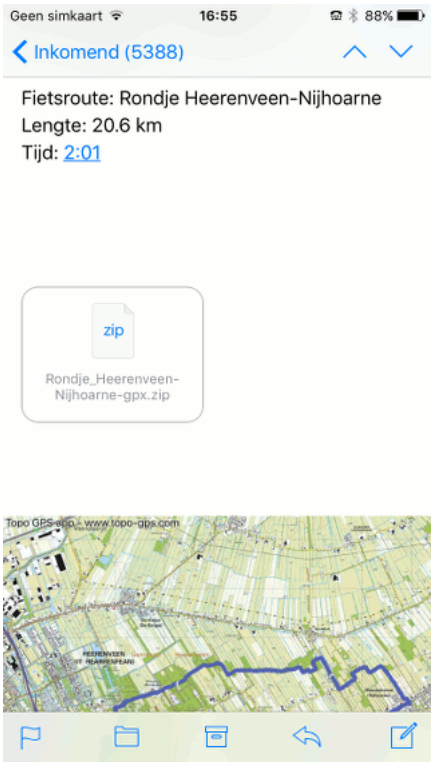

Fig. 5.64: *Een e-mail met een gezipt gpx bestand in de bijlage.*

Om het zip bestand te openen moet u in de e-mail op het icoon van het bestand drukken.

Soms verschijnt er een zwart scherm zoals in de figuur hieronder:

Als dit scherm verschijnt gebeurt er helemaal niets totdat u een keer op dit scherm drukt (volgens ons is dit een bug in iOS). Dan verandert het dit scherm als volgt:

Als u rechtsboven in het scherm van Figuur 3 op het deel/exporteer icoon drukt dan verschijnt er een pop-up met verschillende apps. Een voorbeeld hiervan ziet u hieronder:

In de pop-up moet u dan kiezen voor ‘Kopieer naar Topo GPS’. Het zip bestand wordt dan in Topo GPS geopend. Als er een route in het bestand gevonden is wordt deze automatisch op de kaart geladen zoals in de figuur hieronder:

Importeren gpx bestand

In de figuur hieronder ziet u een voorbeeld van een e-mail met een gpx bestand in de bijlage.

Als u in deze figuur _lang_ op het bestandsicoon drukt verschijnt de volgende pop-up.

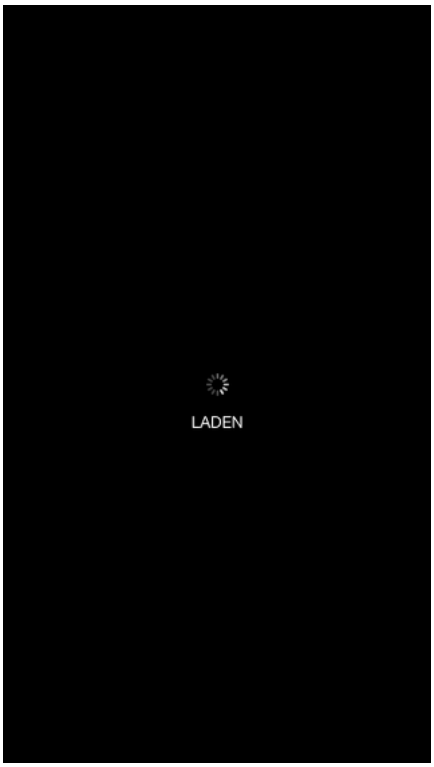

Fig. 5.65: *Er verschijnt een zwart scherm als u een zip bestand opent vanuit mail.*

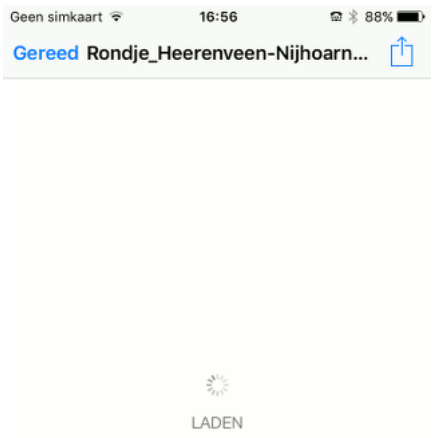

Fig. 5.66: *Het openen van een zip bestand vanuit mail.*

Fig. 5.67: *Een pop-up waarin u een app kan kiezen dat het zip bestand opent.*

Fig. 5.68: *De route Rondje Heerenveen-Nijhoarne uit het zip bestand is geïmporteerd.*

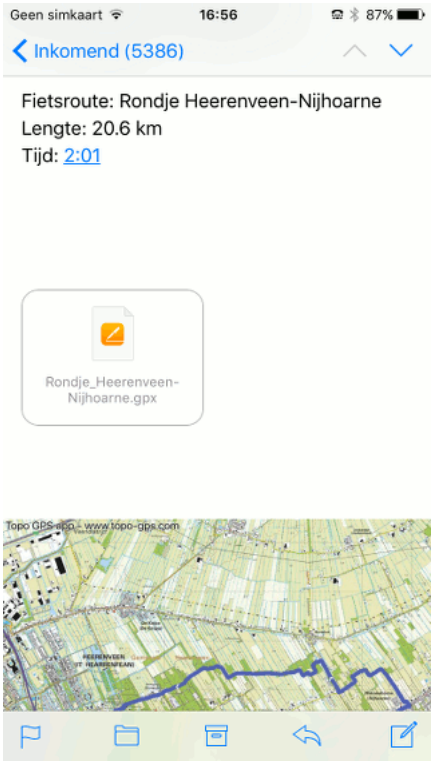

Fig. 5.69: *Een e-mail met een gpx bestand in de bijlage.*

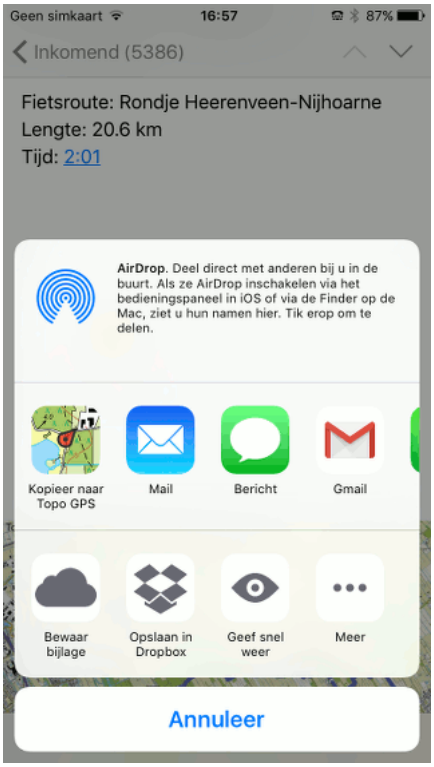

Fig. 5.70: *Een pop-up waarmee u de bijlage kan importeren in Topo GPS.*

U kunt nu het gpx bestand in Topo GPS importeren door in de pop-up op ‘Kopieer naar Topo GPS’ te drukken.

Als u kort drukt op het bestandsicoon van de bijlage probeert mail zelf het gpx bestand te openen. U ziet dan de gpx bestand op uw scherm zoals in de figuur hieronder:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="no" ?>
<gpx xmlns="http://www.topografix.com/GPX/1/1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:topogps="http://www.topo-
gps.com/xmlschemas/TopoGPSExtension/v1"
version="1.1" creator="Topo GPS 4.1
http://www.topo-gps.com"
xsi:schemaLocation="http://www.topografix.com/
GPX/1/1
http://www.topografix.com/GPX/1/1/gpx.xsd
http://www.topo-
gps.com/xmlschemas/TopoGPSExtension/v1
http://www.topo-
gps.com/xmlschemas/TopoGPSExtensionv1.xsd">
<metadata>
<name>Rondje Heerenveen-Nijhoarne</name>
<author>
</author>
<time>2014-05-18T14:44:18Z</time>
<extensions>
<topogps:routetype type="1">
</topogps:routetype>
<topogps:version>3.02</topogps:version>
<topogps:uid>5039</topogps:uid>
<topogps:uidversion>0</topogps:uidversion>
</extensions>
</metadata>
<trk>
<trkseg>
<trkpt lat="52.934459" lon="5.961140">
<ele>18.000000</ele>
<time>2014-05-18T12:25:06Z</time>
</trkpt>
<trkpt lat="52.934438" lon="5.961142">
<ele>17.000000</ele>
<time>2014-05-18T12:25:10Z</time>
</trkpt>
<trkpt lat="52.934439" lon="5.961166">
<ele>9.000000</ele>
<time>2014-05-18T12:25:15Z</time>
</trkpt>
<trkpt lat="52.934458" lon="5.961162">
<ele>9.000000</ele>
<time>2014-05-18T12:25:17Z</time>
</trkpt>
<trkpt lat="52.934349" lon="5.961001">
```


Fig. 5.71: *Het gpx bestand is geopend in mail.*

Door eenmaal op de scherm met de gpx code te drukken verschijnt er een exporteerknop op het scherm zoals in de figuur hieronder.

Als u nu rechtsboven in het scherm op het exporteer/deel icoon drukt, verschijnt er een pop-up zoals in de figuur hieronder:

Als u in deze pop-up op ‘Kopieer naar Topo GPS’ drukt, wordt het bestand geïmporteerd in Topo GPS.

5.12.2 Importeren vanuit iMessage

Een route/waypoint bestand dat u in een e-mail heeft ontvangen kunt u importeren door op de icoon van de bijlage te drukken in de mail-app.

Hieronder leggen we dit achtereenvolgens voor een zip bestand en een gpx bestand uit. Het importeren van andere bestanden gaat op dezelfde manier.

Importeren zip bestand

In de figuur hieronder ziet u een voorbeeld van een bericht met een gezipt gpx bestand in de bijlage.

Als u op het icoon van het zip bestand drukt verschijnt het volgende scherm:

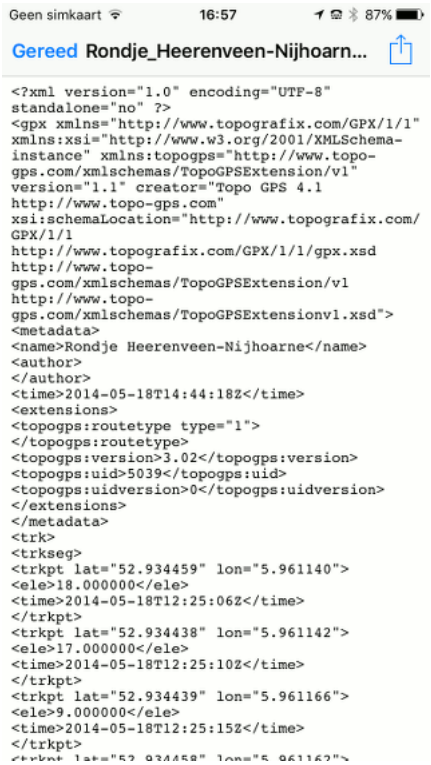

Fig. 5.72: *Het gpx bestand is geopend in mail, met exporteer mogelijkheid.*

Fig. 5.73: *Een pop-up waarmee u het gpx bestand kunt kopiëren naar Topo GPS.*

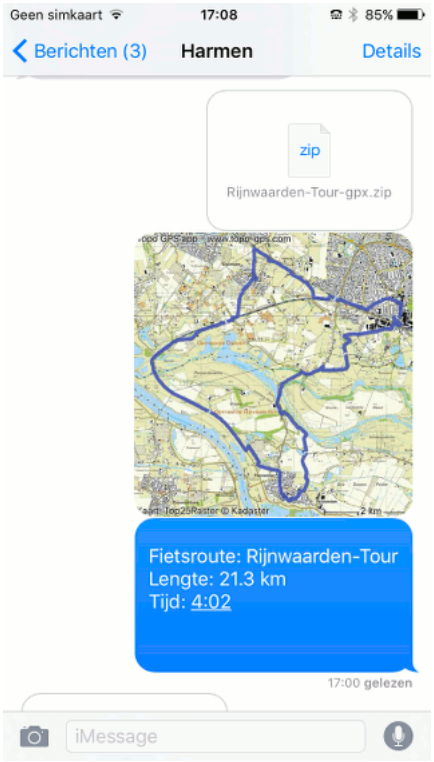

Fig. 5.74: *Een bericht met een gezipt gpx bestand in de bijlage.*

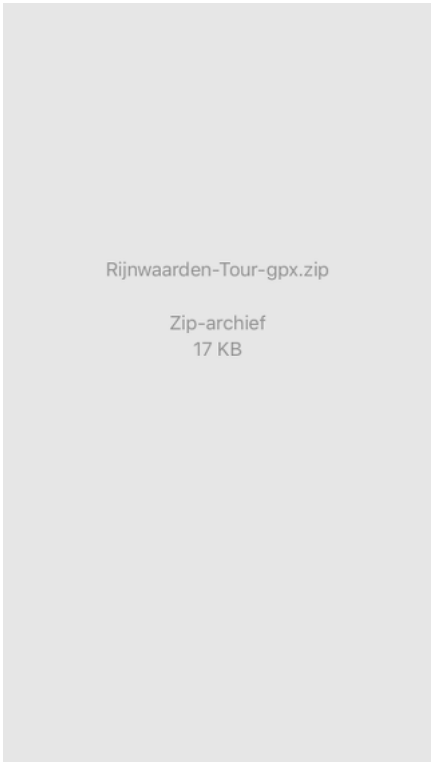

Fig. 5.75: *Het openen van een zip bestand in iMessage.*

Als u op het grijze scherm drukt verschijnt er een balk met een exporteer/deel icoon onderin het scherm, zoals in de figuur hieronder.

Het kan gebeuren dat u in plaats van het scherm in Figuur 12, een zwart scherm ziet zoals in Figuur 2. In dat geval moet u een keer op dit scherm drukken, zodat het exporteer/deel icoon verschijnt.

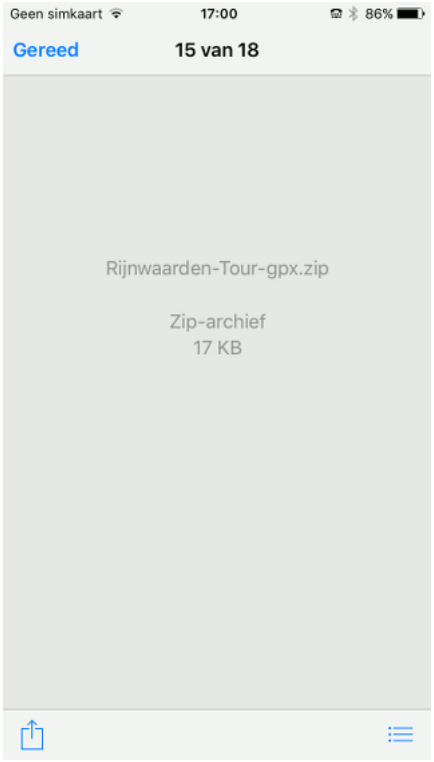

Fig. 5.76: *Het openen van een zip bestand in iMessage.*

Als u op het exporteer/deel icoon drukt verschijnt er een pop-up zoals u hieronder kunt zien.

Als u nu kiest voor 'Kopieer naar Topo GPS' dan wordt het bestand geopend in Topo GPS.

Importeren gpx bestand

In de figuur hieronder ziet u een bericht met gpx bestand.

Als u op het icoon van het gpx bestand drukt probeert iMessage het gpx bestand te openen. Het volgende scherm verschijnt dan:

Om het gpx bestand in Topo GPS te openen moet u nu een keer op het scherm drukken. Er verschijnt dan een balk onderin het scherm met een exporteer/deel icoon, zoals in de figuur hieronder:

Als u op het exporteer/deel icoon drukt verschijnt er een pop-up waarin u de keuze heeft uit verschillende apps. Een voorbeeld ziet u hieronder.

Als u kiest voor 'Kopieer naar Topo GPS' zal het gpx bestand worden geopend in Topo GPS. De routes en waypoints die in dit bestand staan zullen automatisch op de kaart worden geladen.

Fig. 5.77: *Een pop-up waarmee u het bestand kunt kopiëren naar Topo GPS.*

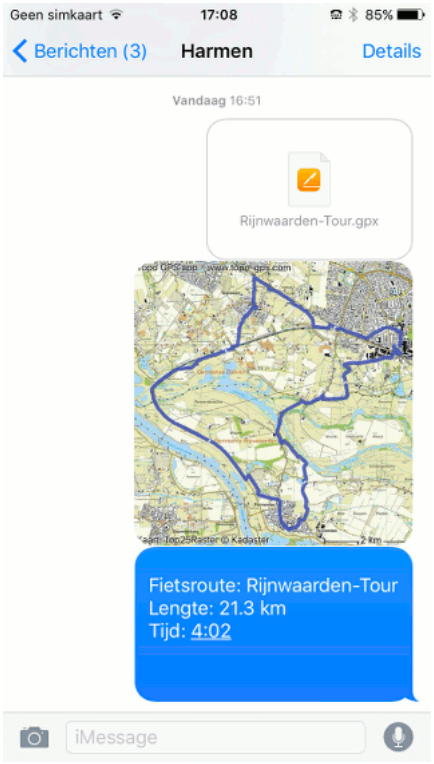

Fig. 5.78: *Een bericht met een gpx bestand.*

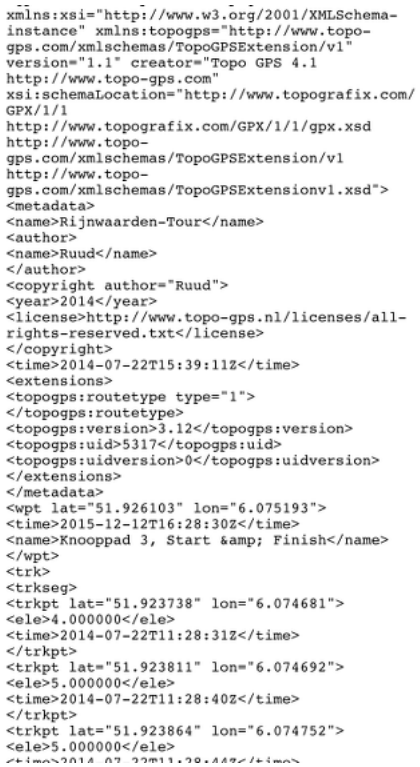

Fig. 5.79: *iMessage opent het gpx bestand.*

Fig. 5.80: *Het exporteren van een gpx bestand vanuit iMessage.*

Fig. 5.81: *Een pop-up waarmee u het gpx bestand kunt kopiëren naar Topo GPS.*

5.13 Routes en waypoints importeren vanuit de cloud

Routes en waypoints die u opgeslagen heeft in de cloud (iCloud Drive, Dropbox, Google Drive, etc.) kunt u eenvoudig importeren in Topo GPS.

De volgende bestandsformaten kan Topo GPS importeren:

- gpx
- gezipte gpx (-gpx.zip)
- kml en kmz
- OZI explorer track file .plt

5.13.1 Importeren vanuit Topo GPS

Om een routes of waypoints uit de cloud te importeren opent u eerst het routesscherm. Vervolgens drukt u onderin dat scherm op '+' om het routes-importeren-scherm te openen. Als u dan onderin dit scherm op 'Meer importeer mogelijkheden' drukt, verschijnt er een lijst met cloud apps.

Als u cloud app er niet bij staat, dan moet u deze app eventueel eerst installeren via de AppStore. Of u moet in de pop-up op 'Meer' drukken en dan uw app inschakelen met de schuifknop.

Als u in de pop-up van Figuur 1 op iCloud drive drukt, opent u iCloud drive. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

Om een bestand uit iCloud drive te importeren moet u er op een icoontje van een bestand drukken. Als voorbeeld importeren we nu het bestand 'Schaartven-gpx.zip' uit Figuur 2. Dit bestand bevat een route

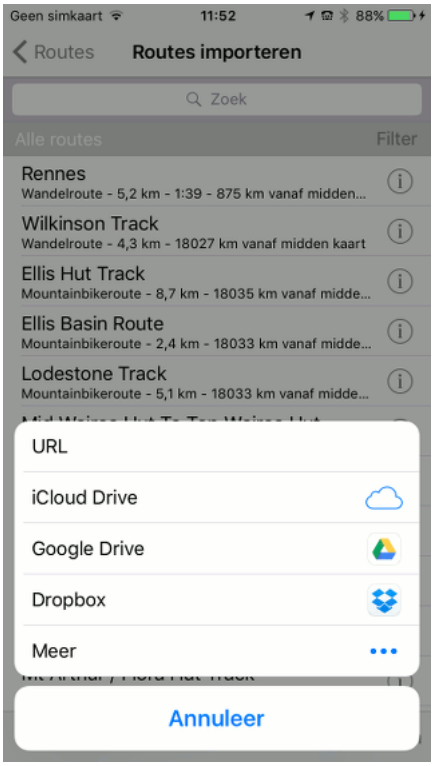

Fig. 5.82: *Lijst met cloud apps waarmee een route geïmporteerd kan worden.*

en deze wordt direct na het importeren automatisch op de kaart geladen zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Routes importeren via Dropbox en Google Drive gaat op dezelfde manier.

5.13.2 Importeren vanuit Cloud app

Een andere mogelijkheid is om uw cloud app (iCloud drive, Dropbox, Google Drive) te openen vanaf uw scherm met apps.

U drukt op het te importeren bestand. Vervolgens moet u op het exporteer/deel icoon drukken. Daarna moet u voor 'Kopiëer naar Topo GPS' kiezen. Het bestand zal dan met Topo GPS worden geopend.

5.14 Routes en Waypoints synchroniseren met iCloud

Routes en waypoints kunnen automatisch in Topo GPS gesynchroniseerd worden met iCloud. Daardoor worden al uw routes en waypoints toegankelijk op al uw apparaten. Dit heeft twee voordelen:

- *Gebruiksgemak:* U zet bijvoorbeeld een wandeling uit op uw iPad. Als u de route opslaat staat hij enkele seconden later ook op uw iPhone. U kunt dus direct de deur uit met uw iPhone om de route te lopen. Als u de route op uw iPhone opgenomen heeft en u komt thuis, dan staat deze route meteen op uw iPad. Daardoor kunt u uw opgenomen route nog eens goed bekijken op de bank met uw iPad.
- *Reservekopie:* Door de synchronisatie wordt een reservekopie gemaakt van uw routes en waypoints. Als u Topo GPS per ongeluk verwijderd of als u uw iPhone verliest, gaan uw routes en waypoints niet verloren.

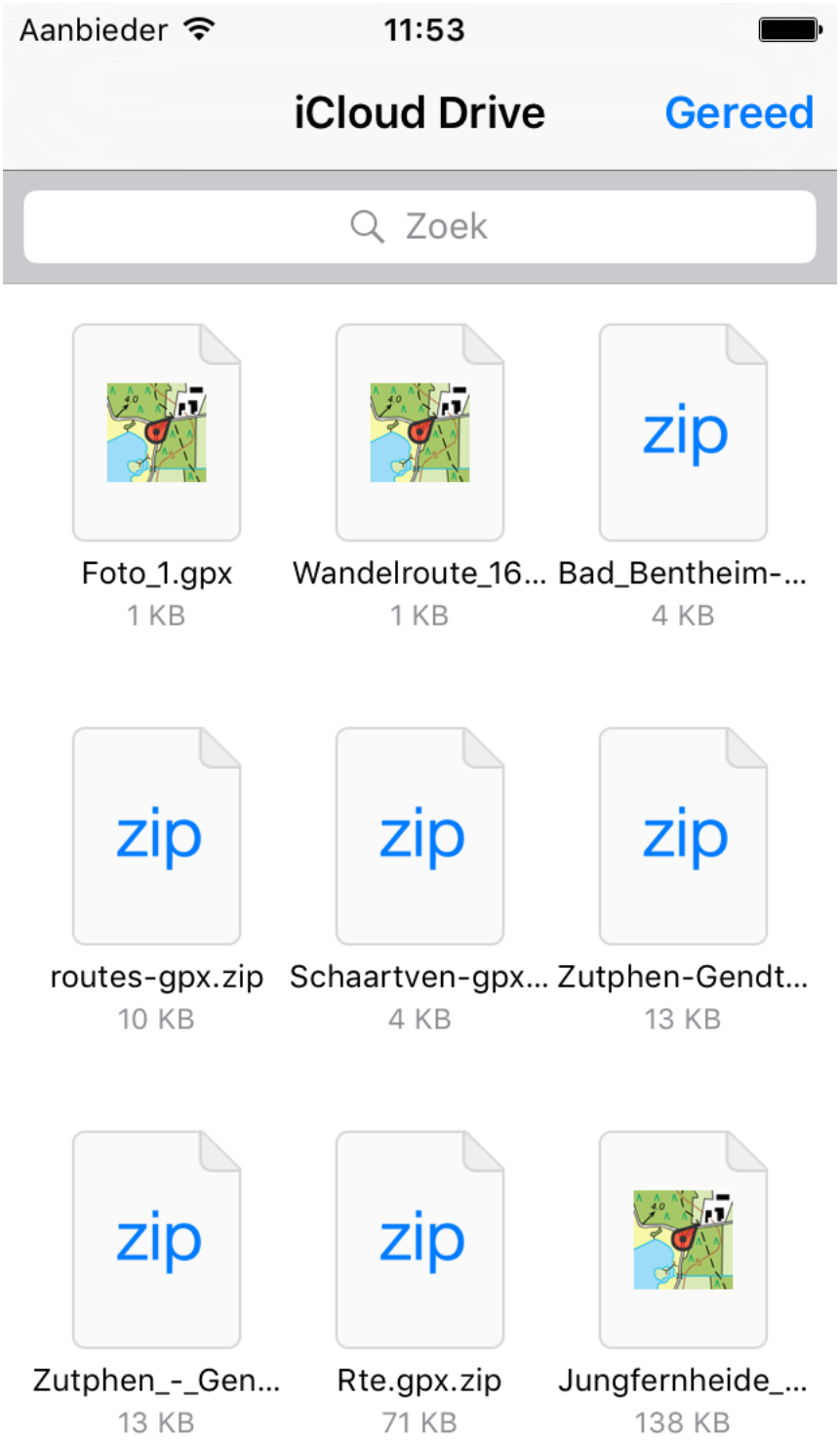

Fig. 5.83: *Een route importeren vanuit iCloud drive.*

Fig. 5.84: *Het bestand 'Schaartven-gpx.zip' is geïmporteerd.*

5.14.1 Noodzakelijke instellingen

Om iCloud synchronisatie te kunnen gebruiken moet u een aantal instellingen goed zetten.

Allereerst moet u op al uw apparaten waarmee u wilt synchroniseren in iCloud zijn ingelogd met hetzelfde account.

Vervolgens moet u op al uw apparaten de iOS instelling iCloud > iCloud Drive > Topo GPS inschakelen, zoals u hieronder kunt zien.

Fig. 5.85: *Om routes en waypoints te kunnen synchroniseren moet iCloud > iCloud drive > Topo GPS aan staan.*

Tenslotte moet u op al uw apparaten de Topo GPS instelling > Routes en Waypoints - Synchroniseer met iCloud aanzetten, zoals in de figuur hieronder:

5.14.2 Automatische synchronisatie

Als u de instellingen juist heeft gezet hoeft u verder helemaal niets te doen, de synchronisatie verloopt automatisch. Alle wijzigingen aan routes en waypoints worden zodra dat mogelijk is doorgegeven aan iCloud. En zodra een apparaat wijzingen doorkrijgt van iCloud worden deze meteen doorgevoerd.

Hieronder ziet u een voorbeeld van iCloud synchronisatie met een iPhone en een iPad. Allereerst het routesscherm van een iPhone:

Het routesscherm van de iPad bevat precies dezelfde routes als dat van de iPhone, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Fig. 5.86: *Om routes en waypoints te kunnen synchroniseren moet in Topo GPS Menu > Meer > Instellingen > Routes en Waypoints - Synchroniseer met iCloud aan staan.*

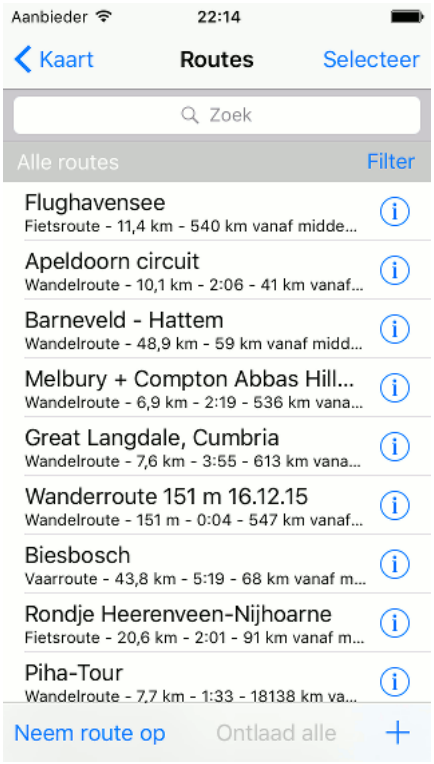

Fig. 5.87: *Het routesscherm op een iPhone.*

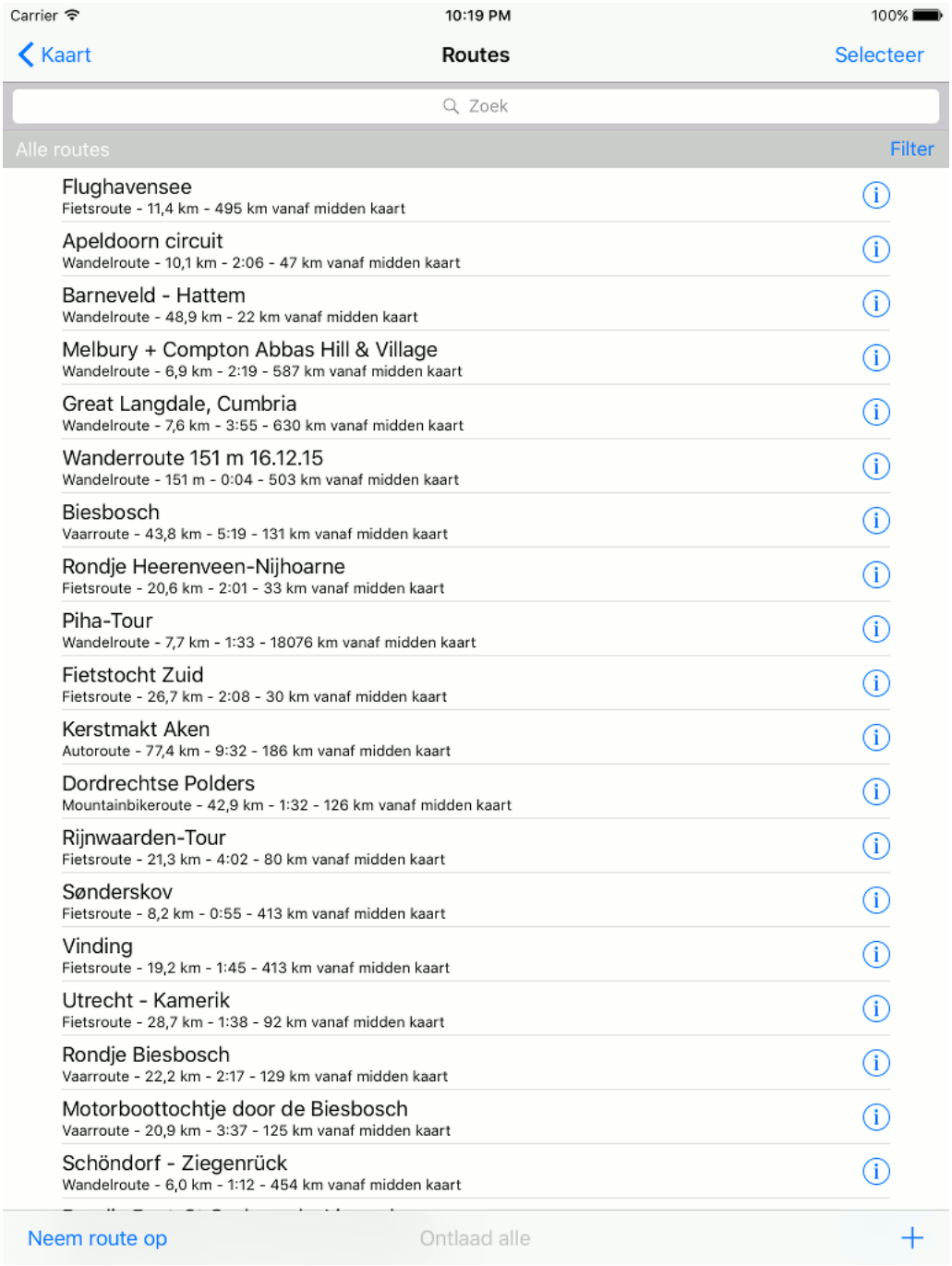

Fig. 5.88: *Het routesscherm op een iPad bevat dezelfde routes als op de iPhone vanwege iCloud synchronsatie.*

5.14.3 Details van iCloud synchronisatie

Als u iCloud synchronisatie inschakelt blijven de routes en waypoints gewoon lokaal op uw apparaat opgeslagen. Uw routes en waypoints zijn daarom altijd toegankelijk, ook als u geen internetverbinding heeft of als iCloud niet bereikbaar is.

Door de synchronisatie wordt een kopie gemaakt van al uw routes, waypoints (met bijbehorende foto's) op iCloud.

Stel dat u een aantal apparaten heeft met op iedere apparaat een aantal routes en waypoints. Als u iCloud synchronisatie inschakelt op deze apparaten, krijgt u op ieder apparaat alle routes en waypoints te zien. Als u op verschillende apparaten dezelfde routes had staan, kan het gebeuren dat nu opeens twee keer dezelfde route in het routesscherm ziet. U kunt deze dubbele routes handmatig verwijderen. Dit hoeft slechts eenmaal.

Als u een route verwijdert van een apparaat, wordt deze ook automatisch van iCloud en alle andere apparaten verwijderd.

Als u een route of waypoint wijzigt op een apparaat en tegelijkertijd ook op een ander apparaat kan er een synchronisatieconflict ontstaan. Topo GPS synchroniseert dan altijd alleen de meest recent gewijzigde route en geeft geen waarschuwing.

De snelheid van synchronisatie hangt ondermeer af van de kwaliteit van de netwerkverbinding en het batterijniveau. In goed omstandigheden zal een route/waypoint binnen tien seconden op andere apparaten staan, maar soms kan het langer duren.

Als een synchronisatie mislukt door bijvoorbeeld het wegvallen van de internetverbinding, wordt dit geregistreerd. Op een later tijdstip wordt dan opnieuw geprobeerd de wijzingen te synchroniseren.

Als u het routes- of waypointsscherm opent worden alle niet gesynchroniseerde wijzigingen gesynchroniseerd. Door het openen van het routes/waypointsscherm kunt u dus een synchronisatie forceren.

Als u uw routes en waypoints ook wilt synchroniseren over een mobiel netwerk (let op dit kan extra kosten voor dataverkeer en batterijgebruik opleveren) dan moet u de Topo GPS instellingen: Synchroniseer met iCloud - Gebruik mobiel netwerk inschakelen. Verder moet u uw iOS instelling iCloud > iCloud Drive > Gebruik mobiele data ingeschakeld zijn.

De routes en waypoints die met iCloud gesynchroniseerd zijn, zijn alleen toegankelijk vanuit de Topo GPS app. Dus u kunt de automatisch gesynchroniseerde routes en waypoints niet vinden in iCloud Drive.

Synchronisatie van routes en waypoints werkt alleen als u iOS 8 of hoger gebruikt op all uw apparaten waar u mee wilt synchroniseren.

5.14.4 Synchronisatie uitschakelen

Als u uw routes en waypoints niet langer wilt synchroniseren kunt u dit uitschakelen in de Topo GPS instellingen. Als u dit doet krijgt u een pop-up te zien zoals u kunt zien zien de figuur hieronder:

U heeft de keuze of uw alle gegevens op iCloud wilt verwijderen of bewaren. In beide gevallen blijven al uw routes en waypoints lokaal op uw apparaat staan, er worden lokaal geen routes en waypoints verwijderd.

- *Behoud:* De routes en waypoints blijven op iCloud staan en synchronisatie via eventuele andere apparaten kan door blijven gaan.

Fig. 5.89: *Als u iCloud synchronisatie uitschakelt, krijgt u de vraag of u alle gegevens op iCloud wilt verwijderen of wilt bewaren.*

- *Verwijder:* Alle routes en waypoints worden van iCloud verwijderd. Op eventuele andere apparaten waarop iCloud synchronisatie nog aan staat verschijnt bij het openen van het waypoints/routesscherm een melding dat alle routes en waypoints van iCloud zijn verwijderd. Op deze apparaten wordt dan gevraagd of u de routes opnieuw wilt synchroniseren of dat u ze lokaal wilt verwijderen van deze apparaten.

Routes

Met Topo GPS heeft u de mogelijkheid routes op de kaart in te *laden*, routes te *importeren* uit de routeverzameling van Topo GPS, routes toe te importeren van *internet*, routes *op te nemen*, routes *uit te zetten* en routes te *delen*.

6.1 Routes laden

Om routes op de kaart te kunnen laden drukt u op de *routeknop* rechtsonderin het *dashboard* direct onder de kaart. Een voorbeeld van het scherm dat dan verschijnt ziet u in de figuur hieronder:

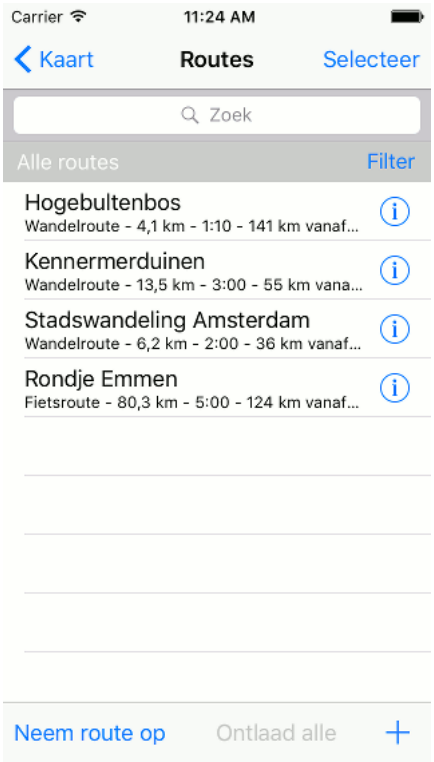

Fig. 6.1: *Een voorbeeld van het routesscherm dat verschijnt als u op de routeknop op het dashboard drukt.*

Dit scherm noemen we het routesscherm. In dit scherm is lijst met routes te vinden die op uw apparaat zijn opgeslagen. In het voorbeeld zijn het er vier: Hogebultenbos, Kennermerduinen, Stadswandeling Amsterdam, en Rondje Emmen.

Direct onder de titels van de routes is het type route en de lengte van de route aangegeven. Indien het een opgenomen route is staat ook de tijdsduur vermeld. Ook is aangegeven hoe ver het begin of eindpunt van de route van het midden van de kaart verwijderd is.

Om een route op de kaart te laden moet u op de titel van de gewenste route drukken.

Als voorbeeld laden we nu de route Hogebultenbos in. In de figuur hieronder ziet u wat er dan gebeurt.

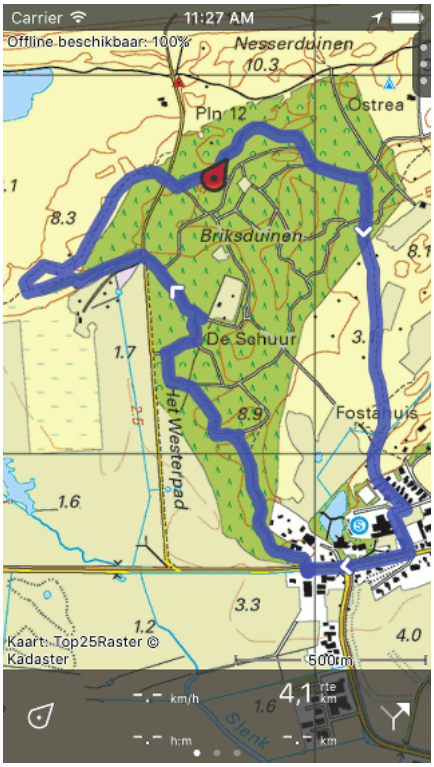

Fig. 6.2: *De route 'Hogebultenbos' is geladen op de kaart.*

De kaart verschuift en zoomt automatisch zodat de hele route in beeld is. De blauwe lijn geeft de route aan. De witte pijlsymbolen op de blauwe lijn geven de richting van de route aan.

De 4,1 km rechtsbovenin het *dashboard* geeft de lengte van de route aan. Hiervoor wordt het symbool 'rte' gebruikt.

Als u de route gedetailleerder wilt zien kunt u *inzoomen* op de kaart.

U kunt de kleur, dikte en transparantie (doorschijnbaarheid) van de routelijn aanpassen in de *instellingen*.

Als u weer op de *routeknop* rechtsonderin het *dashboard* klikt kunt u zien dat de 'Hogebultenbos' route een grijze achtergrondkleur heeft gekregen. Dit betekent dat deze route momenteel geladen is. Om terug naar de kaart te gaan kunt op de knop 'kaart' linksbovenin drukken.

Het is ook mogelijk om meerdere routes tegelijk op de kaart te laden. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn als u verschillende routes wilt combineren of vergelijken. Als u in het routescherm op een niet geladen route drukt, wordt deze route net als de eerste geladen route toegevoegd aan de kaart. De routelijn van de tweede route is anders dan de eerste. U kunt de kleur, dikte en transparantie (doorschijnbaarheid) van alle routelijnen aanpassen in de *instellingen*.

Fig. 6.3: *In het routesscherm is te zien dat de 'Hogebultenbos' route is geladen.*

6.2 Routes ontladen

U kunt een route op drie manieren ontladen (van de kaart afhalen).

- Door op een geladen route te drukken in het *routesscherm*. De geladen routes worden aangeven met een grijze achtergrondkleur in het routesscherm.
- Door op de 'Ontlaad alle' te drukken onder in het routesscherm. Hierdoor worden in een keer alle geladen routes van de kaart gehaald.
- Door op de route op de kaart te drukken en vervolgens op ontlaad rechtsboven in het *route-details-scherm* te drukken.

6.3 Routes opnemen

Door op de *opneemklok* op het dashboard onder de kaart te drukken kunt het opnemen van een route starten en stoppen. Ook kunt u het opnemen starten door in het *routesscherm* onder in op 'Neem route op' drukken.

Als u een route aan het opnemen bent en u zich verplaatst verschijnt er een rode lijn op de kaart die aangeeft hoe u zich verplaatst heeft. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

De *opneemklok* op het dashboard geeft aan hoe lang u al aan het opnemen bent. In de figuur hierboven is dit 37 minuten.

De *opneemafstandsmeter* op het dashboard geeft aan hoe lang de route is die u heeft opgenomen. In de figuur hierboven is dit 2,3 km.

Fig. 6.4: *Een voorbeeld van het routesscherm met een geladen route.*

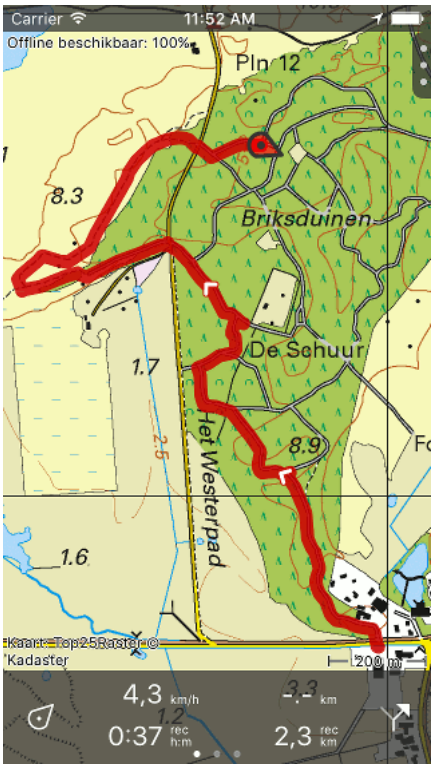

Fig. 6.5: *Opnemen van een route. De rode lijn geeft aan hoe u zich verplaatst heeft.*

Als u tijdens het opnemen de iPhone/iPad opbergt valt het scherm direct of na enige tijd uit. Het opnemen van een route zal hierdoor niet worden onderbroken.

U kunt de kleur, dikte en transparantie (doorschijnbaarheid) van de opneemlijn aanpassen in de *instellingen*.

Fig. 6.6: *De iPhone/iPad instellingen > Topo GPS > Lokatie moet op 'Altijd' staan om het opnemen ook in de achtergrond mogelijk te maken.*

Let op: om het opnemen goed te laten verlopen is het is heel belangrijk dat u de iPhone/iPad instelling > Topo GPS > Lokatie op altijd hebt staan (Figuur 2). Hiermee geeft u Topo GPS de mogelijkheid om ook uw lokatie te verwerken als Topo GPS op de achtergrond draait. Als deze instelling niet goed staat wordt u hier bij het starten van het opnemen van een route op gewezen.

6.3.1 Routes tegelijk tonen en opnemen

Als u een of meerdere routes op de kaart heeft *geladen* kunt tegelijkertijd een route opnemen. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

De blauwe lijn geeft de geladen route aan met een lengte van 4,1 km, de rode de opgenomen route met een lengte van 2,3 km.

6.3.2 Opnemen stoppen

Om het opnemen te stoppen drukt u op de *opneemklok* op het dashboard, of op de 'Stop opnemen' knop rechtsonderin het *Routesscherm*. Er verschijnt dan een pop-up zoals u kan zien in de figuur hieronder.

Als u op stop drukt wordt het opnemen van een route gestopt. Direct daarna verschijnt er een scherm waarin de mogelijkheid wordt geboden om de *opgenomen route op te slaan*.

Fig. 6.7: *Opnemen en tonen van een route.*

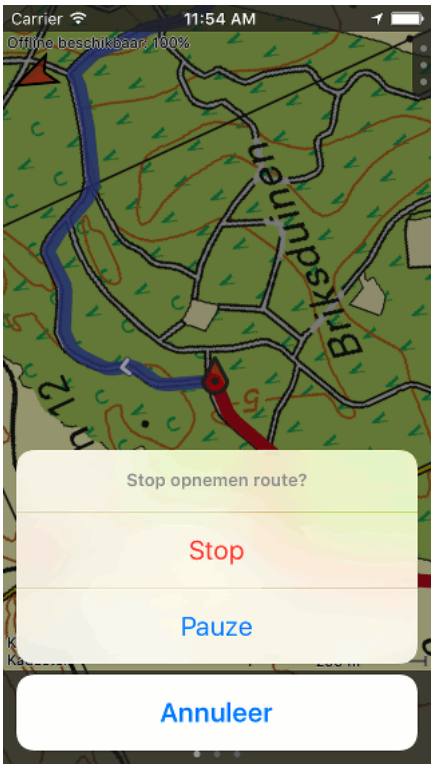

Fig. 6.8: *Het onderbreken van het opnemen van een route.*

6.3.3 Opnemen pauzeren

Als u in de pop-up van Figuur 4 op pauze drukt wordt het opnemen van een route gepauzeerd. Als u zich nu verplaatst zal uw beweging niet langer worden opgenomen.

De *opneemklok* wordt tijdens een pauze op –:– gezet terwijl de opneemafstandsmeter de tot nu toe opgenomen afstand toont zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

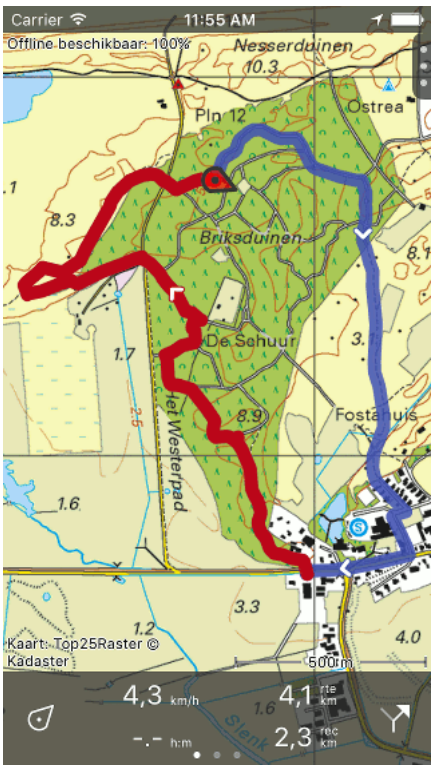

Fig. 6.9: *Het opnemen van een route is gepauzeerd, te zien aan de opneemklok samen met de opneemafstandsmeter.*

6.3.4 Opnemen herstarten

Om het opnemen te herstarten drukt u op de *opneemklok* of in het routescherm op ‘Herstart opnemen’. Er verschijnt dan de volgende pop-up.

Als u op herstart drukt zal het opnemen worden vervolgd. Als u op stop drukt wordt het opnemen van een route beëindigd en zal u de mogelijkheid worden geboden de *opgenomen route op te slaan*.

6.3.5 Opgenomen route opslaan

Als u het opnemen van een route heeft beëindigd verschijnt een scherm waarin de mogelijkheid wordt geboden om de opgenomen route op te slaan. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

In het scherm kunt u achtereenvolgens de titel, de auteur en de omschrijving invullen.

Op basis van het beginpunt en eindpunt van de route wordt een automatische titelsuggestie gemaakt voor de route. Deze suggestie verschijnt als u niets heeft ingevuld en is lichtgrijs van kleur. Als u geen titel invult wordt de titelsuggestie overgenomen bij het opslaan. In het voorbeeld hierboven is de titelsuggestie ‘Ameland’.

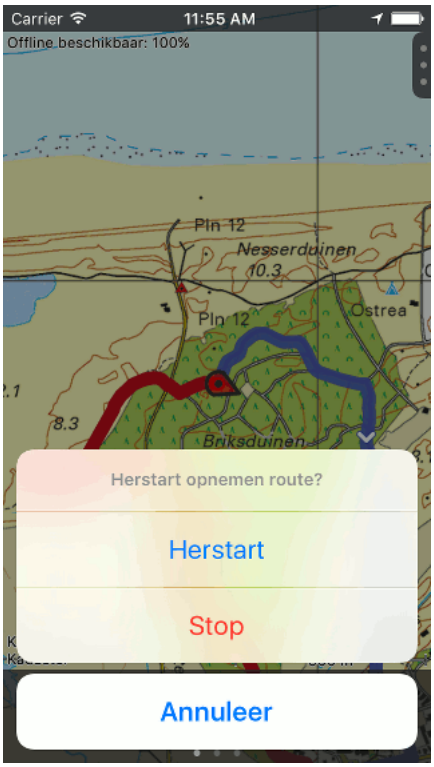

Fig. 6.10: *Het herstarten van het opnemen van een route.*

Fig. 6.11: *Het opslaan van een opgenomen route.*

Om automatische titelsuggestie goed te laten werken moet u in de *instellingen* de optie *Adressen - Zoek automatisch op* aan hebben staan.

Als u op de '>' naast de titel drukt kunt u een link bijvoegen.

Als u op '>' naast de auteur drukt kunt u copyrightinformatie en contactgegevens invoeren. Als u de route opslaat worden de auteurs en copyrightgegevens opgeslagen. Als u nu een nieuwe route opneemt worden dezelfde auteursgegevens alvast ingevuld. Hierdoor hoeft u niet iedere keer opnieuw uw auteursgegevens in te voeren.

U kunt het type route aanpassen door op de routetype cel te drukken. Als u de route opslaat wordt dit routetype bij de volgende opgenomen route alvast ingevuld. Als u bijvoorbeeld alleen maar fietsroutes opneemt, hoeft u daarom niet steeds het routetype in te stellen.

Eventuele waypoints die u momenteel op de kaart heeft geladen kunt u bij de opgenomen route voegen door de schuifknop 'Waypoints bijvoegen' aan te zetten. Mocht u dit niet willen moet u deze knop uitzetten.

Als u alles naar tevredenheid heeft ingevuld drukt u rechtsbovenin op 'Bewaar' om de opgenomen route op te slaan. Als u de opgenomen route niet wilt opslaan drukt u linksbovenin op 'Annuleer'.

Let op, de route zal worden opgeslagen in de map die momenteel actief in het *routesscherm*.

Direct nadat u de opgenomen route heeft opgeslagen verschijnt een pop-up met de vraag of u de route wilt delen met Topo GPS of met Facebook/Twitter (alleen als u deze apps geïnstalleerd heeft). Als u op Topo GPS drukt kan u de route delen met andere Topo GPS gebruikers. Ook kunt u kiezen voor annuleren. U kunt ook op een later moment de *opgenomen route delen*.

Het scherm dat nu verschijnt is het route-details-scherm. Hierin kunt ziet u een overzichtskaartje van de opgenomen route, de titel en andere details. Als u uw opgenomen route op de kaart wilt laden kunt u nu rechtsboven in op 'Laad' drukken.

Als u de opgeslagen route later wilt laden, dan drukt u in het *dashboard* op de *routeknop*. Als u in de tussentijd niet naar een andere map bent gegaan, ziet u bovenaan de lijst uw opgeslagen route. U kunt uw opgeslagen route nu *laden* door op de titel te drukken.

Als u de route bij nader inzien in een andere map wilt hebben, dan kunt u deze naar een andere map verplaatsen. In de sectie *Routes en Waypoints ordenen* leest u hoe u dit kan doen.

6.4 Routes plannen

Met de routeplanner van Topo GPS kunt u eenvoudig routes uitzetten. Ook kan de route planner gebruikt worden om bestaande routes te wijzigen. Om de routeplanner te kunnen gebruiken moet u verbonden zijn met internet, tenzij het *vervoersmiddel* op 'Hemelsbreed' is ingesteld.

6.4.1 Routeplanner openen

De routeplanner kunt u openen door het *menu* te openen en vervolgens in het menu op 'Plan' te drukken.

Als u de routeplanner geopend hebt verschijnt het volgende scherm:

6.4.2 Routeplanner afsluiten

De routeplanner kunt u afsluiten door linksboven in de routeplanner op 'Sluit' te drukken.

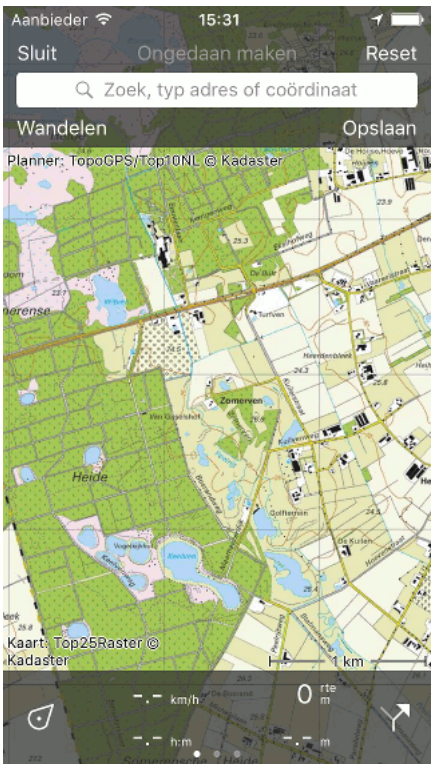

Fig. 6.12: *De routeplanner is geopend.*

Als u de routeplanner afsluit zal de geplande route op de kaart blijven staan. Door het afsluiten zal de geplande route niet worden opgeslagen. Om de geplande route te bewaren moet u op de knop *'Bewaar'* rechtsboven in de routeplanner drukken.

6.4.3 Vervoersmiddel kiezen

Door op de vervoersmiddelknop in de routeplanner te drukken kunt u een vervoersmiddel kiezen. In figuur 1 heeft deze knop het label 'Wandelen'. Als u op de vervoersmiddelknop drukt verschijnt het volgende scherm:

U kunt in bovenstaand scherm het gewenste vervoersmiddel uitkiezen. U heeft de volgende mogelijkheden: wandelen, fietsen, mountainbike, auto (mijd snelwegen), auto en hemelsbreed.

Als u een route hemelsbreed plant, kunt u dit zonder internetverbinding doen. Voor de overige vervoersmiddelen is een internetverbinding noodzakelijk omdat de route op een server van Topo GPS of GraphHopper wordt uitgerekend. Meer informatie over de routeplanner vindt u door op de planner copyright knop direct onder het routeplanner scherm te drukken. In figuur 1 is dit de knop met het opschrift: 'Planner: TopoGPS/Top10NL © Kadaster'.

Opnieuw plannen

Onderin het vervoersmiddelscherm staat de schuifknop 'Al gepland deel van route - Opnieuw plannen'.

Als u de schuifknop 'Opnieuw plannen' uitzet en een ander vervoersmiddel kiest, wordt het nieuwe vervoersmiddel alleen gebruikt bij delen van de route die vanaf nu gepland worden. U kunt zo een route plannen met verschillende vervoersmiddelen. Bijvoorbeeld eerst een deel wandelen, dan een deel

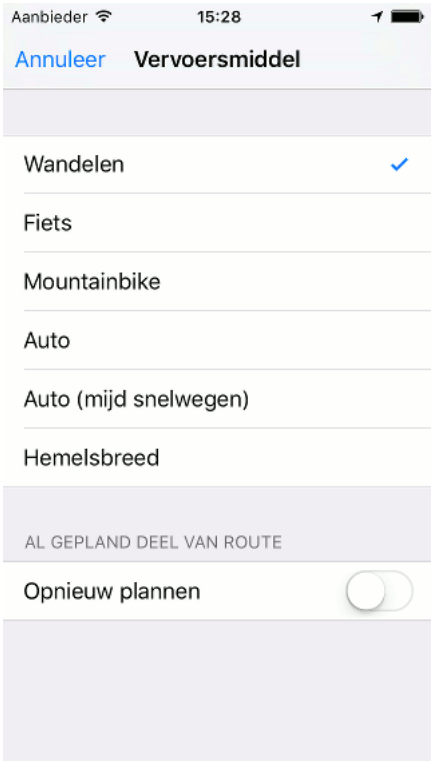

Fig. 6.13: *Een vervoersmiddel kiezen.*

hemelsbreed en dan het laatste deel weer wandelen. Dit kan bijvoorbeeld noodzakelijk zijn als een deel van de route die u wilt plannen over een veld loopt waar de kaart geen pad aangeeft.

Als u schuifknop 'Opnieuw plannen' inschakelt en u verandert het vervoersmiddel wordt het al geplande deel van de route in het geheel met het nieuw gekozen vervoersmiddel uitgerekend. Zo kunt u bijvoorbeeld gemakkelijk een route die met de fiets gepland is omzetten naar een wandelroute.

6.4.4 Routes plannen

In Topo GPS worden de routes gepland via routepunten. U kunt de routepunten op drie manieren aanmaken.

- Handmatig, door lang te drukken op de kaart.
- Door te klikken op waypoints of op uw huidige positie.
- Door een adres, coördinaat of kompasrichting via het invulvak in te voeren.

Hieronder zal eerst worden uitgelegd hoe u *handmatig routes kan uitzetten en wijzigen* en daarna hoe u routes uitzet via *waypoints* en uw *huidige positie* en vervolgens hoe u *routes plant via het invulvak*. U kunt ook iedere door u gewenste combinatie van mogelijkheden gebruiken om routepunten aan te maken.

Om te routeplanner te resetten drukt u rechtsbovenin op 'Reset'. De routepunten en de geplande route zullen dan verdwijnen.

Om een actie ongedaan te maken kunt in midden boven in op 'Ongedaan maken' drukken. U kunt alle handelingen en een 'reset' ongedaan maken tot maximaal 10 stappen terug.

De door u geplande route kan worden opgeslagen door op *'Bewaar'* rechts in het routeplanner scherm te drukken.

6.4.5 Handmatig routepunten aanmaken

Als u lang op de kaart drukt, verschijnt een routepunt. Als u uw vinger op de kaart vasthoudt kunt u het routepunt verschuiven naar de gewenste positie. Als u dan uw vinger loslaat wordt het routepunt vastgezet. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

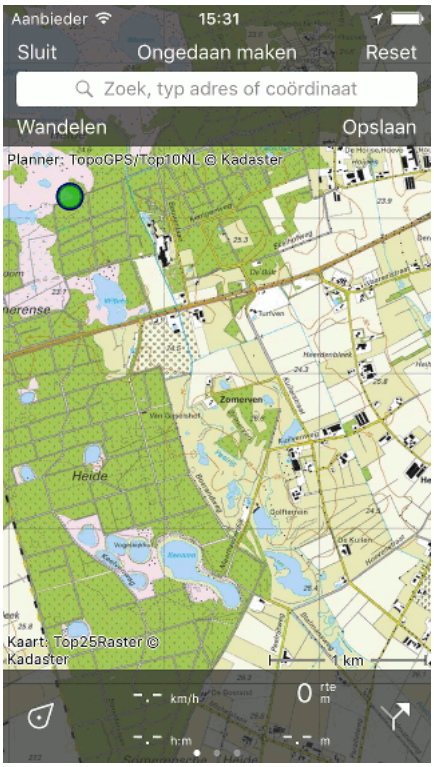

Fig. 6.14: *Een routepunt is aan de kaart toegevoegd.*

Het toegevoegde routepunt is groen van kleur, dat betekent dat het geselecteerd is.

U kunt nu een tweede routepunt aanmaken door lang op de kaart te drukken. Deze is blauw van kleur en geeft een toegevoegd routepunt aan. Een blauw routepunt volgt altijd op een groene zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Als u het blauwe routepunt verschuift naar de door u gewenste positie en vervolgens loslaat, wordt er een route uitgezet van het groene naar het blauwe routepunt, zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Door het plannen van een route worden de routepunten automatisch verplaatst naar de dichtsbijzijndste weg.

Door het loslaten van het blauwe routepunt wordt dat punt automatisch geselecteerd en groen van kleur. Het oorspronkelijke geselecteerde routepunt is niet langer geselecteerd en wordt oranje van kleur.

De lengte van de geplande route is aangegeven door de *routeafstandsmeter* op het dashboard. In Figuur 5 is de lengte van de geplande route 3,1 km.

U kunt nu de route verlengen door opnieuw een routepunt aan te maken door lang te drukken op de kaart. Een voorbeeld ziet u hieronder.

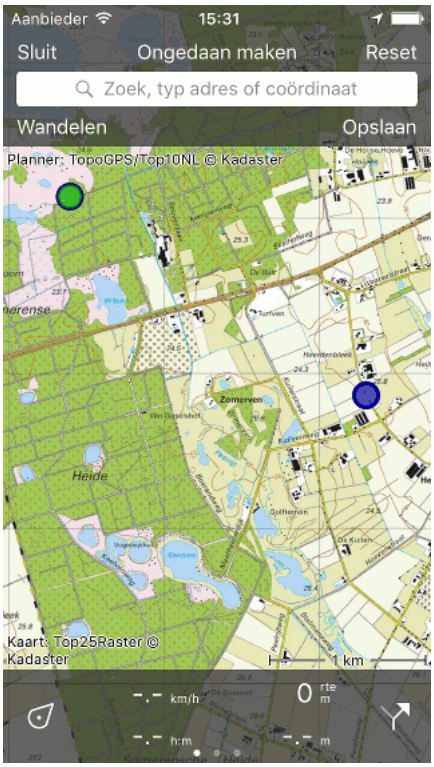

Fig. 6.15: *Een volgend routepunt wordt aan de kaart toegevoegd.*

Fig. 6.16: *Een route is uitgezet tussen twee routepunten.*

Fig. 6.17: *Een route is uitgezet via drie routepunten.*

6.4.6 Routepunt selecteren

U kunt een routepunt selecteren door er kort op te drukken. Het routepunt waar u op drukt wordt dan groen. Een eventueel routepunt dat het geselecteerde routepunt opvolgt zal paars van kleur worden. Zo kunt u altijd de richting van de route terugvinden. De overige routepunten zijn oranje van kleur.

Het selecteren van routepunten is noodzakelijk om routepunten te kunnen verplaatsen, in te voegen en te verwijderen zoals hieronder zal worden uitgelegd.

6.4.7 Routepunt verplaatsen

Om een routepunt te verplaatsen, moet u eerst het gewenste routepunt *selecteren* door er kort op te drukken. Het routepunt wordt dan groen. Vervolgens drukt u lang op het geselecteerde routepunt. Door u vinger op het scherm te houden en te bewegen kunt u nu het geselecteerde routepunt verplaatsen naar de door u gewenste nieuwe positie. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

Als u nu het verplaatste routepunt loslaat zal de nieuwe route automatisch worden berekend zoals u kan zien in de figuur hieronder.

6.4.8 Routepunt invoegen

Om een routepunt tussen twee bestaande routepunten in te voegen *selecteert* u eerst het routepunt dat net voor het in te voegen routepunt ligt. Als het geselecteerde routepunt niet het laatste routepunt is ziet u een paars routepunt. Dat is het routepunt dat het groene routepunt direct opvolgt. Een nieuwe routepunt zal worden ingevoegd tussen het groene en het paarse routepunt.

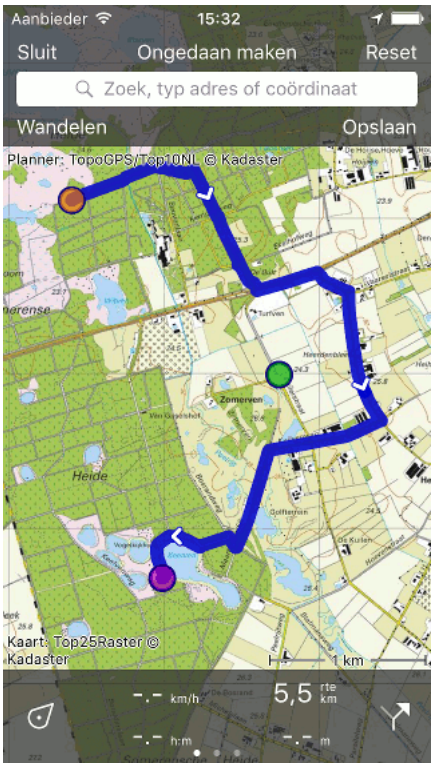

Fig. 6.18: *Het verplaatsen van een routepunt.*

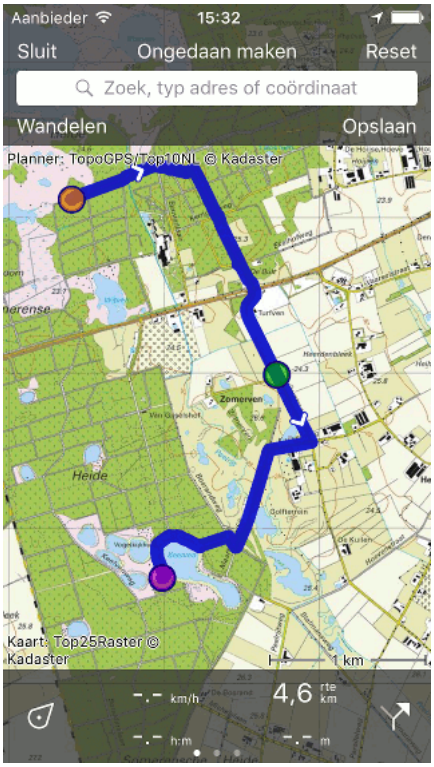

Fig. 6.19: *De nieuwe route ontstaan door het verplaatsen van een routepunt.*

Als u lang drukt op de kaart verschijnt een nieuw blauw routepunt. Als u de vinger op het scherm houdt kunt u het verplaatsen naar de door u gewenste positie. Een voorbeeld ziet u in de figuur hieronder.

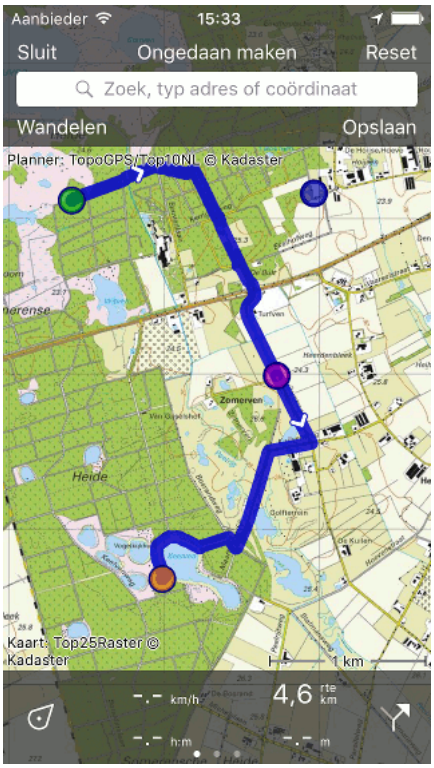

Fig. 6.20: *Een nieuw routepunt (blauw) wordt ingevoegd tussen het geselecteerde (groen) en volgende routepunt (paars).*

Als u nu het scherm loslaat zal de route tussen het groene en paarse routepunt nu via het nieuw ingevoegde routepunt lopen. Dit kan u zien in de figuur hieronder:

Als de nieuwe route berekend is, wordt het net ingevoegde routepunt automatisch geselecteerd.

U kunt ook een routepunt op de al bestaande route invoegen. Druk hiervoor ergens lang op de routelijn. Een nieuw routepunt zal verschijnen op de bestaande route. Als u uw vinger op het scherm houdt en beweegt zult u zien dan het routepunt alleen langs de route verschuift. Als u uw vinger loslaat, wordt het routepunt ingevoegd.

6.4.9 Routepunt verwijderen

Om een routepunt te verwijderen *selecteert* u eerst het gewenste routepunt door er kort op te drukken. Vervolgens drukt u lang op dit routepunt en versleept u hem omhoog naar het routeplannerscherm. U zult zien dat het routepunt verdwijnt onder dit scherm. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

Als u het routepunt onder het routeplanscherm heeft geschoven kunt u het routepunt loslaten. Het routepunt zal dan worden verwijderd en de route zal worden herberekend zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

6.4.10 Huidige locatie als routepunt

U kunt een routepunt op uw huidige locatie aanmaken door in de routeplanner op het invulvlak te drukken. Indien noodzakelijk selecteer u het tabblad ‘Adres’ direct boven het toetsenbord. Vervolgens

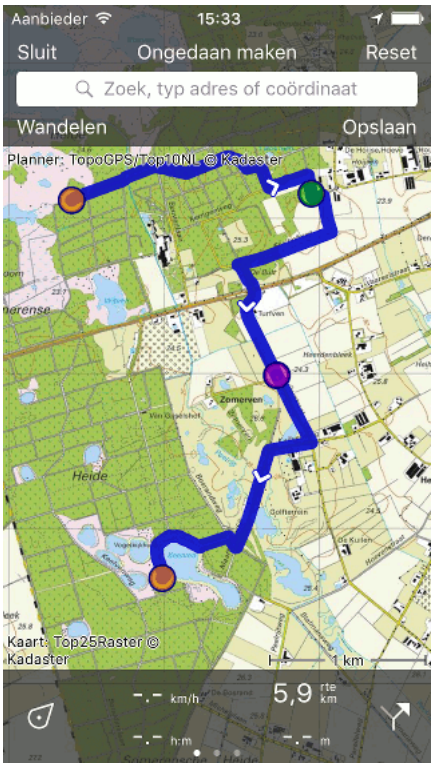

Fig. 6.21: *De nieuwe route via het zojuist ingevoegde routepunt loopt.*

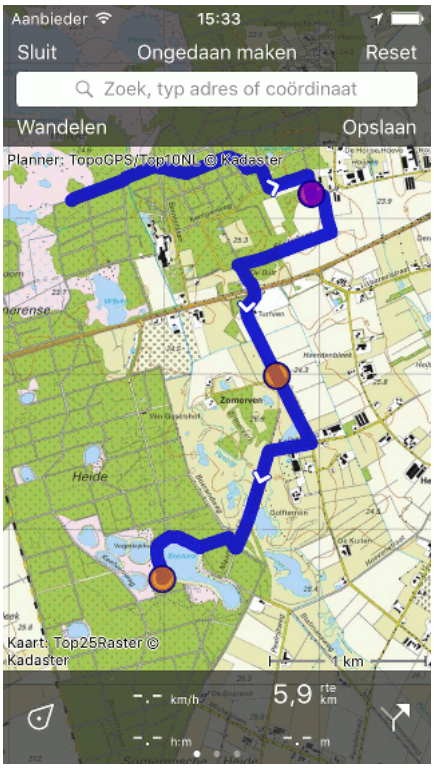

Fig. 6.22: *Het verwijderen van een routepunt door deze naar boven onder het routeplanscherm te slepen.*

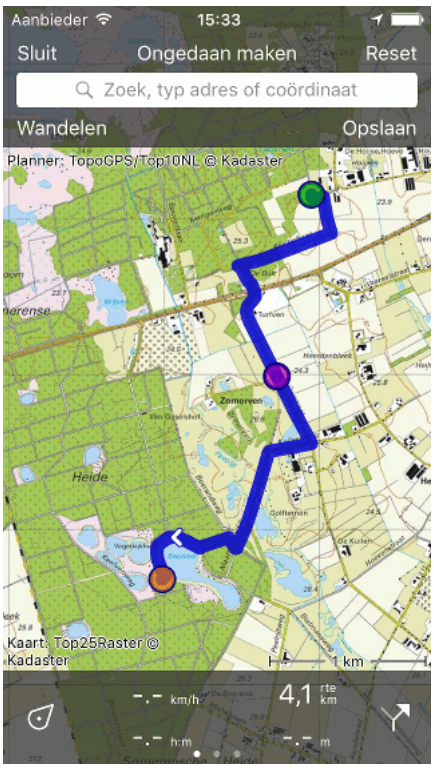

Fig. 6.23: *De route ontstaan na het verwijderen van een routepunt.*

drukt u op 'Huidige locatie'.

Ook kunt u een routepunt op uw huidige locatie aanmaken door in de routeplanner kort op de *positiemarker* te drukken.

6.4.11 Waypoints als routepunt

U kunt kunt een op de kaart geladen *waypoint* als routepunt gebruiken door in de routeplanner kort op een waypoint te drukken.

Als voorbeeld ziet u hieronder een situatie waarin drie waypoints op de kaart zijn geladen:

Als u nu achtereenvolgens kort op de positiemarker en de drie waypoints drukt wordt er een route tussen deze punten uitgezet zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

6.4.12 Adres als routepunt

U kunt een adres of plaatsnaam als routepunt gebruiken door op het invulvak te drukken. Vervolgens kunt u een adres of plaatsnaam invoeren zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Op basis van uw invoer verschijnen er locaties in een lijst. U kunt een locatie als routepunt gebruiken door er op te drukken. Vervolgens keert u terug naar de kaart zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Om een volgend routepunt aan te maken kunt u opnieuw op het invulvak drukken en een adres invoeren. Een voorbeeld ziet u hieronder.

Als u het gewenste adres selecteert in de lijst door er op te drukken keert u weer terug naar de kaart. Vervolgens wordt er automatisch een route gepland van eerste naar het tweede adres, zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

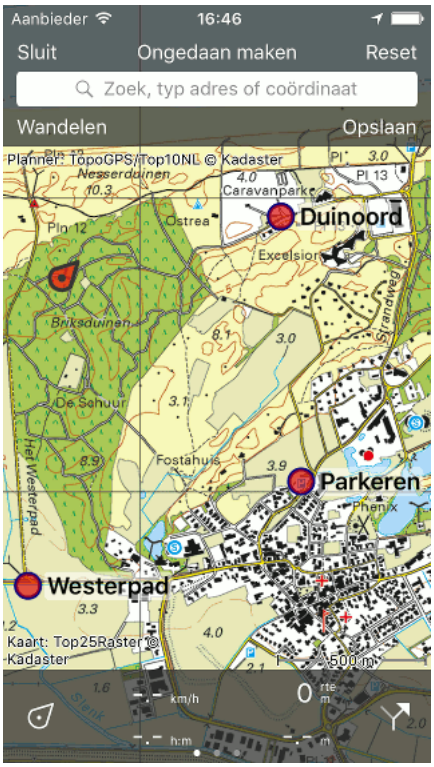

Fig. 6.24: *Drie waypoints zijn op de kaart geladen.*

Fig. 6.25: *Een route uitgezet via uw huidige positie en drie waypoints.*

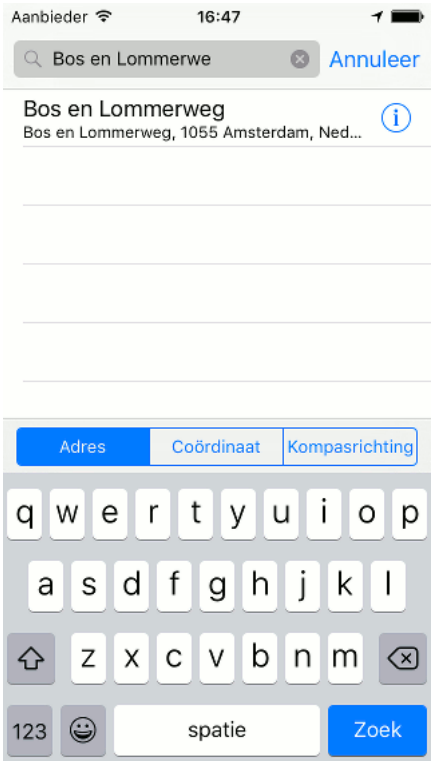

Fig. 6.26: *Het invoeren van een adres, 'Bos en Lommerweg'.*

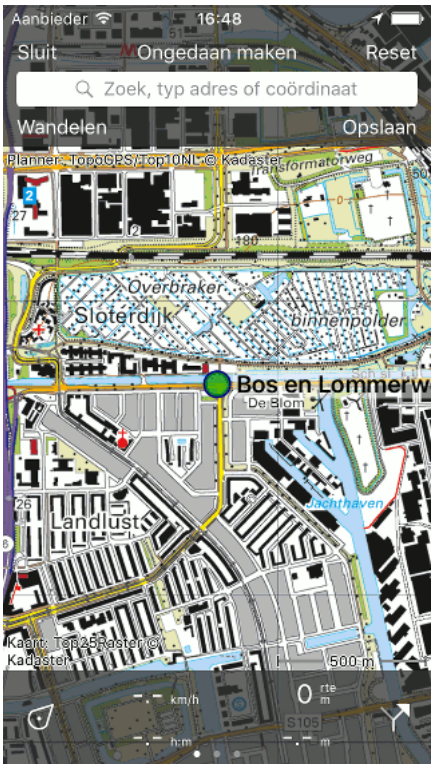

Fig. 6.27: *Een route wordt gepland vanaf de 'Bos en Lommerweg'.*

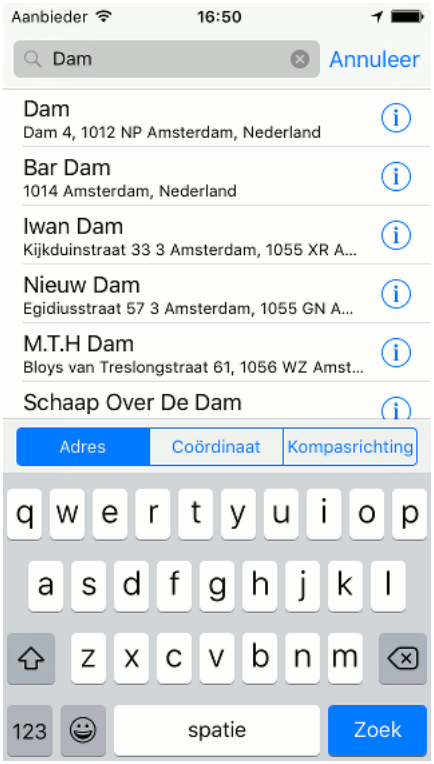

Fig. 6.28: *Het invoeren van een adres, 'Dam' in Amsterdam.*

Fig. 6.29: *Een route is gepland van Bos en Lommerweg naar de Dam.*

Nadat de route is uitgerekend wordt het laatst toegevoegde routepunt automatisch geselecteerd. U kunt de route nu verder uitbreiden door nieuwe routepunten aan te maken.

6.4.13 Geplande routes opslaan

Als u klaar bent met het plannen van een route kunt u hem opslaan door rechts op 'Opslaan' te drukken. Het volgende scherm zal dan verschijnen.

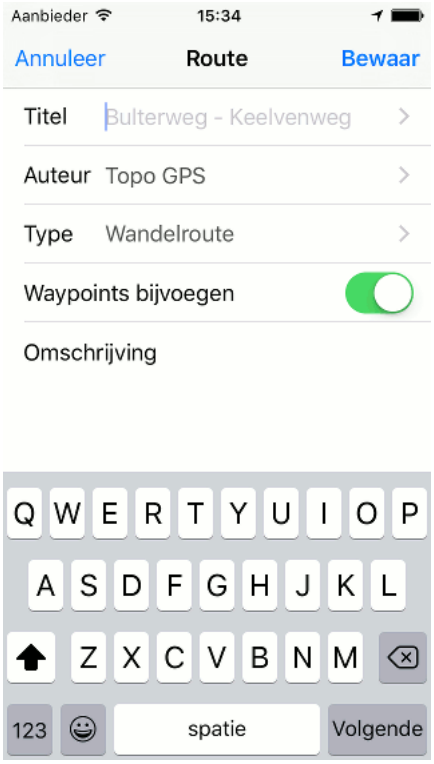

Fig. 6.30: *Het opslaan van een geplande route.*

In het scherm kunt u achtereenvolgens de titel, de auteur en de omschrijving invullen.

Op basis van het beginpunt en eindpunt van de route wordt een automatische titelsuggestie gemaakt voor de route. Deze suggestie verschijnt als u niets heeft ingevuld en is lichtgrijs van kleur. Als u geen titel invult wordt de titelsuggestie overgenomen bij het opslaan. In het voorbeeld hierboven is de titelsuggestie 'Bulterweg - Keelvenweg'.

Om automatische titelsuggestie goed te laten werken moet u in de *instellingen* de optie *Adressen - Zoek automatisch op* aan hebben staan en verbonden zijn met het internet. Zo niet dan verschijnt een titelsuggestie op basis van het routetype, de afstand en de datum.

Als u op de '>' naast de titel drukt kunt u een link bijvoegen.

Als u op '>' naast de auteur drukt kunt u copyrightinformatie en contactgegevens invoeren. Als u de route opslaat worden de auteurs en copyrightgegevens opgeslagen. Als u nu een nieuwe route opneemt worden dezelfde auteursgegevens alvast ingevuld. Hierdoor hoeft u niet iedere keer opnieuw uw auteursgegevens in te voeren.

U kunt het type route aanpassen door op de routetype cel te drukken. Als u de route opslaat wordt dit routetype bij de volgende opgenomen route alvast ingevuld. Als u bijvoorbeeld alleen maar fietsroutes plant, hoeft u daarom niet steeds het routetype in te stellen.

Eventuele waypoints die u momenteel op de kaart heeft geladen kunt u bij de opgenomen route voegen door de schuifknop 'Waypoints bijvoegen' aan te zetten. Mocht u dit niet willen moet u deze knop uitzetten.

Als u klaar bent met het invullen van de velden drukt u op 'Bewaar' rechtsbovenin. De route zal altijd als een nieuwe route worden opgeslagen. Dus bestaande routes worden nooit overschreven.

Als u de route opgeslagen is, zal de route uit de planner worden verwijderd en als gewone route op de kaart worden geladen.

Let op, de route zal worden opgeslagen in de map die momenteel actief in het *routesscherm*.

Mocht u de route toch niet willen opslaan drukt u op 'Annuleer' linksbovenin. De geplande route zal hierdoor niet uit de planner worden verwijderd.

Als u de route bij nader inzien in een andere map wilt hebben, dan kunt u deze naar een andere map verplaatsen. In de sectie *Routes en Waypoints ordenen* leest u hoe u dit kan doen.

U kunt uw opgeslagen route delen via e-mail, Twitter, Facebook, Topo GPS en andere apps. Hoe u dat doet leest u in de sectie *Routes delen*.

6.4.14 Wijzigen van opgeslagen routes

U kunt het verloop van een opgeslagen route wijzigen door de desbetreffende route in de routeplanner te *laden* via *routeknop* rechtsonder in het dashboard.

U kunt de route naar believen aanpassen op dezelfde manier als u een route plant en hierboven is uitgelegd. Als u de aangepaste route opslaat zal deze als een nieuwe route worden opgeslagen en de oorspronkelijke route niet overschrijven.

Meer informatie over het wijzigen van routes vindt u in de sectie *Verloop van route wijzigen*.

6.5 Route details

Door op de ronde informatieknop rechts van de titel van een route in het *routesscherm* te drukken verschijnt het route-details-scherm met informatie over de route.

Als u de route op de kaart geladen heeft kunt u het route-details-scherm ook laden door kort op de route te drukken.

Het route-details-scherm van de route 'Hogebultenbos' ziet er als volgt uit:

Boven in het scherm staat een kaartje met daarop de desbetreffende route.

Vervolgens ziet u de titel, routetype, afstand, tijdsduur, en naam van de auteur.

Daarna volgt een omschrijving indien aanwezig.

Onderin het route-detail-scherm staat de 'Toon waypoints' schuifknop. Eventuele *waypoints* die bij de route horen kunt hiermee op de kaart laden of van de kaart verwijderen.

Met de knop rechtsboven in het scherm kunt u de route op de kaart laden en ontladen (van de kaart afhalen).

Fig. 6.31: *Het route-details-scherm.*

Fig. 6.32: *Het route-details-scherm (onderkant).*

6.5.1 Kaarttegels van route downloaden

Het percentage offline beschikbare kaarttegels geeft aan hoeveel procent van de kaarttegels waarover de route loopt op de iPhone/iPad opgeslagen is. Let op: dit percentage geldt alleen voor de huidige kaart in het kaartscherm (hoofdscherm). 100% betekent dat alle kaarttegels waarover de route loopt offline beschikbaar zijn.

U kunt de kaarttegels die nog niet opgeslagen zijn binnenhalen door op de downloadknop te drukken. Downloaden van kaarttegels kunt u het beste doen als over een WIFI verbinding beschikt *voordat* u naar buiten gaat om de route te volgen. U bent dan zeker dat u het kaartdeel waarover de route loopt op alle zoomniveaus altijd kunt raadplegen, dus ook als u geen internetverbinding heeft.

Op de Downloadknop staat vermeld hoeveel megabyte (MB) schijfruimte het binnenhalen van de kaarttegels kost.

Als u op de knop Download drukt, wordt op de knop aangegeven hoeveel tegels u nog moet binnenhalen. Tijdens het binnenhalen van kaartegels loopt het aantal te binnenhalen tegels af. U kunt het downloaden onderbreken door op de 'Stop download' knop te drukken. Als u alle kaarttegels heeft gedownload, verschijnt er de melding 'Compleet gedownload' op de downloadknop zoals u kan zien in de figuur hieronder.

Fig. 6.33: *Het downloaden van de kaarttegels is afgerond.*

Het percentage bijgewerkte kaarttegels geeft aan hoeveel procent van de kaarttegels waarover de route loopt op de iPhone/iPad bijgewerkt is. Regelmatig worden de kaarten vernieuwd. Als u nog oude kaarttegels heeft opgeslagen, maar de nieuwe nog niet gedownload heeft, dan is het percentage gedownloade en bijgewerkte kaarttegels niet gelijk. Als u in dit geval op download drukt worden de kaarttegels bijgewerkt zodat de oude kaartegels worden vervangen door het nieuwst beschikbare kaartmateriaal.

6.5.2 Route details knoppenbalk

Onder in het route-details-scherm bevindt zich een knoppenbalk met de volgende knoppen.

- '<': Als u de route informatie heeft opgeroepen uit een lijst van routes kunt u hiermee de details van de vorige route in de lijst bekijken.
- '>': Hiermee worden de details van de volgende route geladen.
- Prullenbak icoon: Hiermee kunt u de *route van uw apparaat verwijderen*.
- Deel icoon: Hiermee kunt u uw *route delen*.
- 'Wijzig'. Hiermee kunt u de *route-details* en het *verloop van een route wijzigen*.

6.5.3 Extra details route

Door op de cell met de routetitel in het route-details-scherm te drukken verkrijgt u extra informatie over de route. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

Fig. 6.34: *Gedetailleerde informatie over een route (bovenkant).*

In dit scherm is ondermeer een eventuele link naar de bron van de route te vinden.

Verder zijn de contactgegevens van de auteur, copyrightgegevens en de gebruikerslicentie te vinden.

Let op het copyright en de gebruikerslicentie als u een route wilt gebruiken voor niet-persoonlijke doeleinden, wilt verspreiden of wilt wijzigen.

Ook kunt u onderin het scherm zien wanneer de route is aangemaakt en voor het laatst is gewijzigd.

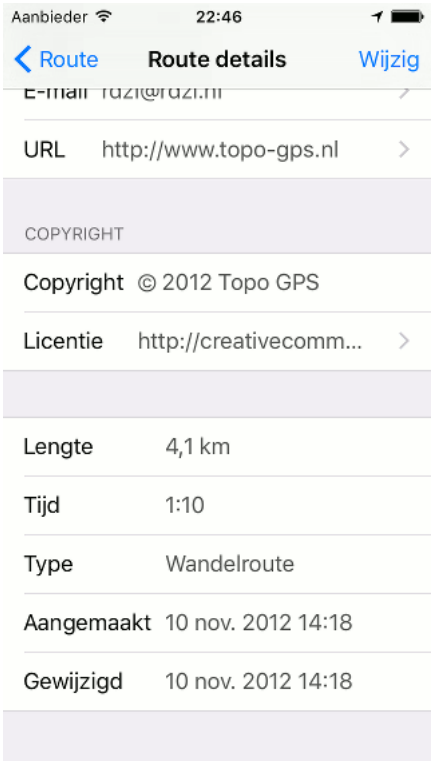

Fig. 6.35: *Gedetailleerde informatie over een route (onderkant).*

6.6 Routes wijzigen

In Topo GPS kunt u de *details van een route wijzigen*. Ook kunt u *het verloop van een route wijzigen*. Beide mogelijkheden zijn hieronder beschreven.

6.6.1 Routedetails wijzigen

U kunt de routedetails, zoals de titel, auteur, copyright en omschrijving aanpassen door onderin het *route-details-scherm* op de knop 'Wijzig' te drukken.

Het onderstaande scherm zal dan verschijnen:

U kunt in dit scherm de route details aanpassen. Als u de wijzigingen wilt opslaan drukt u op 'Bewaar' rechtsbovenin.

Als u op de '>' in de titelcel drukt kunt u een link van de route wijzigen:

Als u op de '>' in de auteurscel drukt, kunt u de contact en copyrightgegevens wijzigen:

Mocht u de route gedeeld hebben met Topo GPS, dan moet u de route nogmaals delen met Topo GPS om de route op Topo GPS te wijzigen. De oude route wordt door het nogmaals delen overschreven.

6.6.2 Verloop van route wijzigen

U kunt het verloop van een route aanpassen door een route in de *routeplanner* te laden. Dit kunt u op twee manieren doen, via het *route-details-scherm* of met de *routeknop* als de routeplanner geopend is.

Fig. 6.36: *Het wijzigen van de route details.*

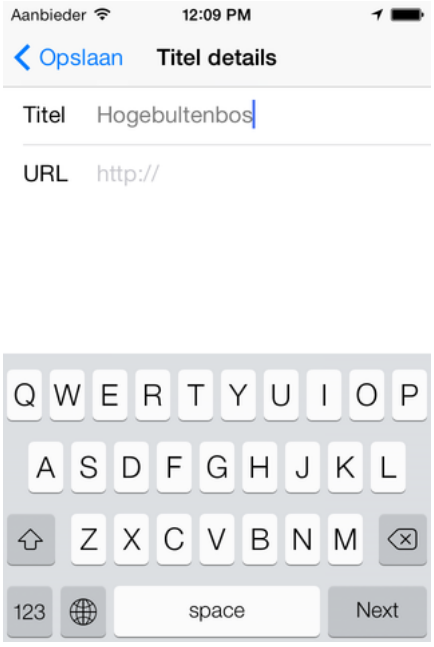

Fig. 6.37: *Het wijzigen van de titel informatie.*

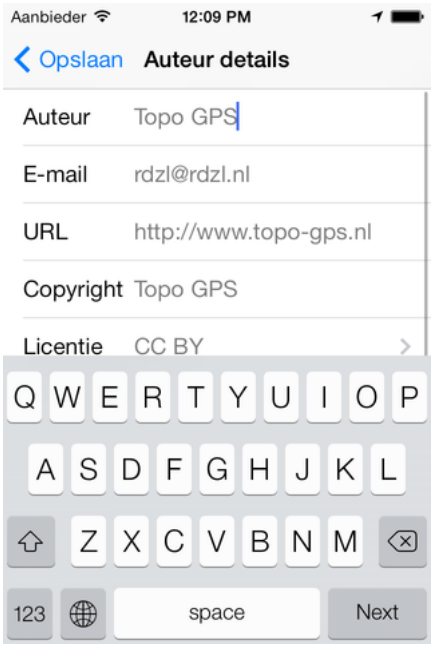

Fig. 6.38: *Het wijzigen van de auteursinformatie.*

Route in planner laden via route-details-scherm

Als u in het *route-details-scherm* op 'Wijzig' drukt verschijnt een popup zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Als u op 'Wijzig route' drukt wordt de routeplanner geopend en de route in de routeplanner geladen.

Route in planner laden via routeknop op dashboard

Als de *routeplanner geopend* is kunt u een route aan de geplande route toevoegen door het eerst het routesscherm te openen met de *routeknop* op het dashboard. Als u vervolgens op een route drukt in het routescherm verschijnt de volgende pop-up zoals in de figuur hieronder:

Als u kiest voor 'Voeg toe aan geplande route' wordt de route in de routeplanner geladen.

Als voorbeeld laden we de route 'Hogebultenbos' in de planner. Het resultaat ziet u hieronder:

U kunt nu de Hogebultenbos route aanpassen, op dezelfde manier als u *routes plant*.

Hieronder geven we de volgende voorbeelden: - *Verlengen van een route* - *Inkorten van een route* - *Vervangen van een deel van de route* - *Routes samenvoegen*

6.6.3 Verlengen van een route

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u een route kan verlengen. Als voorbeeld gebruiken we onderstaande route.

Om een route te kunnen verlengen moet deze eerst worden *geladen in de routeplanner*. Als u dat met bovenstaande route doet ziet het scherm er als volgt uit:

In Figuur 8 kunt u twee routepunten zien, eentje op het begin- en eindpunt. Het routepunt op het eindpunt is geselecteerd en daarom groen van kleur.

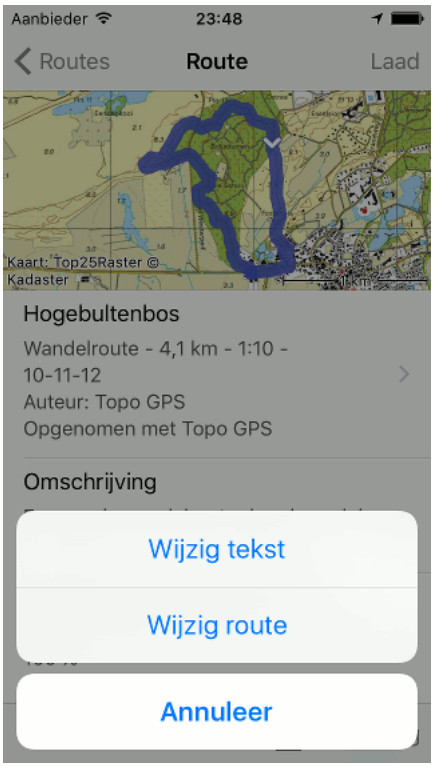

Fig. 6.39: *Een route in de planner laden via het route-details-scherm.*

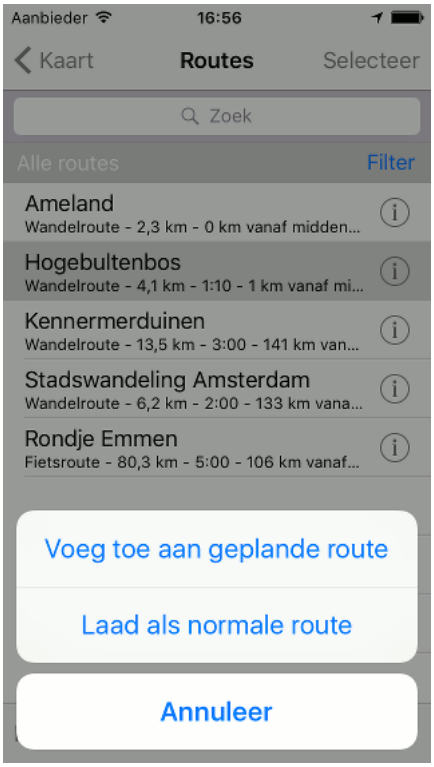

Fig. 6.40: *Een route in de planner laden via het routesscherm.*

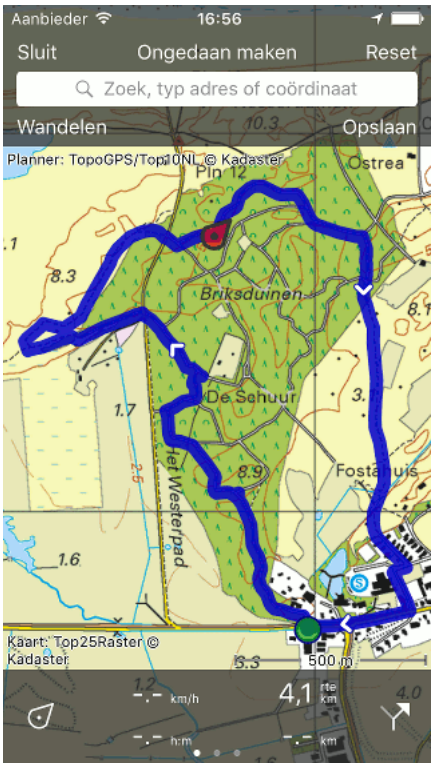

Fig. 6.41: *De 'Hogebultenbos' route is in de routeplanner geladen.*

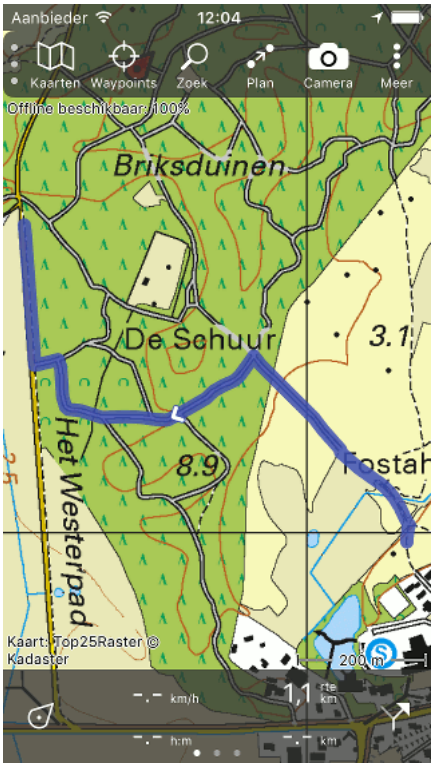

Fig. 6.42: *Een route die verlengd moet worden.*

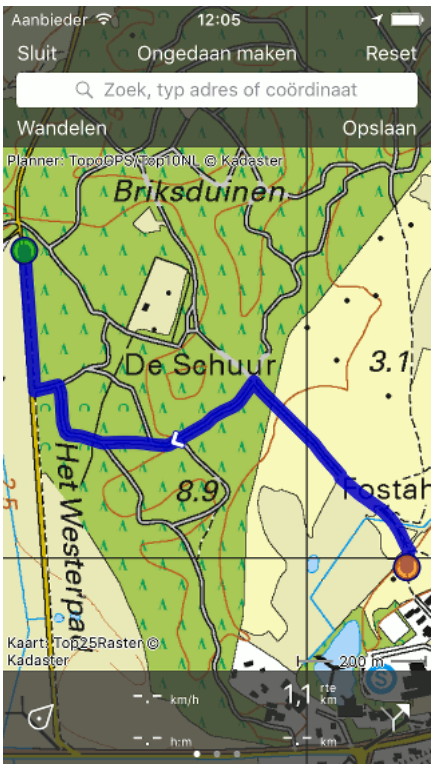

Fig. 6.43: *De te verlengen route is in de routeplanner geladen.*

U kunt nu een routepunt toevoegen door lang op de kaart te drukken. Een blauw routepunt verschijnt zoals u kunt zien hieronder:

Zolang u de vinger op de kaart houdt kunt u het blauwe routepunt verschuiven naar de gewenste locatie. Als u uw vinger van het scherm haalt wordt er een route getekend van het groene routepunt naar het toegevoegde routepunt. Het toegevoegde routepunt wordt geselecteerd en groen van kleur. Dit alles kunt u hieronder zien.

U kunt de route nu opslaan door op 'Opslaan' te drukken. Een opgeslagen route zal altijd als een nieuwe route worden opgeslagen. Vervolgens sluit u de routeplanner af en kunt u zien in de figuur hieronder dat de oorspronkelijke route verlengd is.

6.6.4 Inkorten van een route

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u een route kan inkorten. Als voorbeeld gebruiken we weer onderstaande route. We willen deze route inkorten zodat deze alleen nog maar door het bos loopt.

Om een route te kunnen inkorten moet deze eerst worden *geladen in de routeplanner*.

Vervolgens moet u eerst een routepunt op de route toevoegen door lang op de route te drukken. Een blauw routepunt verschijnt zoals u kunt zien hieronder:

Zolang u de vinger op de kaart houdt kunt u het blauwe routepunt verschuiven naar de gewenste locatie langs de route. Als u uw vinger van het scherm haalt wordt het blauwe routepunt ingevoegd en geselecteerd (groen van kleur).

Om het deel van de route van het beginpunt naar het ingevoegde routepunt te verwijderen moet u eerst het eerste routepunt selecteren door er kort op te drukken. Dit routepunt wordt dan groen zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

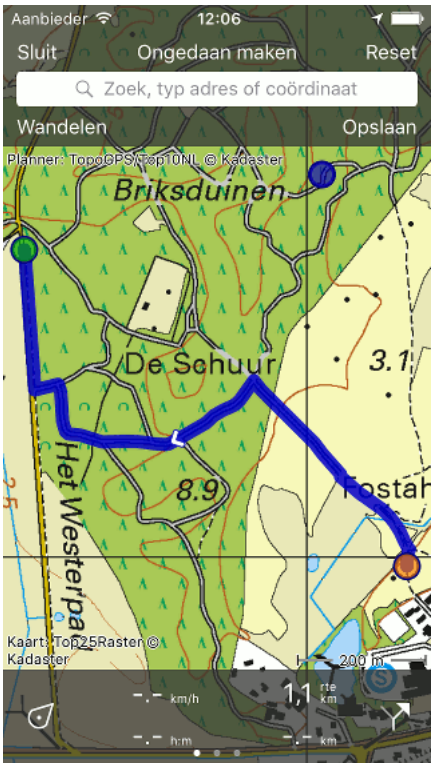

Fig. 6.44: *Het blauwe routepunt wordt toegevoegd aan de route.*

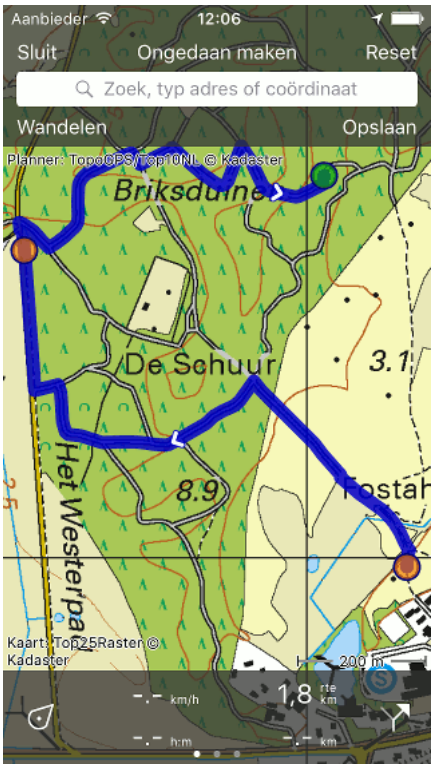

Fig. 6.45: *De route is verlengd naar het toegevoegde routepunt.*

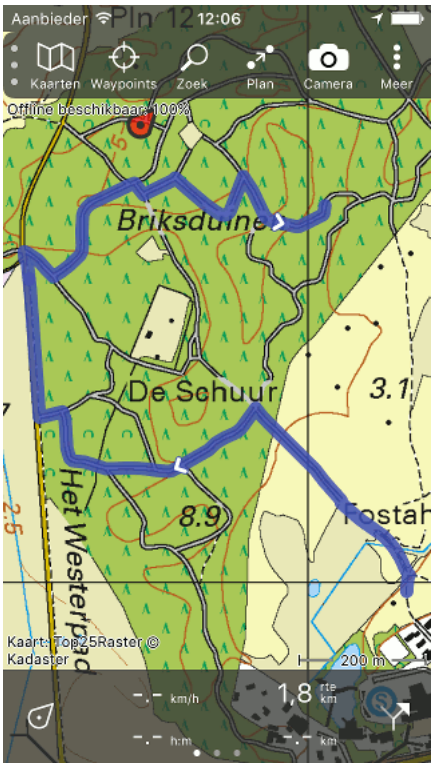

Fig. 6.46: *Het resultaat van het verlengen van een route.*

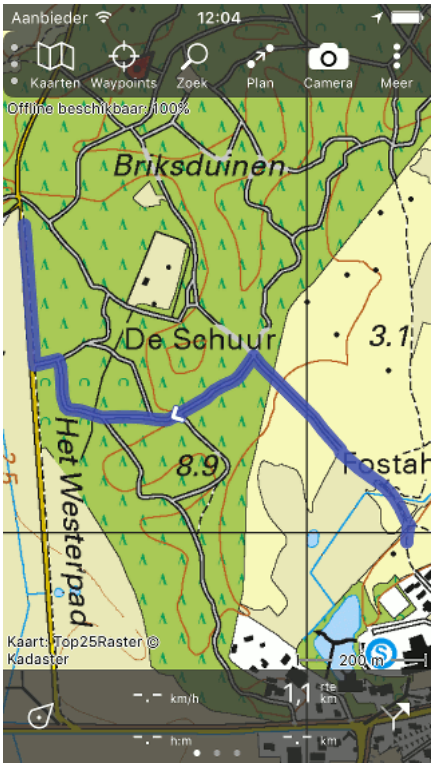

Fig. 6.47: *Een route die ingekort moet worden.*

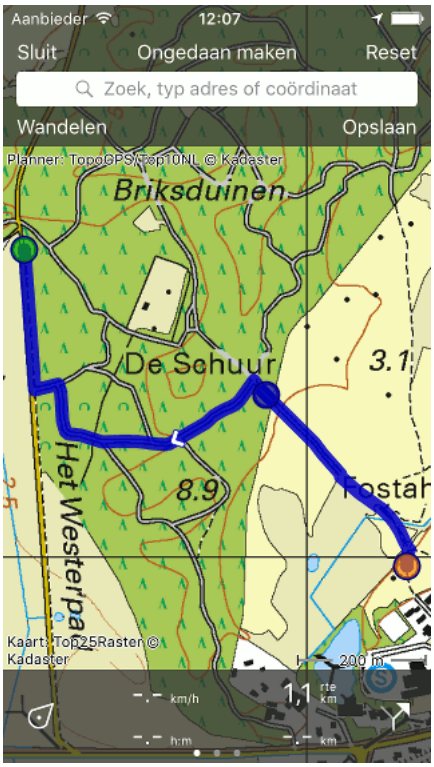

Fig. 6.48: *Het blauwe routepunt wordt ingevoegd in de route.*

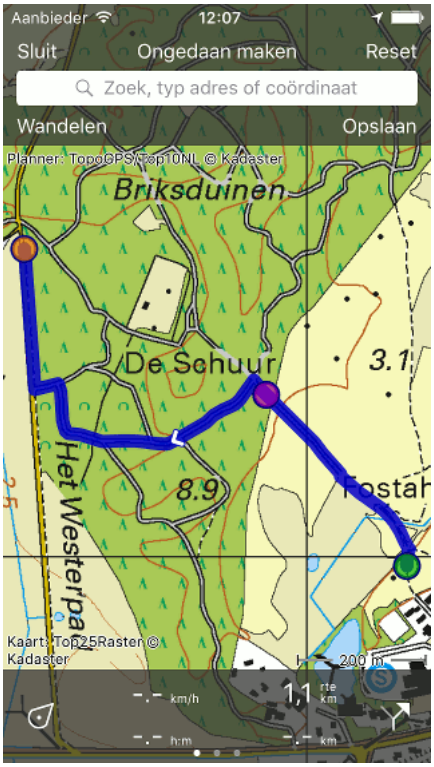

Fig. 6.49: *Het eerste routepunt is geselecteerd.*

Vervolgens drukt u lang op het groene routepunt. U kunt het routepunt nu verplaatsen. Als u dit routepunt naar de bovenkant van het scherm verplaatst en u vinger van het scherm haalt, zal het routepunt verdwijnen. Ook zal de route van het begin punt naar het ingevoegde routepunt worden verwijderd. Het resultaat ziet u hieronder:

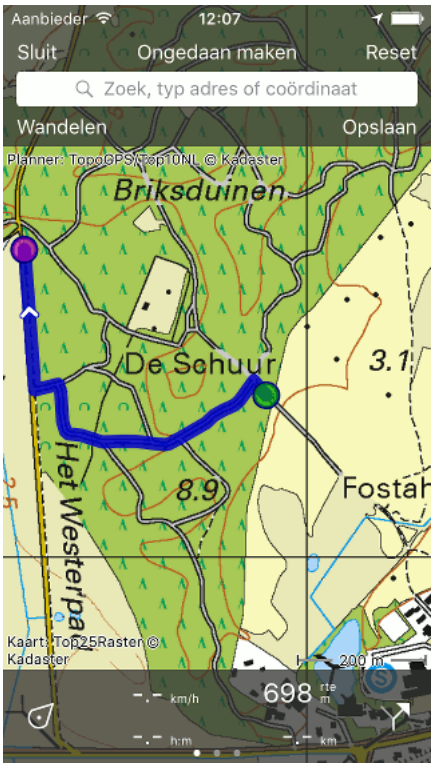

Fig. 6.50: *Het deel van de route tot het ingevoegde routepunt is verwijderd.*

U kunt de route nu opslaan door op ‘Opslaan’ te drukken. Een opgeslagen route zal altijd als een nieuwe route worden opgeslagen. Vervolgens sluit u de routeplanner af en kunt u zien in de figuur hieronder dat de oorspronkelijke route ingekort is.

6.6.5 Vervangen van een deel van de route

Om een deel van de route te kunnen vervangen moet de route eerst worden *geladen in de routeplanner*.

Als voorbeeld willen we nu een stuk van de route ‘Hogebultenbos’ over het Westerpad laten lopen.

Als u een deel van de route wilt laten verlopen via een andere weg dan moet u eerst het deel dat u wilt veranderen afgrenzen door twee routepunten in de route te voegen. Dit doet u door lang op de route te drukken. Er verschijnt een blauw punt zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Zolang u het punt vasthoudt kunt u het verschuiven naar de door u gewenste positie op de route. Als u uw vinger loslaat wordt het routepunt ingevoegd in de route. Vervolgens wordt het routepunt geselecteerd en groen van kleur zoals u hieronder kunt zien:

Daarna voegt u op dezelfde wijze het tweede routepunt in, zoals u kunt zien in onderstaande figuur:

Het deel tussen de oranje en groene routepunt willen we nu aanpassen. Hiervoor moet u nog een derde routepunt invoegen tussen het oranje en het groene routepunt. Het resultaat ziet u hieronder:

Door lang op het groene routepunt te drukken kun u dat routepunt verslepen:

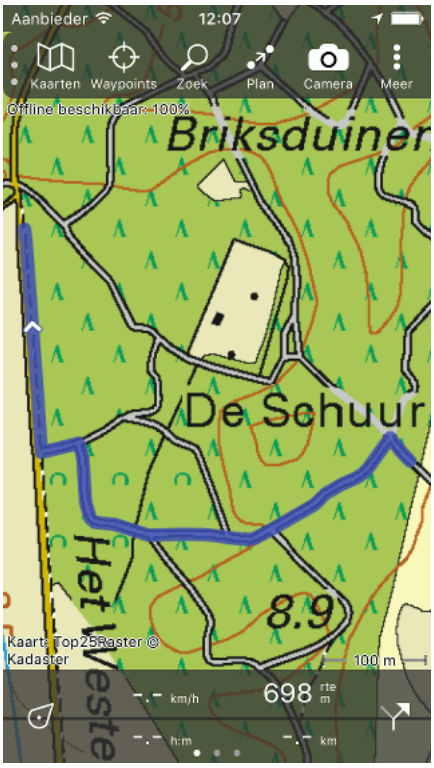

Fig. 6.51: *Het resultaat van het inkorten van een route.*

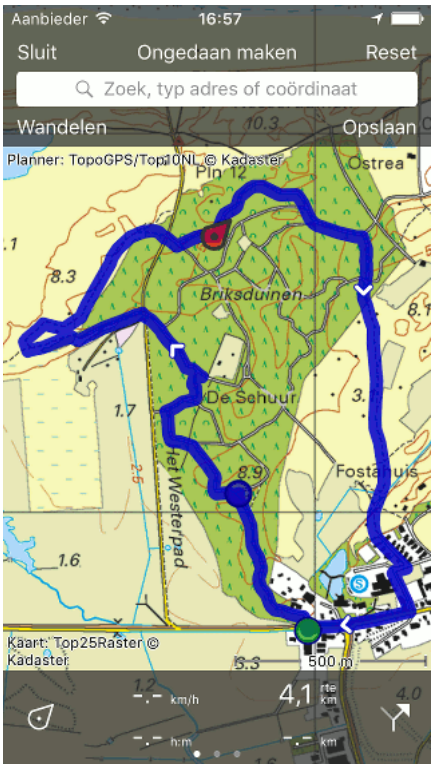

Fig. 6.52: *Het blauwe routepunt wordt ingevoegd in de route.*

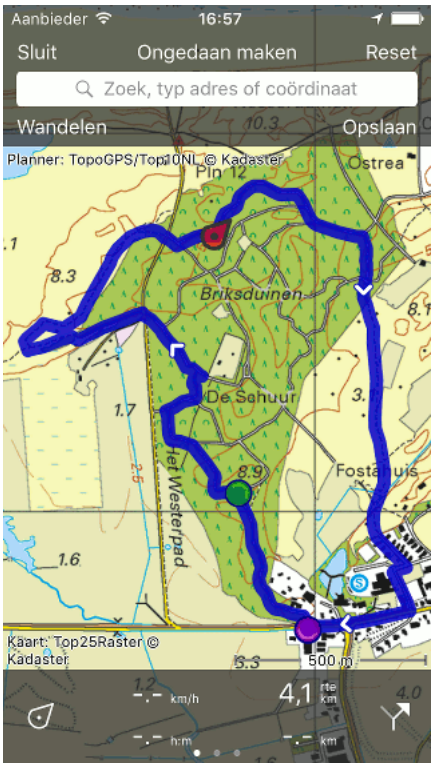

Fig. 6.53: *Het groene routepunt is ingevoegd in de route.*

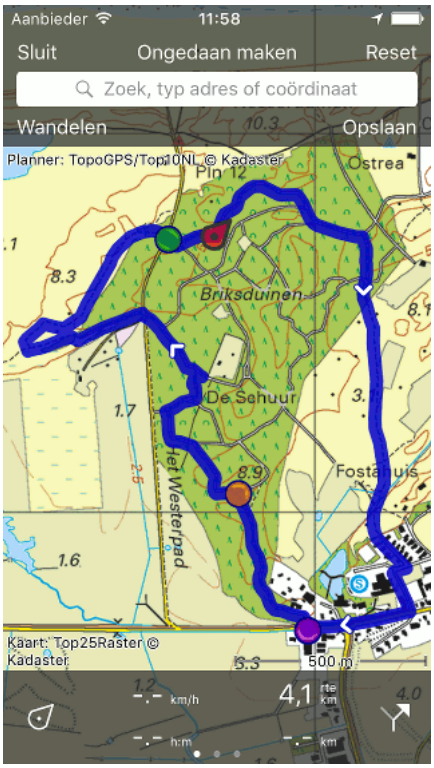

Fig. 6.54: *Het groene routepunt is ingevoegd in de route.*

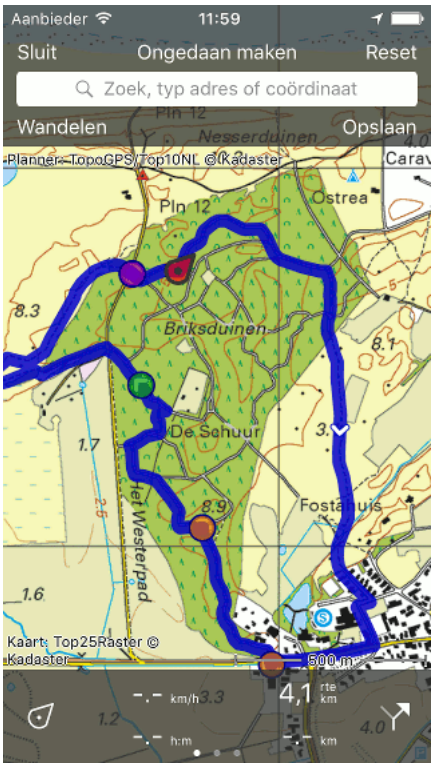

Fig. 6.55: *Het groene routepunt is ingevoegd in de route.*

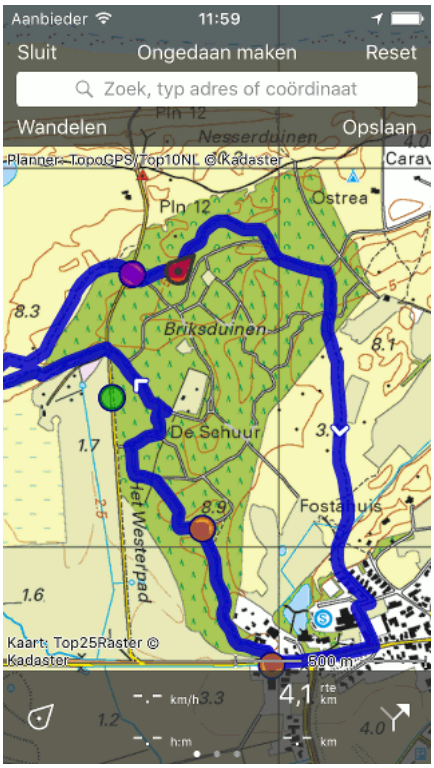

Fig. 6.56: *Het groene routepunt wordt versleept naar een nieuwe locatie.*

Zodra u uw vinger van het scherm haalt wordt het groene routepunt vastgezet op de nieuwe locatie, en wordt de route veranderd zodat de route via het groene routepunt loopt:

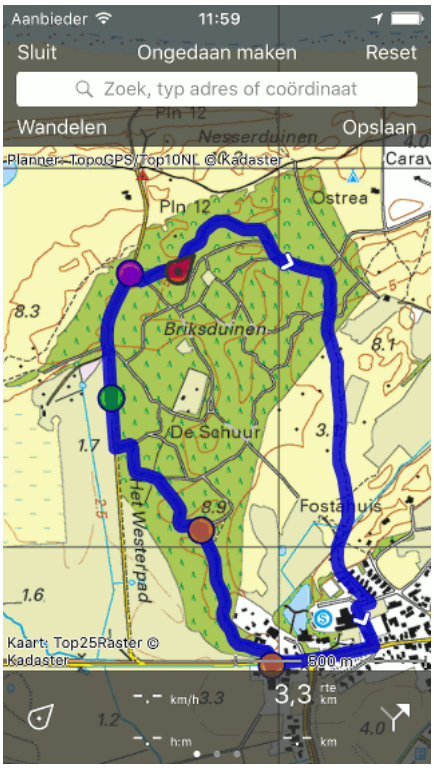

Fig. 6.57: *De route loopt nu van het oranje punt via het groene punt naar het paarse punt over een nieuwe weg.*

U kunt de route nu opslaan door op 'Opslaan' te drukken. Een opgeslagen route zal altijd als een nieuwe route worden opgeslagen. Vervolgens sluit u de routeplanner af en kunt u zien in de figuur hieronder dat een deel van de oorspronkelijke route is veranderd en nu over het 'Westerpad' loopt.

6.6.6 Routes samenvoegen

U kunt ook twee of meerdere routes samenvoegen. Open de routeplanner. Voeg een route toe via de *routeknop*. Als u nu nogmaals op de routeknop drukt en een route toevoegd aan de planner, wordt deze samengevoegd met de eerste route. Als u nu op 'Opslaan' drukt in de planner verkrijgt u een nieuwe route die de samenvoeging van twee routes is.

Op dezelfde wijze kunt u meerdere routes samenvoegen. Bijvoorbeeld, stel dat u alle etappes van het Pieterpad als individuele routes heeft. U kunt op bovenstaande wijze al deze etappes samenvoegen tot een enkele Pieterpad route.

6.7 Routes verwijderen

U kunt routes verwijderen via het route-details-scherm zoals hieronder is uitgelegd.

Het is ook mogelijk om routes te verwijderen door in het routesscherm de te verwijderen routes te *selecteren* en vervolgens op het prullenbak icoon te drukken.

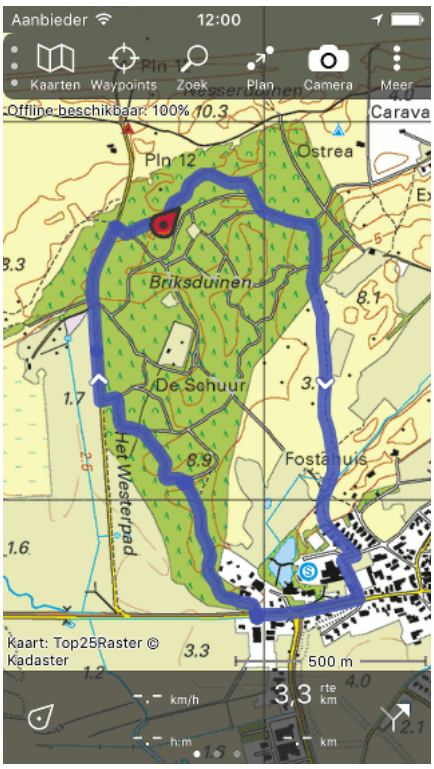

Fig. 6.58: *Het resultaat van het wijzigen van een deel van de route.*

6.7.1 Routes verwijderen via route-details-scherm

Onderin het *route-details-scherm* is een prullenbakknop te vinden, zoals u hieronder kunt zien:

Als u op het prullenbak icoon drukt kan u een route definitief van uw apparaat verwijderen. Als u op deze knop klikt verschijnt een waarschuwing: “Verwijder route van apparaat?” zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Als u op ‘Verwijder’ drukt wordt de route definitief verwijderd. Als u op ‘Annuleer’ drukt blijft de route behouden.

Als u uw routes synchroniseert met iCloud wordt de route ook van iCloud verwijderd en van alle apparaten die van het zelfde iCloud account gebruik maken.

6.8 Routes en waypoints selecteren

In het *routes-* en in het waypointsscherm kunt u routes of waypoints selecteren en daar vervolgens een van de volgende acties mee uitvoeren: ‘Verwijderen’, ‘Delen’, ‘Naar een map verplaatsen’ of ‘Op de kaart laden’.

Het selecteren van waypoints werkt precies hetzelfde als het selecteren van routes.

Een voorbeeld van het routesscherm ziet u hieronder:

Fig. 6.59: *Het routeïnformatiescherm.*

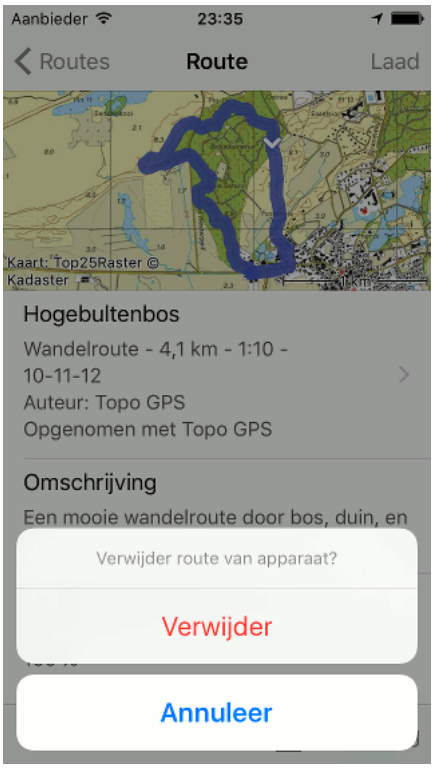

Fig. 6.60: *Het verwijderen van een route.*

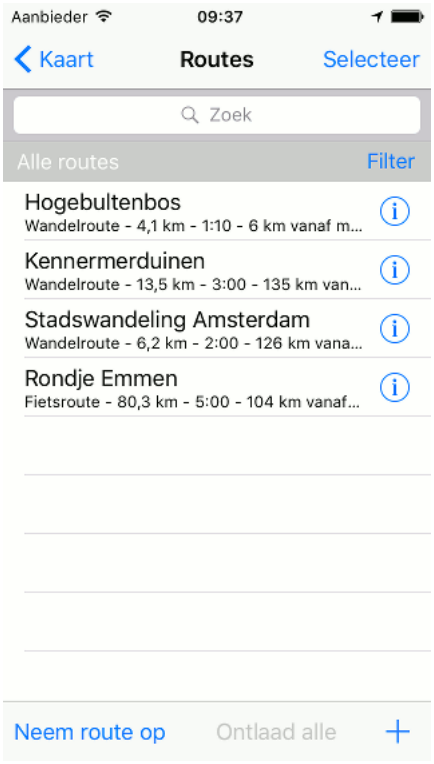

Fig. 6.61: *Het routesscherm.*

6.8.1 Selecteerscherm openen

Als u op de selecteer knop rechtsbovenin het routes-/waypointsscherm drukt opent u het selecteer scherm. In dit scherm kunt u routes en waypoints selecteren. Ook kunt het selecteer scherm snel openen door lang te drukken op een item in de lijst met routes/waypoints. Het item waar u lang op drukt wordt dan ook direct geselecteerd. Hieronder ziet u een voorbeeld van het selecteer-scherm.

6.8.2 Selecteren

Door op een item in de lijst met routes/waypoints te drukken kunt u routes/waypoint selecteren. Als u een route of waypoint selecteert wordt het rondje aangevinkt en de achtergrond van het item lichtblauw van kleur. Een voorbeeld waarin twee routes zijn geselecteerd ziet u hieronder.

De titel van het selectiescherm laat zien hoeveel items er geselecteerd zijn. U kunt een geselecteerde route deselecteren door er nogmaals op te drukken. Als u alle routes/waypoints uit de lijst wilt selecteren kunt u linksboven op ‘Alle’ drukken. Om terug te keren naar het normale routes-/waypointsscherm drukt u rechtsboven op ‘Annuleer’.

6.8.3 Actie uitvoeren

Als u een selectie heeft gemaakt kunt u met de knoppen in de onderste knoppenbalk een actie uitvoeren op de selectie. De mogelijke acties zijn:

- *Prullenbak icoon*: Hiermee kunt u de selectie verwijderen van uw apparaat en iCloud.
- *Exporteer icoon*: Hiermee kunt u geselecteerde routes/waypoints delen via verschillende apps.
- *Map icoon*: Hiermee kunt u geselecteerde routes/waypoints verplaatsen naar een map.

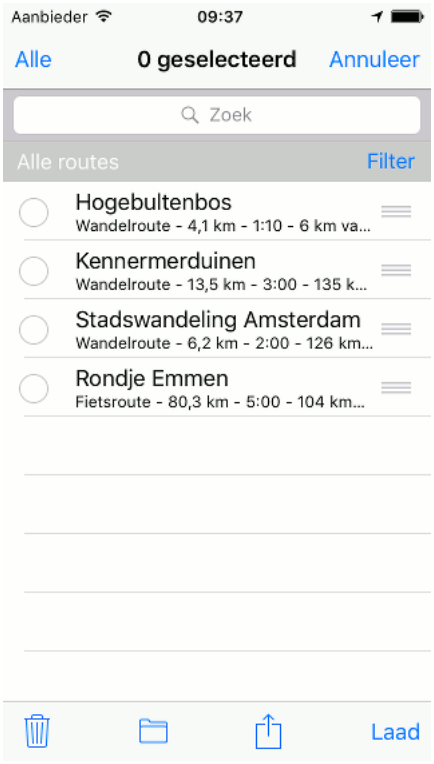

Fig. 6.62: *Het scherm waarin u routes kunt selecteren.*

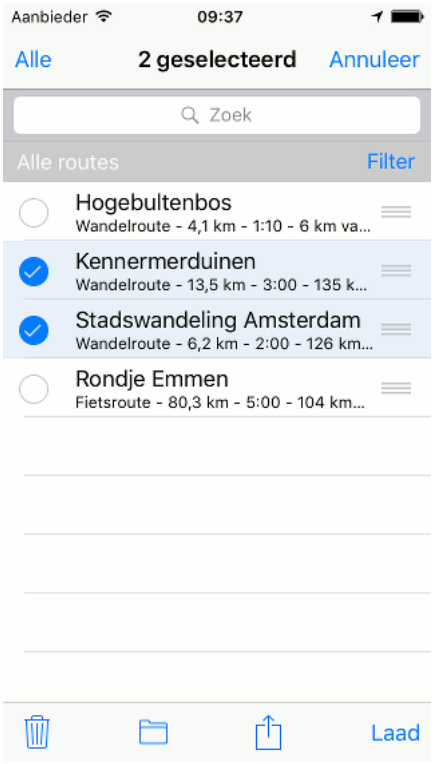

Fig. 6.63: *Twee routes zijn geselecteerd.*

- *Laad*: Hiermee worden de geselecteerde routes/waypoints op de kaart geladen.

Als voorbeeld laden we nu de selectie uit Figuur 3 op onze kaart door op de 'Laad' knop te drukken. De kaart verschijnt en u kunt hieronder zien dat de twee routes in een keer op de kaart zijn geladen:

Fig. 6.64: *De routes 'Stadswandeling Amsterdam' en 'Kennemerduinen' zijn op de kaart geladen.*

6.9 Zoeken in routes en waypoints

In het routes- en in het waypointsscherm kunt u zoeken in de routes en waypoints die op uw apparaat zijn opgeslagen. U kunt zoeken met behulp van zoekwoorden en u kunt filters toepassen om snel de benodigde routes en waypoints te vinden.

Het zoeken in waypoints werkt precies hetzelfde als het zoeken in routes.

Een voorbeeld van het routesscherm waarin u kunt zoeken en filters kan toepassen ziet u hieronder.

In bovenstaand voorbeeld is er in het invulvak geen zoekwoord ingevuld en staat het filter op 'Alle routes', dat wil zeggen alle routes en mappen worden in de lijst getoond.

6.9.1 Zoeken op zoekwoord

Als u een zoekwoord invult in het invulvak verschijnen alleen de routes/waypoints in de lijst die dit zoekwoord bevatten.

Als voorbeeld zoeken we nu op 'Ho'. U ziet in de figuur hieronder dat alleen de 'Hogebultenbos' route verschijnt in de lijst.

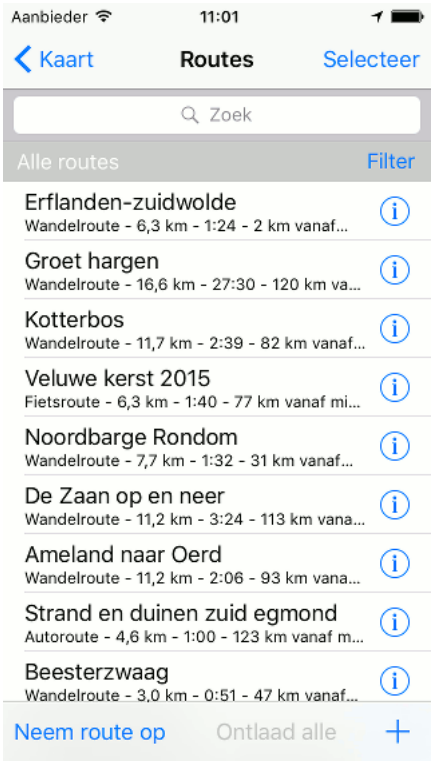

Fig. 6.65: *Het routesscherm, met filter 'Alle routes' aan.*

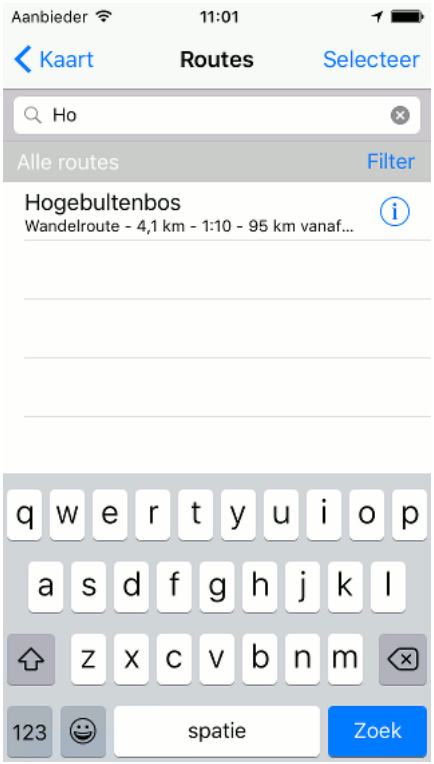

Fig. 6.66: *Er wordt gezocht op 'Ho', alleen de 'Hogebultenbos' route verschijnt.*

De lijst die verschijnt u zoekt functioneert op precies dezelfde wijze als normaal. Als u op een item drukt wordt deze op de kaart geladen. Ook kunt u via de selecteer knop selecties maken uit de gevonden resultaten en daar vervolgens acties mee uitvoeren.

Let op: het filter wordt toegepast op de lijst met zoekresultaten. Als u met een zoekwoord in alle routes/waypoints wilt zoeken moet u er voor zorgen dat het filter op 'Alle routes'/'Alle waypoints' staat.

6.9.2 Zoeken met filters

Door op de 'Filter' knop boven in het routes/waypoints scherm te verschijnt er een lijst met filters, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Fig. 6.67: *Het kiezen van een filter.*

Aan de titels en subtitels kunt u zien wat het filter doet en hoe het de routes/waypoints sorteert. Het filter dat momenteel actief is heeft een grijze achtergrondkleur. In de figuur hierboven is dit 'Alle routes'. U kunt een ander filter toepassen door op een filter uit de lijst te drukken.

Als voorbeeld kiezen we nu het filter 'Alle routes rond huidige locatie - Nieuwste bovenaan, Max. 10 km van huidige locatie'.

De lijst met routes ziet er dan als volgt uit:

De lokatie is in dit geval op Ameland, en u ziet in bovenstaande figuur dat door het toepassen van het filter alleen maar twee routes op Ameland verschijnen in de lijst met routes.

6.9.3 Nieuw filter aanmaken

Om een nieuw filter aan te maken drukt u linksonderin het filterscherm (zie Figuur 3) op 'Nieuw filter'. U krijgt dan onderstaand scherm te zien:

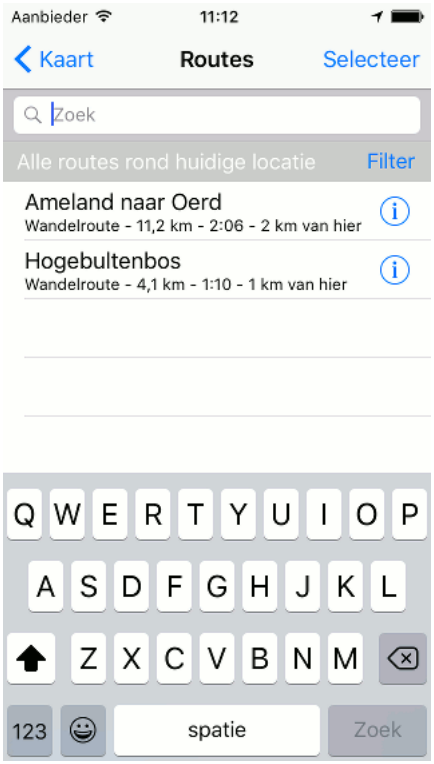

Fig. 6.68: *Door het filter worden alleen de routes met begin- of eindpunt rondom de huidige lokatie getoond.*

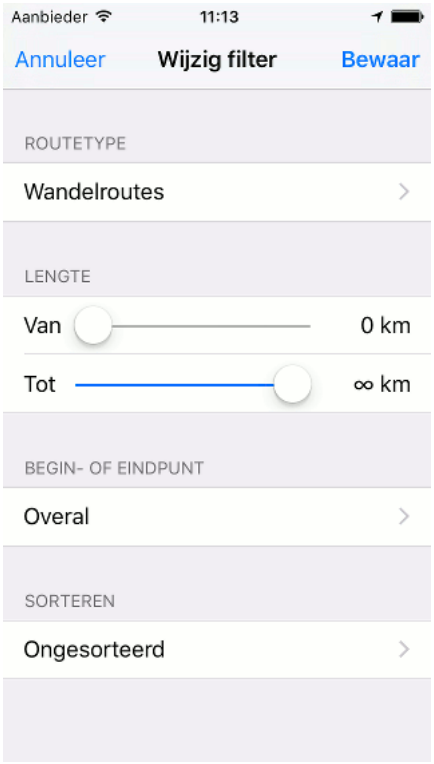

Fig. 6.69: *Het aanmaken van een nieuw filter.*

Allereerst kunt u een routetype kiezen. U kunt het routetype veranderen door er op te drukken. Als u niet wilt filteren op routetype, dan kunt u hier ook 'Alle routes' kiezen.

Daarna kunt u met schuifknoppen de minimale en maximale lengte instellen.

Vervolgens kunt u de lokatie van het begin- en eindpunt instellen.

Tenslotte kunt u bepalen hoe de routes gesorteerd moeten worden.

Als voorbeeld gaan we nu een filter aanmaken voor alle fietsroutes met een lengte tot 100 km die maximaal 10 km van Emmen afliggen. In de figuur hieronder ziet u hoe dit filter kunt instellen:

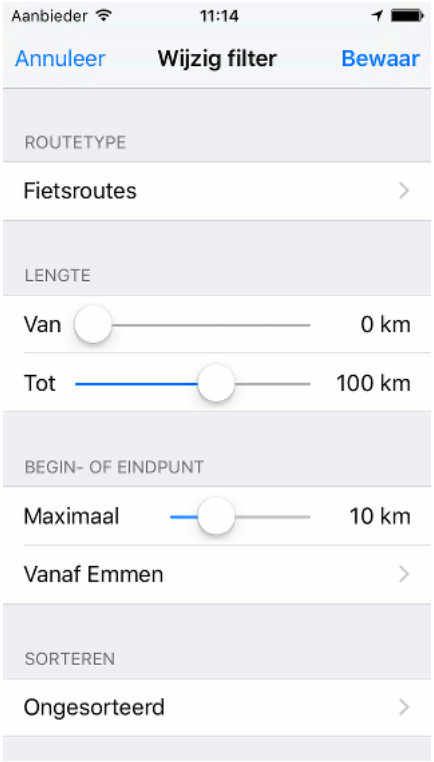

Fig. 6.70: *Het aanmaken van een filter voor fietsroutes rond Emmen.*

Als u uw filter heeft ingesteld moet u rechtsbovenin op 'Bewaar' drukken om het filter op te slaan. U keert dan terug naar de lijst met filters en ziet uw toegevoegde filter in de lijst verschijnen, zoals u hieronder kunt zien.

Om het nieuwe filter te kunnen gebruiken moet u het selecteren door er op te drukken. U keert terug naar het routesscherm. Zoals u in de figuur hieronder kunt zien verschijnen nu alleen nog maar de fietsroutes rond Emmen in de lijst met routes.

6.9.4 Filters aanpassen

Door in het filtersscherm (Figuur 7) op de infoknop (i) naast een filter te drukken kunt u een filter wijzigen. Het zelfde scherm als bij het aanmaken van filters (Figuur 6) zal verschijnen. U kunt het filter nu aanpassen. Om te aanpassingen op te slaan moet u rechtsboven in op 'Bewaar' drukken.

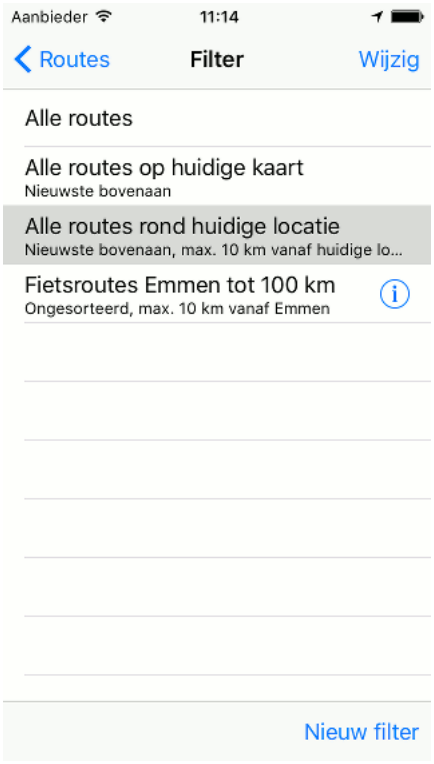

Fig. 6.71: *Het fietsroutes rond Emmen filter is toegevoegd aan de lijst met filters.*

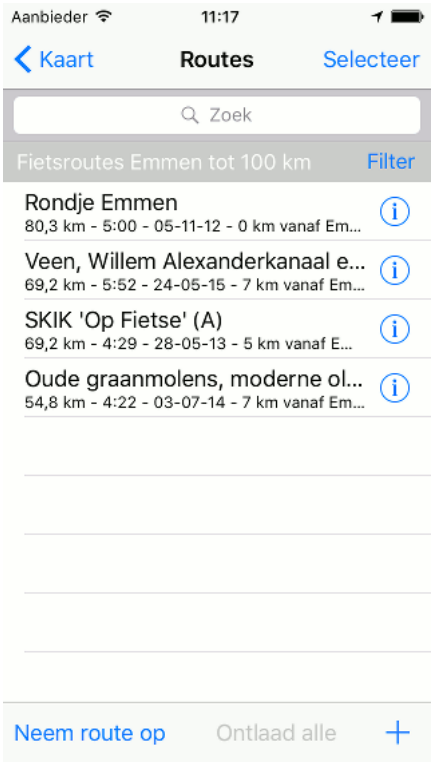

Fig. 6.72: *Het filter fietsroutes rond Emmen is toegepast op de routes.*

6.9.5 Filters verwijderen

U kunt een filter verwijderen uit de lijst met filters door in het filterscherm (Figuur 7) rechtsbovenin op 'Wijzig' te drukken. Het filterscherm verandert dan als volgt:

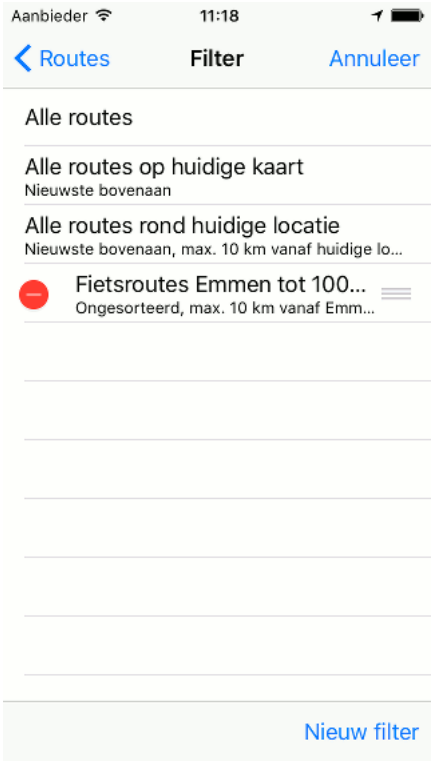

Fig. 6.73: *Het verwijderen van een filter.*

De eerste drie filters zijn de standaardfilters. Deze kunt u niet verwijderen.

Door op de rode knop voor de titel van een filter te drukken, verwijdert u dat filter.

6.9.6 Filters rangschikken

U kunt de rangschikking van filters veranderen door in het filterscherm (Figuur 3) rechtsbovenin op 'Wijzig' te drukken.

Met de grijze knoppen rechts van een titel kunt u de filters op een andere manier rangschikken.

6.10 Routes en Waypoints ordenen

In het *routesscherm* en in het *waypointsscherm* kunt u routes en waypoints *ordenen in mappen* en de rangschikking van routes en waypoints aanpassen.

Het ordenen van waypoints gaan op dezelfde manier als routes. Hieronder gebruiken we routes als voorbeeld.

Een voorbeeld van het routesscherm ziet u hieronder.

Om de rangschikking van routes/waypoints aan te passen, om nieuwe mappen aan te maken en om routes/waypoints naar mappen te verplaatsen moet u eerst het selectiescherm openen door rechtsbovenin

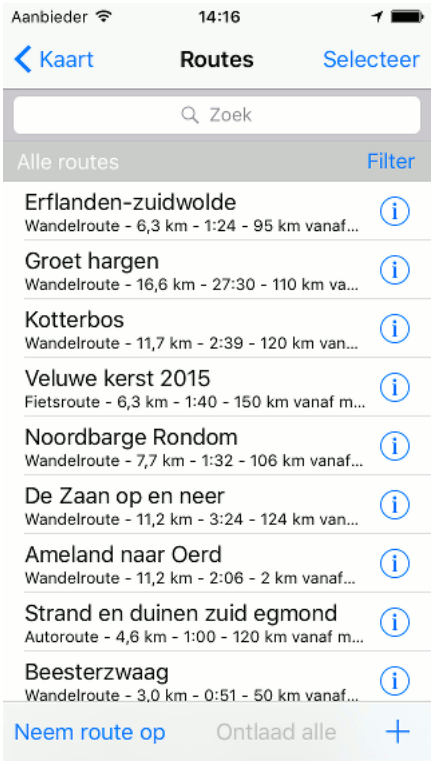

Fig. 6.74: *Een voorbeeld van het routesscherm.*

het routes-/waypoints scherm op 'Selecteer' te drukken. Een voorbeeld van het selectiescherm ziet u in onderstaande figuur:

6.10.1 Routes en Waypoints rangschikken

In het selectiescherm (Figuur 2) kunt u de volgorde van de routes/waypoints in de lijst die verschijnt in het routesscherm/waypointsscherm aanpassen als het *filter* op 'Alle routes'/'Alle waypoints' staat.

Om de rangschikking aan te passen moet u uw vinger vastdrukken op de drie streepjes rechts van een titel. U kunt nu de route/waypoint naar de gewenste positie slepen zoals u kunt zien in het voorbeeld hieronder.

Als u uw vinger loslaat is de route/waypoint verplaatst. Als u nu rechtsbovenin op 'Annuleer' drukt verlaat u het selectiescherm en kunt u de nieuwe ordening in het routesscherm zien. Een voorbeeld ziet u hieronder:

6.10.2 Routes en Waypoints in mappen ordenen

U kunt uw verzameling routes en waypoints overzichtelijk houden door ze in mappen te ordenen. Mappen verschijnen alleen in de lijst met routes en waypoints als het *filter* op 'Alle routes'/'Alle waypoints' staat.

Mappen aanmaken

Om een map aan te maken moet u eerst het selectiescherm scherm openen (figuur 2). U moet er voor zorgen dat er geen routes/waypoints geselecteerd zijn. Vervolgens drukt u onderin het scherm op het

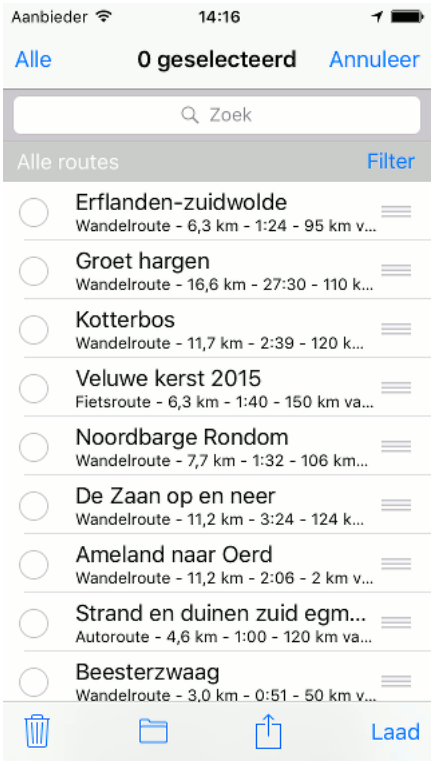

Fig. 6.75: *Een voorbeeld van het selectiescherm.*

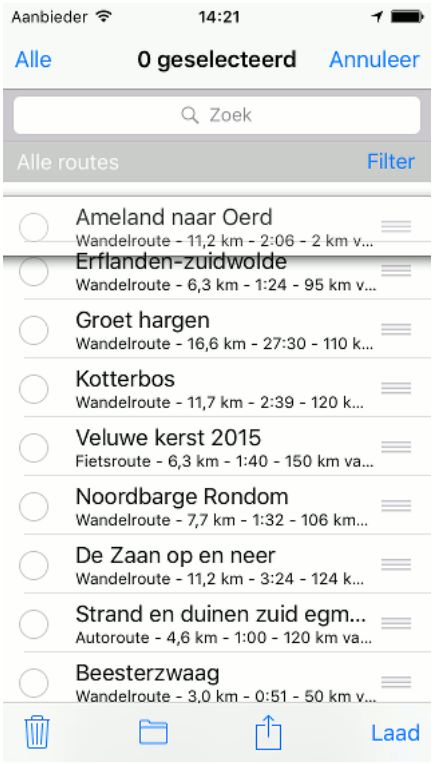

Fig. 6.76: *Het rangschikken van routes.*

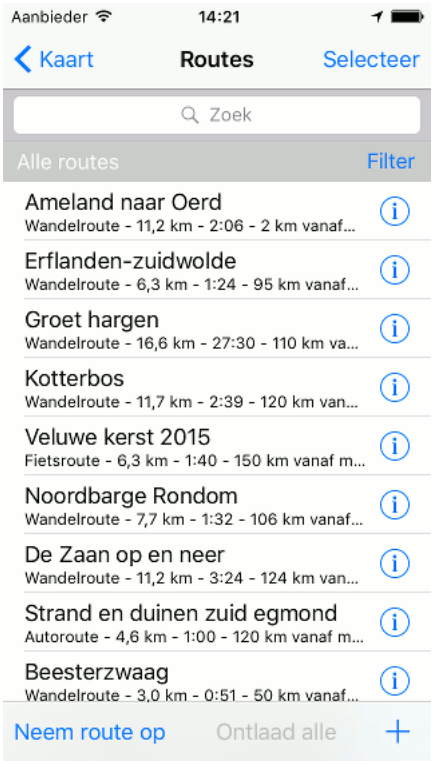

Fig. 6.77: *De route 'Ameland naar Oerd' is naar boven in de lijst verplaatst.*

map icoon. U krijgt nu het volgende scherm te zien waarin u de nieuwe map een naam kan geven.

Als u rechtsbovenin het scherm op 'Bewaar' drukt wordt de map toegevoegd. De nieuwe map zal bovenin de lijst met routes/waypoints verschijnen zoals u kunt zien in de figuur hieronder waarin de map 'Ameland' is aangemaakt.'

Routes/waypoints verplaatsen naar mappen

Om routes, waypoints en mappen naar een map aan te verplaatsen moet u eerst het selectiescherm scherm openen. Een voorbeeld van dit scherm ziet u in figuur 2.

Vervolgens selecteert u de te verplaatsen routes, waypoints en mappen uit de lijst. Daarna moet u op de map icoon onderin het scherm drukken. U krijgt dan het volgende scherm met een overzicht van alle mappen te zien:

In dit scherm kunt u een map kiezen door te er op te drukken. De geselecteerde items worden dan naar deze map verplaatst.

Als voorbeeld hebben we de routes 'Ameland naar Oerd' en 'Hogebultenbos' naar de map 'Ameland' verplaatst. Het routesscherm ziet er na de verplaatsing als volgt uit:

Mappen openen

Om een map te openen, moet u er op drukken. Als we op de map 'Ameland' uit figuur 8 drukken verschijnt het volgende scherm:

Onder het zoekinvulvak ziet u de structuur van de mappen en de titel van de huidige map. Om weer terug te keren naar de hoofdmap, moet u op 'Alle routes' drukken.

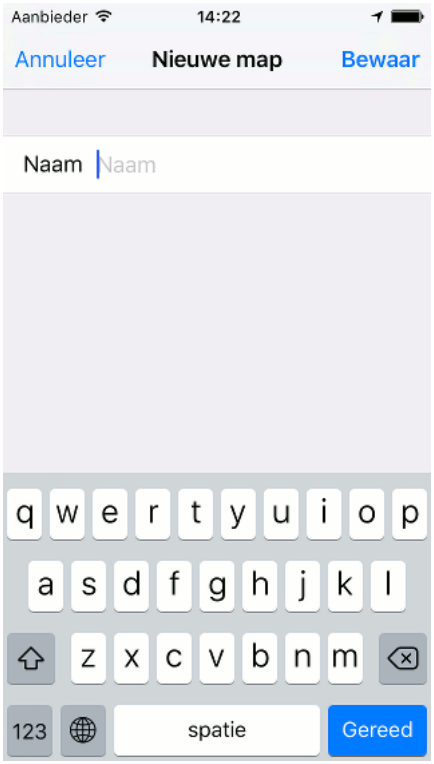

Fig. 6.78: *Het aanmaken van een map.*

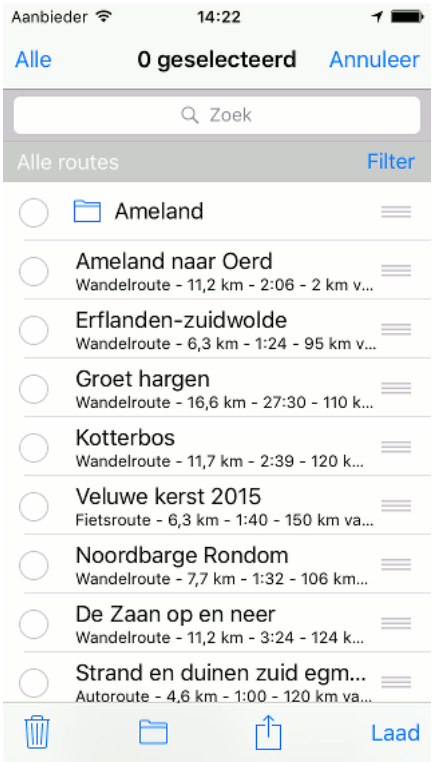

Fig. 6.79: *De map 'Ameland' is toegevoegd.*

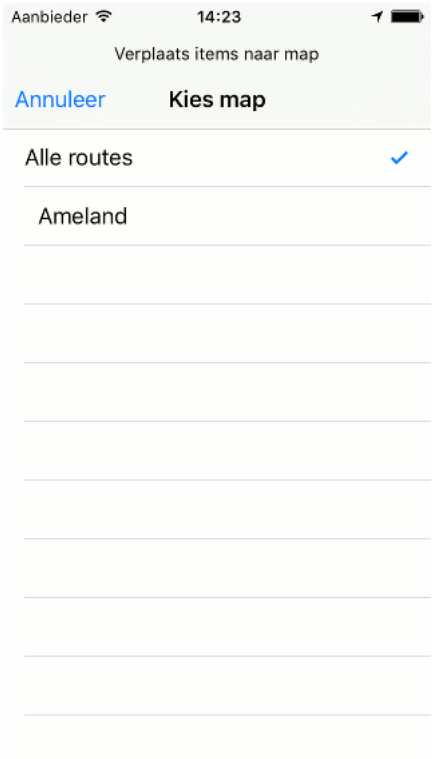

Fig. 6.80: *Het verplaatsen van items naar een map.*

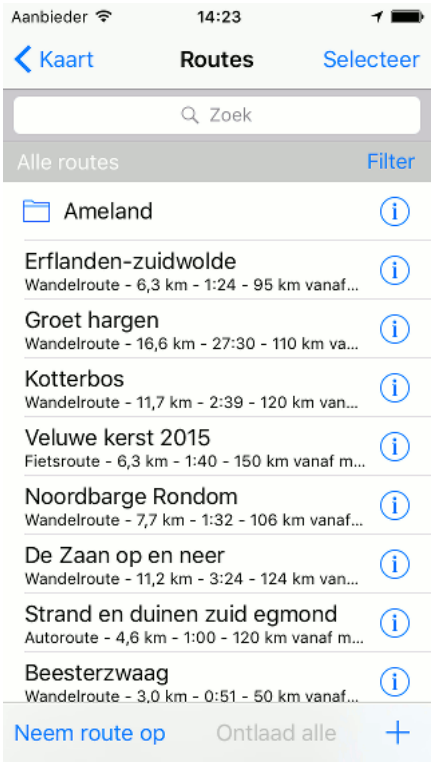

Fig. 6.81: *Het toevoegen van een nieuwe map.*

Fig. 6.82: *De inhoud van de map 'Ameland'.*

U kunt in Figuur 9 zien dat de twee verplaatste routes 'Hogebultenbos' en 'Ameland naar Oerd' inderdaad in de map 'Ameland' staan.

Routes en waypoints die u importeert worden automatisch opgeslagen in de map die u op het moment van importeren geopend heeft.

Als u een map aanmaakt in een geopende map, wordt de nieuwe map in de geopende map opgeslagen.

Mappen wijzigen en delen

Als u op de informatie (i) knop rechts van de titel van een map drukt (zie figuur 8) verschijnt het detailscherm van de map, zoals u hieronder kunt zien.

In dit scherm kunt u de volgende dingen doen:

- Titel map aanpassen: Druk rechtsonder op 'Wijzig'.
- Inhoud map delen: Druk onderin op het exporteer icoon.
- Inhoud map laden: Druk rechtbovenin op 'Laad'.
- Map verwijderen. Druk onderin op de prullenbak. U kunt alleen maar mappen verwijderen waar in zich geen waypoints, routes of andere mappen bevinden.

6.11 Routes importeren

Topo GPS geeft toegang tot een hele grote verzameling routes. Deze routes zijn voor een groot deel door gebruikers van Topo GPS gemaakt en beschikbaar gesteld voor iedereen.

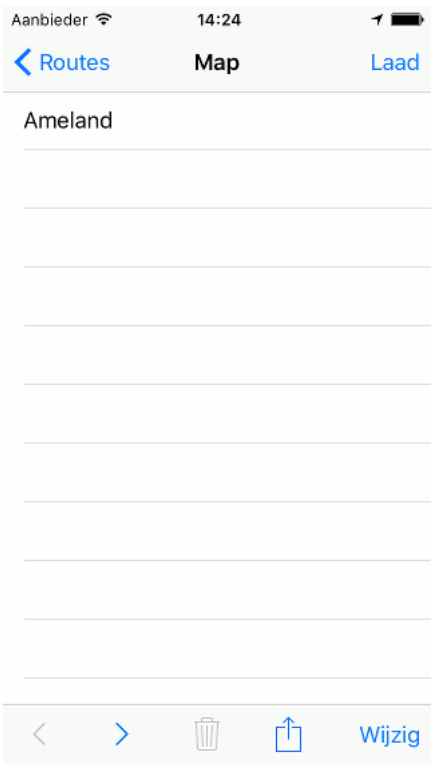

Fig. 6.83: *Het detailscherm van de map 'Ameland'.*

In deze sectie leest u hoe u deze Topo GPS routes kunt importeren. Als u een gpx route of kml/kmz route wilt importeren moet u een van onderstaande secties raadplegen.

6.11.1 Routes en waypoints importeren van internet

Routes en waypoints van internet kunt u eenvoudig importeren in Topo GPS.

De volgende bestandsformaten kan Topo GPS importeren:

- gpx
- gezipte gpx (-gpx.zip)
- kml en kmz
- OZI explorer track file .plt

Importeren vanuit Safari

Op internet zijn talloze websites te vinden waarin routes worden aangeboden. Meestal is dit in het gpx formaat.

Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder, waarin in Safari een pagina van de website GPSwalking.nl is geopend.

Op de route pagina's van GPSwalking staat rechtsboven in het scherm een knop 'Download (smartphone)'. Als u hier op drukt wordt een gpx route gedownload. Het volgende scherm verschijnt dan:

Het scherm in Figuur 2 verschijnt ook als u bestanden importeert van andere websites.

Fig. 6.84: *De pagina Berg en Breuk route van GPSwalking.nl.*

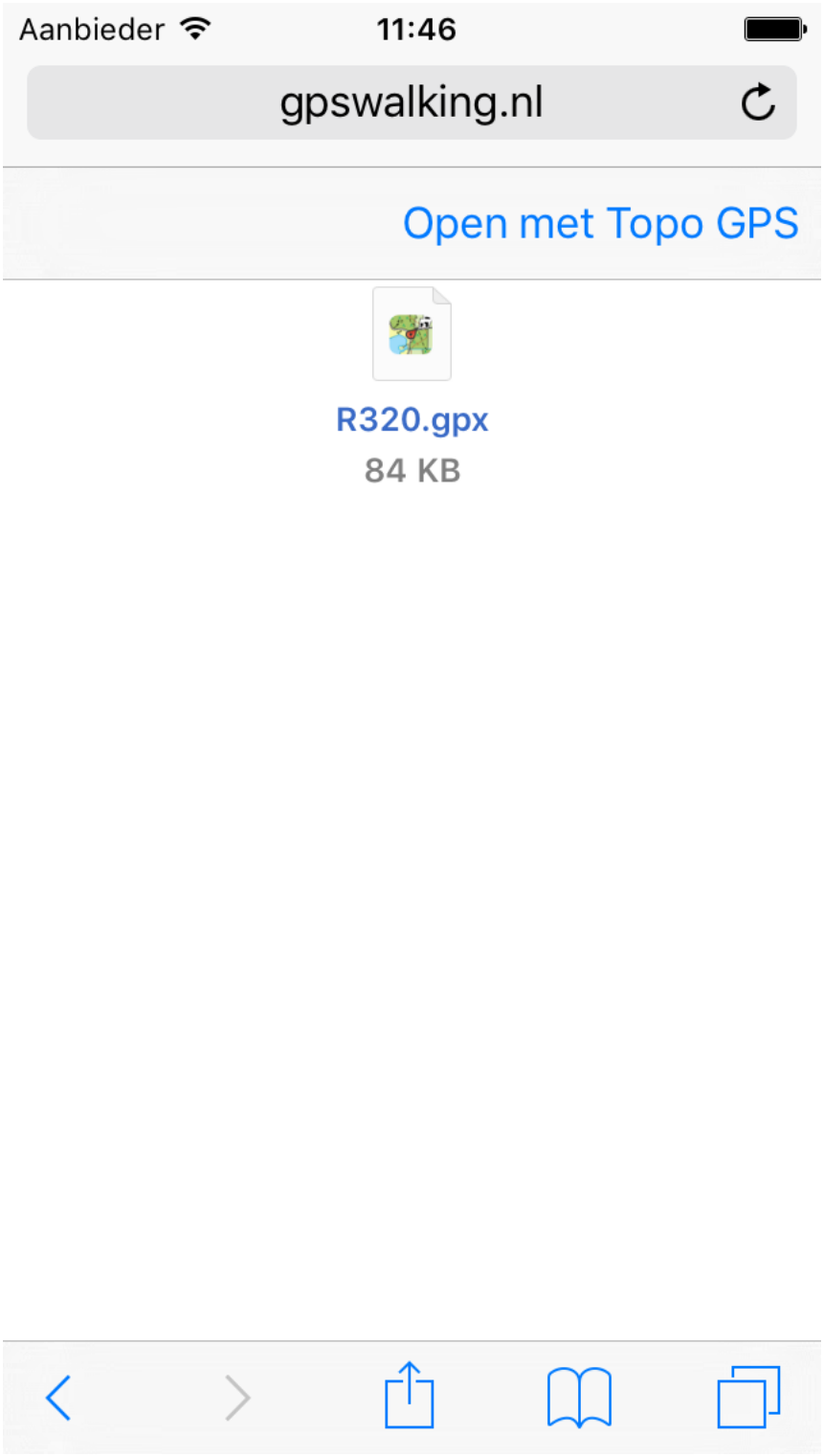

Fig. 6.85: *Het importeren van een gpx bestand in Safari.*

Als u in Figuur 2 rechtsboven in op 'Open met Topo GPS' drukt wordt het bestand geïmporteerd in Topo GPS.

Het kan gebeuren dat u geen 'Open met Topo GPS' te zien krijgt, maar dat er rechtsbovenin de naam van een andere app verschijnt. Dan moet u linksboven in op 'Open met ...' drukken en vervolgens op 'Kopieer naar Topo GPS'. Als u nog steeds geen Topo GPS icoon ziet, dan moet u schollen door de lijst met apps. U kunt het Topo GPS icoon naar voren slepen zodat u de volgende keer een bestand sneller kunt importeren.

Als het bestand geïmporteerd is in Topo GPS verschijnt de route direct op de kaart zoals u hieronder kunt zien.

Geïmporteerde routes worden opgeslagen in de map die momenteel geopend is in het routes scherm.

Importeren met URL

U kunt ook rechtstreeks via Topo GPS een URL naar een routebestand invoeren. Het handigste is als u deze url eerst kopieert zodat u deze niet over hoeft te tikken. U kunt eenvoudig links kopiëren in Safari door er lang op te drukken.

Vanwege beveiligingsmaatregelen in iOS9 worden in versie 4.0 van Topo GPS alleen https URLs goed geïmporteerd. We werken aan een oplossing zodat u in de volgende versie ook weer http URLs kunt invoeren.

Om een URL te importeren moet u eerst op de *routeknop* op het dashboard drukken om het *routesscherm* te openen. Vervolgens drukt u op '+'. Het routes-importeren-scherm verschijnt dan. Een voorbeeld van dit scherm ziet u in de figuur hieronder.

Als u onder in het routes-importeren-scherm op 'Meer importeer mogelijkheden' drukt dan verschijnt er een pop-up met importeer mogelijkheden zoals u hieronder kunt zien.

Als u op 'URL' drukt verschijnt er een scherm waarin u een route kunt importeren via het invoeren van een URL. Door lang op het URL invulvak te drukken kunt u eenvoudig de URL plakken van het klembord, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

Als u op 'Importeer' rechts bovenin drukt wordt de URL geïmporteerd.

Verder kunt u in dit scherm een lijstje zien met websites die routes aanbieden.

6.11.2 Routes en waypoints importeren vanuit e-mail en iMessage

Routes en waypoints die u ontvangen heeft per e-mail of iMessage kunt u importeren in Topo GPS.

De volgende bestandsformaten kan Topo GPS importeren:

- gpx
- gezipte gpx (-gpx.zip)
- kml en kmz
- OZI explorer track file .plt

Fig. 6.86: *De Berg en Breuk route is geïmporteerd van 'GPSwalking.nl <http://gpswalking.nl>'_.*

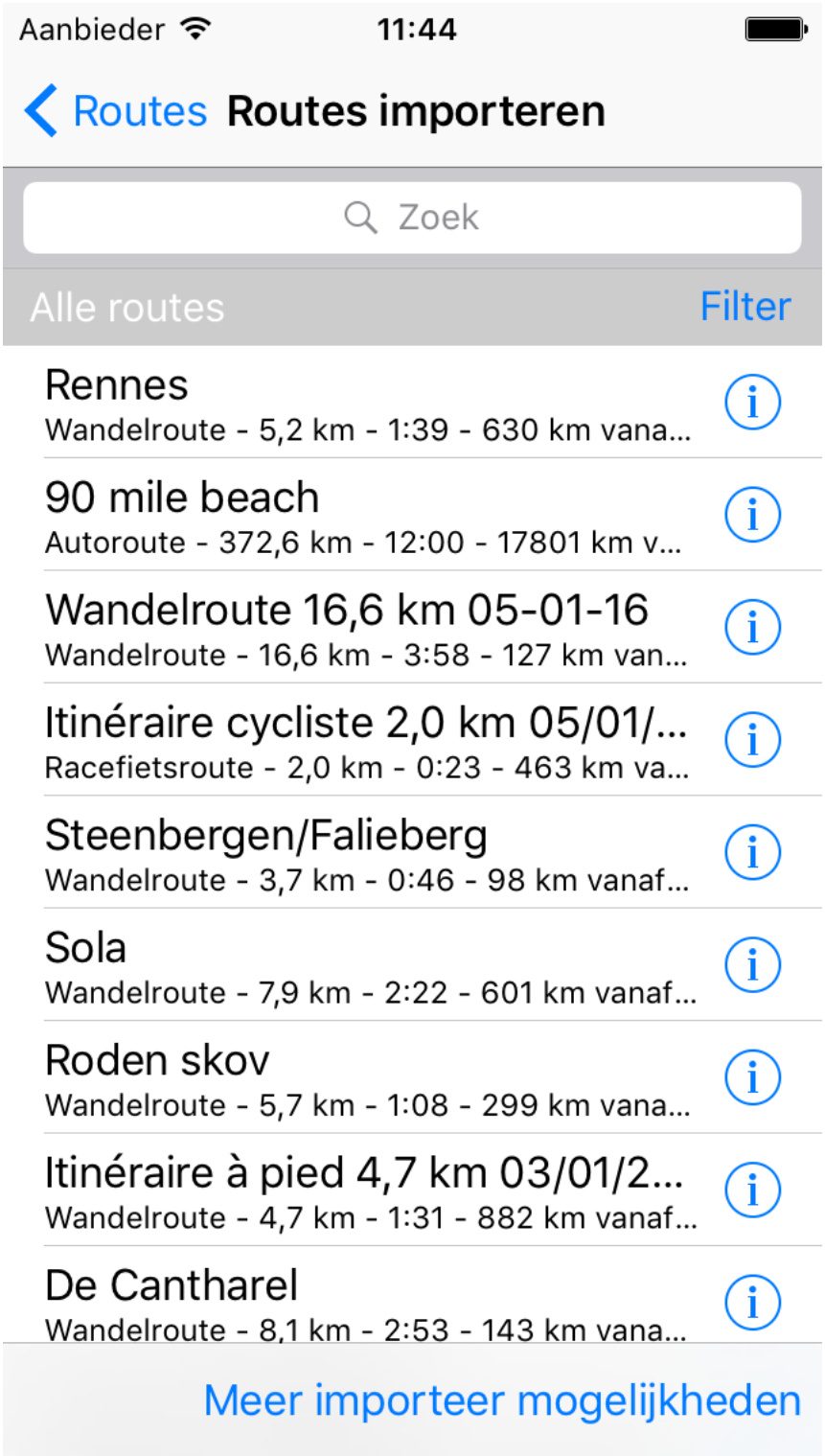

Fig. 6.87: *Het routes-importeren-scherm.*

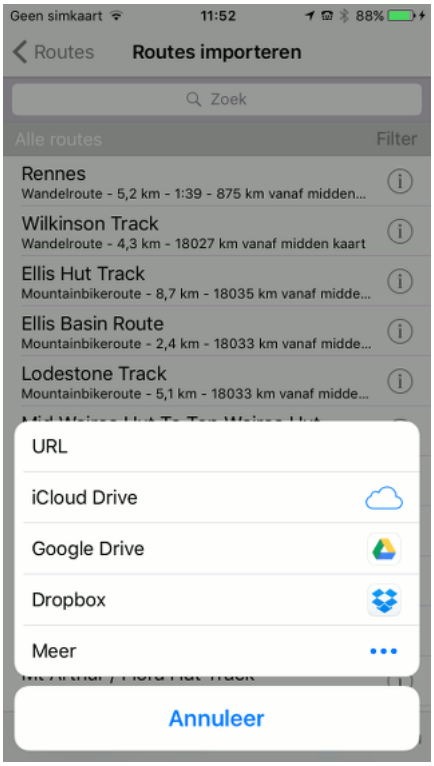

Fig. 6.88: *Een pop-up met importeermogelijkheden in het routes-importeren-scherm.*

Importeren vanuit mail

Een route/waypoint bestand dat u in een e-mail heeft ontvangen kunt u importeren door op de icoon van de bijlage te drukken in de mail-app.

Hieronder leggen we dit achtereenvolgens voor een zip bestand en een gpx bestand uit. Het importeren van andere bestanden gaat op dezelfde manier.

Het openen van een bestand vanuit e-mail of iMessage is naar onze mening onnodig omslachtig. Dit ligt aan Apple. We proberen het hieronder zo goed mogelijk uit te leggen.

Importeren zip bestand

In de figuur hieronder ziet u een voorbeeld van een e-mail met een gezipt gpx bestand in de bijlage.

Om het zip bestand te openen moet u in de e-mail op het icoon van het bestand drukken.

Soms verschijnt er een zwart scherm zoals in de figuur hieronder:

Als dit scherm verschijnt gebeurt er helemaal niets totdat u een keer op dit scherm drukt (volgens ons is dit een bug in iOS). Dan verandert het dit scherm als volgt:

Als u rechtsboven in het scherm van Figuur 3 op het deel/exporteer icoon drukt dan verschijnt er een pop-up met verschillende apps. Een voorbeeld hiervan ziet u hieronder:

In de pop-up moet u dan kiezen voor ‘Kopieer naar Topo GPS’. Het zip bestand wordt dan in Topo GPS geopend. Als er een route in het bestand gevonden is wordt deze automatisch op de kaart geladen zoals in de figuur hieronder:

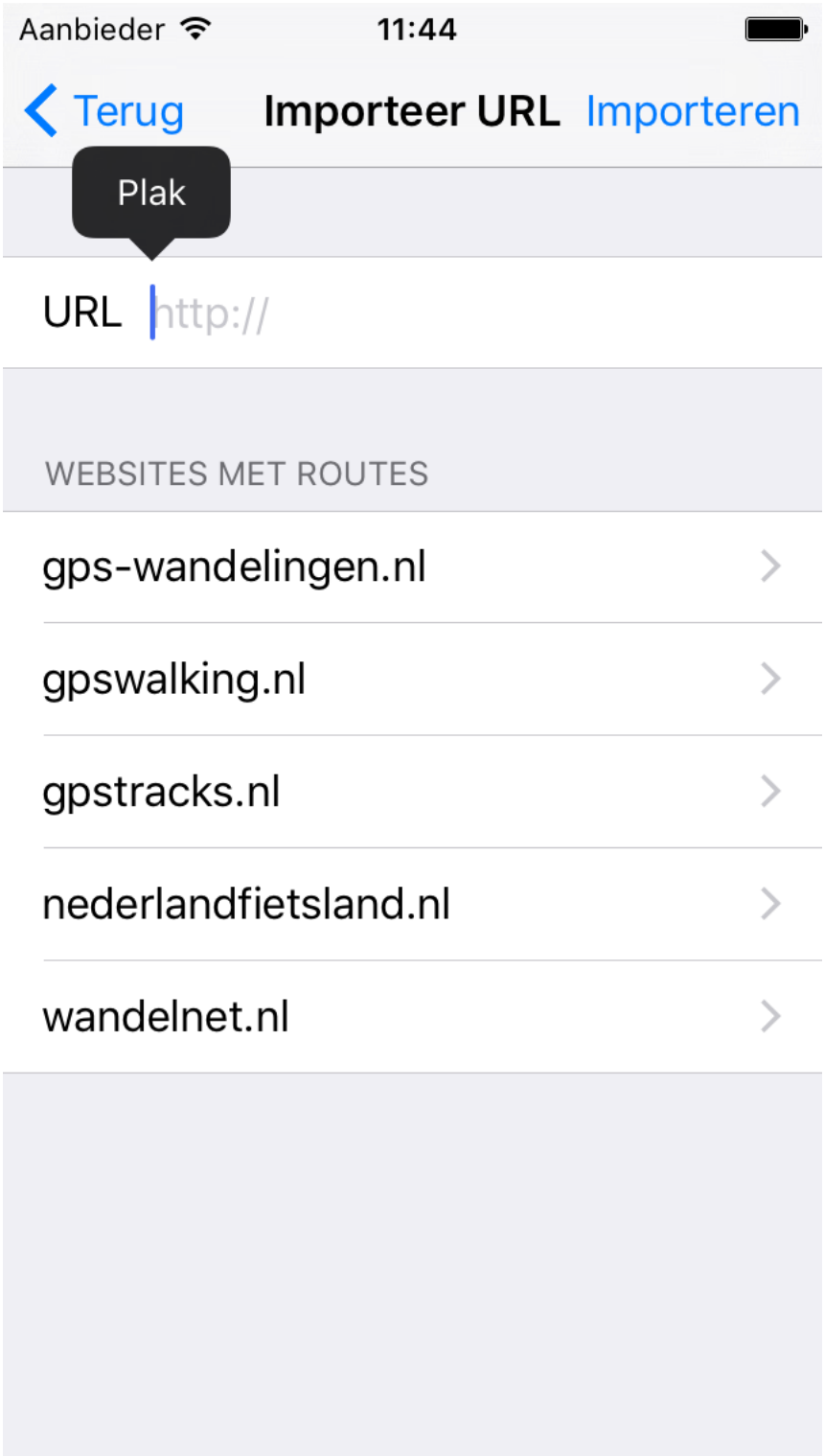

Fig. 6.89: *Het importeren van een URL.*

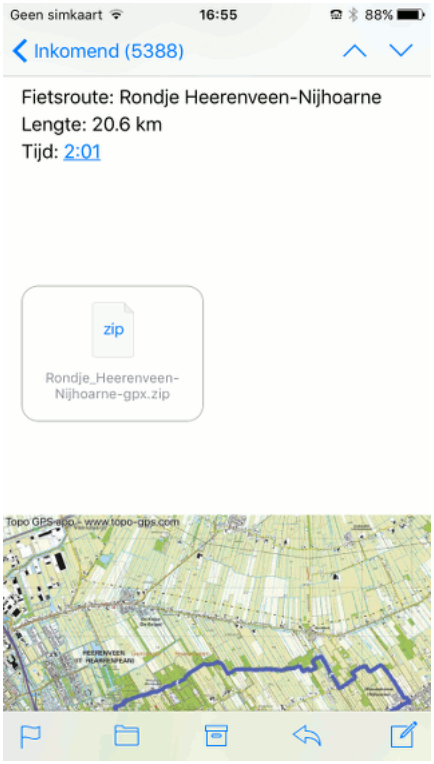

Fig. 6.90: *Een e-mail met een gezipt gpx bestand in de bijlage.*

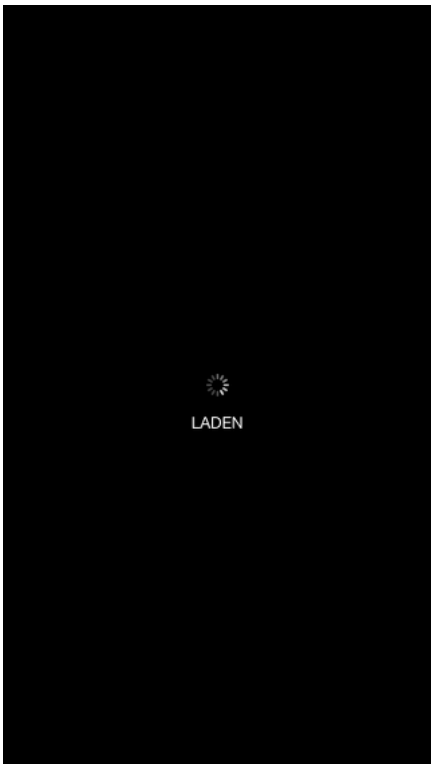

Fig. 6.91: *Er verschijnt een zwart scherm als u een zip bestand opent vanuit mail.*

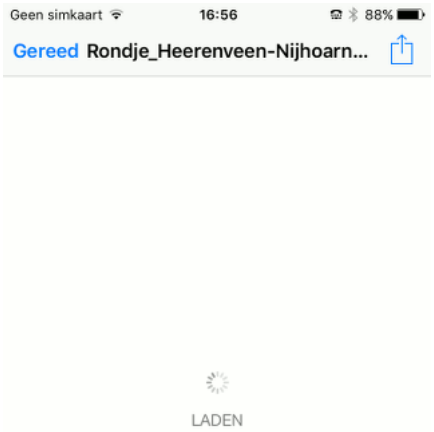

Fig. 6.92: *Het openen van een zip bestand vanuit mail.*

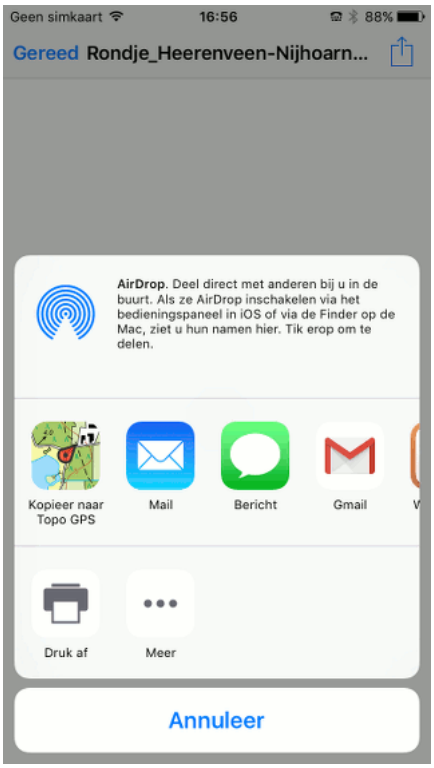

Fig. 6.93: *Een pop-up waarin u een app kan kiezen dat het zip bestand opent.*

Fig. 6.94: *De route Rondje Heerenveen-Nijhoarne uit het zip bestand is geïmporteerd.*

Importeren gpx bestand

In de figuur hieronder ziet u een voorbeeld van een e-mail met een gpx bestand in de bijlage.

Als u in deze figuur _lang_ op het bestandsicoon drukt verschijnt de volgende pop-up.

U kunt nu het gpx bestand in Topo GPS importeren door in de pop-up op 'Kopieer naar Topo GPS' te drukken.

Als u kort drukt op het bestandsicoon van de bijlage probeert mail zelf het gpx bestand te openen. U ziet dan de gpx bestand op uw scherm zoals in de figuur hieronder:

Door eenmaal op de scherm met de gpx code te drukken verschijnt er een exporteerknop op het scherm zoals in de figuur hieronder.

Als u nu rechtsboven in het scherm op het exporteer/deel icoon drukt, verschijnt er een pop-up zoals in de figuur hieronder:

Als u in deze pop-up op 'Kopieer naar Topo GPS' drukt, wordt het bestand geïmporteerd in Topo GPS.

Importeren vanuit iMessage

Een route/waypoint bestand dat u in een e-mail heeft ontvangen kunt u importeren door op de icoon van de bijlage te drukken in de mail-app.

Hieronder leggen we dit achtereenvolgens voor een zip bestand en een gpx bestand uit. Het importeren van andere bestanden gaat op dezelfde manier.

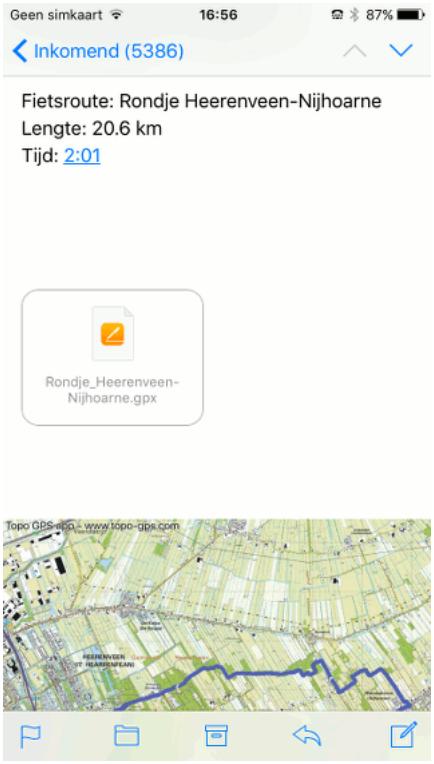

Fig. 6.95: *Een e-mail met een gpx bestand in de bijlage.*

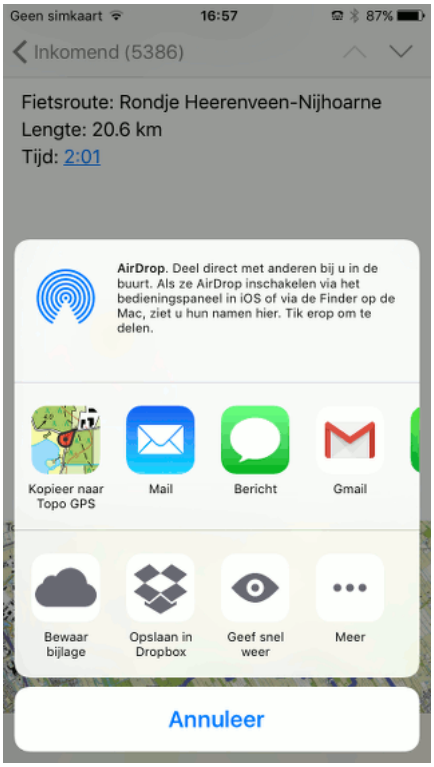

Fig. 6.96: *Een pop-up waarmee u de bijlage kan importeren in Topo GPS.*

Fig. 6.97: *Het gpx bestand is geopend in mail.*

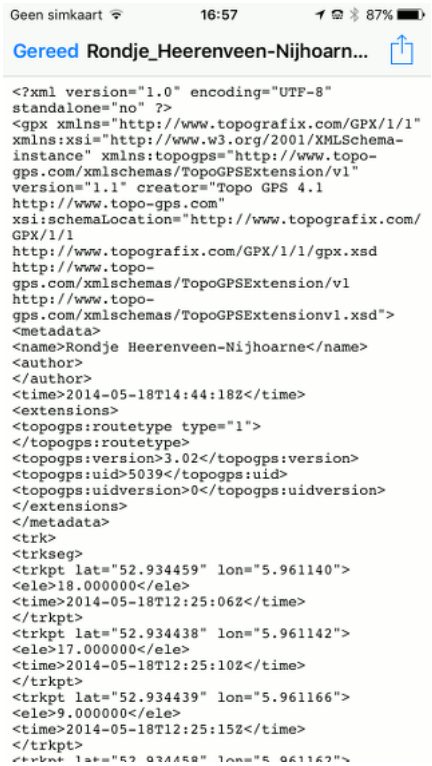

Fig. 6.98: *Het gpx bestand is geopend in mail, met exporteer mogelijkheid.*

Fig. 6.99: *Een pop-up waarmee u het gpx bestand kunt kopiëren naar Topo GPS.*

Importeren zip bestand

In de figuur hieronder ziet u een voorbeeld van een bericht met een gezipt gpx bestand in de bijlage.

Als u op het icoon van het zip bestand drukt verschijnt het volgende scherm:

Als u op het grijze scherm drukt verschijnt er een balk met een exporteer/deel icoon onderin het scherm, zoals in de figuur hieronder.

Het kan gebeuren dat u in plaats van het scherm in Figuur 12, een zwart scherm ziet zoals in Figuur 2. In dat geval moet u een keer op dit scherm drukken, zodat het exporteer/deel icoon verschijnt.

Als u op het exporteer/deel icoon drukt verschijnt er een pop-up zoals u hieronder kunt zien.

Als u nu kiest voor 'Kopieer naar Topo GPS' dan wordt het bestand geopend in Topo GPS.

Importeren gpx bestand

In de figuur hieronder ziet u een bericht met gpx bestand.

Als u op het icoon van het gpx bestand drukt probeert iMessage het gpx bestand te openen. Het volgende scherm verschijnt dan:

Om het gpx bestand in Topo GPS te openen moet u nu een keer op het scherm drukken. Er verschijnt dan een balk onderin het scherm met een exporteer/deel icoon, zoals in de figuur hieronder:

Als u op het exporteer/deel icoon drukt verschijnt er een pop-up waarin u de keuze heeft uit verschillende apps. Een voorbeeld ziet u hieronder.

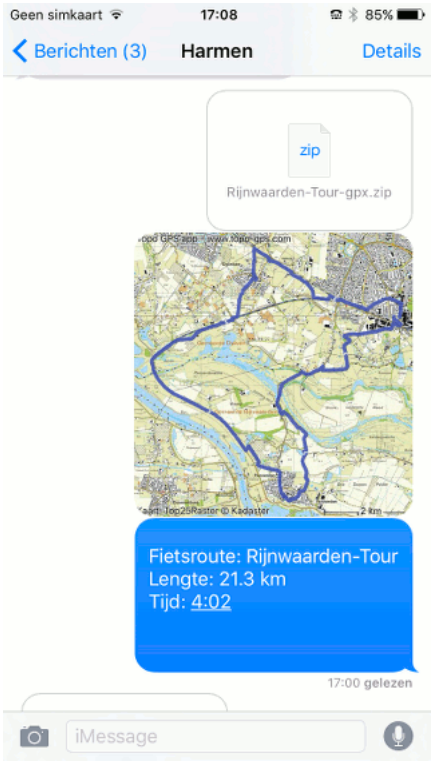

Fig. 6.100: *Een bericht met een gezipt gpx bestand in de bijlage.*

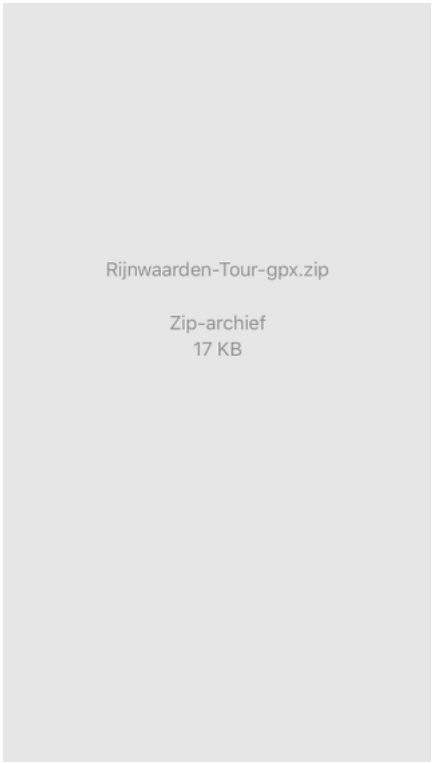

Fig. 6.101: *Het openen van een zip bestand in iMessage.*

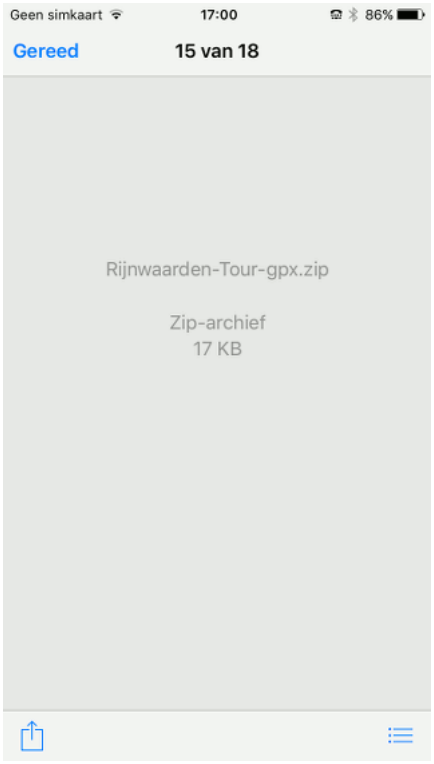

Fig. 6.102: *Het openen van een zip bestand in iMessage.*

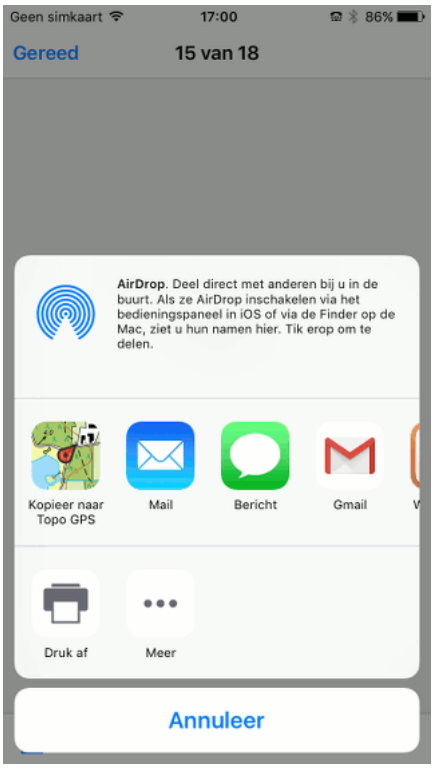

Fig. 6.103: *Een pop-up waarmee u het bestand kunt kopiëren naar Topo GPS.*

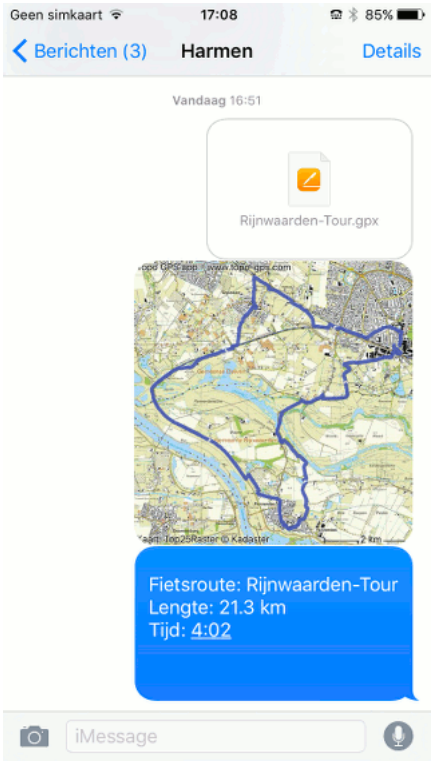

Fig. 6.104: *Een bericht met een gpx bestand.*

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:topogps="http://www.topo-
gps.com/xmlschemas/TopoGPSExtension/v1"
version="1.1" creator="Topo GPS 4.1
http://www.topo-gps.com"
xsi:schemaLocation="http://www.topografix.com/
GPX/1/1
http://www.topografix.com/GPX/1/1/gpx.xsd
http://www.topo-
gps.com/xmlschemas/TopoGPSExtension/v1
http://www.topo-
gps.com/xmlschemas/TopoGPSExtensionv1.xsd">
<metadata>
<name>Rijnwaarden-Tour</name>
<author>
<name>Ruud</name>
</author>
<copyright author="Ruud">
<year>2014</year>
<license>http://www.topo-gps.nl/licenses/all-
rights-reserved.txt</license>
</copyright>
<time>2014-07-22T15:39:11Z</time>
<extensions>
<topogps:routetype type="1">
</topogps:routetype>
<topogps:version>3.12</topogps:version>
<topogps:uid>5317</topogps:uid>
<topogps:uidversion>0</topogps:uidversion>
</extensions>
</metadata>
<wpt lat="51.926103" lon="6.075193">
<time>2015-12-12T16:28:30Z</time>
<name>Knooppad 3, Start &amp;amp; Finish</name>
</wpt>
<trk>
<trkseg>
<trkpt lat="51.923738" lon="6.074681">
<ele>4.000000</ele>
<time>2014-07-22T11:28:31Z</time>
</trkpt>
<trkpt lat="51.923811" lon="6.074692">
<ele>5.000000</ele>
<time>2014-07-22T11:28:40Z</time>
</trkpt>
<trkpt lat="51.923864" lon="6.074752">
<ele>5.000000</ele>
```

Fig. 6.105: *iMessage opent het gpx bestand.*

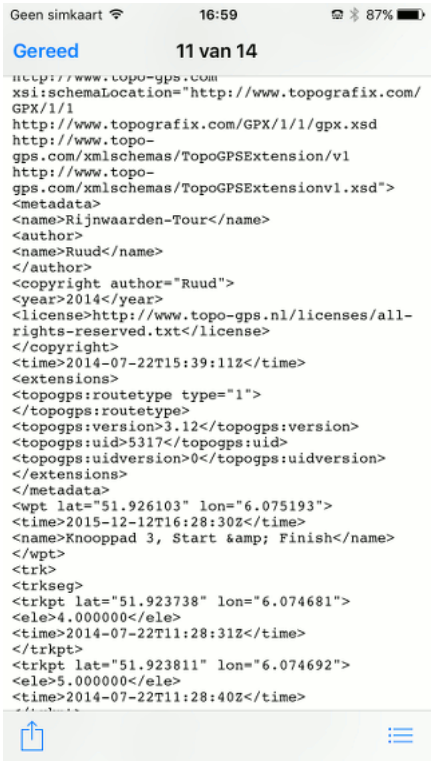

Fig. 6.106: *Het exporteren van een gpx bestand vanuit iMessage.*

Fig. 6.107: *Een pop-up waarmee u het gpx bestand kunt kopiëren naar Topo GPS.*

Als u kiest voor 'Kopieer naar Topo GPS' zal het gpx bestand worden geopend in Topo GPS. De routes en waypoints die in dit bestand staan zullen automatisch op de kaart worden geladen.

6.11.3 Routes en waypoints importeren vanuit de cloud

Routes en waypoints die u opgeslagen heeft in de cloud (iCloud Drive, Dropbox, Google Drive, etc.) kunt u eenvoudig importeren in Topo GPS.

De volgende bestandsformaten kan Topo GPS importeren:

- gpx
- gezipte gpx (-gpx.zip)
- kml en kmz
- OZI explorer track file .plt

Importeren vanuit Topo GPS

Om een routes of waypoints uit de cloud te importeren opent u eerst het routesscherm. Vervolgens drukt u onderin dat scherm op '+' om het routes-importeren-scherm te openen. Als u dan onderin dit scherm op 'Meer importeer mogelijkheden' drukt, verschijnt er een lijst met cloud apps.

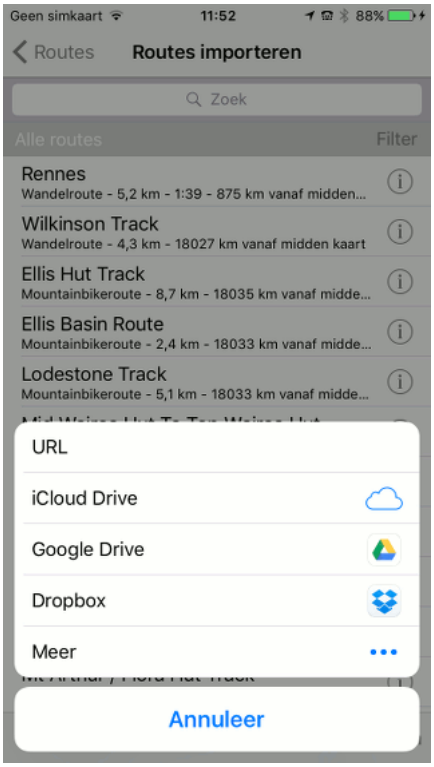

Fig. 6.108: *Lijst met cloud apps waarmee een route geïmporteerd kan worden.*

Als u cloud app er niet bij staat, dan moet u deze app eventueel eerst installeren via de AppStore. Of u moet in de pop-up op 'Meer' drukken en dan uw app inschakelen met de schuifknop.

Als u in de pop-up van Figuur 1 op iCloud drive drukt, opent u iCloud drive. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

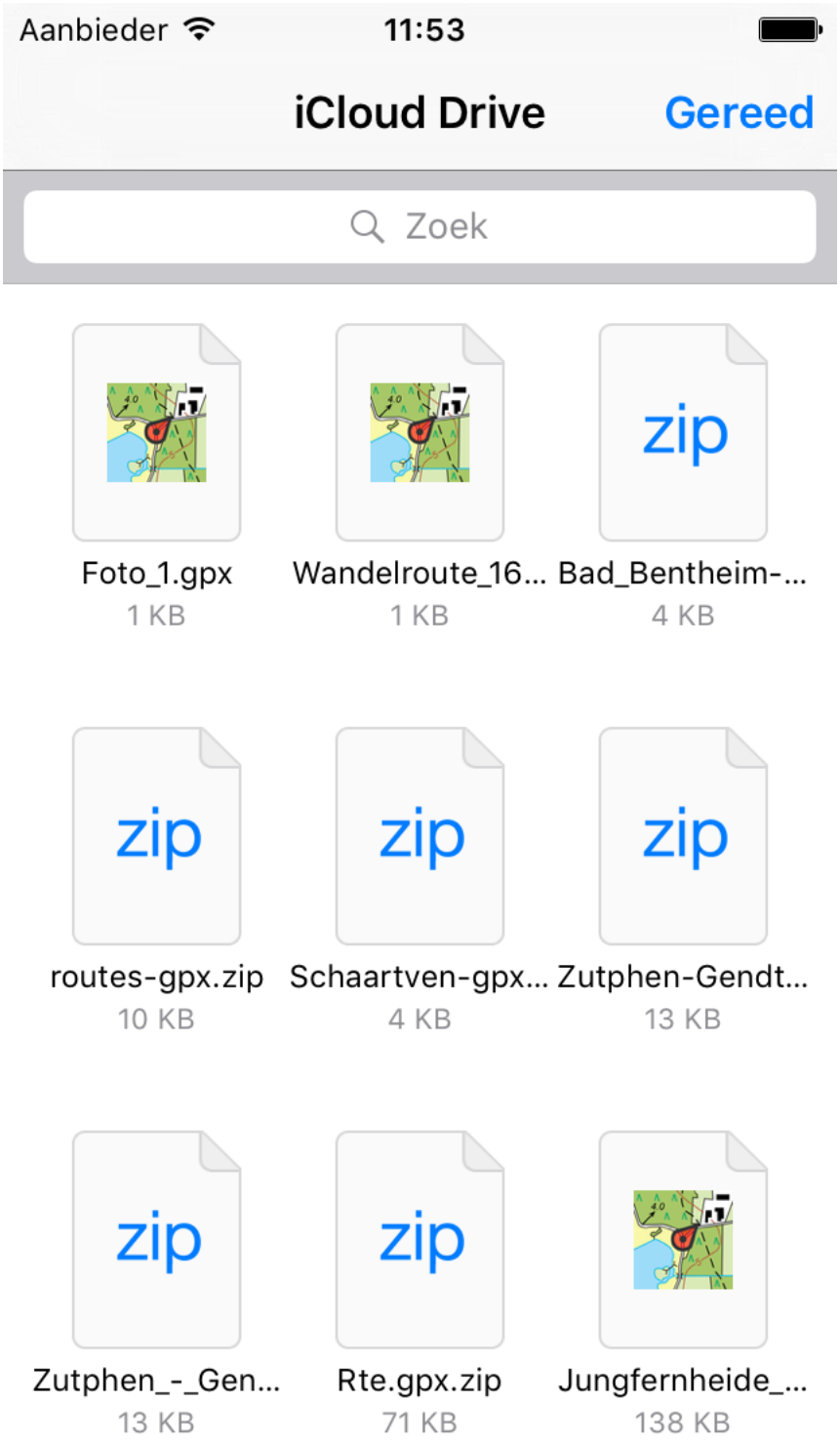

Fig. 6.109: *Een route importeren vanuit iCloud drive.*

Om een bestand uit iCloud drive te importeren moet u er op een icoontje van een bestand drukken. Als voorbeeld importeren we nu het bestand 'Schaartven-gpx.zip' uit Figuur 2. Dit bestand bevat een route en deze wordt direct na het importeren automatisch op de kaart geladen zoals u kunt zien in de figuur hieronder.

Routes importeren via Dropbox en Google Drive gaat op dezelfde manier.

Importeren vanuit Cloud app

Een andere mogelijkheid is om uw cloud app (iCloud drive, Dropbox, Google Drive) te openen vanaf uw scherm met apps.

U drukt op het te importeren bestand. Vervolgens moet u op het exporteer/deel icoon drukken. Daarna moet u voor 'Kopiëer naar Topo GPS' kiezen. Het bestand zal dan met Topo GPS worden geopend.

6.11.4 Routes-importeren-scherm

Om routes te kunnen importeren moet u eerst het *routesscherm* openen door op de *routeknop* rechtsonderin het *dashboard* te drukken. Vervolgens moet u in het routesscherm rechtsonderin op de '+' knop drukken. Het routes-importeren-scherm zal dan verschijnen. Een voorbeeld van dit scherm ziet u hieronder:

6.11.5 Importeren

In het routes-importeren-scherm ziet u een lijst met routes, precies zoals in het *routesscherm*. Als u op de titel van een route drukt wordt deze route direct geïmporteerd en zal deze op de kaart verschijnen. Als voorbeeld importeren we nu de route 'Verbrandepan'. Het resultaat ziet u hieronder:

De routes worden geïmporteerd van een server van Topo GPS. Daarom moet u verbonden zijn met internet als u routes wilt bekijken in het routesscherm en als u routes wilt importeren. Een geïmporteerde route wordt lokaal op uw apparaat opgeslagen en is daardoor ook off-line bruikbaar.

Geïmporteerde routes verschijnen in het *routesscherm* zoals u in de figuur hieronder kunt zien:

6.11.6 Routeïnformatie bekijken

Vaak geeft een titel, type en lengte nog niet genoeg informatie om te bepalen of u de route wilt importeren. Voor gedetailleerde routeïnformatie kunt U voordat u een route importeert eerst op de info (i) knop rechts van een titel drukken. Als u dat doet bij de 'Verbrandepan' route uit Figuur 1, verschijnt het volgende scherm:

U ziet een overzichtskaartje van de route zodat u in een oogopslag kan zien of de route voor u interessant is.

Eventueel is in dit scherm nog auteursinformatie, foto's en een omschrijving te vinden.

Als u de route wilt importeren kunt u rechtsbovenin het scherm op 'Importeer' drukken. De route wordt dan geïmporteerd en verschijnt op de kaart.

Met de '<' en '>' linksonder in het scherm kunt u bladeren door de lijst met gevonden routes. In het voorbeeld van Figuur 1, krijgt u de details van de autoroute '6' te zien als u op '<' drukt en de details van de wandelroute 'Brimmen'.

Fig. 6.110: *Het bestand 'Schaartven-gpx.zip' is geïmporteerd.*

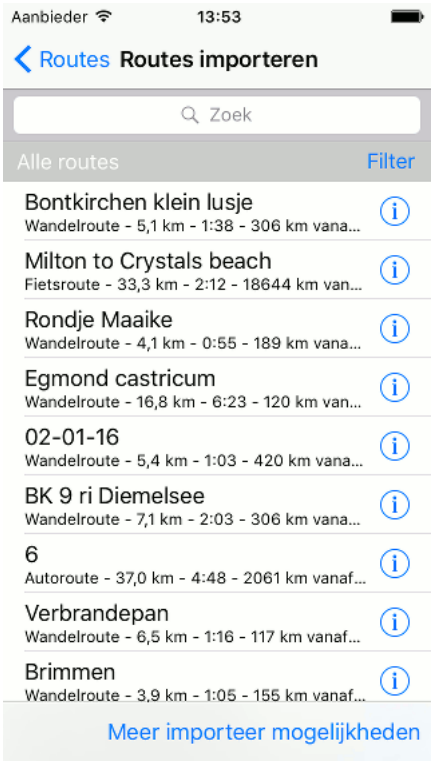

Fig. 6.111: *Het routes-importeren-scherm.*

Fig. 6.112: *De route 'Verbranden' is geïmporteerd.*

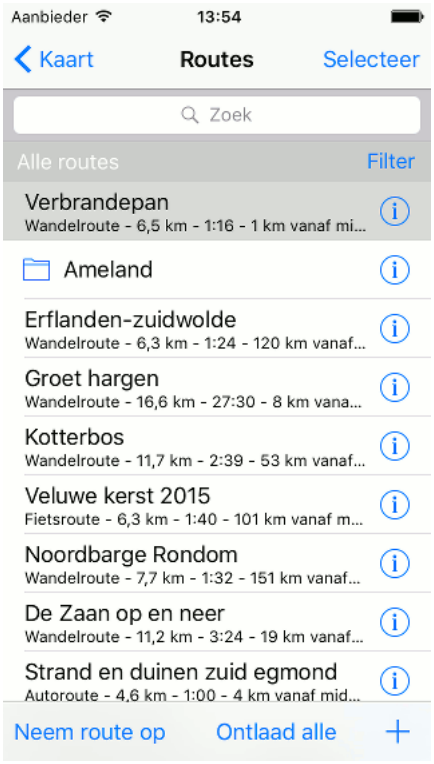

Fig. 6.113: *De geïmporteerde route 'Verbrandepan' staat in het routesscherm.*

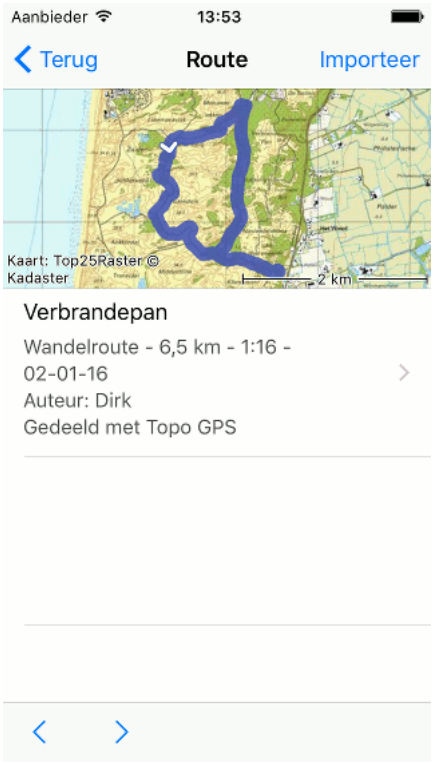

Fig. 6.114: *Routedetails van een te importeren route.*

6.11.7 Zoeken met zoekwoorden en filters

Door een zoekwoord in het invulvak in te vullen en/of een filter toe te passen kunt u zoeken in de importeerbare routes.

Het zoeken op zoekwoord functioneert op precies dezelfde wijze als in het routesscherm en is beschreven in de sectie *Zoeken op zoekwoord*.

Het zoeken met filters functioneert ook op precies dezelfde wijze als in het routesscherm en is beschreven in de sectie *Zoeken met filters*.

Als voorbeeld nemen we nu aan dat u naar Emmen op fietsvakantie gaat en u graag enkele mooie routes wil importeren om te kunnen fietsen. U past via de filterknop een filter toe met Fietsroutes rond Emmen tot 100 km. Hoe u dit filter aanmaakt is uitgelegd in de sectie *Zoeken met filters*.

Er verschijnen nu alleen maar fietsroutes rond Emmen in het routes routes-importeren-scherm, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

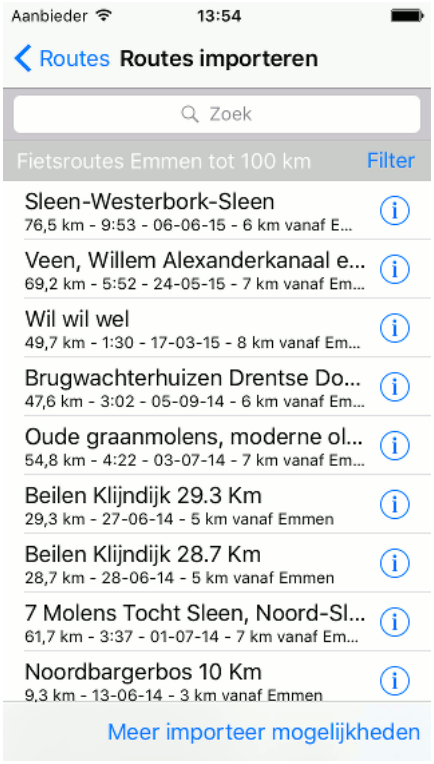

Fig. 6.115: *Door het filter verschijnen alleen fietsroutes tot 100 km rond Emmen in de lijst met importeerbare routes.*

Als u op de info (i) knop naast een route krijgt u details van de route te zien en kunt u het makkelijkste de beste routes er uit halen.

Als u op de informatie van 'Brugachterhuizen Drentse Dorpen en natuur' drukt verschijnt het volgende scherm.

U kunt de route importeren door rechtsbovenin op 'Importeer te drukken'. U kunt door de lijst van fietsroutes rond Emmen bladeren met de '<' en '>' knoppen linksonderin het scherm.

Fig. 6.116: *Routedetails van een te importeren fietsroute in de buurt van Emmen.*

6.12 Routes en waypoints delen/exporteren

U kunt routes en waypoints die u op uw apparaat zijn opgeslagen delen/exporteren via verschillende apps.

Het exporteren van routes en waypoints kan op twee manieren. Vanuit het *route-/waypointdetailsscherm* en vanuit het *routes-/waypointsscherm*.

6.12.1 Exporteren vanuit route/waypointdetailsscherm

Om het *routes*/waypointdetailsscherm te openen drukt u kort op een route of waypoint die op de kaart is geladen. Ook kunt u dit scherm openen van door in het *routesscherm*/waypointsscherm op de info knop naast de titel van een route/waypoint te drukken.

Om te route of waypoint te exporteren drukt u op het deel/exporteer icoon onderin het scherm. Vervolgens verschijnt er een pop-up met apps waarnaar u de geëxporteerde route kunt sturen. Een voorbeeld van deze pop-up ziet u in onderstaande figuur.

6.12.2 Exporteren vanuit routes-/waypointsscherm

Om een of meerdere routes/waypoints te exporteren vanuit het *routes*/waypointsscherm drukt u rechtsboven in dit scherm op 'Selecteer'. Vervolgens *selecteert* u de gewenste route(s)/waypoint(s) door er op te drukken. Daarna moet u onderin dit scherm op het deel/exporteer icoon drukken. Er verschijnt dan een lijst met apps waarnaar u de geëxporteerde route(s)/waypoints(s) kunt sturen, zoals kunt zien in het voorbeeld hieronder:

Fig. 6.117: *Een pop-up met apps waarnaar een route geëxporteerd kan worden.*

Fig. 6.118: *Een pop-up met apps waarnaar een route geëxporteerd kan worden.*

6.12.3 Bestandsformaat

Afhankelijk van de app waar u naar exporteert wordt er een kaart in jpg formaat meegestuurd en/of een (gezipt) gpx bestand.

Het gpx formaat is een universeel bestandsformaat voor routes, daarom kan een gedeelde route/waypoint ook door andere programma's die gpx ondersteunen worden ingeladen.

De standaard *instelling* is dat het gpx bestand gecomprimeerd wordt tot een gezipt gpx bestand (px.zip). In de *instellingen* kunt u eventueel het comprimeren uitschakelen.

Het voordeel van gecomprimeerde gpx (gpx.zip) is dat het leidt tot kleinere bestanden. Verder kunnen eventuele foto's worden bijgevoegd. Ook passen er meerdere routes in een zip bestand.

6.12.4 Voorbeelden

Hieronder bespreken we de volgende voorbeelden van het exporteren van routes. Het exporteren van waypoints gaat op dezelfde manier.

- *Route exporteren via E-mail*
- *Route delen via iMessage*
- *Route delen met Topo GPS*
- *Route delen met Facebook*
- *Route delen via Airdrop*
- *Meerdere routes exporteren naar iCloud Drive*
- *Routes exporteren naar Dropbox*

Route exporteren via E-mail

Om een route te exporteren via E-mail kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor 'Mail'.

Het volgende scherm verschijnt dan.

Als u een e-mail adres invoert en rechtsbovenin het scherm op verstuur druk wordt de e-mail met de route in de bijlage verstuurd.

Route delen via iMessage

Om een route te exporteren via iMessage kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor 'Bericht'.

Het volgende scherm verschijnt dan:

U moet een ontvanger invoeren in het vak aan en vervolgens op 'Stuur' drukken om het bericht te versturen.

Route delen met Topo GPS

Als u een route zelf heeft opgenomen met Topo GPS of deze zelf heeft uitgezet met Topo GPS kunt u deze route delen met Topo GPS.

Fig. 6.119: *Het exporteren van een route via e-mail.*

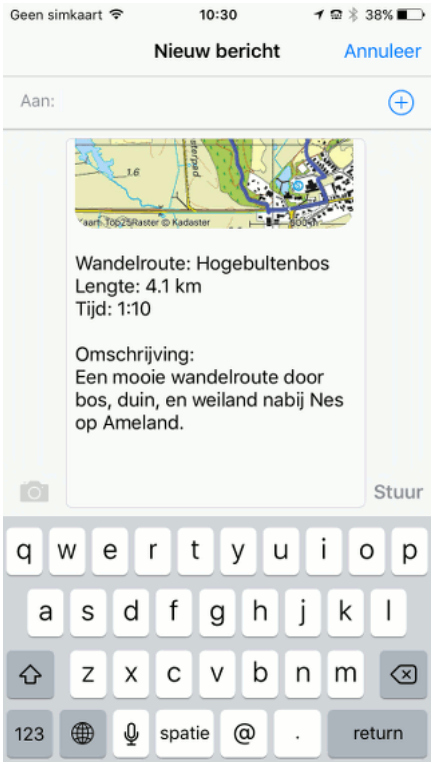

Fig. 6.120: *Het exporteren van een route via iMessage.*

Als u uw route deelt met Topo GPS kan uw route *geïmporteerd worden door alle andere Topo GPS gebruikers*. Zo kunnen andere gebruikers ook plezier beleven aan uw route.

Om een route te delen met Topo GPS kiest u voor 'Topo GPS' in de pop-up van Figuur 1 of 2.

Als voorbeeld delen we nu de route 'Hogebultenbos' met Topo GPS. Het volgende scherm verschijnt dan:

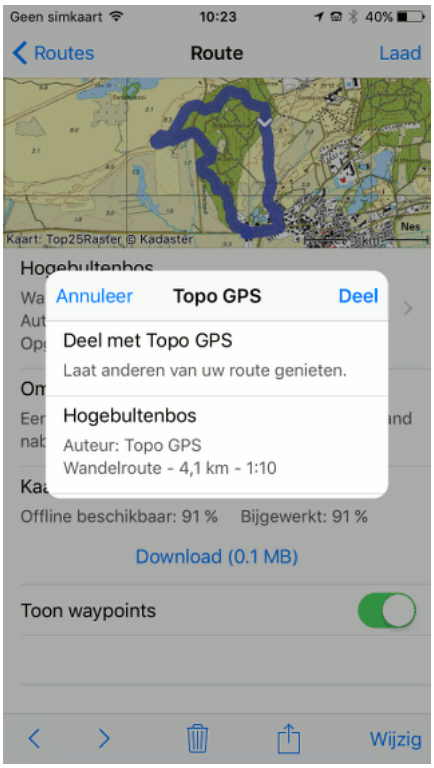

Fig. 6.121: *Het delen van een route met Topo GPS.*

Om de route te delen met Topo GPS moet u rechtsboven in de pop-up in Figuur 5 op 'Deel' drukken. De route wordt dan naar Topo GPS gestuurd.

Als de route succesvol met Topo GPS gedeeld is krijgt u een bevestiging zoals u hieronder kunt zien:

Als u nu het *routes-importeren-scherm* opent kunt u zien dat uw route inderdaad gedeeld is met Topo GPS, zoals in onderstaande figuur. Alle gebruikers kunnen nu uw route importeren.

Route delen met Facebook

Om een route te exporteren via Facebook kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor 'Facebook'. U moet hiervoor wel de Facebook app geïnstalleerd hebben.

Er verschijnt een routekaartje en eventueel foto's behorend bij de route. Een voorbeeld ziet u hieronder:

U kunt eventueel een beschrijving toevoegen. Vervolgens druk u op 'Plaatsen' om de route op Facebook te zetten.

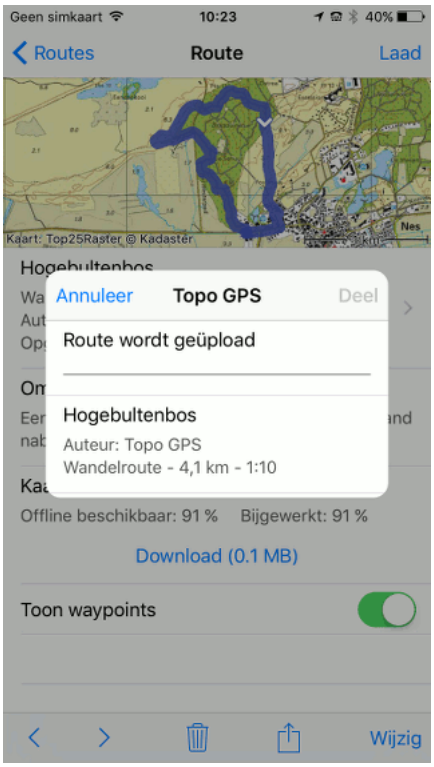

Fig. 6.122: *De te delen route wordt naar Topo GPS gestuurd.*

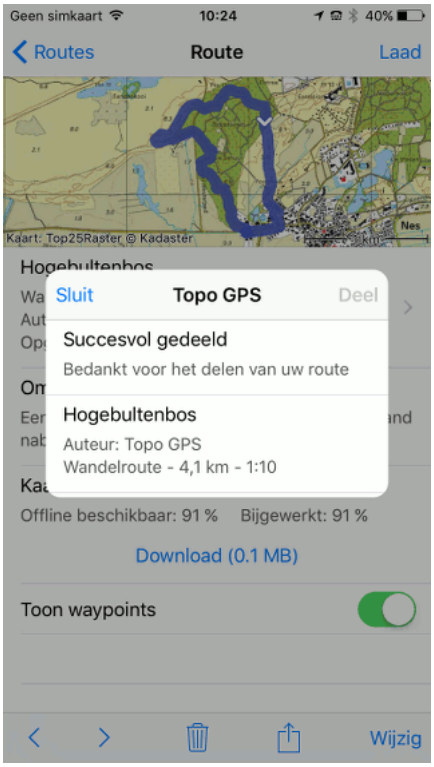

Fig. 6.123: *De route is succesvol met Topo GPS gedeeld.*

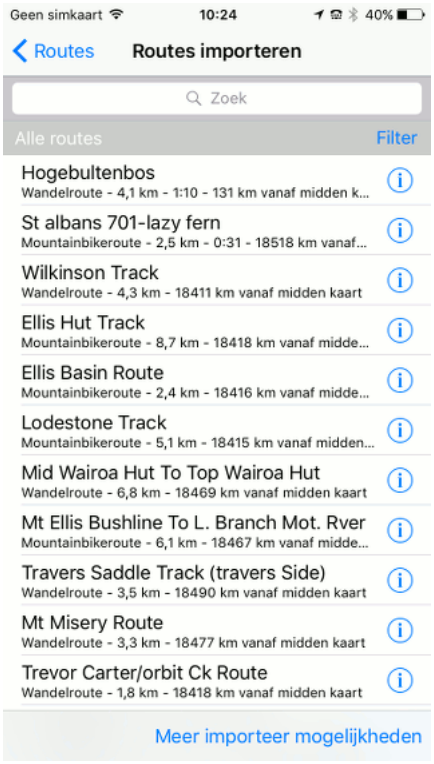

Fig. 6.124: *Andere gebruikers kunnen nu de gedeelde route importeren.*

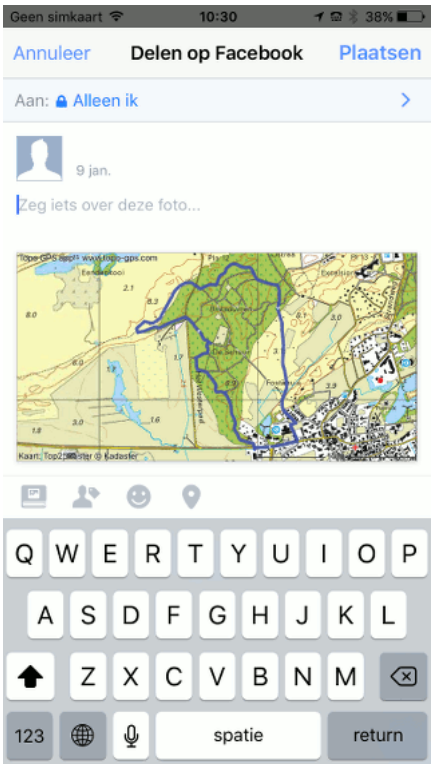

Fig. 6.125: *Delen van route met Facebook.*

Route delen met Twitter

Om een route te exporteren via Facebook kiest u in de pop-up van Figuur 1 of 2 voor 'Twitter'. U moet hiervoor wel de Twitter app geïnstalleerd hebben.

Er verschijnt een popup met een routekaartje en een automatisch ingevulde tekst. Deze tekst kunt u aanpassen.

Fig. 6.126: *Delen van route met Twitter.*

Als u op 'Plaats' druk wordt de route gedeeld met Twitter.

Route delen via Airdrop

Als u route(s)/waypoint(s) wilt delen met iemand die vlak bij u in de buurt is, dan kunt u dit het beste via Airdrop doen.

Als een van uw contacten Airdrop heeft aanstaan en deze is in de buurt, dan verschijnt het contact in het Airdrop vak van Figuur 1 en 2. U drukt op het contact, en het (gezipte) gpx bestand wordt dan via Airdrop razendsnel naar uw contact gestuurd.

Meerdere routes exporteren naar iCloud Drive

Om meerdere routes te exporteren naar iCloud Drive, *selecteert* u deze routes eerst in het routesscherm. Vervolgens druk u op het deel/exporteer icoon. Dan verschijnt er een pop-up zoals in de figuur hieronder:

Als u in de pop-up voor iCloud Drive kiest dan verschijnt het een iCloud Drive scherm. Een voorbeeld hiervan ziet u in onderstaande figuur.

Fig. 6.127: *Delen van drie routes tegelijkertijd.*

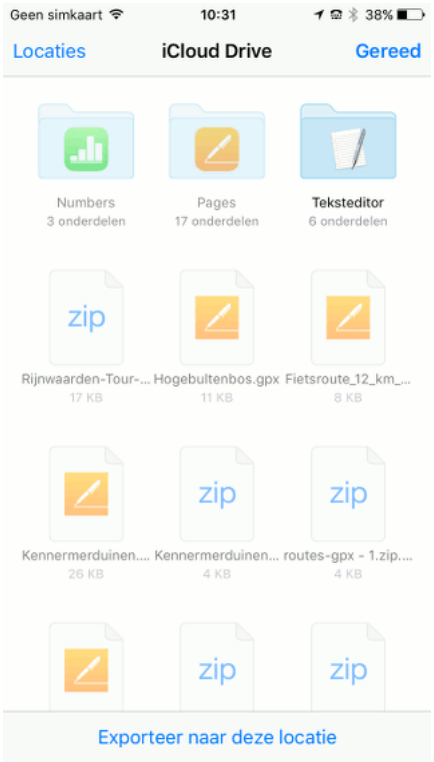

Fig. 6.128: *Delen van route met iCloud Drive.*

U kunt nu de gewenste lokatie voor het te exporteren bestand bepalen. Als u het bestand wilt exporteren moet u *onder in het scherm* op 'Exporteer naar deze lokatie' drukken. Als het bestand succesvol is geëxporteerd verschijnt er een pop-up zoals in de figuur hieronder:

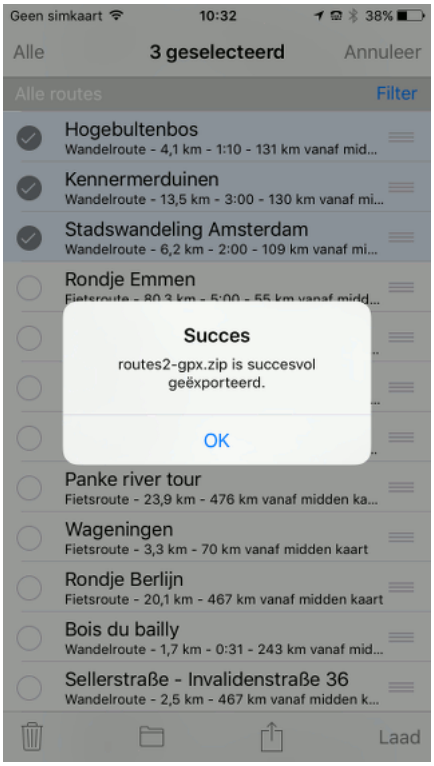

Fig. 6.129: *Route is succesvol gedeeld met iCloud Drive.*

Routes exporteren naar Dropbox

Om routes te exporteren naar Dropbox kiest u voor 'Dropbox' in de pop-up van figuur 1 of figuur 2. U moet wel de Dropbox app hebben geïnstalleerd. Als u geen Dropbox in de lijst ziet moet u eventueel op de 'Meer' knop drukken in de pop-up om Dropbox in te schakelen.

Het kan zijn dat zo alleen een routekaartje wordt geëxporteerd. Dit is een bug die opgelost wordt in de komende versie.

Om dan toch een (gezipt) gpx bestand naar Dropbox te exporteren moet u kiezen voor iCloud Drive. Vervolgens drukt u linksboven in het scherm (Figuur 13) op 'Locaties'. Dan kiest u voor 'Dropbox'. U kiest de juiste map. Vervolgens druk u onderin het scherm op 'Opslaan in ....'. U krijgt een pop-up te zien als de route succesvol naar Dropbox is geëxporteerd.

6.13 Routes en Waypoints synchroniseren met iCloud

Routes en waypoints kunnen automatisch in Topo GPS gesynchroniseerd worden met iCloud. Daardoor worden al uw routes en waypoints toegankelijk op al uw apparaten. Dit heeft twee voordelen:

- *Gebruiksgemak:* U zet bijvoorbeeld een wandeling uit op uw iPad. Als u de route opslaat staat hij enkele seconden later ook op uw iPhone. U kunt dus direct de deur uit met uw iPhone om de route te lopen. Als u de route op uw iPhone opgenomen heeft en u komt thuis, dan staat deze route

meteen op uw iPad. Daardoor kunt u uw opgenomen route nog eens goed bekijken op de bank met uw iPad.

- *Reservekopie:* Door de synchronisatie wordt een reservekopie gemaakt van uw routes en waypoints. Als u Topo GPS per ongeluk verwijderd of als u uw iPhone verliest, gaan uw routes en waypoints niet verloren.

6.13.1 Noodzakelijke instellingen

Om iCloud synchronisatie te kunnen gebruiken moet u een aantal instellingen goed zetten.

Allereerst moet u op al uw apparaten waarmee u wilt synchroniseren in iCloud zijn ingelogd met hetzelfde account.

Vervolgens moet u op al uw apparaten de iOS instelling iCloud > iCloud Drive > Topo GPS inschakelen, zoals u hieronder kunt zien.

Fig. 6.130: *Om routes en waypoints te kunnen synchroniseren moet iCloud > iCloud drive > Topo GPS aan staan.*

Tenslotte moet u op al uw apparaten de Topo GPS instelling > Routes en Waypoints - Synchroniseer met iCloud aanzetten, zoals in de figuur hieronder:

6.13.2 Automatische synchronisatie

Als u de instellingen juist heeft gezet hoeft u verder helemaal niets te doen, de synchronisatie verloopt automatisch. Alle wijzigingen aan routes en waypoints worden zodra dat mogelijk is doorgegeven aan iCloud. En zodra een apparaat wijzingen doorkrijgt van iCloud worden deze meteen doorgevoerd.

Fig. 6.131: *Om routes en waypoints te kunnen synchroniseren moet in Topo GPS Menu > Meer > Instellingen > Routes en Waypoints - Synchroniseer met iCloud aan staan.*

Hieronder ziet u een voorbeeld van iCloud synchronisatie met een iPhone en een iPad. Allereerst het routesscherm van een iPhone:

Het routesscherm van de iPad bevat precies dezelfde routes als dat van de iPhone, zoals u kunt zien in de figuur hieronder:

6.13.3 Details van iCloud synchronisatie

Als u iCloud synchronisatie inschakelt blijven de routes en waypoints gewoon lokaal op uw apparaat opgeslagen. Uw routes en waypoints zijn daarom altijd toegankelijk, ook als u geen internetverbinding heeft of als iCloud niet bereikbaar is.

Door de synchronisatie wordt een kopie gemaakt van al uw routes, waypoints (met bijbehorende foto's) op iCloud.

Stel dat u een aantal apparaten heeft met op iedere apparaat een aantal routes en waypoints. Als u iCloud synchronisatie inschakelt op deze apparaten, krijgt u op ieder apparaat alle routes en waypoints te zien. Als u op verschillende apparaten dezelfde routes had staan, kan het gebeuren dat nu opeens twee keer dezelfde route in het routesscherm ziet. U kunt deze dubbele routes handmatig verwijderen. Dit hoeft slechts eenmaal.

Als u een route verwijdert van een apparaat, wordt deze ook automatisch van iCloud en alle andere apparaten verwijderd.

Als u een route of waypoint wijzigt op een apparaat en tegelijkertijd ook op een ander apparaat kan er een synchronisatieconflict ontstaan. Topo GPS synchroniseert dan altijd alleen de meest recent gewijzigde route en geeft geen waarschuwing.

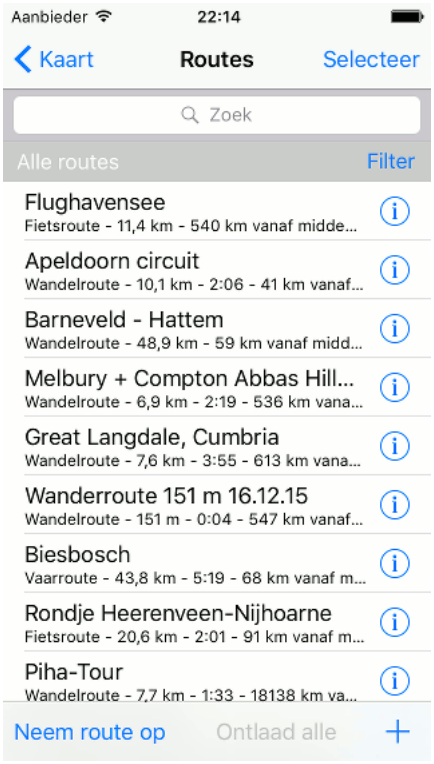

Fig. 6.132: *Het routesscherm op een iPhone.*

De snelheid van synchronisatie hangt ondermeer af van de kwaliteit van de netwerkverbinding en het batterijniveau. In goed omstandigheden zal een route/waypoint binnen tien seconden op andere apparaten staan, maar soms kan het langer duren.

Als een synchronisatie mislukt door bijvoorbeeld het wegvallen van de internetverbinding, wordt dit geregistreerd. Op een later tijdstip wordt dan opnieuw geprobeerd de wijzingen te synchroniseren.

Als u het routes- of waypointsscherm opent worden alle niet gesynchroniseerde wijzigingen gesynchroniseerd. Door het openen van het routes/waypointsscherm kunt u dus een synchronisatie forceren.

Als u uw routes en waypoints ook wilt synchroniseren over een mobiel netwerk (let op dit kan extra kosten voor dataverkeer en batterijgebruik opleveren) dan moet u de Topo GPS instellingen: Synchroniseer met iCloud - Gebruik mobiel netwerk inschakelen. Verder moet u uw iOS instelling iCloud > iCloud Drive > Gebruik mobiele data ingeschakeld zijn.

De routes en waypoints die met iCloud gesynchroniseerd zijn, zijn alleen toegankelijk vanuit de Topo GPS app. Dus u kunt de automatisch gesynchroniseerde routes en waypoints niet vinden in iCloud Drive.

Synchronisatie van routes en waypoints werkt alleen als u iOS 8 of hoger gebruikt op all uw apparaten waar u mee wilt synchroniseren.

6.13.4 Synchronisatie uitschakelen

Als u uw routes en waypoints niet langer wilt synchroniseren kunt u dit uitschakelen in de Topo GPS instellingen. Als u dit doet krijgt u een pop-up te zien zoals u kunt zien zien de figuur hieronder:

U heeft de keuze of uw alle gegevens op iCloud wilt verwijderen of bewaren. In beide gevallen blijven al uw routes en waypoints lokaal op uw apparaat staan, er worden lokaal geen routes en waypoints

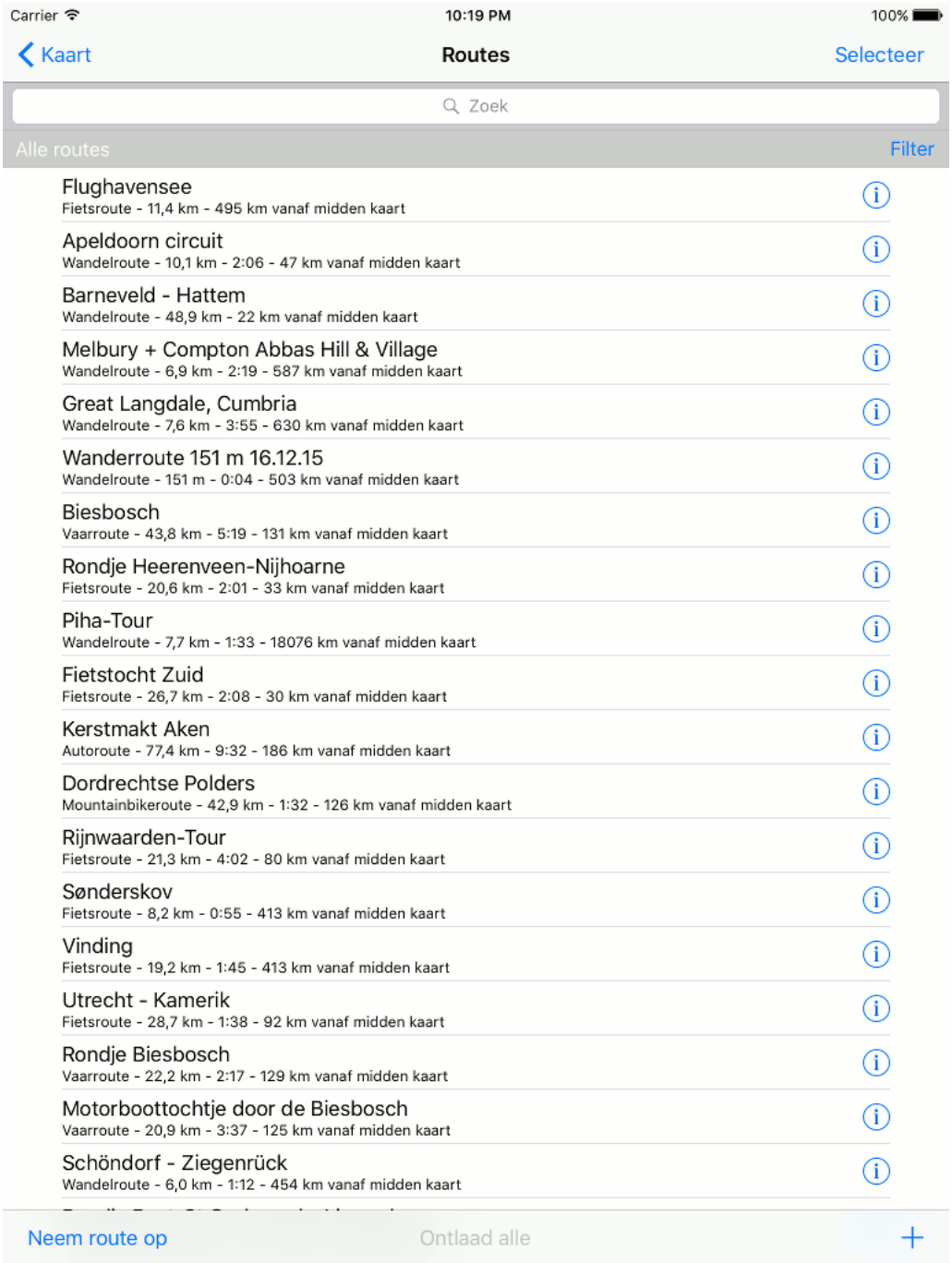

Fig. 6.133: *Het routesscherm op een iPad bevat dezelfde routes als op de iPhone vanwege iCloud synchronsatie.*

Fig. 6.134: *Als u iCloud synchronisatie uitschakelt, krijgt u de vraag of u alle gegevens op iCloud wilt verwijderen of wilt bewaren.*

verwijderd.

- *Behoud:* De routes en waypoints blijven op iCloud staan en synchronisatie via eventuele andere apparaten kan door blijven gaan.
- *Verwijder:* Alle routes en waypoints worden van iCloud verwijderd. Op eventuele andere apparaten waarop iCloud synchronisatie nog aan staat verschijnt bij het openen van het waypoints/routesscherm een melding dat alle routes en waypoints van iCloud zijn verwijderd. Op deze apparaten wordt dan gevraagd of u de routes opnieuw wilt synchroniseren of dat u ze lokaal wilt verwijderen van deze apparaten.

Adres of plaats zoeken

Om een adres of plaats op te zoeken moet u het eerst het *menu* openen en op het ‘Zoek’ icoon drukken.

Er verschijnt dan een scherm waarin u een adres of plaats kunt invoeren. Eventueel moet u het tabblad ‘Adres’ net boven het toetsenbord nog selecteren om een adres te kunnen invoeren.

7.1 Laden van enkel zoekresultaat

U kunt een adres invoeren in het bovenste invulvak. Als voorbeeld zoeken we nu op Strandweg 37. Terwijl u tikt verschijnen er resultaten in een lijst onder het invulvak, zoals u kunt zien in de lijst hieronder:

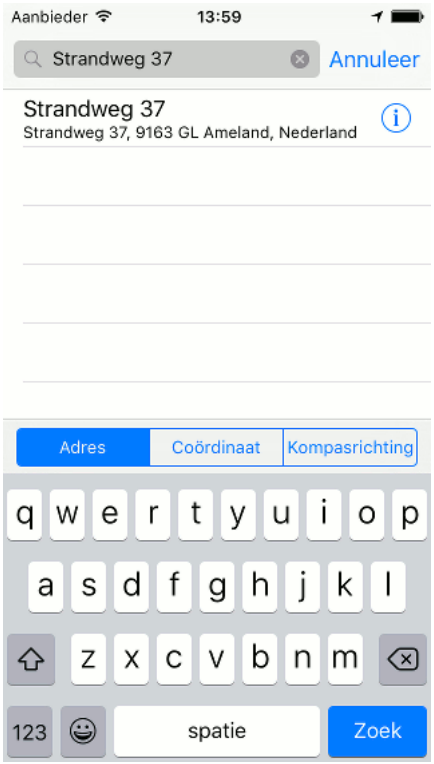

Fig. 7.1: *Het zoeken naar een adres.*

De resultaten die verschijnen hangen af van het gebied dat de huidige kaart toont. Als de kaart op Ameland is ingezoomd en u zoekt op ‘Strandweg’ dan krijgt u alleen een Strandweg op Ameland in de

lijst met resultaten te zien.

Om een route of plaats te kunnen zoeken moet u verbonden zijn met internet. De adressen en plaatsen worden opgezocht via een service van Apple.

Als u op een zoekresultaat drukt wordt deze als *waypoint* op de kaart geladen:

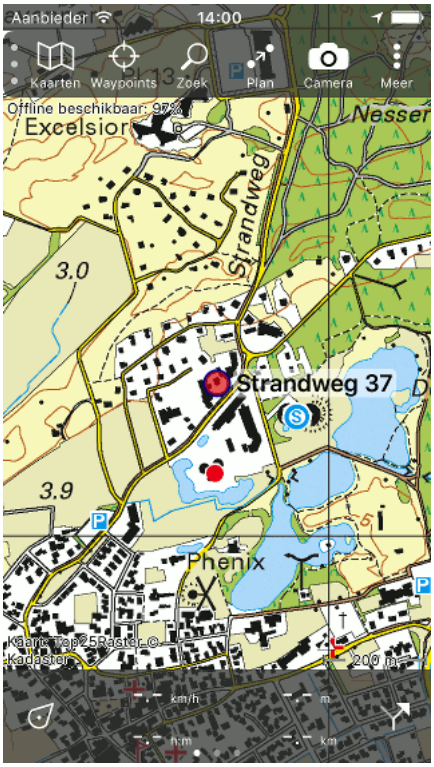

Fig. 7.2: *Het zoekresultaat 'Strandweg 37' is op de kaart geladen.*

7.2 Laden van alle zoekresultaten

U kunt ook met een zoekwoord zoeken, zoals bijvoorbeeld 'Fietsverhuur'. Het resultaat van deze zoekopdracht met de kaart ingezoomd op Ameland is:

U ziet een lijst met verschillende Fietsverhuurbedrijven. Als u op een enkel resultaat drukt wordt deze geladen op de kaart. U kunt ook in een keer alle resultaten op de kaart laden door op de 'Zoek' knop rechtsonderin te drukken.

7.3 Laden van een selectie van zoekresultaten

Als u nu zoekt op het zoekwoord 'Camping' verschijnt de volgende lijst met resultaten:

Als u nu slechts enkele van de zoekresultaten op de kaart wilt laden, moet u lang op een van de gewenste resultaten drukken. Er verschijnt een selectie scherm zoals u kunt zien hieronder:

In dit selectiescherm kunt u meerdere zoekresultaten selecteren door er op te drukken. Als u vervolgens rechtsonder in op 'Laad' drukt worden de geselecteerde zoekresultaten op de kaart geladen, zoals u hieronder kunt zien:

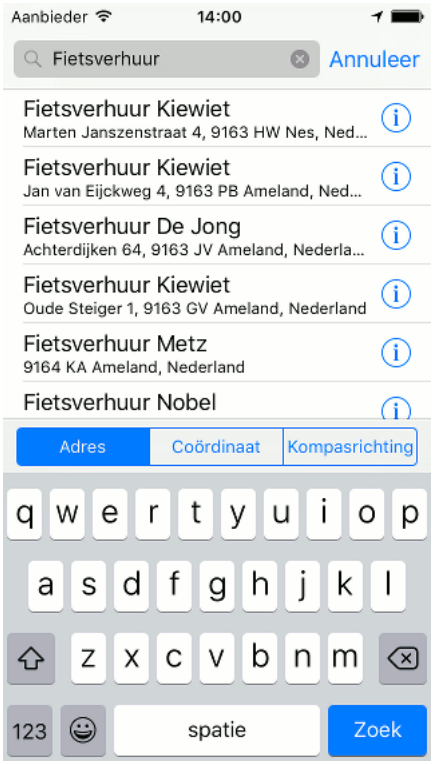

Fig. 7.3: *Het zoeken naar 'Fietsverhuur'.*

Fig. 7.4: *Fietsverhuurbedrijven rond Nes, Ameland.*

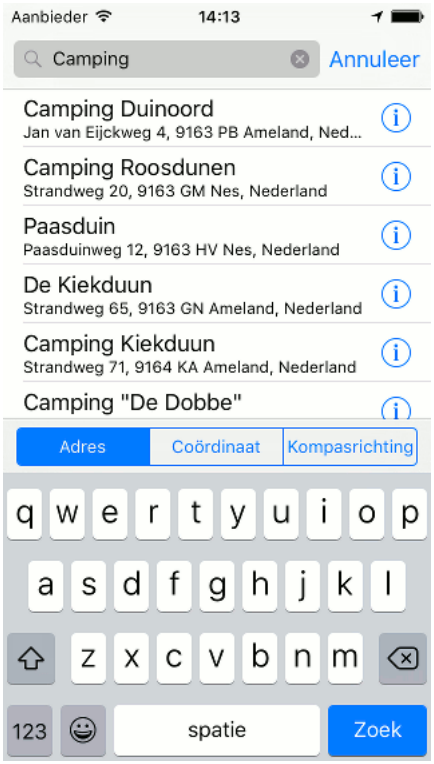

Fig. 7.5: *Het zoeken naar 'Camping'.*

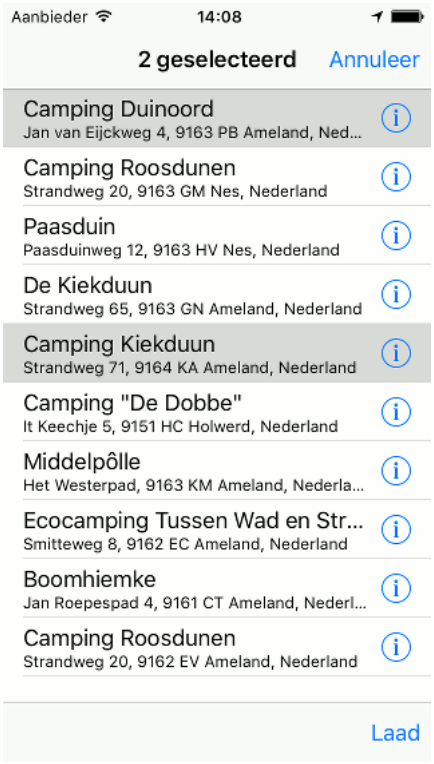

Fig. 7.6: *Het selecteren van zoekresultaten.*

Fig. 7.7: *De zoekresultaten 'Camping Duinoord' en 'Camping Kiekduun' zijn op de kaart geladen.*

7.4 Details van een zoekresultaat

Als u details van een zoekresultaat wilt bekijken dan kunt op de info knop (i) rechts in de lijst met zoekresultaten drukken. Als u dit doet bij 'Fietsverhuur Kiewiet' verschijnt het volgende scherm.

Het scherm met details van een zoekresultaat laat ondermeer de coördinaten, eventueel een telefoonnummer, eventueel een website, en het adres zien.

Als het zoekresultaat op de kaart is geladen, kunt u de details ook oproepen door kort op het waypoint van het zoekresultaat te drukken.

7.5 Zoeken met zoekgeschiedenis

Uw zoekopdrachten worden opgeslagen in de zoekgeschiedenis. Als u dit niet wilt kunt u dit uitschakelen in de *instellingen*.

Als het invulvak leeg is verschijnt de zoekgeschiedenis. Een voorbeeld hiervan ziet u in de figuur hieronder.

Als u nu de kaart verplaatst naar bijvoorbeeld Terschelling en in de zoekgeschiedenis op 'Camping' drukt worden in een keer alle campings op Terschelling op de kaart geladen, zoals u hieronder kunt zien:

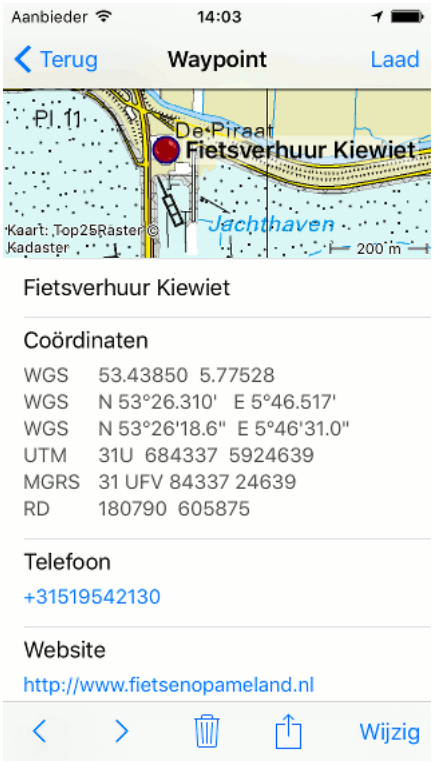

Fig. 7.8: *Details van een zoekresultaat.*

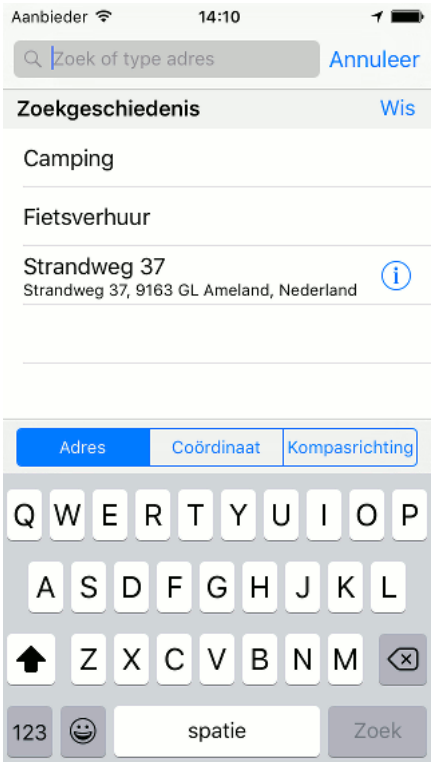

Fig. 7.9: *Een voorbeeld van een leeg invulvak met de zoekgeschiedenis.*

Fig. 7.10: *Er is gezocht op 'Campings' vanuit de zoekgeschiedenis.*

7.6 Zoekgeschiedenis wissen

U kunt alle zoekopdrachten uit de zoekgeschiedenis in een keer wissen door op de 'Wis' knop te drukken rechts van het label Zoekgeschiedenis.

Ook is het mogelijk individuele zoekopdrachten uit de zoekgeschiedenis te verwijderen. Als u een zoekopdracht wilt verwijderen moet u met een vinger een schuifbeweging naar links maken op de te verwijderen zoekopdracht. Er verschijnt dan een rode 'Verwijder' knop zoals u hieronder kunt zien:

Als u op 'Verwijder' drukt wordt de desbetreffende zoekopdracht verwijderd. Het resultaat ziet u hieronder:

7.7 Zoekresultaten van de kaart verwijderen

Om uw zoekresultaten van de kaart te verwijderen drukt u kort op de kaart op het te verwijderen waypoint. Het waypoint details scherm verschijnt dan. Vervolgens drukt u op 'Ontlaad' rechtsboven in.

U kunt ook alle zoekresultaten in een keer van de kaart afhalen door in het menu op 'Waypoints' te drukken en vervolgens onderin op de knop 'Ontlaad alle' te drukken.

7.8 Instellingen zoeken

In het instellingen-scherm zijn twee schuifknoppen van belang voor het zoeken naar adressen en plaatsen.

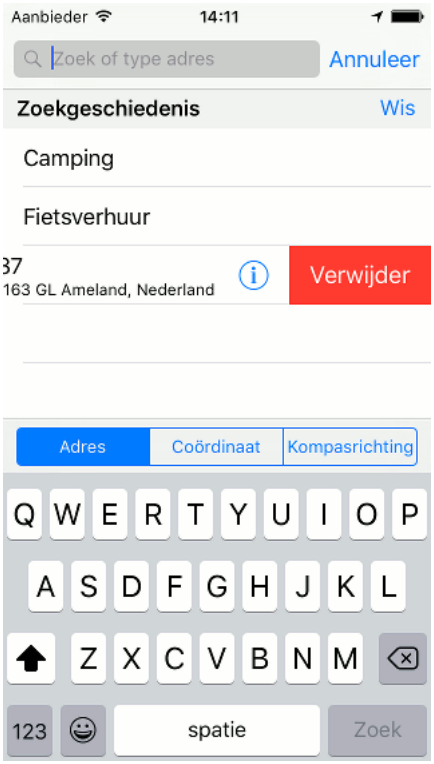

Fig. 7.11: *Het verwijderen van een resultaat uit de zoekgeschiedenis.*

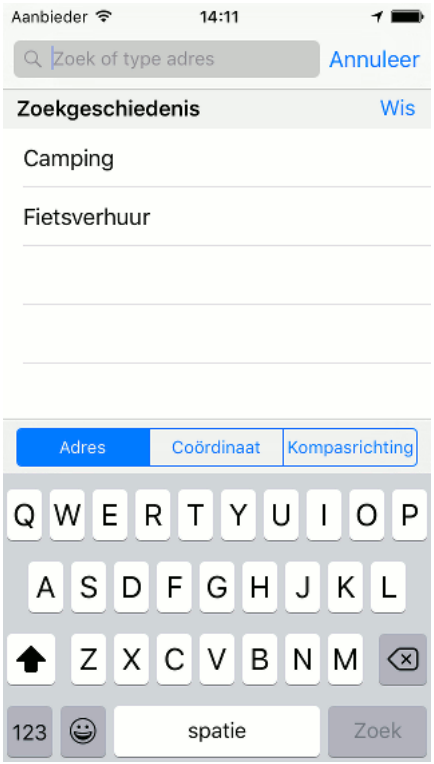

Fig. 7.12: *De zoekopdracht 'Strandweg 37' is verwijderd uit de zoekgeschiedenis.*

Fig. 7.13: *Instellingen die belang zijn voor het zoeken naar adressen en plaatsen.*

- *Bewaren als waypoint:* Als deze instelling is ingeschakeld worden alle zoekresultaten die u op de kaart laadt ook automatisch opgeslagen in de lijst met waypoints. Als u deze instelling uitschakelt gebeurt dit niet.
- *Bewaar geschiedenis:* Als deze instelling is ingeschakeld worden de zoekopdrachten opgeslagen in een zoekgeschiedenis. Als u deze instelling is uitgeschakeld wordt er geen geschiedenis van zoekopdrachten bijgehouden. U ziet de geschiedenis dan ook niet verschijnen bij een zoekopdracht.

Coördinaten invoeren

Om een cöordinaat in te voeren moet u het eerst het *menu* openen en op het 'Zoek' icoon drukken.

Er verschijnt dan een scherm waarin u cöordinaten kunt invoeren, zoals u in de figuur hieronder kunt zien. Eventueel moet u het tabblad 'Cöordinaat' net boven het toetsenbord nog selecteren om een coördinaat te kunnen invoeren.

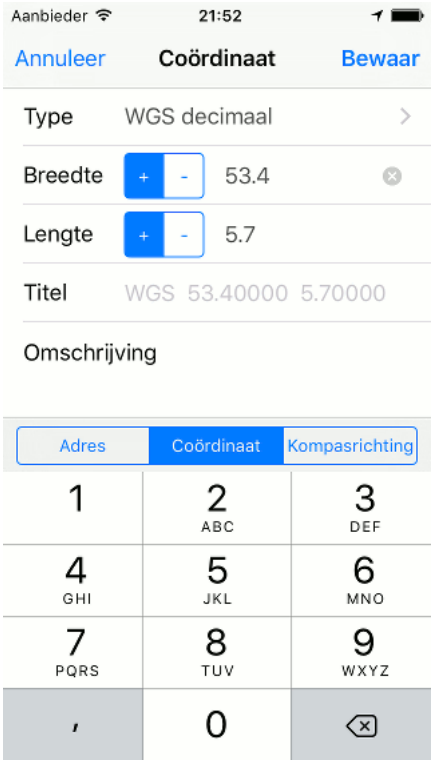

Fig. 8.1: *Het coördinaten-invoer-scherm.*

8.1 Type coördinaat

Om een coördinaat te kunnen invoeren moet u er allereerst voor zorgen dat het type goed staat. Als u op de 'Type' cell drukt verschijnt er een scherm waarin u het type coördinaat dat u wilt invoeren kan veranderen.

U heeft de keuze uit verschillende types coördinaten, waaronder:

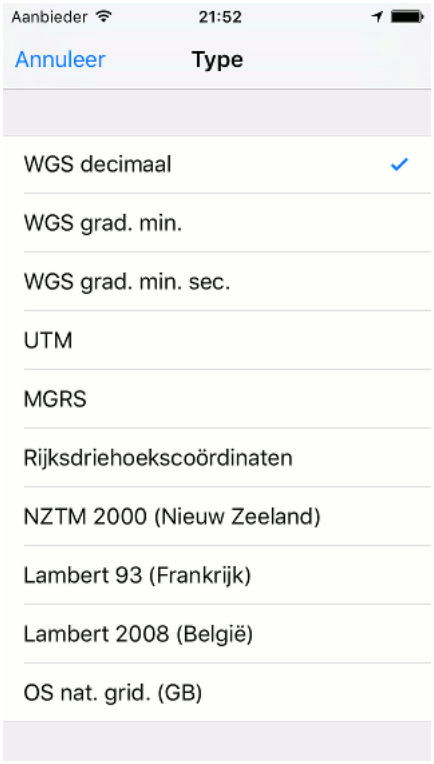

Fig. 8.2: *Het kiezen van het type coördinaat.*

- WGS84 decimaal
- WGS84 graden minuten
- WGS84 graden minuten seconden
- UTM
- MGRS
- RD cöordinaten (Rijksdriehoekscoordinaten)
- Lambert 2008 coördinaten

8.2 Invoeren cöordinaat

Als u het juiste type coördinaat heeft gekozen kunt u het coördinaat invoeren.

Afhankelijk van de positie van het midden van de kaart worden de eerste cijfers alvast automatisch ingevuld. Dit versnelt de invoer van het coördinaat, als het in te voeren cöordinaat niet ver van het midden van de kaart zal ligt.

Als voorbeeld voeren we nu het WGS coördinaat 53.47890 5.71357 in, zoals in de figuur hieronder:

Een titelsuggestie wordt automatisch gegeneerd op basis van het ingevoerde resultaat. Als u het coördinaat een ander titel wilt geven kunt u hier een titel invoeren.

Verder kunt u eventueel het coördinaat nog een omschrijving geven.

Als u klaar bent drukt u op ‘Bewaar’ rechtsboven in het scherm. Het coördinaat wordt opgeslagen als waypoint en op de kaart gezet.

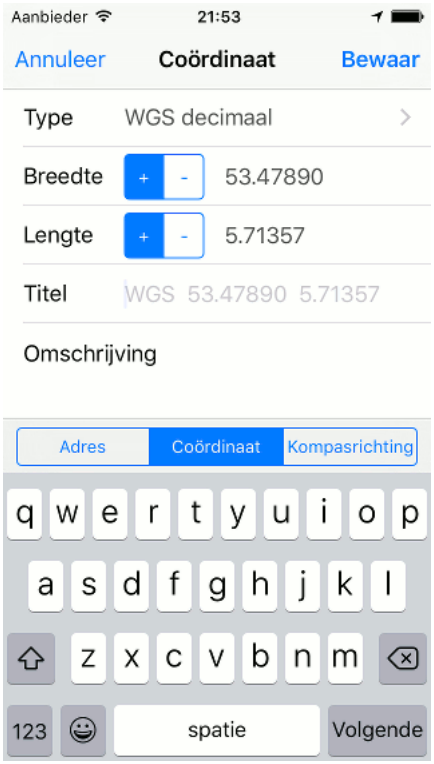

Fig. 8.3: *Het invoeren van een WGS decimaal coöordinaat.*

Het coördinatenscherm wordt vervolgens klaar gemaakt voor de invoer van een volgend coördinaat. Om het invoeren van coördinaten te versnellen, worden weer de eerste cijfers automatisch ingevuld, maar nu op basis van het vorig ingevoerde coördinaat.

Als u klaar bent met het invoeren van coördinaten, drukt u op de knop 'Kaart (1)' linksbovenin om naar de kaart terug te keren. Het aantal achter kaart geeft het aantal succesvol ingevoerde coördinaten aan.

Als voorbeeld vullen we nu nog het coördinaat N 53°24'32.5" E 5°42'12.2" in, zie de figuur hieronder:

Als u op 'Bewaar' rechtsbovenin drukt wordt het coördinaat opgeslagen als waypoint en op de kaart gezet.

8.3 Op kaart laden

Om terug te keren naar de kaart drukt u op de 'Kaart (#)' knop links bovenin. Het aantal # geeft het aantal succesvol ingevoerde coöordinaten aan. In de twee voorbeelden van hierboven is het resultaat als volgt:

8.4 Lijst coördinaten in een keer invoeren

Als u een lijst met coördinaten heeft ontvangen in een tekstformaat zou u deze allemaal een voor een handmatig kunnen invoeren, zoals hierboven is uitgelegd.

Het is echter eenvoudiger deze coördinaten te selecteren en te kopiëren naar het klembord. Vervolgens selecteert u het tabblad 'Adres' en drukt u lang op het invoerveld. Er verschijnt een knop 'Plak' zoals u in de figuur hieronder kunt zien:

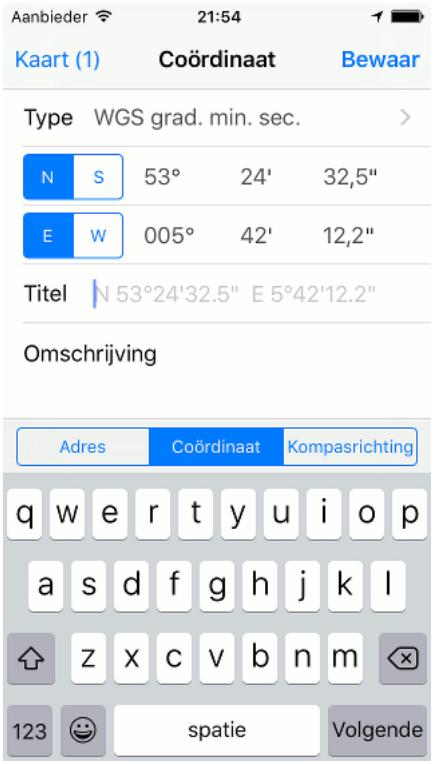

Fig. 8.4: *Het invoeren van een WGS graden/minuten/seconden coördinaat.*

Fig. 8.5: *Twee ingevoerde coördinaten zijn als waypoint op de kaart gezet.*

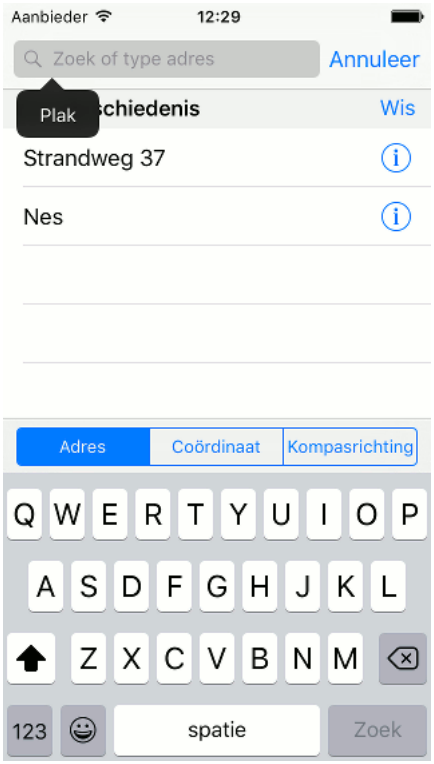

Fig. 8.6: *Plakken in het adres tabblad.*

Als u nu op 'Plak drukt' worden de ingevoerde tekst gescand op coördinaten. De resultaten ziet u verschijnen in een lijst onder het invoervak. Een voorbeeld hiervan ziet u hieronder.

Het label WGS geeft aan dat het een WGS coördinaat betreft. Bij invoer van RD coördinaten ziet u het label 'RD'.

U kunt individuele resultaten op de kaart laden door er op te drukken. Als u lang drukt op een resultaat kunt u een selectie maken van resultaten die u op de kaart wilt laden. Alle resultaten kunnen in een keer op de kaart worden geladen door rechtsonder op 'Zoek' te drukken. In het voorbeeld van Figuur 7 verschijnt dan de volgende kaart:

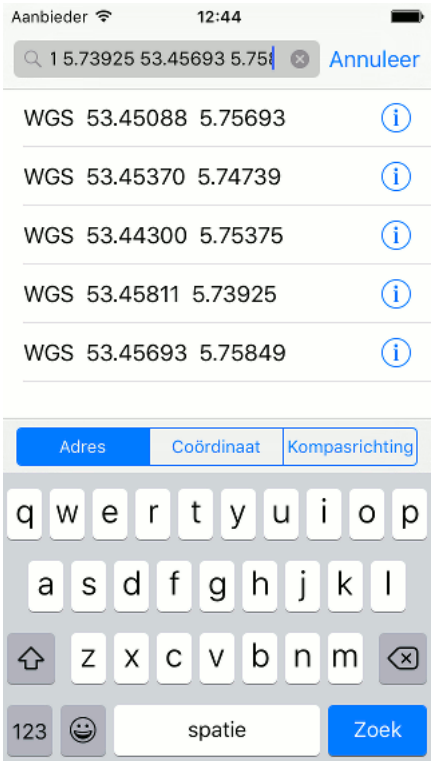

Fig. 8.7: *Een lijst coördinaten is ingevoerd in het adres tabblad.*

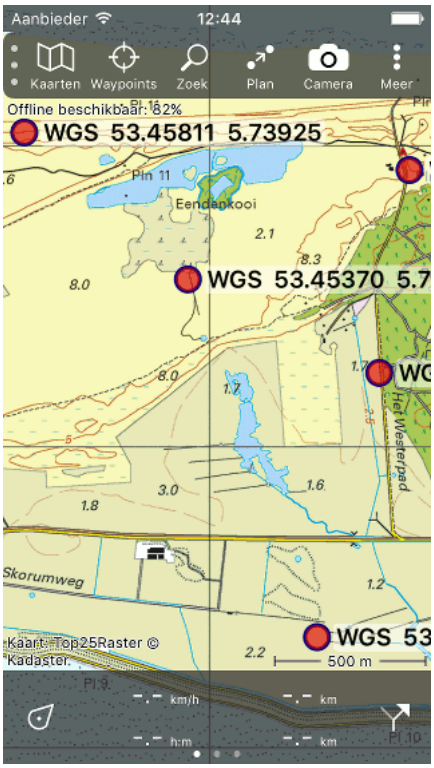

Fig. 8.8: *Een lijst coördinaten is op de kaart geladen.*

Kompasrichting

Om een kompasrichting in te voeren moet u het eerst het *menu* openen en op het ‘Zoek’ icoon drukken.

Er verschijnt dan een scherm waarin u een kompasrichting kunt invoeren, zoals u in de figuur hieronder kunt zien. Eventueel moet u het tabblad ‘Kompasrichting’ net boven het toetsenbord nog selecteren om een kompasrichting te kunnen invoeren.

Fig. 9.1: *Het kompasrichtingen-invoer-scherm.*

9.1 Beginpunt

Allereerst kunt u de locatie instellen vanaf waar de kompasrichting bepaald moet worden. In Figuur 1 is uw huidige locatie. Als u een kompasrichting vanaf een ander punt wilt bepalen drukt uw op deze cel. Vervolgens kunt u een adres, plaats of coördinaat invoeren voor het beginpunt.

9.2 Afstand

Vervolgens kunt u de afstand in meter van de kompasrichting invoeren. Een voorbeeld waarin 500 m is ingevuld ziet u hieronder.

Fig. 9.2: *Er wordt een kompasrichting gepland vanaf de huidige locatie in de richting 45 graden met een afstand van 500 m.*

9.3 Richting

Tenslotte kunt u eventueel een richting in graden invoeren.

Als u niets invult wordt hier in lichtgrijze kleur de kompasrichting ingevuld waarin u de iPhone wijst. U kunt hiermee snel uw iPhone op een punt wijzen om zo een lijn op de kaart te zetten in de richting van dat punt.

9.4 Kompasrichting uitzetten

Als u alles heeft ingevuld en rechtsboven in het scherm op 'Bewaar' drukt wordt de kompasrichting uitgezet en zal deze op de kaart verschijnen zoals u hieronder kunt zien:

Als extra voorbeeld zetten we nog een kompasrichting uit vanaf een andere plek dan uw huidige lokatie. In de figuur hieronder is bij vanaf ingevuld 'Strandweg 37'. Verder is de afstand 1000 m genomen en de richting 270 graden ten op zichte van het ware noorden.

Als deze kompasrichting uitgezet wordt door op bewaar te drukken verschijnt deze op de kaart, zoals hieronder te zien is:

Fig. 9.3: *Een uitgezette kompasrichting vanaf uw huidige lokatie.*

Fig. 9.4: *Het invoeren van een kompasrichting vanaf 'Strandweg 37'.*

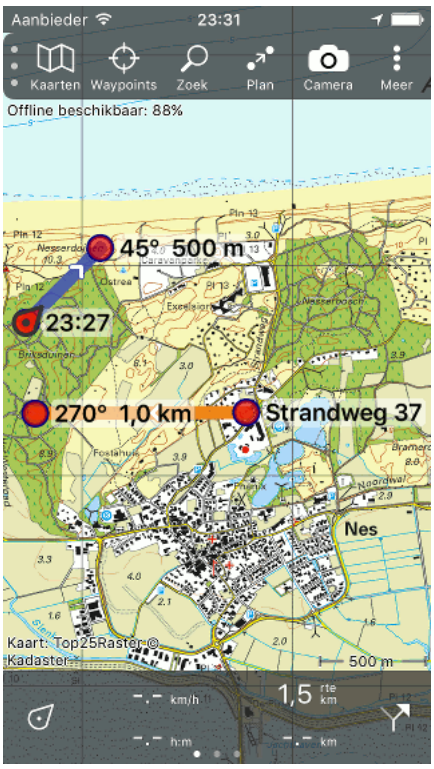

Fig. 9.5: *Twee uitgezette kompasrichtingen op de kaart.*

9.5 iPhone kompas of magnetisch kompas

Een goed magnetisch kompas is vaak een stuk nauwkeuriger dan het kompas van de iPhone. Een nauwkeurige kompasrichting kunt u het beste uitzetten door de richting te bepalen met een magnetisch kompas. Om verstoringen te voorkomen moet er aan denken bij het bepalen van de richting het magnetische kompas uit de buurt van de iPhone (en andere metalen voorwerpen) te houden.

Na uw magnetisch kompas afgelezen te hebben kunt u de richting op uw iPhone invoeren en de kompasrichting uitzetten. Het noorden moet dan op 'Magnetisch noorden' staan. Meer uitleg hierover volgt hieronder.

9.6 Ware en magnetische noorden

Een kompasrichting kan worden uitgezet ten opzichte van het ware of magnetische noorden.

Het ware noorden (ook wel geografische noorden) is de exacte noordpool van de aarde. In de meeste gevallen zult u een kompasrichting willen uitzetten ten opzichte van het ware noorden.

Een magnetisch kompas wijst echter naar de magnetische noordpool (magnetische noorden). Het aantal graden dat u van een magnetisch kompas afleest is altijd ten opzichte van het magnetische noorden.

Als u een kompasrichting invoert vanaf uw huidige lokatie, en de richting is afgelezen op een magnetisch kompas (en u geen declinatiecorrectie toegepast heeft) moet u kiezen voor 'Ware noorden'. Een automatische declinatie correctie wordt dan toegepast om er voor te zorgen dat de kompasrichting juist op de kaart wordt gezet.

Omdat de magnetische noordpool op een andere plek ligt dan de exacte noordpool, komen het ware en magnetische noorden niet overeen. Het verschil tussen de richting van het magnetische noorden en het

ware noorden heet declinatie. De declinatie verandert met de tijd en plaats, en kan op sommige plekken wel 10 graden of meer zijn. Een foute keuze voor het noorden kan leiden tot grote verschillen.

Als u een kompasrichting invoert vanaf een andere lokatie (in de praktijk meer dan 100 km verwijderd) dan uw huidige en de richting is afgelezen op een magnetisch kompas moet u voor ware noorden kiezen en de declinatiecorrectie zelf uitvoeren.

9.7 Kruispeiling

Met een kruispeiling kunt u de positie van een object bepalen op de kaart.

Bijvoorbeeld: u ziet een toren en wilt bepalen waar deze op de kaart staat. Of u ziet een rookwolk van een grote brand en wilt weten waar de brand precies is. Of u wordt beschoten en u wilt de coördinaten bepalen vanaf waar u aangevallen wordt om luchtsteun te kunnen inroepen.

Allereerst bepaald u de richting van het object (bij voorkeur met een magnetisch kompas). Vervolgens schat u de maximale afstand tot het object. In principe kunt u iedere afstand invullen, zolang deze maar verder is dan het object. Als u geen idee heeft kunt u gewoon een ontzettend grote afstand van bijvoorbeeld 100000 m (100 km) invullen. Daarna zet u deze kompasrichting uit op uw iPhone met Topo GPS.

Vervolgens verplaatst u zich een bepaalde afstand, bij voorkeur zo veel mogelijk loodrecht op de richting naar het object. In het algemeen geldt, hoe verder u zich loodrecht verplaatst, hoe nauwkeuriger de kruispeiling wordt. U bepaalt opnieuw de kompasrichting naar het object, schat de maximale afstand en zet de kompasrichting uit in Topo GPS.

Een voorbeeld ziet u in de figuur hieronder. Op twee punten is een kompasrichting naar een toren uitgezet.

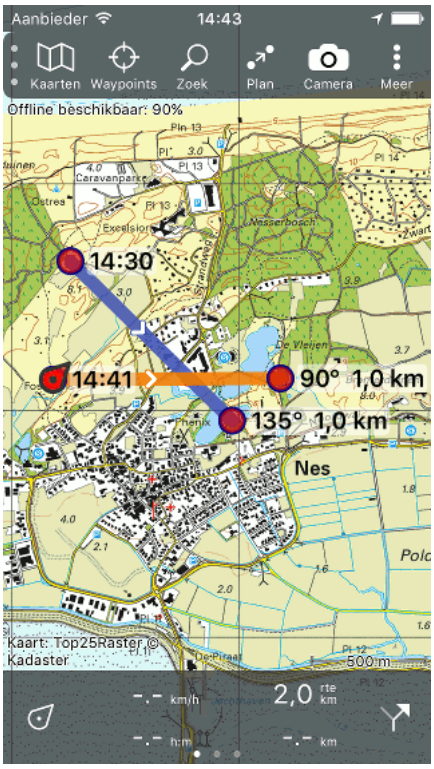

Fig. 9.6: *Een kruispeiling uitzetten.*

Het snijpunt van de twee kompasrichtingen is op basis van uw invoer de meest waarschijnlijke plek van de toren op de kaart.

Fig. 9.7: *Het gezochte punt bevindt zich op het snijpunt van de twee kompasrichtingen.*

Om de coördinaten van het object (in dit geval de toren) te bepalen kunt u het beste het *coördinatenpaneel op het dashboard* tevoorschijn halen. Vervolgens verschuift u de kaart zodat het snijpunt van de twee kompasrichtingen in het midden van de kaart ligt (zoals in Figuur 7). De cöordinaten op het paneel zijn nu het coördinaten van het object.

De nauwkeurigheid van de kruispeiling hangt sterk af van hoe nauwkeurig uw de kompasrichting kunt bepalen. U zou ook op ieder punt drie kompasrichtingen kunnen invoeren (een meest waarschijnlijke, een minimale, en een maximale). Bijvoorbeeld als u de kompasrichting met een nauwkeurigheid van 1 graden kunt bepalen zou u naast de gemeten waarde ook eentje met 1 graden meer en 1 graden minder in kunnen voeren.

Het snijvlak van alle lijnen geeft dan een goede indicatie van de meest waarschijnlijke positie en de nauwkeurigheid hiervan.

Als er interesse is om de nauwkeurigheid van de kompasrichting te kunnen invoeren om zo de nauwkeurigheid van een kruispeiling te kunnen bepalen horen we graag van u.

9.8 Opgeslagen kompasrichtingen

De kompasrichtingen worden automatisch opgeslagen als route en zijn te vinden in het routesscherm. Een voorbeeld ziet u hieronder.

U kunt de kompasrichtingen ontladen via het routesscherm. Ook kunt u kort op de kompasrichting drukken om het route-details-scherm op te roepen. Vervolgens drukt u daar rechtsboven in op ‘Ontlaad’.

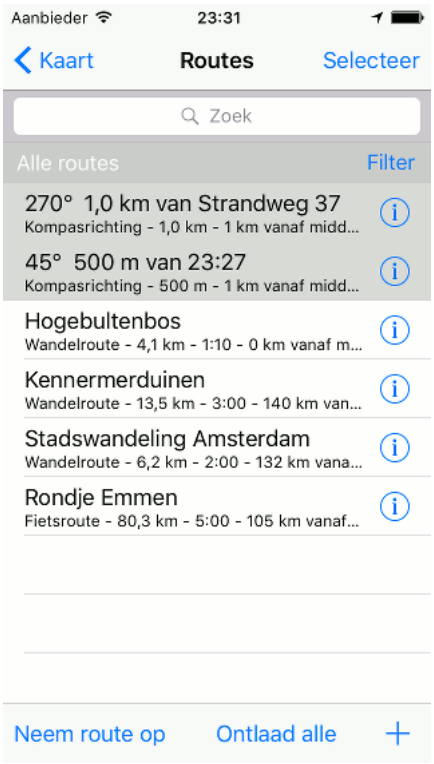

Fig. 9.8: *De kompasrichtingen kunt u in het routesscherm terugvinden.*

HOOFDSTUK 10

Camera

Met de camera kunt u foto's maken in Topo GPS. De foto's worden automatisch aan een waypoint toegevoegd. Als u een tijdens het opnemen van een route foto's maakt, worden deze foto's automatisch aan de route toegevoegd.

Om foto's te kunnen maken moet u in het *menu* op 'Camera' drukken.

Instellingen

In het instellingenscherm kunt u kunt een aantal instellingen van Topo GPS wijzigen. Het instellingenscherm opent u door in het *menu* op 'Meer' te drukken. Vervolgens moet u onderin het scherm dat verschijnt het tabblad 'Instellingen' selecteren.

Een afbeelding van het instellingenscherm ziet u hieronder.

Fig. 11.1: *De bovenkant van het instellingenscherm.*

Hieronder worden alle instellingen uit het instellingsscherm besproken.

11.1 Schermoriëntatie

Met de instelling 'Vergrendel' kunt u het scherm vastzetten zodat het niet draait als u uw apparaat kantelt.

Om het scherm in een gewenste oriëntatie vast te zetten, zet u eerst de instelling 'Vergrendel' uit. Daarna kantelt u de iPhone/iPad naar de gewenste oriëntatie en zet u de instelling 'Vergrendel' weer aan.

11.2 Uitschakelen kaartscherm

Met de instelling 'Automatisch slot' kunt u bepalen of het kaartscherm automatisch wordt uitgeschakeld en vergrendeld door iOS. Als u bijvoorbeeld uw iPhone op uw fiets monteert en u continu de kaart in beeld wilt houden dan moet u 'Automatisch slot' uitschakelen.

Als u op een iPhone de *schermoriëntatie* heeft vergrendeld in de normale oriëntatie, dan verschijnt hier nog de instelling 'Afdekken camera'.

Als u de instelling afdekken camera inschakelt wordt het kaartscherm uitgeschakeld als de selfie-camera wordt afgedekt en weer ingeschakeld als de selfie-camera niet langer afgedekt is. Als u automatisch slot uitschakelt hoeft u geen wachtwoord in te voeren om het scherm weer in te schakelen. Deze optie is ideaal tijdens wandelen/fietsen. Met deze optie wordt het scherm uitgeschakeld als u de iPhone in uw jaszak, broekzak of tas stopt. Hierdoor bespaart u stroom omdat het scherm niet langer aan staat dan noodzakelijk. Als u de iPhone weer tevoorschijn haalt heeft u meteen de kaart in beeld en hoeft geen tijd te verdoen met het invoeren van een wachtwoord.

11.3 Routelijnen

Onder de kop 'Routelijnen' kunt u het uiterlijk van routelijnen aanpassen. Het veranderen van het uiterlijk van de lijnen kan bijvoorbeeld handig zijn als u de standaard ingestelde lijnen niet goed kunt zien.

De opneemlijn wordt gebruikt voor routes die opgenomen worden. De planlijn wordt gebruikt voor routes die gepland worden. En de routelijnen worden gebruikt voor routes die op de kaart zijn geladen.

Als u op een routelijncel drukt verschijnt het volgende scherm waarin u de lijninstellingen kunt wijzigen:

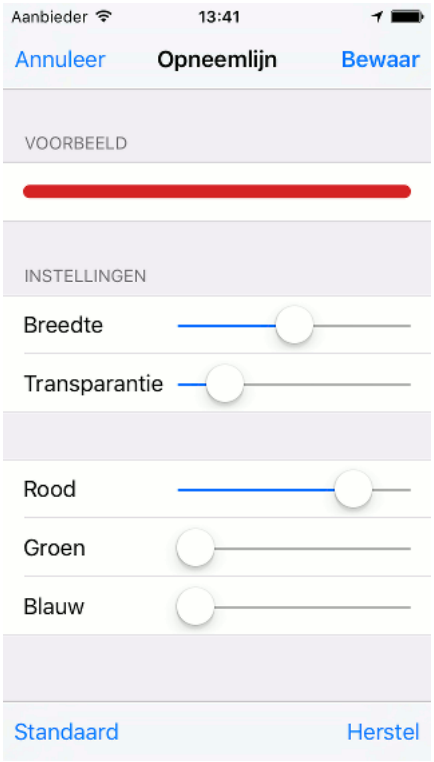

Fig. 11.2: *Het instellen van het uiterlijk van de opneemlijn.*

Bovenin ziet u een voorbeeld van de huidige lijn. Als u de onderstaande schuifknoppen veranderd kunt u direct in dit voorbeeld zien hoe de lijn er uit komt te zien.

U kunt achtereenvolgens de dikte en transparantie (doorschijnbaarheid) aanpassen. Daarna kunt u met de schuifknoppen Rood, Groen en Blauw een kleur maken. Deze kleur is een mengkleur van de kleuren. U verkrijgt bijvoorbeeld een paarse lijn door de blauwe en rode schuifknoppen naar rechts te verschuiven en de groene helemaal links te plaatsen.

Onderaan het scherm zijn de knoppen 'Herstel' en 'Standaard' te vinden. Met herstel zet u de instellingen terug naar de huidige instellingen. Met 'Standaard' krijgt u de lijn die standaard door Topo GPS is gekozen.

Als u in het instellingenscherm op 'Routelijnen' om de routelijnen van routes drukt krijgt u eerst een scherm te zien met tien verschillende routelijnen, zoals u hieronder kunt zien.

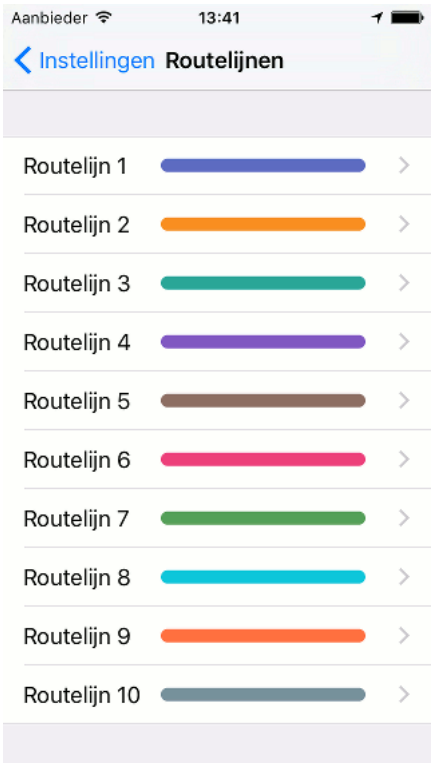

Fig. 11.3: *Het aanpassen van de lijnen voor op de kaart geladen routes.*

Door op routelijn 1 te drukken kunt u de lijninstellingen van de route aanpassen die het eerst op de kaart geladen is. Door op routelijn 2 te drukken wijzigt u de lijninstellingen van de route die als tweede op de kaart geladen is, enzovoort.

11.4 Toon op kaart

Onder de kop 'Toon op kaart' kunt u inschakelen of u de 'Locatienauwkeurigheid' en het 'Ware noorden' op de kaart wilt tonen of niet.

Als u 'Locatienauwkeurigheid' inschakelt zal er een rode cirkel rond uw huidige locatie worden getoond. Deze cirkel geeft de nauwkeurigheid van de plaatsbepaling aan.

Als u 'Ware noorden' inschakelt zal er linksboven op de kaart een pijl verschijnen die het ware noorden aangeeft.

Fig. 11.4: *Het instellingenscherm.*

11.5 Kaarttegels downloaden

Als u de optie ‘Alleen via WIFI‘ inschakelt, worden de kaarttegels alleen gedownload als u over een WIFI-verbinding beschikt. Als u deze optie inschakelt kunt u voorkomen dat u per ongeluk tegels over uw mobiel netwerk downloadt.

Als u deze optie heeft uitgeschakeld worden de kaarttegels ook over uw mobiel netwerk gedownload.

11.6 Een tik zoom in/uit

Onder de kop ‘Een-tik zoom/in uit’ kunt u instellen hoe u met een klik op de kaart wilt in- en uitzoomen.

Als u op het item drukt krijgt u de keuze uit:

- Onder/Boven: Aan de onderkant van de kaart tikken is inzoomen, aan de bovenkant tikken is uitzoomen.
- Boven/Onder: Aan de bovenkant van de kaart tikken is inzoomen, aan de onderkant tikken is uitzoomen.
- Rechts/Links: Aan de rechterkant van de kaart tikken is inzoomen, aan de linkerkant tikken is uitzoomen.
- Links/Rechts: Aan de linkerkant van de kaart tikken is inzoomen, aan de rechterkant tikken is uitzoomen.

Fig. 11.5: *Het instellingenscherm.*

11.7 Zoekresultaten

Als u de optie 'Bewaar als waypoint' inschakelt worden alle *zoekresultaten* die u op de kaart laadt automatisch opgeslagen als waypoint. U kunt de resultaten dan terugvinden in het waypointsscherm.

11.8 Adressen

Als u de optie 'Zoek automatisch op' inschakelt worden op verschillende plekken adressen gezocht bij een coördinaat. Dit gebeurt via een server van Apple.

Het inschakelen van deze optie (aanbevolen) maakt de volgende dingen mogelijk:

- Tonen van een adres in het waypointdetailsscherm.
- Tonen van een adres in het scherm met details van uw huidige lokatie.
- Automatische routetitels.
- Automatische waypointtitels.

11.9 Synchroniseer met iCloud

Als u de optie 'Routes en waypoints' inschakelt worden al uw routes en waypoints *automatisch gesynchroniseerd met iCloud*.

Als u de optie gebruik mobiel netwerk inschakelt kan synchronisatie ook verlopen over een mobiel netwerk. Dit kan extra kosten voor dataverkeer en verhoogd batterijgebruik tot gevolg hebben.

11.10 Exporteren

Als u de optie 'Comprimeer gpx' inschakelt is het bestandsformaat van geëxporteerde routes en waypoints een gecomprimeerde gpx, .gpx.zip.

Als u deze optie uitschakelt is bestandsformaat van geëxporteerde routes en waypoints een ongecomprimeerde gpx, .gpx.

Het is aan te bevelen om 'Comprimeer gpx' in te schakelen. Dit heeft de volgende voordelen:

- *Kleinere bestanden*: Gecomprimeerde gpx is veel kleiner, en leidt dus tot minder dataverkeer.
- *Meerdere routes*: Een gecomprimeerd gpx bestand kan meerdere routes bevatten.
- *Foto's*: Met een gecomprimeerd gpx bestand worden automatisch foto's mee gestuurd.