

juni 2015

Hoe kan ik GPS gebruiken op een smartphone?

Een smartphone kan GPS signalen ontvangen zodat je weet waar je bent. Ook je google maps of je navigatie (tom-tom) van je auto maakt hiervan gebruik. Een app zoals google maps heeft een internetverbinding nodig en die is er meestal niet in de bergen. Hieronder staat tips voor het downloaden van apps op je smartphone zodat je zonder internetverbinding een route kunt volgen op het scherm van je telefoon. Het vraagt een beetje handigheid en uitproberen dus neem er een paar weken de tijd voor om het in Nederland tevoren te installeren op je telefoon. Voor veel wandelroutes in Nederland kan je GPX bestanden downloaden en zo kan je alvast oefenen met het lopen op GPS.

Wat heb ik nodig?

- Een smartphone met goede batterij. Het gebruik van GPS en het langdurig aanzetten van het scherm kost veel energie. Bij veel smartphones is de batterij dan snel leeg. Tips: neem een opgeladen extra batterij mee of een externe accu (power-bank). Zet de wifi, blue tooth en automatisch updaten uit.
- Een stevige waterbestendige hoes voor je smartphone (buitensportwinkel). De meeste smartphones zijn niet waterdicht en ook niet schokbestendig. Met een speciale doorzichtige hoes kan je ook je mobiel nog bedienen.
- Voldoende geheugen op je smartphone. Als je telefoon ruimte voor een sd kaart heeft is dat een voordeel. Een extra externe sd kaart van bv 8 Gb is handig om je kaartmateriaal op te slaan zonder dat je het interne geheugen van je telefoon belast. Daarbij komt nog dat je ook gemakkelijk bestanden met je computer kunt uitwisselen via de sd kaart.
- De GPS coördinaten van de route. Deze coördinaten zijn opgeslagen als bestand met de uitgang .gpx

Hoe werkt het?

Voordat je GPX tracks (de route) kunt downloaden en kunt zien op het scherm van je smartphone moet je eerst kaarten downloaden van het gebied waar je naar toe gaat.

Hieronder volgt een voorbeeld met het gebruik van kaarten van Open Streetmap, getest op een Android smartphone. Ook voor een iPhone is Open Streetmap goed te gebruiken, het installeren kan dan iets anders verlopen dan hieronder beschreven.

1. Zoek in de Google play store (android) of voor iPhone in de Apple store naar Open Streetmap



Kaarten en Navigatie (OsmAnd) en installeer dit.

Een gratis versie is prima maar voor een klein bedrag kan je een uitbreiding met meer kaarten aanschaffen

2. Als de app op je smartphone is geïnstalleerd klik dan op algemene/instellingen/diversen kaartbeheer. Kies hier de map waar je de kaarten en tracks wilt opslaan, dit kan ook je sd kaart zijn. Onthoudt deze locatie goed want de app zoekt daarna altijd in deze map naar kaarten en tracks.

3. Download en installeer ook de kaarten van het gebied waar je naar toe gaat. Check of ze in de goede map zijn opgeslagen en verplaats ze zo nodig naar de gewenste map.
4. Download de GPX bestanden van je routes naar je smartphone via een emailbestand, een website of via je computer. Als je smartphone aangeeft dat hij de bestanden niet herkent en daarom niet kan openen kan je een extra app downloaden om de bestanden te herkennen. Diverse apps herkennen GPX bestanden zoals: mytrails of GPS hiker.
5. Open de OsmAnd app en zoek de GPX bestanden via bv kaart instellen/mijn tracks. Ook kan je via het bestandbeheer van je smartphone op de track klikken en die openen met OsmAnd. Mochten de tracks niet zichtbaar worden check dan nog eens bij instellingen of de bestanden in de juiste map staan. Ook kan je vaak via forums op internet vragen stellen of informatie vinden over Open Streetmap

Veel succes

Ingrid Arnold

Extra informatie:

- Gebruiksaanwijzing OsmAnd: <http://www.je-we-es.nl/OsmAnd%20navigatie.html>
- Johan Blom: Smartphone navigatie op reis. de vakantiefietser 2013.
<http://www.vakantiefietser.nl/px/handleidingen/Smartphone-navigatie%20op%20reis.pdf>