

Workshop

Hulpmiddelen voor het plannen –
navigeren & rapporteren van een
langeafstandsfiets- of wandeltocht

AMUZ 20 april 2024

Luc Gregoir

www.lucgregoir.be



OSM
kaarten



GPS
Visualizer



Base camp
Of Komoot



Demo

Informatie verzamelen > Plannen > Navigeren > Rapporteren

Voordat je begint te plannen

- Waar wil je heen?
- Langs waar ga je lopen of fietsen?
- Hoe wil je reizen?

Een mogelijk actie plan

1. Bepaal in grote lijnen de route die je gaat volgen
2. Bepaal hoe je wil reizen
3. Kies je navigatie strategie
4. Bepaal de hulpmiddelen die je gaat gebruiken om te navigeren
5. Opzetten van je planningsomgeving
6. Verzamelen en registreren route informatie
7. Uitzetten van de geplande route
8. Aanschaf navigatie hulpmiddelen
9. Maak een routeboek voor je tocht
10. Breng je routeinformatie over naar de hulpmiddelen die je gaat meenemen
11. Doe een *Proof-of-concept* met een kleine tocht zoals je denkt te zullen reizen

Navigatie strategie



Routeplanner
op telefoon of
tablet



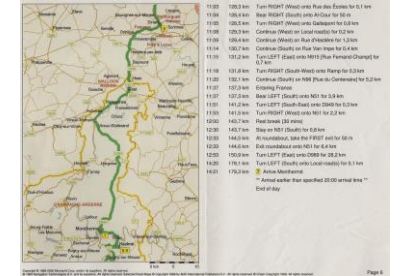
GPS kaart &
Spoor of route



Kaart en
Kompas



Routebids en
wegmarkeringen



Routeboekje

!! Bepaal een hoofd navigatie methode maar daarnaast een backup methode als de primaire wijze niet mogelijk is of niet voldoet

Informatie verzamelen op Internet

- ✓ Wandel- fietssite' s
- ✓ Pelgrimssites
- ✓ Specifieke route sites
- ✓ Beurzen
- ✓ Lezingen
- ✓ Ervaringsdeskundige

Informatie verzamelen



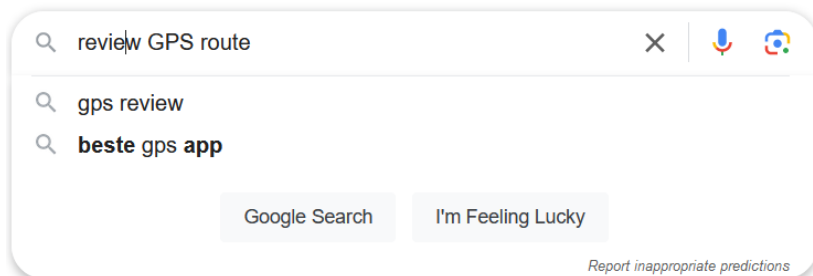
Ik wil fietsen naar Rome wel zijn geschikte routes?

Absoluut, er zijn verschillende routes die je kunt overwegen als je van plan bent om naar Rome te fietsen. Hier zijn enkele populaire opties: 1. Via Francigena: Dit is een historische pelgrimsroute die van Canterbury in Engeland naar Rome loopt. ...

Heb je een concreet voorbeeld van een Alpenroute die vanuit Vlaanderen vertrekt?



WEGWIJZER VZW
ONAFHANKELIJKE
REISINFORMATIE



Blogs



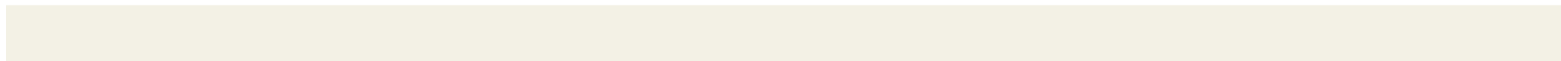
TE VOET ▾

PER FIETS ▾

PELGRIMSVERHALEN ▾

VERENIGING ▾

LIDMAATSCHAP ▾



TOCHTGEGEVENS VAN LEDEN

Klik *hier* om je ook aan te melden voor Pelgrims onderweg

Pelgrimsverhalen

- [Pelgrims onderweg](#)
 - Een link naar je blog maken
- [Pelgrims aangekomen](#)
- [Pelgrimsarchief lopers](#)
- [Pelgrimsarchief fietsers](#)



*rweg? In alle pelgrimsverhalen hoor of
is jouw pelgrimstocht. De voor ieder
end én hartverwarmend én bijzonder*

*merken. Het geeft ons dan een bijzondere
het blijft dus een feest om al die verhalen*

Opzetten van je planning omgeving

- Routeboek: Etappes, adressen, GPS tracks, ... Word -> Pdf
- Info: Verwijzingen naar sites, documentaties
- Gids(en)
- Kaartmateriaal
- GPS planningsomgeving op PC (Basecamp, Komoot, GPS utility, ...)
- PC hulpmiddelen (GPS visualizer, Google Earth, OziExplorer, ...)

Route indeling



GPS terminologie

viapunt / waypoint

route / route

spoor / track

en daarnaast

aandachtspunt / POI of point of Interest

activiteit / activity

collectie / adventure

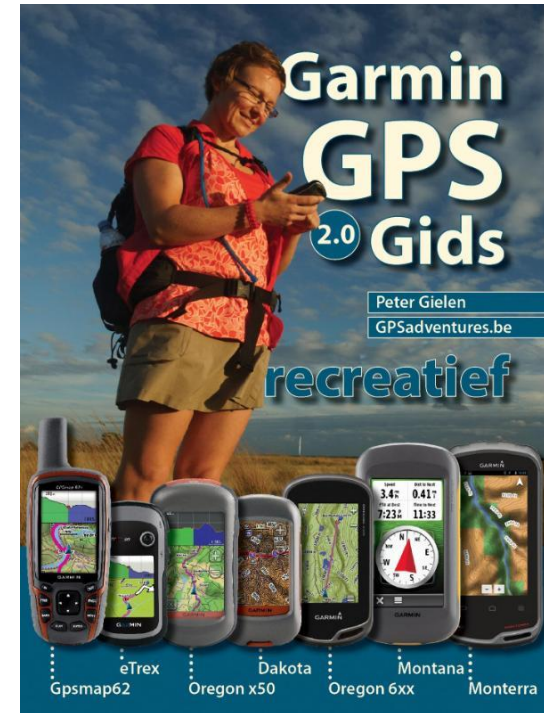
Bestandstypes

.GPX (garmin)

.KML (google)

.FIT sport

.TCX sport ((Training Center XML)



<https://www.javawa.nl/over.html>

GPS toestel selecteren

- Garmin de facto standaard
- Maar indien een beperkte functionaliteit vereist is zijn er [andere mogelijkheden](#)
- Kijk naar
 - Interne (via USB) of externe batterijen, hoe opladen
 - Mogelijkheden achtergrond kaarten
 - Toetsen of aanraakscherm
 - Aantal viapunten, sporen
 - Power spaar functies

Garmin modellen

- Reeksen
 - High-end wandelen/fietsen **GPSMAP** (toetsen – externe batterij in optie oplaadbare batterij via usb)
 - High-end wandelen/fietsen **MONTANA** (aanraakscherm – interne batterij)
 - Sport **EDGE**, is ook handig als fietsgps
 - **eTREX** midrange serie

Zie verder

In Garmin GPS gids Peter Gielen (tweedehands)

op <https://www.garmin.com/nl-BE/c/outdoor-recreation/handheld-hiking-gps/>

GPS met satelliet communicatie

Als je op weg gaat in onherbergzaam gebied

- inReach messenger
- inReach mini
- GPSmap 67i

- Vereist een abonnement te activeren in gebruikperiode
- Werkt samen met Earthmate app op mobiele telefoon
- Zie verder op <https://www.garmin.com/nl-BE/c/outdoor-recreation/satellite-communicators/>



Routeplanner



Garmin BaseCamp

Bestand Bewerken Toestel Zoeken Beeld Gereedschappen Kaarten Reisplanner Avonturen BirdsEye Help

Zoeken

x 5

Hoger

GR5
PnR_Oostelijke route
Via Alti di Monte Liguri
Via Claudia Augusta
Via Spluga
Waypoints_Algemeen
Import
Santiago
tappa_6_ferrara_malalbergo
Niet-vermelde gegevens

Toestellen

- Geheugenkaart (H:)
- Gebruikersgegevens
- City Navigator Europe NTU 2022.1

Benjaminse

- Amsterdam Maastricht wDEM
- Amsterdam Maastricht wDEM filter
- Benjaminse Amsterdam Rome (extention)
- Benjaminse Maastricht-Rome 2023 wDEM**
- Benjaminse Maastricht-Rome 2023 wDEM filter

Plannen met de kaart

- Vertrek van kaarten met een grote schaal 1:400.000-1:200.000, met aanduiding van reliëf en natuurgebieden
- Duidt de voornaamste plaatsen aan waar je denkt langs te komen
- Voor een uitgezette route met varianten
 - Bepaal de variant die je denkt te nemen
 - Ga door op een detailkaart digitaal of op papier voor logistieke plaatsen
 - Bepaal mogelijke alternatieven om onderweg op over te gaan
- Voor een zelf uitgewerkte route
 - Bekijk doorloop route langs geschikte wegen of paden
 - Ga door op een detailkaart digitaal of op papier voor logistieke plaatsen

Route planning met route planner op PC

- Basis kaart
 - Topografisch / Wegenkaart / Satelliet
 - Routeerbare kaart
 - Hoogte informatie
- Import functie
 - Waypoints , routes, sporen, collecties ...
 - Formaat GPX, KLM, ...
- Repository
 - Lijsten, Mappen
- Bewerken
 - Dupliceren, Knippen, Combineren van sporen
 - Omzetten van sporen naar routes en omgekeerd
 - Creatie Waypoints, Point of Intrests
- Tonen
 - Routes, Sporen, Waypoints, POI afzonderlijk of in collecties
 - Zoek functie
 - Wisselen basis kaart

Selectie mobiele telefoon

- Waarop letten
 - Duur autonomie
 - Geheugen op interne kaart
 - Weer- en valbestendig

Meer: Artikel nieuwsbrief 58: **Een slimme telefoon die ook sterk moet zijn**

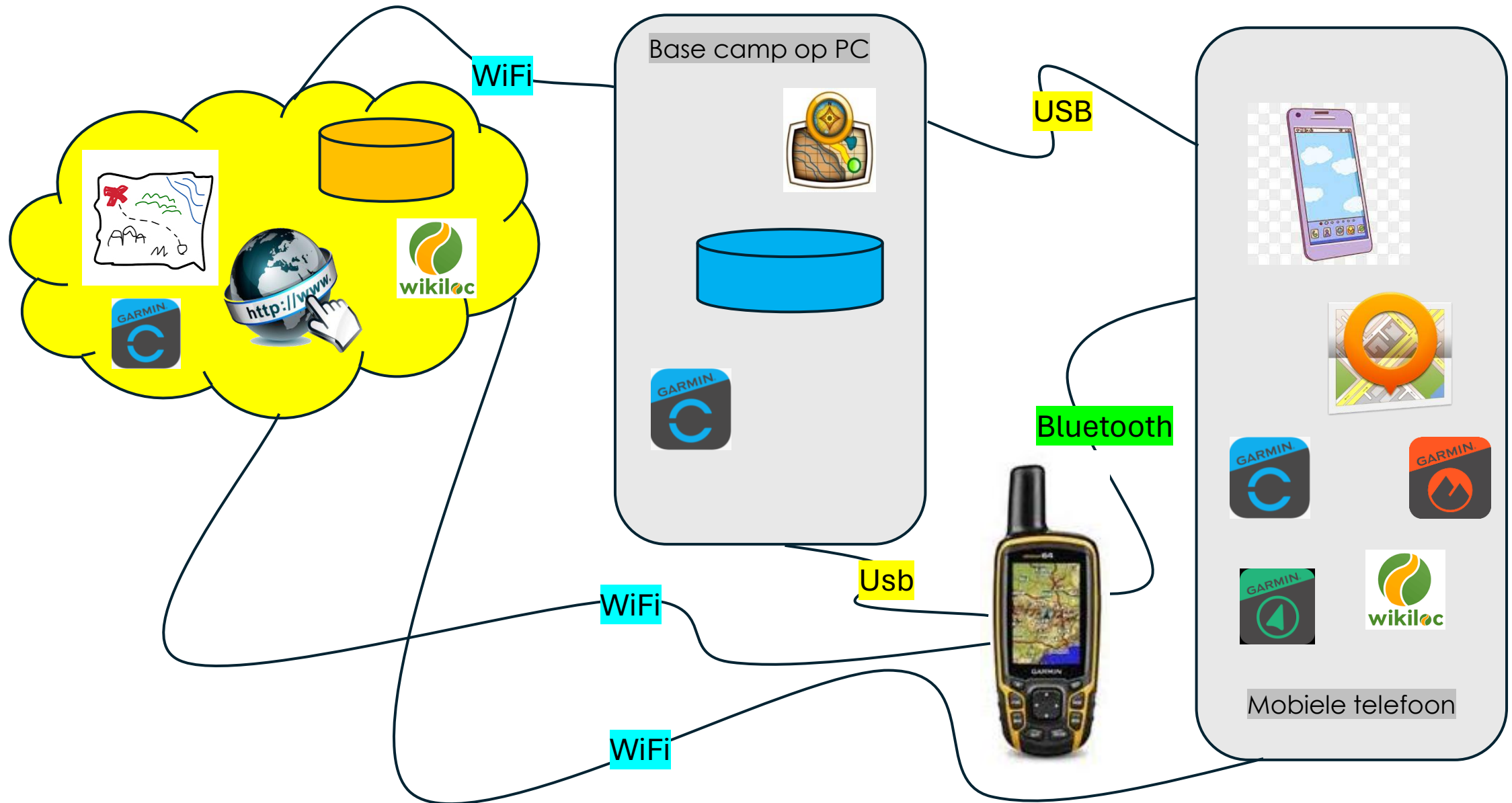
Routeplanners op mobiele telefoon

- Afhankelijk van in welke mate je hem effectief gebruikt: *Less can be More!*
- Meest courant zijn OSMAND en KOMOOT
- Maar ook Googlemaps kan al voldoende zijn
- Waarop letten
 - Offline bruikbaar
 - Achtergrondkaarten
 - Gebruikersroutes
 - Bevat lokale en regionale wandelwegen
 - Eigen sporen kunnen geladen worden
 - Bereken van een lokale route met optie wandelen, tourfietsen, ...
 - Kosten licenties
 - Power consumptie

Routeplanners op mobiele telefoon

- Voor je begint
 - De meeste hebben een niet te veronachtzamen leercurve voor een efficiet gebruik
 - Bekijk op internet een aantal intro demo's die je de mogelijkheden duidelijk maken
 - Bekijk op internet over forum's of groepen beschikbaar zijn voor de app die je gebruikt ([bijvoorbeeld facebook Osmand gebruikers](#))
 - Doe een paar test uitstappen waarbij je
 - Een vooraf geladen route of spoor volgt
 - Naar een bepaalde POI of Waypunt navigeert

Communicatie tussen verschillende toepassingen



Start vanuit de functies die je nodig hebt

Begin bij je navigatie strategie

- Kaart naar toestel?
- Spoor/Route van internet naar basecamp/komoot/... op PC
- Spoor /Route van internet naar app op mobiele telefoon
- Spoor/Route van basecamp/komoot/... naar app
- ...

