



GIS en GNSS – les 1

6-12-2022 Tuin- en landschapsinrichting

Yuverta

Inhoud



1. Wat is GIS, GPS en GNSS?
2. Wat hebben GIS en GNSS met elkaar te maken?
3. Dagelijkse toepassing van GIS
4. GIS in de groene ruimte
5. Het ontstaan van GIS

Introductie

Wat is GIS?



Introductie

Wat is GIS?

Wat betekent de afkorting GIS?



Introductie



Wat is GIS?

Wat betekend de afkorting GIS?

En wat betekend dat dan weer?

#lesjeEngels

Introductie

Wat is GPS?



Introductie



Wat is GPS?

Hoe nauwkeurig kun jij je locatie op dit moment bepalen?

Introductie



Wat is GPS?

Hoe nauwkeurig kun jij je locatie op dit moment bepalen?

Scheelt het als je bij het raam zit?

Introductie



Wat is GNSS?

Hoe nauwkeurig kun jij je locatie op dit moment bepalen?

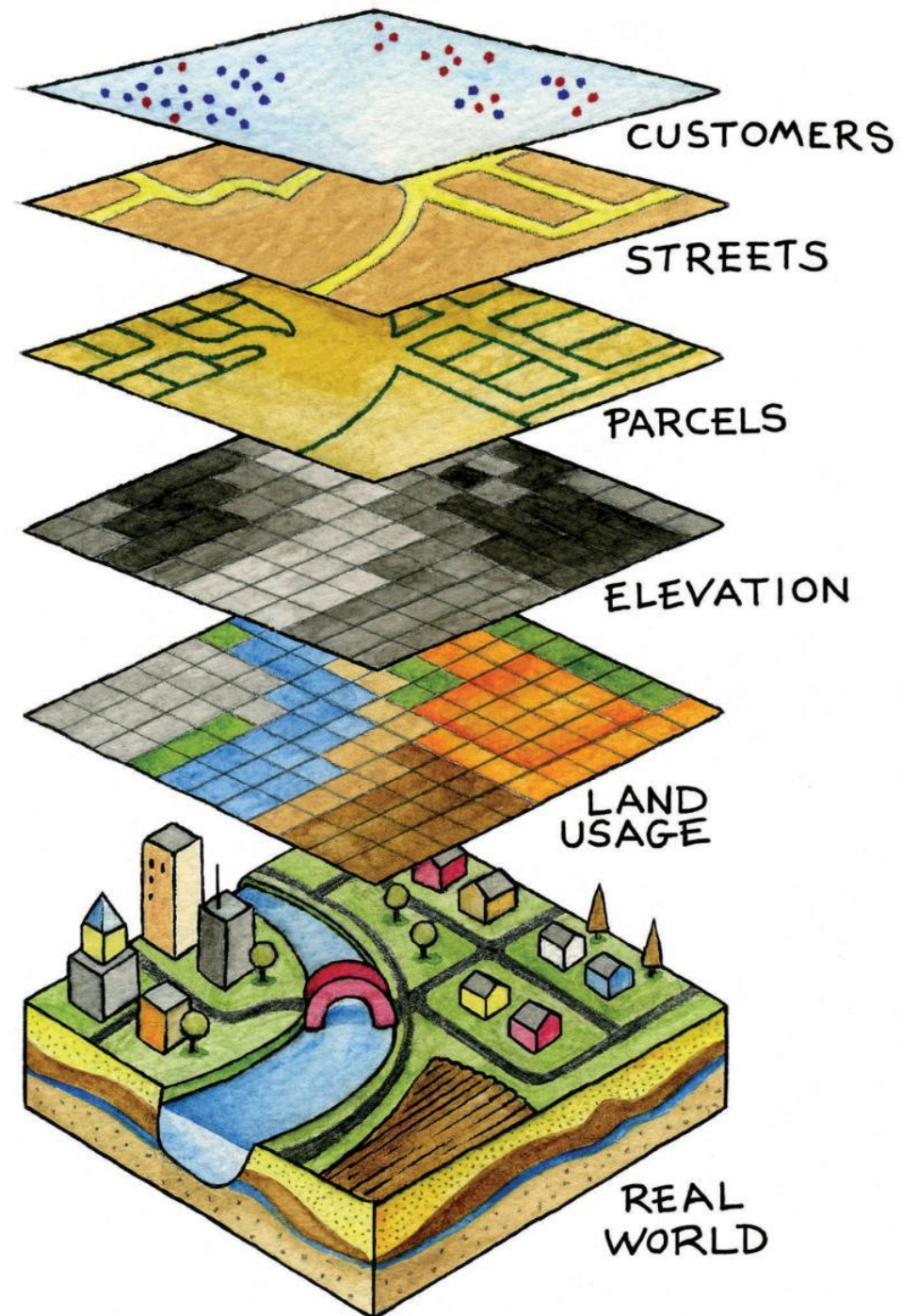
Scheelt het als je bij het raam zit?

Introductie

Wat heeft GIS met GNSS te maken?



Wat is een GIS?



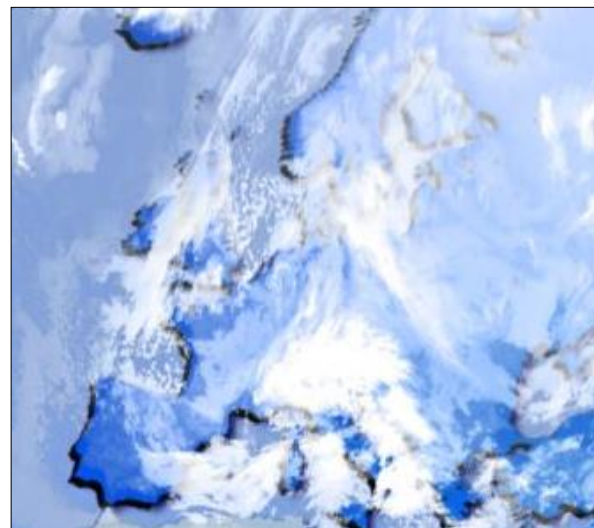
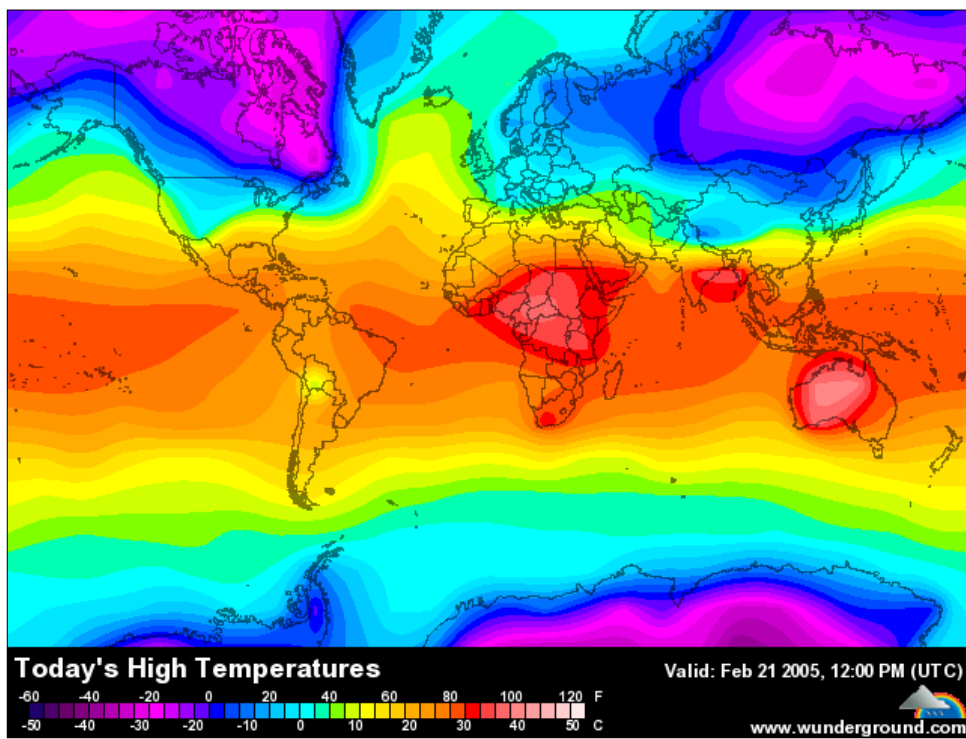
Gis is overal



We kunnen GIS bijvoorbeeld tegenkomen...

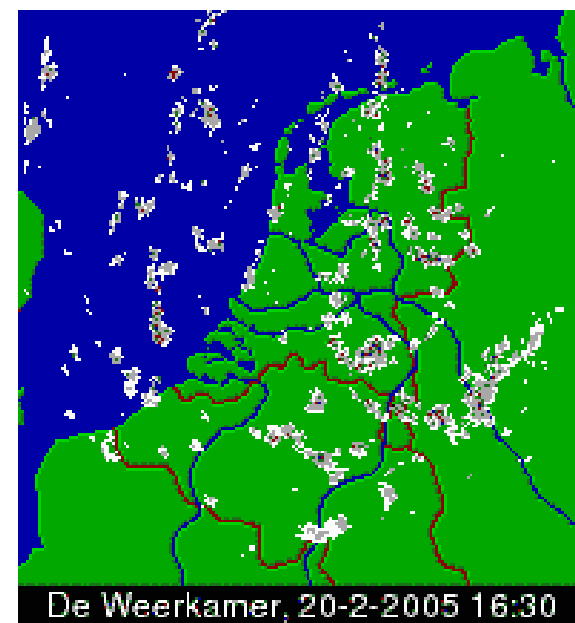
- ... als je de weersvoorspelling opzoekt.
- ... als je een huis wil kopen.
- ... als je een adres zoekt of navigeert.

GIS en het weer



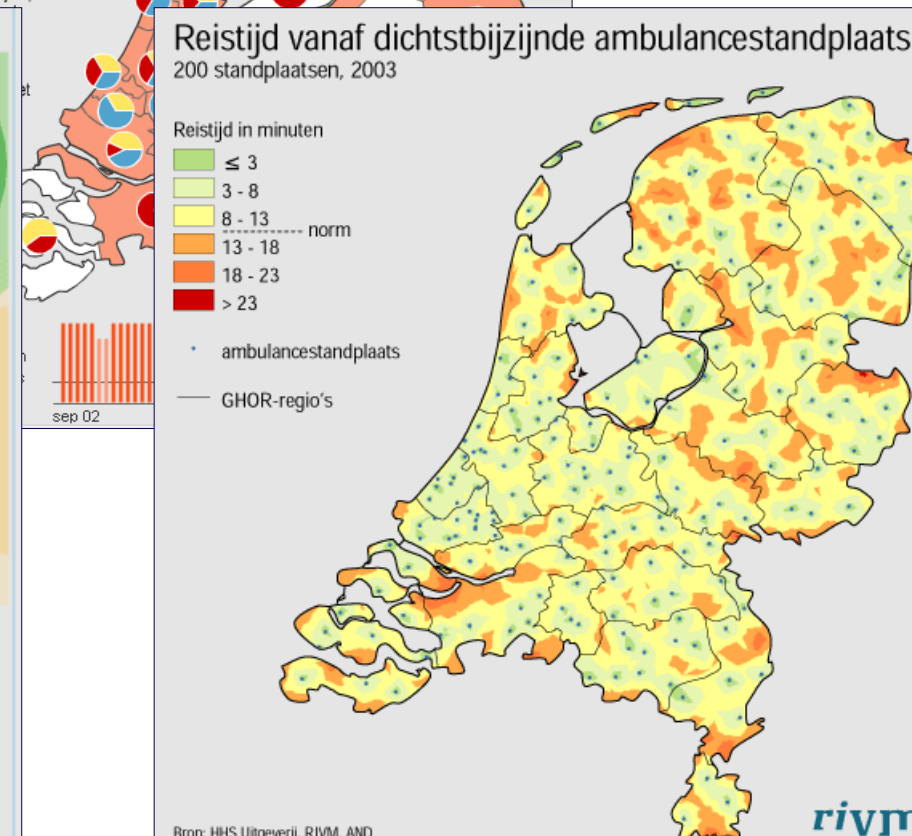
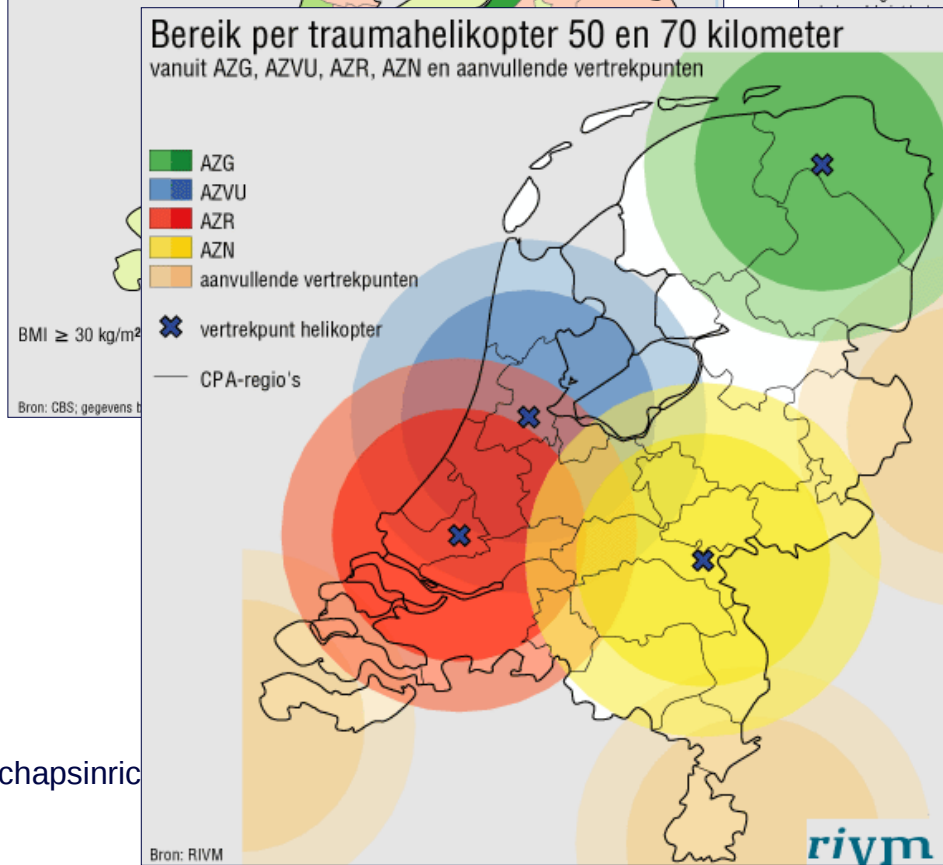
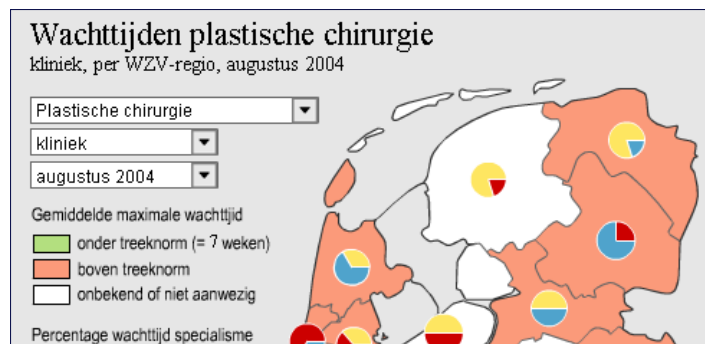
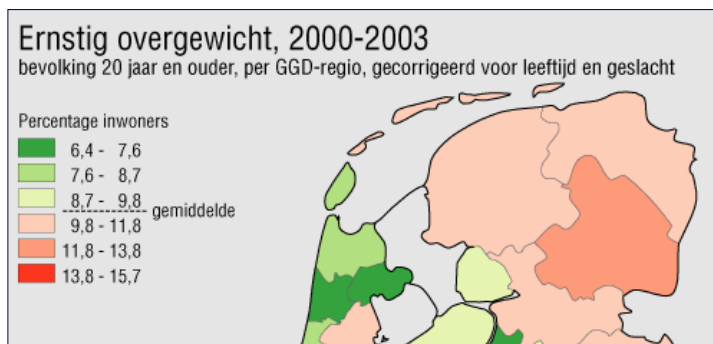
Radar

Laatst ontvangen radarbeelden



- wolkbreuk
- zwarte buien
- zwarte neerslag
- matige neerslag
- lichte neerslag
- motregen/sneeuw
- onweer

GIS en gezondheidszorg



GIS en makelaardij



EEN KLEINE GREEP UIT ONS ACTUELE AANBOD

Woningaanbod

BENT U OP ZOEK NAAR EEN WONING?

SELECTEER OP DE KAART EERST DE PROVINCIE WAARIN U ZOEKT.

ER VERSCHIJNT EEN OVERZICHT MET WONINGEN IN DE GEHELE PROVINCIE.

VERVOLGENS KUNT U OP BASIS VAN VERSCHILLENDE CRITERIA WONINGEN SELECTEREN. NA IEDERE KEUZE, ZIET U DIRECT HOEVEEL OBJECTEN AAN UW ZOEKWENS VOLDOEN.

KORTOM: EEN SNELLE MANIER OM DIE WONING TE VINDEN, DIE HET BESTE BIJ U PAST.

Dijkgraaf de Leeuwweg 4A alphen gld.

PLAN UW ROUTE

GIS en zoeksystemen



The screenshot displays two overlapping browser windows from the 'Nationale telefoongids' website. The top window shows search results for 'IPC GROENE RUIJTE', including contact information for Koningswg 35, 6816TG Arnhem, and a map of the area. The bottom window shows a detailed map of the 'Natuurlijk Park De Hoge Veluwe' with a search circle and various navigation controls like 'Zoom in' and 'Zoom uit'.

Gouden
MEER DAN 650.000 BEDRIJVEN IN NEDERLAND

Nieuw TELE2 MOBIELE SHOP

IPC GROENE RUIJTE
Koningswg 35
6816TG Arnhem
Tel: 026-3550100
Fax: 026-4455629
E-mail: post@ipcgroen.nl
Website: www.ipcgroen.nl
Rubriek: Scholen - (hoger) beroepsonderwijs
Informatie:
[Stuur dit resultaat naar mobiel](#)

Natuurlijk Park De Hoge Veluwe
21 Schaarsbergen
Rozendaal
Oosterbeek

© 2004 - Tele Atlas - Bureau van Dijk & Wijk - Goudengids

Zoom in 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Zoom uit Beginkaart

De cirkel wordt op basis van de postcode geplaatst. Dit kan op de plattegrond een bepaalde afwijking veroorzaken. Digitale kaarten zijn aangeleverd door Tele Atlas. Gebruik onderworpen aan licentie. Voor meer informatie over de kaartlicentie, [klik](#)

GIS en routeplanners





Home >>

Ik wil NAAR

Postcode
 of
Straat + huisnummer

Plaats

Nederland

TOON KAART

Ik VERTREK VAN

Postcode
 of
Straat + huisnummer

Plaats

Nederland

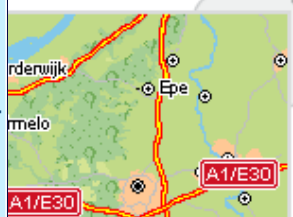
PLAN ROUTE

**Verkeer
Routeplanner**

De snelste route van postcode 6816tg naar postcode 3433pe over 62.8 km in ongeveer 49 minuten.
→ [Print kaart en/of routebeschrijving](#)
→ [Files op deze route? Sms XAUEBH naar 2692 \(€ 0,55 pob\)](#)



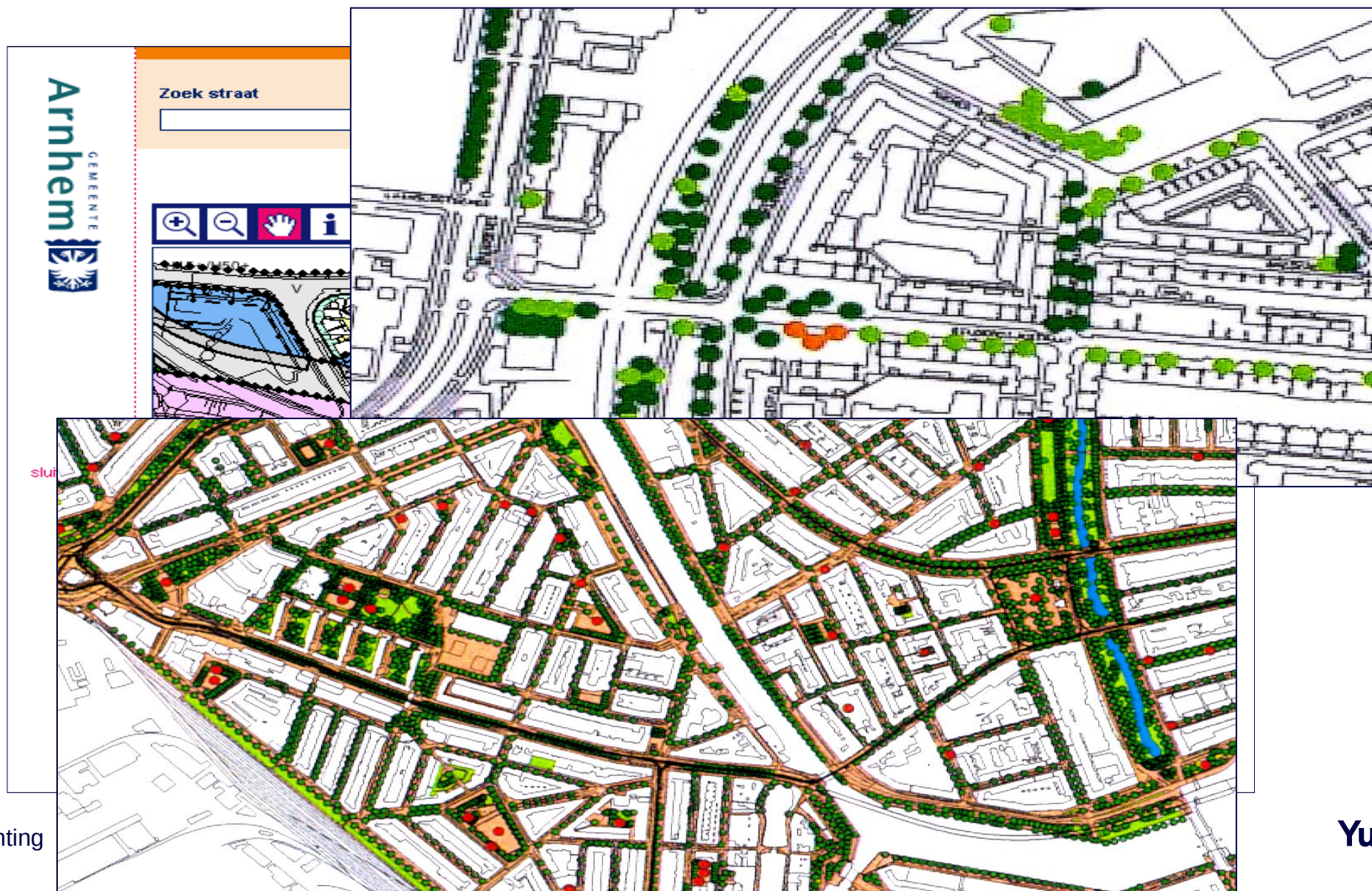
Print de route
Mail de route
Beluister route via GSM



Zoom in | Zoom out | Reset



GIS en gemeentes



GIS in de groene ruimte

- Beheer
 - Planning onderhoud
 - Werkplan en beheerplan
- Monitoren
 - Flora en fauna
 - Dijkinspectie
 - Kunstwerken (stuwen duikers, enz.)
- Veldinventarisaties
- Uitvoering
 - Routes
 - Inrichtingsplan



Het ontstaan van GIS



- Eerste systeem bekend in 1916 (in gebruik bij het leger, analoog)
- Pas echte doorontwikkeling in de jaren '80
- Sinds +/- 15 jaar goed (bruikbaar) systeem

Wat doet een GIS?

- Data verzamelen
- Data opslaan
- Data analyseren
- Kaarten en grafieken maken
 - Data weergeven



Volgende les

- Wat is een GIS?
- Rijksdriehoekstelsel (RD)
- Toepassingen
- Opbouw
- Lagen

