

P-CRAB & Adressenmonitor





P-CRAB & Adressenmonitor

■ ***Wat?***

- **Tool voor het opsporen van anomalieën bij adressen op basis van beschikbare data door middel van ruimtelijke meldingen**
 - straten:
 - straten beheerd door gemeente (Laadmodule)
 - transportnetwerk AGIV 2009.3 (Navteq)
 - Stratentabel Rijksregister (wekelijkse update)
 - CRAB (2010)
 - adrespunten:
 - adrespunten beheerd door gemeente (Laadmodule)
 - CRAB (2010)
 - Rijksregisteradressen (extractie bevolking 1 januari 2010)
 - 1 juni -> extractie bevolking 1 januari 2011



P-CRAB & Adressenmonitor

■ ***Wat?***

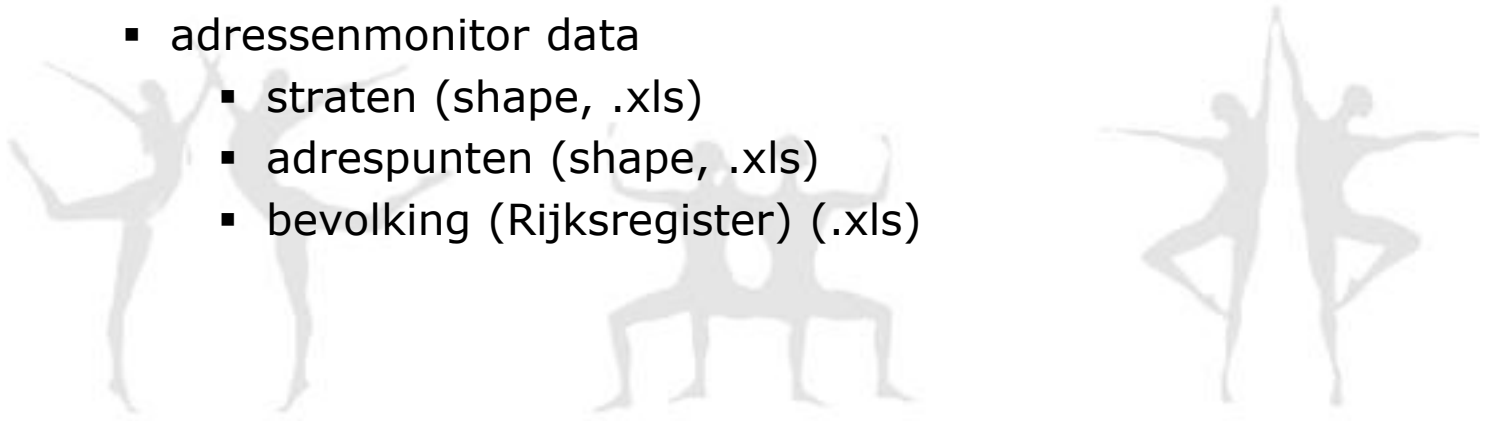
■ **De adressenmonitor controleert enkel beschikbare adressen!**

- De Adressenmonitor controleert op inhoud niet op volledigheid
- Om over een correct en volledig adressenbestand te beschikken is het nodig het bestaande (gecontroleerde) adressenbestand af te toetsen tegenover de werkelijkheid
- Via de adressenmonitor is het mogelijk zo'n optimaal mogelijk adressenbestand te creëren, een adressenbestand als basis voor de gemeentelijke adrespuntenwerking
- Via de adressenmonitor is het mogelijk op geografische wijze probleemgevallen weer te geven (Kaart)
- ...



P-CRAB & Adresmonitor

- ***Beschikbaar via?***
 - **Geoloket**
 - ***http://www.giswest.be/***
 - **Gis in West-Vlaanderen**
 - **project Gis West**
 - **P-CRAB**
 - **Zip-file: Excel, shape** (download via Geoloket)
 - adresmonitor data
 - straten (shape, .xls)
 - adrespunten (shape, .xls)
 - bevolking (Rijksregister) (.xls)





P-CRAB & Adresmonitor

■ ***Beschikbaar via***

- **Gis West Bibliotheek (Gis West II-gemeenten)**
 - adresmonitor AGS idem Geoloket
 - adresmonitor data
 - straten
 - adrespunten





P-CRAB & Adressenmonitor

- ***Resultaat Adressenmonitor:
Ruimtelijke meldingen***
 - **2 datalagen die ruimtelijk meldingen van de anomalieën van adressen weergeven**
 - fouten
 - incoherenties
 - controles
 - **Koppeling via straatcode/adrescode**
 - Met als gevolg, als er meerdere straten (segmenten) met dezelfde straatcode zijn, al die straten een melding krijgen
 - Met als gevolg, als er meerdere adrespunten met dezelfde adrescode zijn, al die adrespunten een melding krijgen
 - Het is dus mogelijk dat, er bij sommige meldingen, er geen fout/controle is

■ **Werkwijze**

■ **Clearing van adressen**

■ **stap 1: Straten**

- controleren en opkuisen van de meldingen met GIS-software (ArcGis, ...) → "VLAG"-veld
- (opkuisen dubbele straatcodes), aanpassen Rijksregister heeft geen gevolgen voor burger
- in samenwerking met de dienst Bevolking (e.a.)
- na clearing opladen naar adressenmonitor, want heeft gevolgen voor de meldingen adrespunten

■ **stap 2: adrespunten**

- controleren en opkuisen van de meldingen met GIS-software (ArcGis, ...) → "VLAG"-veld
- in samenwerking met de dienst Bevolking (e.a.)
- na clearing opladen naar adressenmonitor

■ **Werkwijze**

■ **Het veld "VLAG"**

- '0' = beheerd door gemeente
 - Eenmaal een gemeente zijn data heeft opgeladen met "VLAG"='0' blijft deze "VLAG" op '0' staan. Ook bij een volgende laadsessie. De data zal ook niet vervangen worden door Gis West bij updates van bv. CRAB
- '10' = beheerd en gecontroleerd door gemeente in functie van de Adressenmonitor
 - Dit wil zeggen dat die data niet meer zal gecontroleerd worden door de Adressenmonitor
- '99' = beheerd door Gis West
 - Deze data wordt telkens vervangen door Gis West als er updates beschikbaar zijn.

■ **Werkwijze**

■ **Praktisch gedeelte:**

- Downloaden, analyseren inladen van Meldingen
 - Via website Gis West > Gis in West-Vlaanderen > Project Gis West > P-CRAB > Geoloket P-CRAB
 - Downloaden van zip bestand via infoknop in geoloket
 - Uitpakken van shape en excel bestanden
 - Bekijken en analyseren van meldingen in Excel



▪ ***Fouten en controles straten***

▪ **Fouten:**

- niet-numerieke straatcode
- straat heeft meerdere straatcodes (incoherentie CRAB)
- overlappende straten (pleinen, plaatsen, markten, ...)
- verschillende straatnamen voor straatcode

▪ **Controles:**

- niet gedefinieerde straten
 - bevatten een straatcode, maar worden niet teruggevonden in CRAB stratenlijst (CRAB_ID)
 - bevatten geen straatcode en geen straatnaam
 - bevatten geen straatcode, maar wel een straatnaam
- geen adrespunten voor straatcode.

■ **Fouten straten:**

Niet-numerieke straatcode

- **Situatie:** Straten zijn foutief of onrechtmatig opgenomen
- **Mogelijke oorzaak:**
 - straatcode is niet conform de standaard.
 - bevat karakters in plaats van cijfers
 - bevat de code 0 of helemaal niets
 - kan wijzen op een private weg
- **Hoe oplossen:**
 - verwijder private wegen
 - corrigeer de straatcode

■ **Fouten straten:**

Straat heeft meerdere straatcodes (incoherentie)

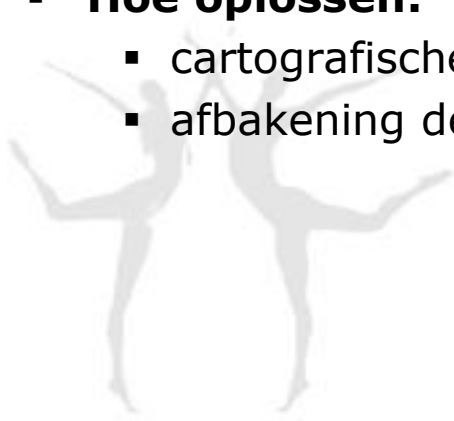
- **Situatie:** Dezelfde straat(naam) is toegekend aan meerdere straatsegmenten met verschillende straatcodes
- **Mogelijke oorzaak:**
 - straat heeft (ten gevolge van deelgemeenten/postcodegebieden) verschillende straatcodes
- **Hoe oplossen:**
 - alle segmenten van de straat worden samengevoegd tot 1 object met 1 straat(code)
 - Voorlopig nog wachten op officieel standpunt van het Rijksregister
 - VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor



■ **Fouten straten:**

Overlappende straten

- **Situatie:** Verschillende straten overlappen elkaar fysisch
- **Mogelijke oorzaak:**
 - fysische overlapping van de aslijnen van verschillende straten (bv. pleinen, markt, ...)
 - niet exacte afbakening
- **Hoe oplossen:**
 - cartografische correctie noodzakelijk
 - afbakening definiëren



■ **Fouten straten:**

Verschillende straatnamen voor straatcode

- **Situatie:** Er zijn meerdere straatnamen met dezelfde straatcode
- **Mogelijke oorzaak:**
 - verkeerde straatcode toegekend aan straatnaam
 - verschillende schrijfwijze van straatnaam
 - achtervoegsel bij straat, zoals een wegnummer of deelgemeentenaam
- **Hoe oplossen:**
 - corrigeer de straatcode
 - pas de schrijfwijze aan van de straatnaam
 - verwijder het achtervoegsel



■ **Controles straten:**

Niet gedefinieerde straten

- **Situatie A:** Niet gedefinieerde straten met straatcode. Bevatten een straatcode, maar worden niet teruggevonden in CRAB stratenlijst (CRAB_ID)
- **Mogelijke oorzaak:**
 - verkeerde straatcode
 - juiste straatcode, maar nog niet opgenomen in CRAB
- **Hoe oplossen:**
 - corrigeer straatcode
 - VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor

■ **Controles straten:**

Niet gedefinieerde straten

- **Situatie B:** Niet gedefinieerde straten met straatcode xxxx9999 (enkel bij data uit transportnetwerk AGIV). Bevatten geen straatcode en geen straatnaam
- **Mogelijke oorzaak:**
 - nieuwe straat waaraan nog een straatcode en straatnaam moet worden toegekend
 - straat heeft geen benaming en wordt als een toegangsweg beschouwd



■ **Controles straten:**

Niet gedefinieerde straten

■ **Hoe oplossen:**

- eventueel een naam en straatcode toekennen
- eventueel samenvoegen met een bestaande straat(code)
- eventueel straat verwijderen
- VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor



■ **Controles straten:**

Niet gedefinieerde straten

- **Situatie C:** Niet gedefinieerde straten met straatcode xxxx0000 (enkel bij data uit transportnetwerk AGIV). Bevatten geen straatcode, maar wel een straatnaam
- **Mogelijke oorzaak:**
 - rijkswegen, aansluitingswegen, ...
- **Hoe oplossen:**
 - eventueel een straatcode toekennen
 - eventueel samenvoegen met bestaande straat(code)
 - VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor

■ **Controles straten:**

Geen adrespunten voor straatcode

- **Situatie:** Straten met straatcodes bevatten geen adrescodes met corresponderende straatcode
- **Mogelijke oorzaak:**
 - er is inderdaad geen adres met deze straatcode
 - straat is niet opgenomen in Rijksregister
- **Hoe oplossen:**
 - straatnaam in het Rijksregister inbrengen
 - VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor

■ ***Fouten en controles adrespunten***

■ **Fouten:**

- adrespunt komt met meerdere straatcodes voor
- correcte link naar CRAB, maar niet corresponderende straatcode
- corresponderende straat(code) ontbreekt op kaart
- attributen adrespunt zijn niet coherent
- adres komt meerdere keren voor
- ontbrekende adressen toevoegen (Rijksregister)

■ **Controles:**

- niet corresponderend met dichtstbijzijnde straat
- corresponderende straat verder dan 100 meter

■ **Fouten adrespunten:**

Adrespunt komt met meerdere straatcodes voor

- **Situatie:** Adrespunt met meerdere straatcodes (gevolg CRAB). Bij omzetting CRAB naar Rijksregister, kan er niet bepaald worden – als er een straat is met meerdere straatcodes – welke straatcode er bij de adrescode hoort
- **Mogelijke oorzaak:**
 - straat heeft verschillende straatcodes
 - een zelfde adres bevat meerdere adrespunten met verschillende straatcodes
- **Hoe oplossen:**
 - adrespunt met foutieve straatcode schrappen

■ ***Fouten adrespunten:***

Correcte link naar CRAB, maar niet corresponderende straatcode

- **Situatie:** De straatcode van de straat en de straatcode in de adrescode van het adrespunt komen niet overeen, maar beide straatcodes worden teruggevonden in CRAB
- **Mogelijke oorzaak:**
 - straat heeft verschillende straatcodes
 - straatcode in de adrescode van het adrespunt bevat een andere (ouder?) gebruikte straatcode
 - straat (segment) bevat een andere (ouder?) gebruikte straatcode

▪ ***Fouten adrespunten:***

**Correcte link naar CRAB, maar niet
corresponderende straatcode**

▪ **Hoe oplossen:**

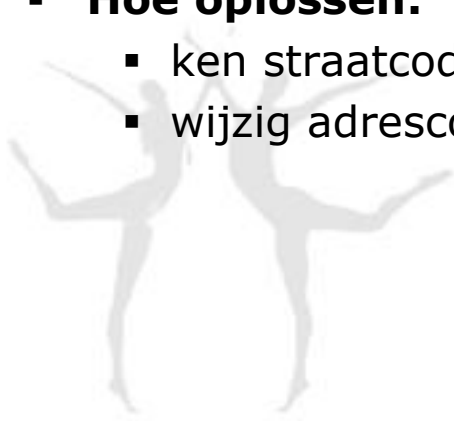
- wijzig de adrescode van het adrespunt conform de straatcode
- wijzig de adrescode in het bevolkingsregister
- wijzig de straatcode van de straat



■ **Fouten adrespunten:**

Corresponderende straat(code) ontbreekt op kaart

- **Situatie:** Adrescode bevat straatcode die niet voorkomt in het stratenbestand
- **Mogelijke oorzaak:**
 - straatcode werd niet gedefinieerd
- **Hoe oplossen:**
 - ken straatcode toe aan de straat (segment)
 - wijzig adrescode



■ **Fouten adrespunten:**

Attributen adrespunt zijn niet coherent

- **Situatie:** De attributen van het adrespunt (ADRESCODE, ADRES, BISNR en BUS) stemmen niet met elkaar overeen
- **Mogelijke oorzaak:**
 - huisnummer uit adrescode niet terug te vinden in "ADRES"-veld
 - busnummer niet terug te vinden in "ADRES"-veld
 - bisnummer niet terug te vinden in "ADRES"-veld
 - Huisnummer, Bisnummer en/of busnummer uit adresveld worden niet terug gevonden

■ ***Fouten adrespunten:***

Attributen adrespunt zijn niet coherent

■ **Hoe oplossen:**

- stem de attributen van het adrespunt op elkaar af. Hou er rekening mee dat er bij het opbouwen van het huisnummer/bisnummer/busnummer in het "ADRES"-veld, geen spaties gebruikt worden. Bv. kerkstraat 14B5, kerkstraat 14B/5, kerkstraat 14B_5, kerkstraat 14_B_5, ...





■ **Fouten adrespunten:**

Adres komt meerdere keren voor

- **Situatie:** Attributen (ADRESCODE, BISNR en BUS) van 2 of meer adrespunten zijn tot op busnummer gelijk
- **Mogelijke oorzaak:**
 - adrescode van 2 of meer adrespunten zijn gelijk
 - geen bis- of busnummer toegekend aan adrespunt
 - ...
- **Hoe oplossen:**
 - verwijder het dubbele adrespunt
 - wijzig de attributen van het adrespunt, zodat het adrespunt uniek wordt

■ ***Fouten adrespunten:***

Ontbrekende adressen toevoegen (Bevolking)

- **Situatie:** Adressen in het Rijksregister komen niet voor op de kaart
- **Mogelijke oorzaak:**
 - ...
- **Hoe oplossen:**
 - voeg de adrescode toe aan de kaart



■ **Controles adrespunten:**

Niet corresponderend met dichtstbijzijnde straat

- **Situatie:** Adrespunt is niet gepositioneerd bij straat (segment) met corresponderende straatcode
- **Mogelijke oorzaak:**
 - dichtstbijzijnde straat bevat effectief niet de corresponderende straatcode
 - adrespunt is verkeerd gepositioneerd
 - straat ontbreekt of werd niet ingetekend
- **Hoe oplossen:**
 - eventueel herpositioneren
 - teken straat (segment) in
 - wijzig straatcode
 - VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor

■ **Controles adrespunten:**

Corresponderende straat verder dan 100 meter

- **Situatie:** Adrespunt is verder dan 100 m van de straat (segment) met corresponderende straatcode gepositioneerd
- **Mogelijke oorzaak:**
 - adrespunt ligt effectief verder dan 100 m van de corresponderende straat gepositioneerd
 - adrespunt is verkeerd gepositioneerd
 - straat (segment) ontbreekt of werd niet ingetekend
- **Hoe oplossen:**
 - eventueel herpositioneren
 - teken straat (segment) in
 - VLAG op '10' zetten - wordt vervolgens niet meer gecontroleerd en opgegeven als melding door de Adressenmonitor

■ **Werkwijze**

■ **Clearing van adressen, wat nodig?**

■ **Meldingen Adressenmonitor**

- Shape en Excel bestanden
- Webservices Adressenmonitor

■ **GIS-pakket**

- Editeren van features
- Referentielagen (topokaart, luchtfoto, ...)
- Ondersteuning van Shape en Excel bestanden

■ **Laadmodule**

- Webapplicatie op www.giswest.be
- Shape bestanden

■ **Werkwijze**

■ **Praktisch gedeelte:**

- Toevoegen van GRAB (eigen straten en adrespunten) in GIS-pakket. Straten en adrespunten die zijn ingeladen in de Adressenmonitor.
 - Opstarten ArcGis
 - Toevoegen shape bestanden straten en adrespunten
- Toevoegen van meldingen Adressenmonitor in GIS-pakket
 - Toevoegen shape bestanden meldingen
 - Webservice via Gis West Extensie
- Toevoegen van Referentielagen via GisWest Bibliotheek
 - Luchtfoto / topografische kaart
 - Kadaster
 - GRB
 - ...

■ **Werkwijze**

■ **Praktisch gedeelte:**

- Corrigeren van straat en/of adrespunt op basis van een melding
 - Corrigeren van straat en/of adrespunt via editessie in ArcGis
 - Starten en sluiten van editessie
 - Corrigeren van attribuutgegevens
 - Corrigeren van features
 - Intekenen of prikken van straten en/of adrespunten



■ **Werkwijze**

■ **Laadmodule**

- Website Gis West > Gis in West-Vlaanderen > Project Gis West
- http://www.giswest.be/artman/publish/cat_index_96.html
- Gebruikersgegevens per gemeente gekoppeld aan NIScode
- Synchroniseren van eigen data met Gis West geodatabank
 - Data moet voldoen aan een bepaalde datastructuur zodat deze data kan gesynchroniseerd worden met de geodatabank
 - Zie handleiding voor details datastructuur per ondersteunde data laag
- Vervangt telkens alle gegevens in de geodatabank!
- Na opladen, data beschikbaar voor andere services
 - Gis West Extensie, Geoloket, Adressenmonitor...

■ **Werkwijze**

■ **Laadmodule**

- Datastructuur straten
 - VLAG → Specificaties veld = short
 - STRAATNAAM → Specificaties veld = string, 50
 - STRAATCODE → Specificaties veld = string, 10
- Datastructuur adrespunten
 - VLAG → Specificaties veld = short
 - ADRESCODE → Specificaties veld = string, 12
 - BISNR → Specificaties veld = string, 4
 - BUS → Specificaties veld = string, 5
 - ADRES → Specificaties veld = string, 55

■ **Werkwijze**

■ **Praktisch gedeelte:**

- Opladen van straten en/of adrespunten met laadmodule
 - Toevoegen van shape bestand GRAB aan zip bestand
 - Via website Gis West > Gis in West-Vlaanderen > Project Gis West > Laadmodule
 - Ingeven gebruikersgegevens (gebruikersnaam en paswoord)
 - Aanduiden zip bestand
 - Selecteren van type data die zal opgeladen worden
 - Analyseren
 - Gelijkstellen van velden shape bestand met velden geodatabank
 - Laag opladen
 - Ontvangen van bevestigingsmail met rapport



■ **Toekomst**

- **Toevoegen van fouten/controles op basis van feedback gemeenten**
- **Synchronisatie P-CRAB met CRAB via X-CRAB**
 - Momenteel nog niet mogelijk omdat AGIV nog niet klaar is met ontwikkeling en testen van webservices
 - Aanpassing structuur shape bestanden voor straten en adrespunten
 - **door Gis West en wordt terug aangeboden aan gemeenten**
- **Officieel standpunt Rijksregister en B-Post t.o.v. straatcodes**