
coenradie-gtc

landmeten maatvoeren gps deformatiemeten geo-informatica

invloed van BGT

op onze software
en diensten



even voorstellen

Joep Beusenbergh

Teamleider software ontwikkeling



Sander Schröder

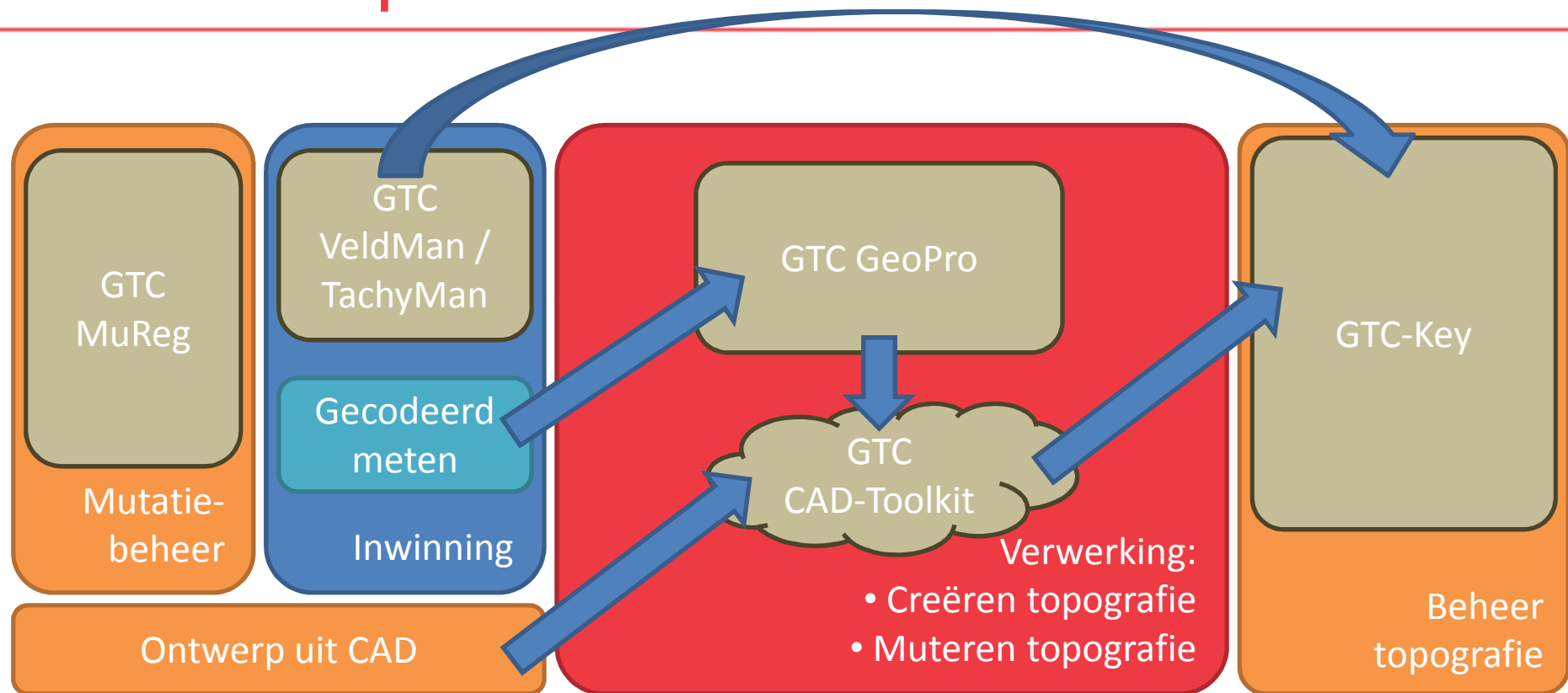
Hoofd Geotechniek



agenda

- opbouw GTC-software
 - functionaliteit GTC-Key
 - verschuivingen
 - uitdagingen
 - kansen
-

opbouw GTC-software



functionaliteit

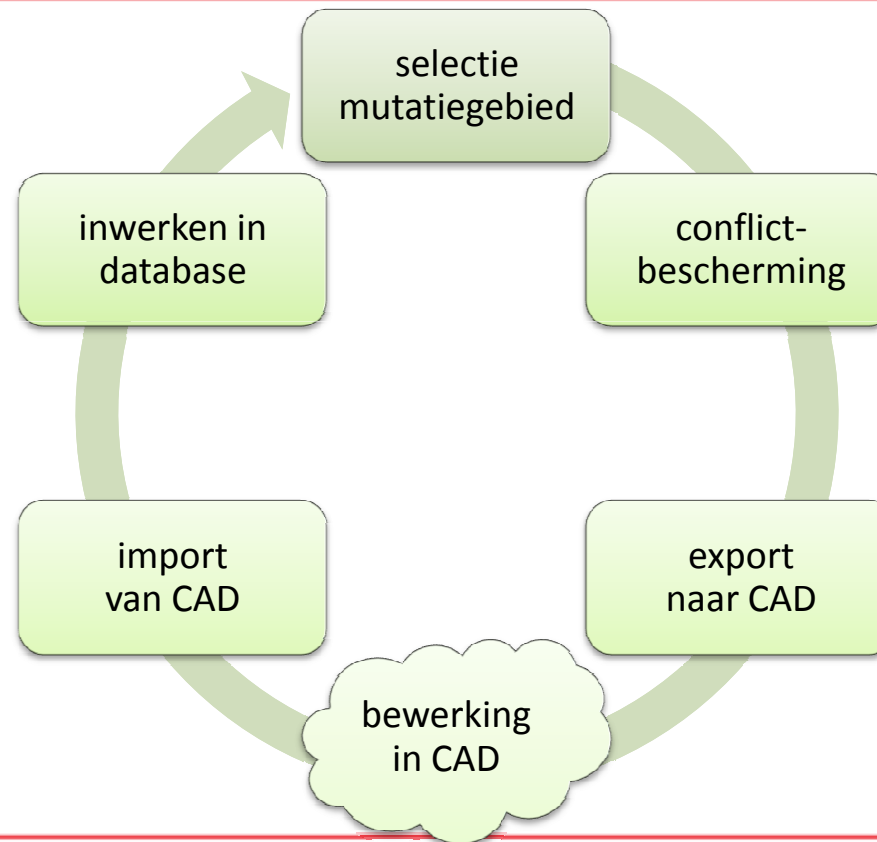
GTC-Key (GBK/LKI)

- beheren mutatiegebieden

BGT-Key (BGT/IMGeo)

- beheren mutatiegebieden
-

beheren mutatiegebieden



functionaliteit

GTC-Key (GBK/LKI)

- beheren mutatiegebieden
- topografie in database

BGT-Key (BGT/IMGeo)

- beheren mutatiegebieden
 - objectenmodel in database
-

database-inhoud

topografisch

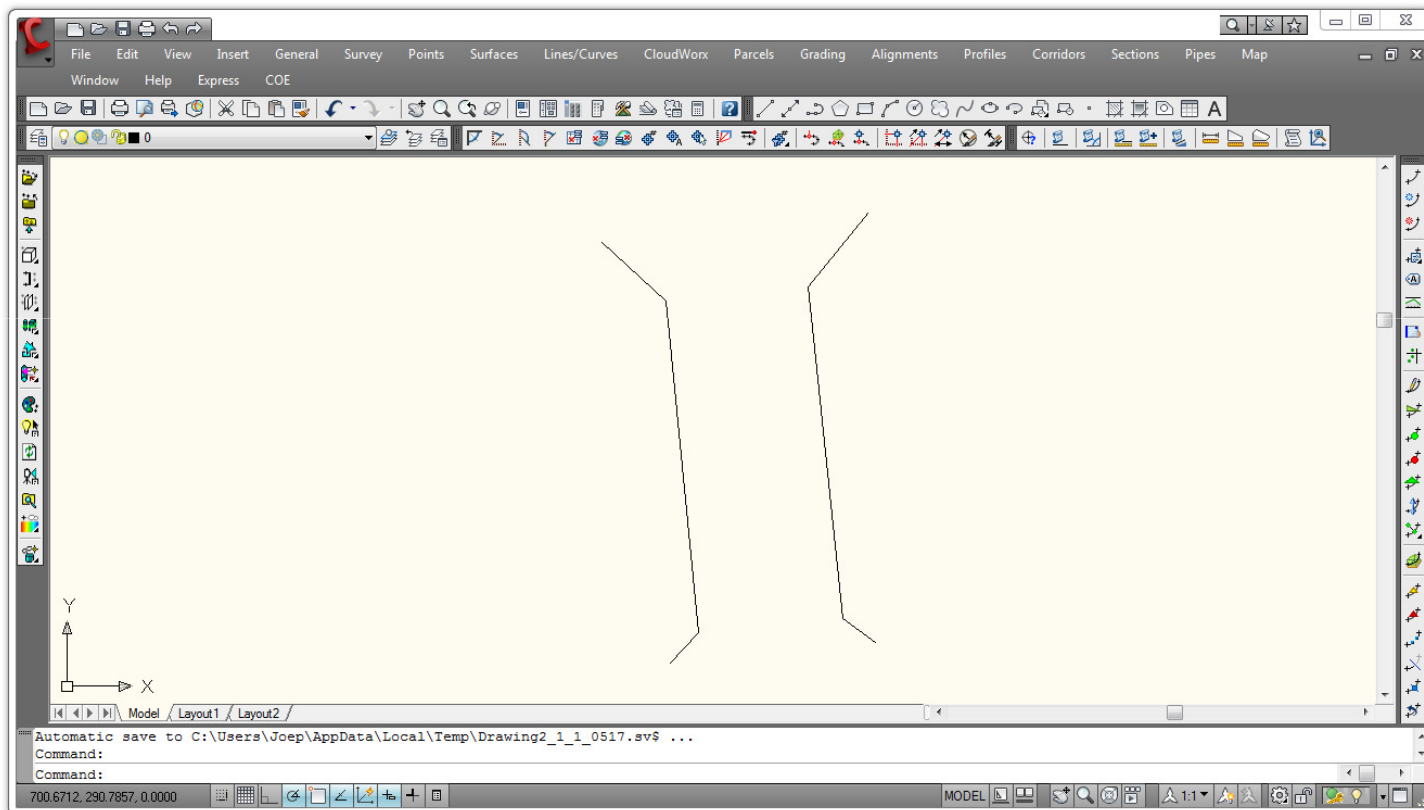
LIJN

classificatie = V01
inw.datum = 01-01-2001
412087.125;128007.150
...
412092.456;128082.047

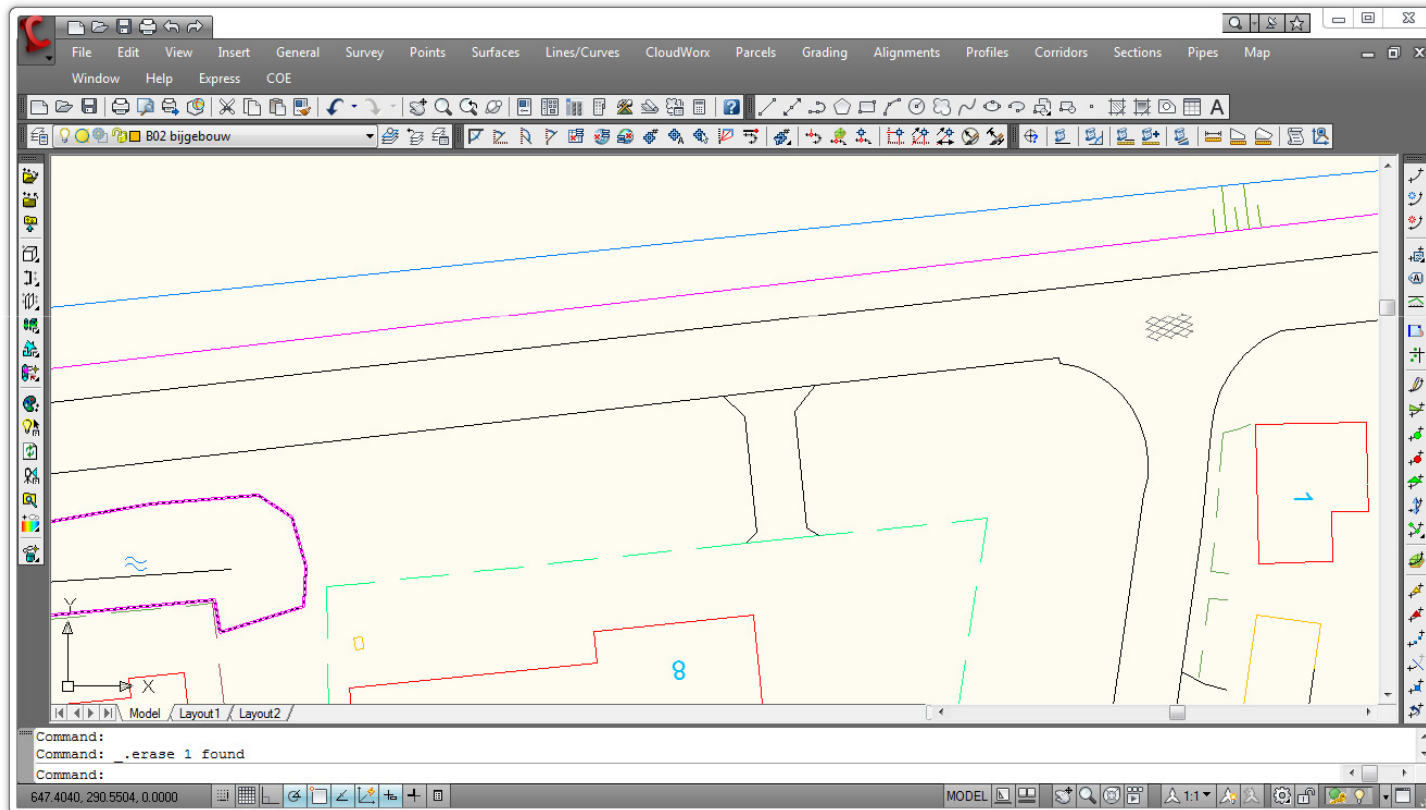
LIJN

classificatie = V01
inw.datum = 01-01-2001
412093.825;128084.140
...
412085.878;128003.789

wat ziet u hier?



en nu?



database-inhoud

topografisch

LIJN

classificatie = V01
inw.datum = 01-01-2001
412087.125;128007.150
...
412092.456;128082.047

LIJN

classificatie = V01
inw.datum = 01-01-2001
412093.825;128084.140
...
412085.878;128003.789

object-georiënteerd

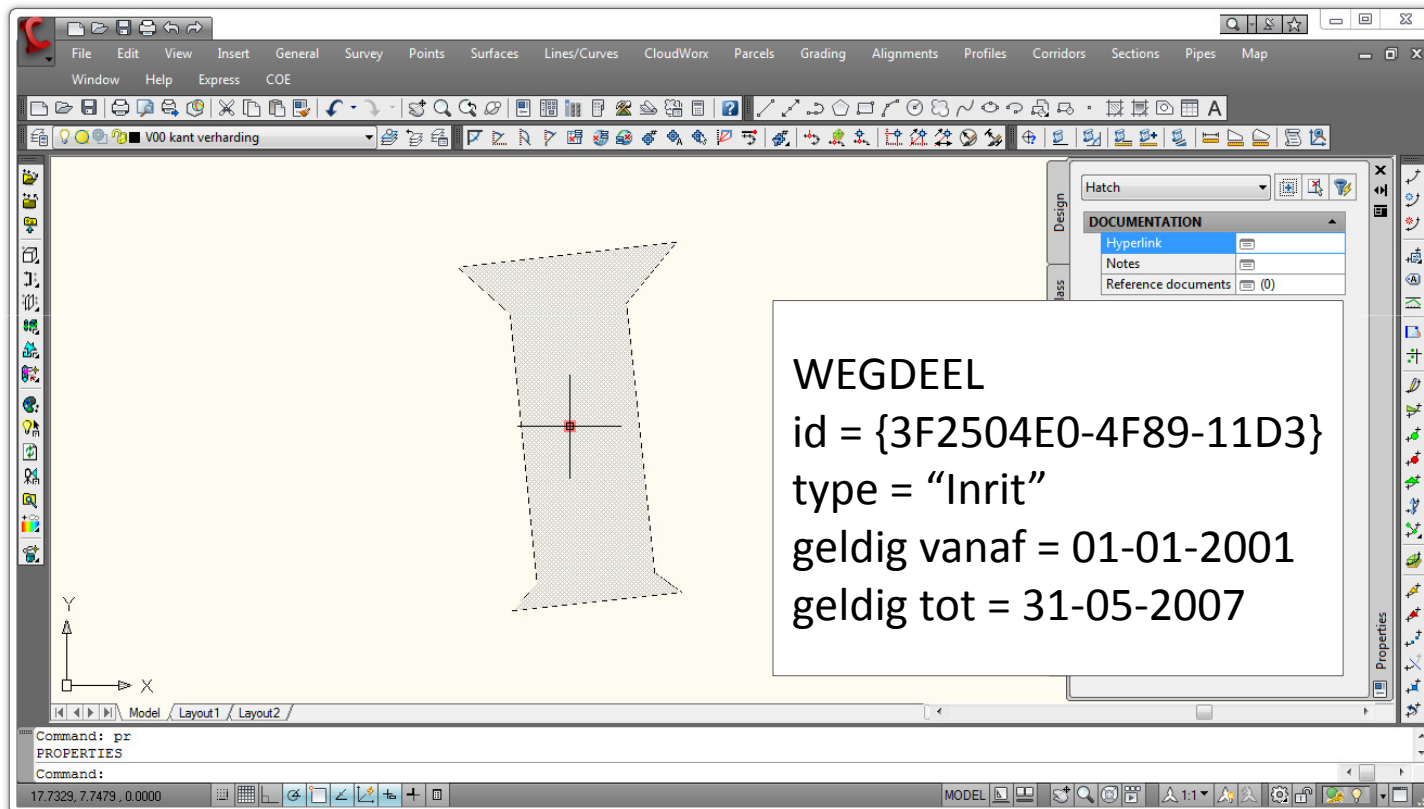
WEGDEEL

id = {3F2504E0-4F89-11D3}
type = "Inrit"
geldig vanaf = 01-01-2001
geldig tot = 31-05-2007

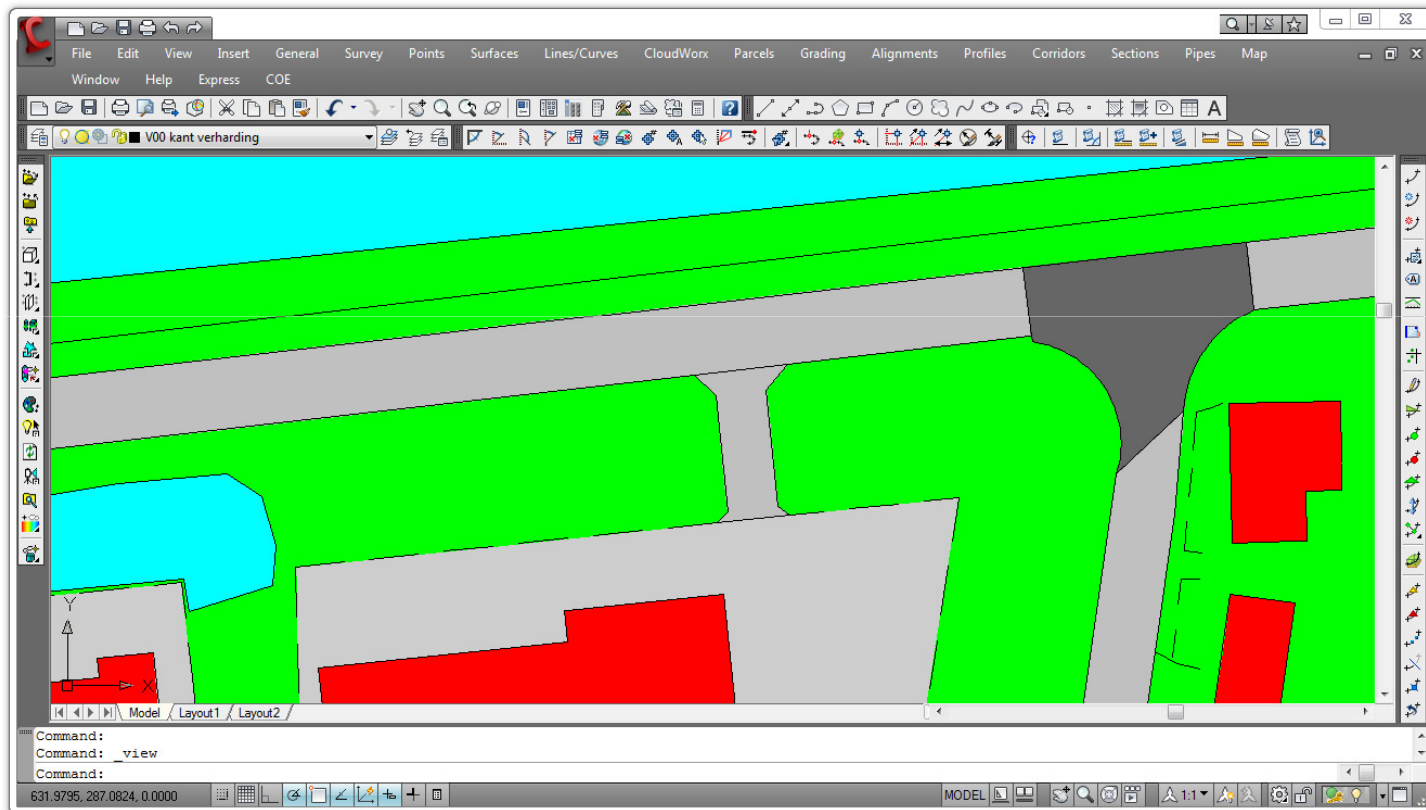
VLAK

412087.125;128007.150
...
412092.456;128082.047
412093.825;128084.140
...
412085.878;128003.789

wat ziet u hier?



klopt dit?



functionaliteit

GTC-Key (GBK/LKI)

- beheren mutatiegebieden
- topografie in database
- conversie NEN1878/SuF2

BGT-Key (BGT/IMGeo)

- beheren mutatiegebieden
 - objectenmodel in database
 - conversie IMGeo/GML(4NL)
-

in-/uitvoerformaat

NEN1878 / SuF2

```
05F111      X 87124368Y431272925X 87174368Y431272921KZ02      00
06A 2T21
05F111      X 87130347Y431278313X 87180347Y431278309KZ02      00
06A 2T23
03MT09      G120121  D 19950801BALB                                     00
04I1        X 87136350Y431297220I2           X 87134730Y43129555000
04X 87132147Y431292794X 87120151Y431282000Q 4 4 0           01
03MT09      G120121  D 19950801BALB                                     00
04I1        X 87113828Y431276073I2           X 87109470Y43127138000
04X 87108930Y431270670X 87108570Y431270240X 87108220Y43126970000
04X 87107600Y431268510X 87106950Y431267540Q 4 4 0           01
03MT09      G120121  D 19950801BALB                                     00
04I1        X 87136350Y431297220I2           X 87138140Y43129853000
04X 87141400Y431300490X 87146170Y431302970X 87153930Y43130680000
04X 87155790Y431308020X 87157411Y431309310Q 4 4 0           01
03MV01      G120121  D 19950801BALB                                     00
04I1        X 87117216Y431250000I2           X 87121010Y43125469000
04X 87123820Y431258180X 87125050Y431259560X 87126770Y43126118000
04Q 4 0 0
03MQ19      G120121  D 19950801BALB                                     00
04I1        X 87202790Y431288710I2           X 87202490Y43129013000
04X 87202250Y431290610X 87201990Y431291220X 87201530Y43129154000
04X 87200070Y431291570X 87193610Y431290110X 87189660Y43128894000
04X 87184760Y431286180X 87181440Y431284420X 87178800Y43128256000
04X 87173690Y431278660X 87152920Y431258500X 87142900Y43125000000
04Q 4 4 0
03MW01      G120121  D 19950801BALB                                     00
```

IMGeo/GML(4NL)

```
<Wegdeel>
<identificatie>60EF51AA-C24D-4D71-B15C-954BF9E93AE9</identificatie>
<objectBeginTijd>2001-01-01T00:00:00</objectBeginTijd>
<versieBeginTijd>2001-01-01T00:00:00</versieBeginTijd>
<versieEindTijd>2007-05-31T00:00:00</versieEindTijd>
<status>bestaand</status>
<typeWeg>rijbaan</typeWeg>
<relatieveHoogteligging>0</relatieveHoogteligging>
<typeInfrastructuurWegdeel>vlakte</typeInfrastructuurWegdeel>
<verharding>gesloten verharding</verharding>
<geometrie>
<Surface xmlns="http://www.opengis.net/gml">
  <patches>
    <PolygonPatch>
      <exterior>
        <LinearRing>
          <pos>412087.125 128007.150</pos>
          <pos>412092.456 128082.047</pos>
          <pos>412093.825 128084.140</pos>
          <pos>412085.878 128003.789</pos>
        </LinearRing>
      </exterior>
    </PolygonPatch>
  </patches>
</Surface>
</geometrie>
</Wegdeel>
```

functionaliteit

GTC-Key (GBK/LKI)

- beheren mutatiegebieden
- topografie in database
- conversie NEN1878/SuF2
- vlakvorming (voor BAG)

BGT-Key (BGT/IMGeo)

- beheren mutatiegebieden
 - objectenmodel in database
 - conversie IMGeo/GML(4NL)
 - objectvorming/-bewerking
-

functionaliteit

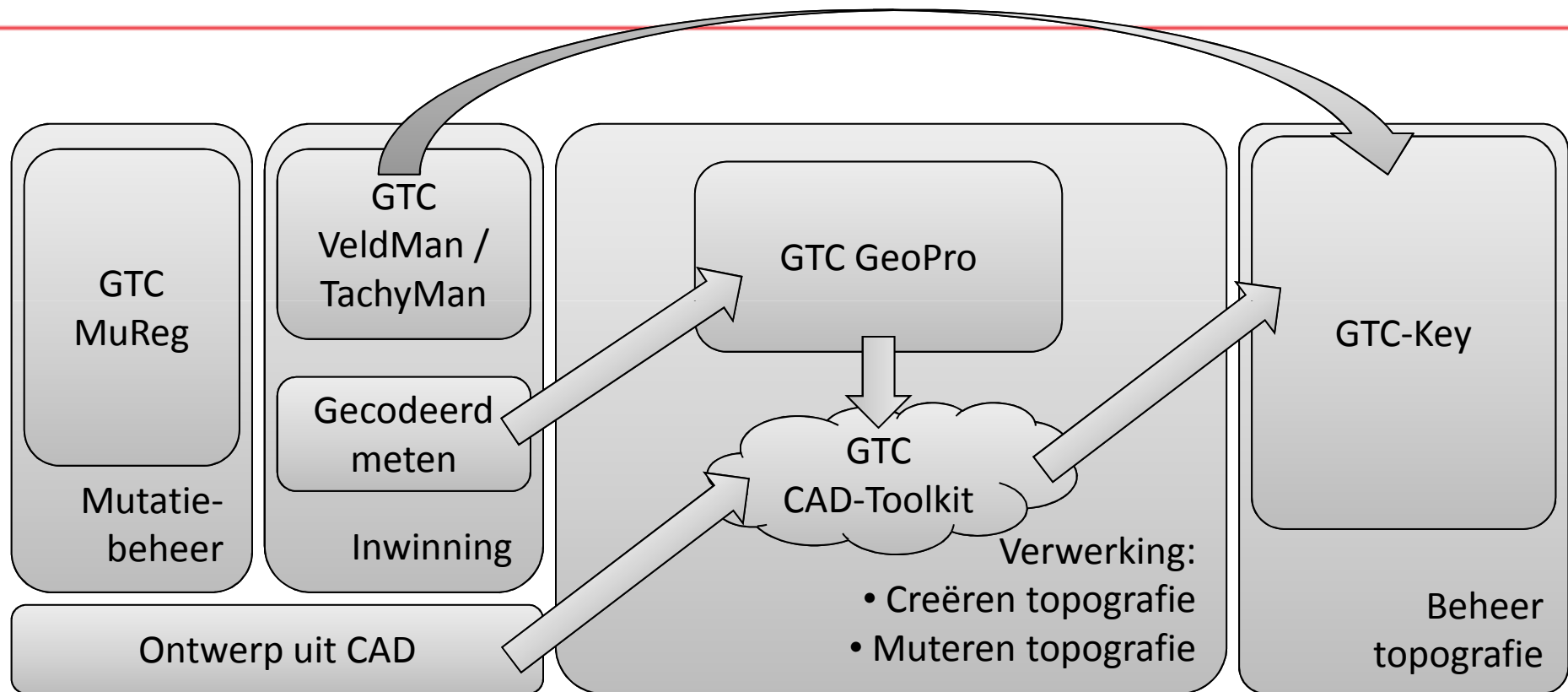
GTC-Key (GBK/LKI)

- beheren mutatiegebieden
- topografie in database
- conversie NEN1878/SuF2
- vlakvorming
- controle normeisen

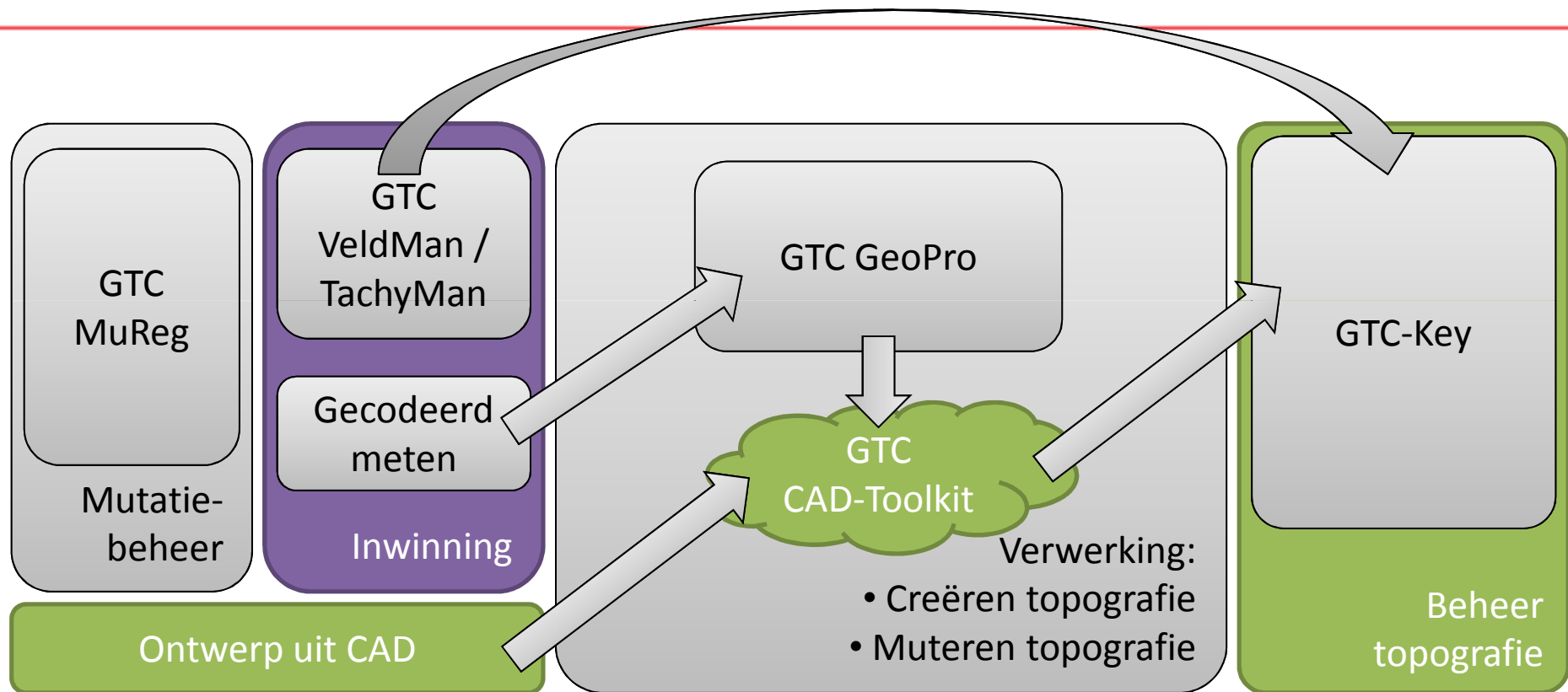
BGT-Key (BGT/IMGeo)

- beheren mutatiegebieden
 - objectenmodel in database
 - conversie IMGeo/GML(4NL)
 - objectvorming/-bewerking
 - controle consistentie
-

invloed van BGT



invloed van BGT



tijdlijn Coenradie-GTC

Nu:

- Actualiseren en completeren (meetwerk)
- Onderzoek wensen aangaande applicatie(s)

2011:

- Software aanpassen (eind juni gereed)
- Continueren van inwinning
- Converteren bestanden

2012:

- Continueren van inwinning
 - Converteren bestanden
-