

Het Rijksdriehoeksstelsel en Open Source Software

Agenda

- 16:30: introductie
- 16:35 – 18:00: 1e deel
 - **Erik Meerburg**, GeoAcademie: introductie coördinatenstelsels en -transformaties
 - **Jan Hartmann**, UvA en **Thomas Vermaut**, Fryske Akademy: georeferentie historische kaarten
 - **Lennard Huisman**, Kadaster: relatie RD, ETRS89 en WGS84
- 18:00 – 19:00: pauze
- 19:00 – 20:00: 2e deel
 - **Edward Mac Gillavry**, Webmapper: gebruik Proj.4 met OSGeo software
 - **Verdieping en discussie**
- 20:00: afsluiting

Met dank aan...



Steggink Geo-ICT



GEO ACADEMIE



TERGLOBO

ruimteschepper



2008

Bart van den Eijnd Mar 28, 2008; 6:22pm **Re: from EPSG:28992 to EPSG:25832**



2117 posts

In reply to [this post](#) by Bart van den Eijnden (OSGIS)-2

An update on this issue after I had some contact with Jan Hartmann.

There is something strange going on in our opinion, the same command yields different results in PROJ 4.5 and 4.6. PROJ 4.5 is very close to the expected result.

PROJ 4.6:

```
cs2cs -f %.9f +proj=sterea +lat_0=52.15616055555555
+lon_0=5.387638888888889 +k=0.999908 +x_0=155000 +y_0=463000
+ellps=bessel +units=m
+towgs84=565.2369,50.0087,465.658,-0.406857330322398,0.350732676542563,-1.8703473836068,4.0812
+no_defs +to +proj=utm +zone=32 +ellps=GRS80 +units=m +no_defs
96197.31 390964.35
290505.483235725      5710539.888875010 0.000000000
```

PROJ 4.5:

```
290464.957702205      5710439.900326397 44.377755052
```

If Jan changes the ellipsoid of the UTM zone from GRS80 to WGS84 things are okay in PROJ 4.6.

Can somebody shed some light on this? Did something changes with the ellipsoids? How can different PROJ versions yield different results on the same command?

Best regards,
Bart

Bart van den Eijnden (OSGIS) wrote:

```
> Hi list,
>
> why is the conversion from EPSG:28992 to EPSG:25832 not very accurate?
>
```

2014-2016

From Huisman, Lennard <Lennard.Huisman@kadaster.nl>★

Reply

Reply List

Forward

Archive

Junk

Delete

More

Subject Re: [Dutch] RD/NAP naar ETRS89 met NTV2 en VDatum

23-02-15 16:

To 'Sebastian Couwenberg' <sebasti@xs4all.nl>★, dutch@lists.osgeo.org <dutch@lists.osgeo.org>★

In de psc.csv [3] file van libgeotiff, die uit de EPSG dataset is overgenomen, zie ik deze definitie voor 28992:

```
"COORD_REF_SYS_CODE","COORD_REF_SYS_NAME","UOM_CODE","SOURCE_GEOGCRS_CODE","COORD_OP_CODE","COORD_OP_METHOD_CODE","SHOW_CRS","C  
28992,"Amersfoort / RD  
New",9001,4289,19914,9809,1,0,4499,8801,52.0922178,9110,8802,5.23155,9110,8805,0.9999079,9201,8806,155000,9001,8807,463000,9001,,
```

De gebruikte EPSG database is 8.5. De NTV2 en VDatum grid transformaties changes van 13-02-2015 [4] zitten daar uiteraard nog niet in.

Lennard, kan jij bevestigen dat deze waardes in libgeotiff overeenkomen met de waardes zoals gepubliceerd door Kadaster?

De bovenstaande paramters zijn correct en onder andere terug te vinden in [1], bladzijde 61 (bvo). Deze paramters definiëren de RD-kaartprojectie, maar zeggen niets over de transformatie van/naar ETRS89.

Parameter 1 en 2 geven de geografische coördinanten van Amersfoort, parameter 3 de schaalfactor in Amersfoort ($1/10^{(400 \times 10^{-7})}$), parameter 4 en 5 de verschuiving van het nulpunt.

Gr,
Lennard

[1] De geodetische referentiestelsels van Nederland, Arnoud de Bruijne, Joop van Buren, Anton Kusters, Hans van der Marel, Nederlandse Commissie voor Geodesie 43, Delft, 2005. <http://www.ncgeo.nl/phocadownload/43Referentie.pdf>

Aanleiding

- **Discussie** over juist gebruik RD-transformatieparameters op OSGeo.nl mailinglijst
- **Mogelijke overgang** op een Europees stelsel
- Eerdere discussie over opname **datum shift grids** in GDAL
- Uit 2008: de “**enige echte RD projectiestring**”



22 nov OSGeo.nl Dag!

100% confirmed [edit]

italic=confirmed talk title. (Initials)=speaker-contact. (A)=abstract received.

- Hugo Ledoux en Tom Commandeur (TUDelft) *3dfier: a tool to reconstruct 3D city models automatically" info 3dfier* [☞](#)
- Marco Duiker (SkyGeo) "Delivering high resolution deformation maps with high performance and extensive proc" - al
- Willy Bakker en Herko te Paske (Provincie Groningen) - "Monitoring in het buitengebied met LoRa". Links: LoRa [☞](#) - "
- Just van den Broecke (Just Objects) "*Meet de Gezondheid van je geo-services met GeoHealthCheck*" [☞](#)" - Voorbeeld
- Bert Temme (Geodan) over Geodan GOST [☞](#) - Go implementation of OGC SensorThings api (GJ)
- Raymond Nijssen over *Actuele ontwikkelingen rond QGIS* (GJ) (A)
- Barend Köbben - *Coderen in Cartografie* (<http://www.nationaleatlas.nl> [☞](#) over D3JS etc) (BK) (A)

Waarschijnlijk [edit]

- Klaas Dijkstra: Blender & GIS (GJ)
- Johan ("it's so funny") : Mapillary (GJ?)
- Jan-Willem van Aalst kaarten maken in QGIS en m.n. nieuwe zaken in OpenTopo: BGT en BRK (JvdB)
- Ries Visser en/of Marten Hoekstra (ge. Amsterdam): Amsterdamse panoramabeelden (GJ)
- Paul v Genuchten - over geodata op 't web/linked data oid (JvdB)

Verdieping en discussie