



Standaarden in TOP10NL:

TOP10NL: de nieuwe standaard ?

Nico Bakker
Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling
Topografische Dienst

Overzicht

- Kenmerken TOP10NL
- Objectmodellering
- Standaarden
- Conclusies

Kenmerken TOP10NL

- Objectgericht met unieke objectcodering
- Meer attributen (mogelijk)
- Integratie TOP10vector en TOP10wegen
- Mutatiebestanden ipv integrale updates
- Historische versies toegankelijk houden
- Meta-informatie op objectniveau
- Scheiding DLM en DKM
- Naadloos, zonder bladgrenzen
- Koppelbaar
- Standaard uitwisseling

Toon attributen van een object



Integratie TOP10vector, TOP10wegen




Selecteer : wegvlakken of weghartlijnen



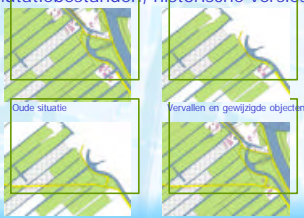
A. wegvlakken B. Weghartlijnen

In detail



A. wegvlakken B. Weghartlijnen


Mutatiebestanden, historische versies



Oude situatie Vervallen en gewijzigde objecten

Nieuwe en gewijzigde objecten Nieuwe situatie

Meta-informatie op objectniveau



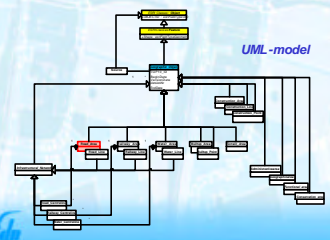
Objectmodellering TOP10NL



Object kenmerken: wegdeel

Object	Kenmerk	Waarde
Wegdeel	Wegdeelnummer	1
	Wegdeelnaam	Wegdeelnaam
Wegdeelnummer	Wegdeelnummer	1
	Wegdeelnaam	Wegdeelnaam
Wegdeelnaam	Wegdeelnummer	1
	Wegdeelnaam	Wegdeelnaam

Modellering



TOP10NL Demonstratiemodel

- Demonstratie CD beschikbaar
- Website open (via www.tdn.nl)
- Aanvullingen op website
- Links naar voorbeelden: ESRI, TUD, IONIC, Intergraph
- Vragenlijst
- Discussieforum
- Beknopte Engelse versie (binnenkort)

Standaardisatie ten behoeve van Communicatie van geo-informatie

- Uitwisseling (digitaal)
- Koppeling nationaal
- Koppeling Internationaal
- Visualisatie: herkenbaarheid
- Uniforme producten TDN
- Geografische inhoud

Interoperabiliteit

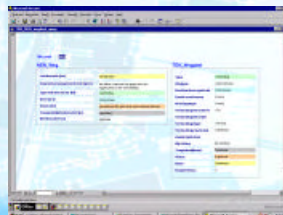
Uitwisseling (technisch)

- Files
- objecten
- NEN 1878, dgn, shape, dxf,
- GML
- rasterformaten
- projecties

Koppeling nationaal

- NEN 3610
- GBKN
- GKB
- TOP10vector
- IMRO
- IMWA
- UVMAP

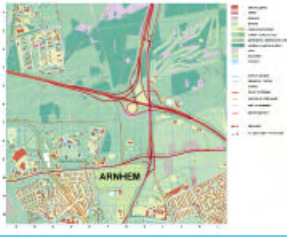
Conversie TOP10NL <> NEN 3610



TOP10NL <> NEN3610

Object	Wegdeel	NEN3610 Object	Weg
TOP10_ID	000001	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
OMESTAN_U	000001	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
OB_BEGDAT	17 Dec 2001 13:24:10	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_NUMMER	1	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_BEGDAT	17 Dec 2001 13:24:10	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_EINDNA	-	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
OM_BESL	20	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
TBDODE	3003	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
TWEG	Wegdeling	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
TOP10NGE1	Openbaar	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
STW_ID	In gebruik	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
WEGTYPE	Regulier weg	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
HOBEGREK	Geometrie wege	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
FVDE_VOD	Overig	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
KWEGDEET	Overig	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_NUM_AL	Overstreept	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_BEGED	Overstreept	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_TYPER	Verhard	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEG_MATER	Overstreept	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
ANTRIEDE	Overstreept	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
RUBGDTN	Tussentijd	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
HOEDRIVE	0	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
DRIVEKANT	Overstreept	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)
VEGNUMMER	Overstreept	Wegdeel (Weg)	Weg (Weg)

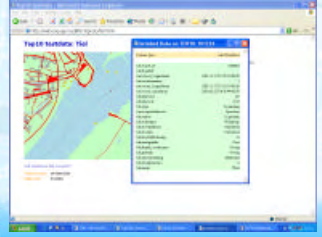
GML > Shape > Mapublisher/Illustrator



GML data via TUD website



GML data gevisualiseerd + attributen (TUD)



Visualisaties via ESRI website, WFS



Data ingelezen in ArcMap via WFS (Web Feature Service) biedt de mogelijkheid eigen applicatie de visualisatie aan te passen

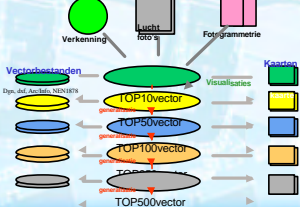
TOP10NL en inhoud



TOP10NL en uniforme productlijn TDN

- Vectorbestanden
- Topografische kaarten
- Rasterproducten

Vectorbestanden en kaarten



TOPvector 1:25.000 tot 1:500.000



Conclusies

- TOP10NL standaard onderdeel van AR ?
- We mikken op GML
- Koppeling nationaal en internationaal nodig
- Standaard visualisaties, maar ook flexibel voor gebruikers
- Semantiek verdient nader onderzoek

TOP@@NLDE standaard

