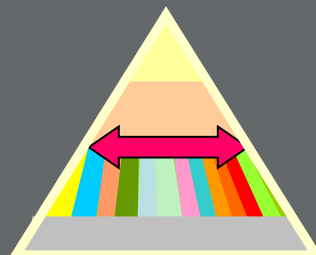


NEN 3610: 2010

19 mei 2010

Paul Janssen, Geonovum



Wat is NEN 3610?

Stelsel van Geo-informatiemodellen

Hoe



Wat

NEN

1

IMRO

IMWA

IMLG

IMNAB

IMOOV

IMKL

IMKAD

IMKICH

IMWE

IMGeo

IM0101

IMBRO

IMTOP

IMMetingen

IM . . .

ISO

INSPIRE

NEN3610

uitwisseling

ISO standaarden

Europese standaarden

Nationale standaarden

Sector standaarden

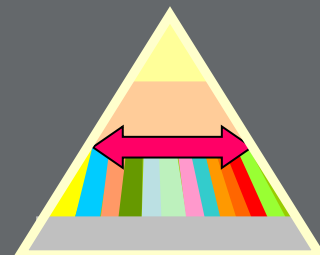
Organisatie specifieke afspraken

Operationeel beheer NEN 3610

- Stelseloverleg NEN 3610
- Publieke partijen die een geo-informatiemodel beheren
- Geo-informatiemodellen samen vormen stelsel NEN 3610
- Stelsel = afstemming
- Afstemming = beheer

NEN 3610:2010

19 mei 2010



Stelseloverleg NEN 3610

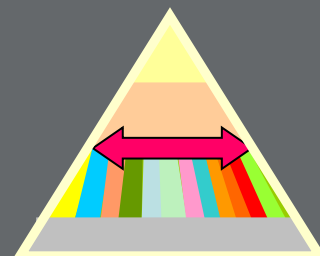
Platform voor actuele onderwerpen rond geomodellering

4 maal per jaar bij elkaar

Deelnemers: IdsW, BAG, Defensie, Alterra, SIKB, TNO, RACM, RWS, Kadaster, RO, LSV-GBKN.

NEN 3610:2010

19 mei 2010



Aanpassing NEN 3610:2005

Procedureel: huidige versie 2005: Tijd voor revisie

Inhoudelijk:

Toepassingsdomein toegenomen: afstemming

Toepassing algemeen van geo-infomodellen
toegenomen (o.a. Inspire)

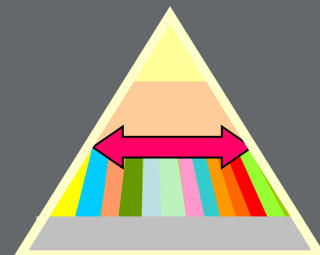
Geo rol in basisregistraties

Kennis toegenomen.

NEN 3610:2010

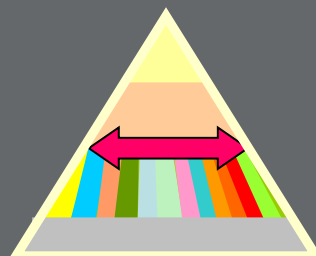
19 mei 2010

Meer en andere eisen aan NEN 3610



Succesvol als concept!

Maar inhoud kan beter.

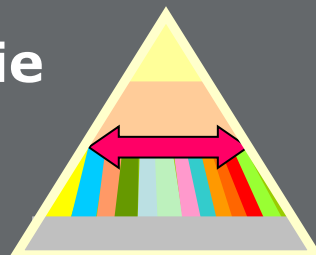


Start herziening: September 2008

- Vraag voor Wijzigingsvoorstellen**
- Opstellen Modeller criteria**
- Behandeling wijzigingsvoorstellen**
- Maart 2009: Versie 2**
- November 2009: Versie 4.9 ter review aan Stelseloverleg**
- Januari 2010: overdracht aan NEN**
- mei 2010: laatste terugkoppeling aan Stelseloverleg**
- juli-augustus: nationale consultatie**

NEN 3610:2010

19 mei 2010



Ingediende wijzigingsvoorstellen

MF_NEN3610_0801B_IMKAD

MF_NEN3610_0802B_INSPIRE

MF_NEN3610_0803B_GeoObjectRelaties

MF_NEN3610_0804B_IM-Metingen

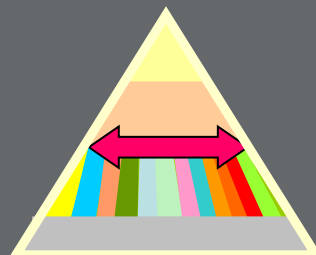
MF_NEN3610_0805A_BAG

MF_NEN3610_0806_Koppeling_Metadata_2

MF_NEN3610_0807B_IMGeo

MF_NEN3610_0808B_IMRO

MF_NEN3610_0809A_IMTOP



Modelleercriteria

- 1) NEN 3610 is gebaseerd op een integratie op hoog abstractieniveau van sectorale (geo)-informatiemodellen. En vormt daarmee een conceptueel (abstract) model van de geografische werkelijkheid.**
- 2) NEN 3610 formuleert de basis (modelleer)regels voor sectorale modellen.**
- 3) NEN 3610 is een model voor het harmoniseren van de uitwisseling van geo-informatie tussen sectoren. NEN 3610 is geen uitwisselingsmodel. Uitwisseling van gegevens gebeurt via de sectorale modellen.
- 4) NEN 3610 integreert superklassen van de sectorale modellen tot een basismodel. De superklassen vormen de koppelvlakken tussen NEN 3610 en de sectormodellen.

- 5) NEN 3610 verwijst (bij de koppelvlakken) naar de relevante sectorale modellen.
- 6) Koppelvlakken kunnen door meer dan één sectormodel worden gedeeld.
- 7) Sectorale modellen kunnen onderling koppelvlakken, relaties, hebben die niet in NEN 3610 voorkomen.
- 8) Beheer van sectorale modellen is zoveel als mogelijk onafhankelijk van NEN 3610.
- 9) NEN 3610 modelleert alleen de informatie die door 1 of meerdere sectorale modellen als belangrijk wordt ervaren en niet conflicterend is met andere sectorale modellen.**
- 10) NEN 3610 en sectorale modellen mogen niet met elkaar conflicteren.

11) Sectorale modellen kunnen gebruik maken van profielen op NEN 3610.

12) Een profiel op NEN 3610 is een beargumenteerde subset van NEN 3610.

13) Een sectoraal model gebruikt geen alternatieve oplossingen voor in NEN 3610 gemodelleerde informatie.

14) De nieuwe NEN 3610 zal minder modelinformatie (minder relaties, attributen, enumeraties) en meer algemene methodiek informatie (modelleerpatronen, Union stereotypering, metadata link, topologische relaties.....). NEN 3610 wordt daarmee naast een semantisch model ook een modelleer toolbox.

15) Encoding regels zijn geen onderdeel van NEN 3610. Ze worden wel vastgelegd als onderdeel van gml4nl. Als basis wordt hiervoor het Inspire document (D2.7) gebruikt.

**16) Beslissingen bij behandeling van
Wijzigingsvoorstellen moeten te herleiden
zijn tot bovenstaande uitgangspunten.**

Basisregels

NEN 3610 geeft regels voor het modelleren van objecten die geometrie bevatten.

NEN 3610 hiërarchie moet toepasbaar zijn in sectorale modellen (en niet hiërarchie van sectoraalmodel belemmeren)

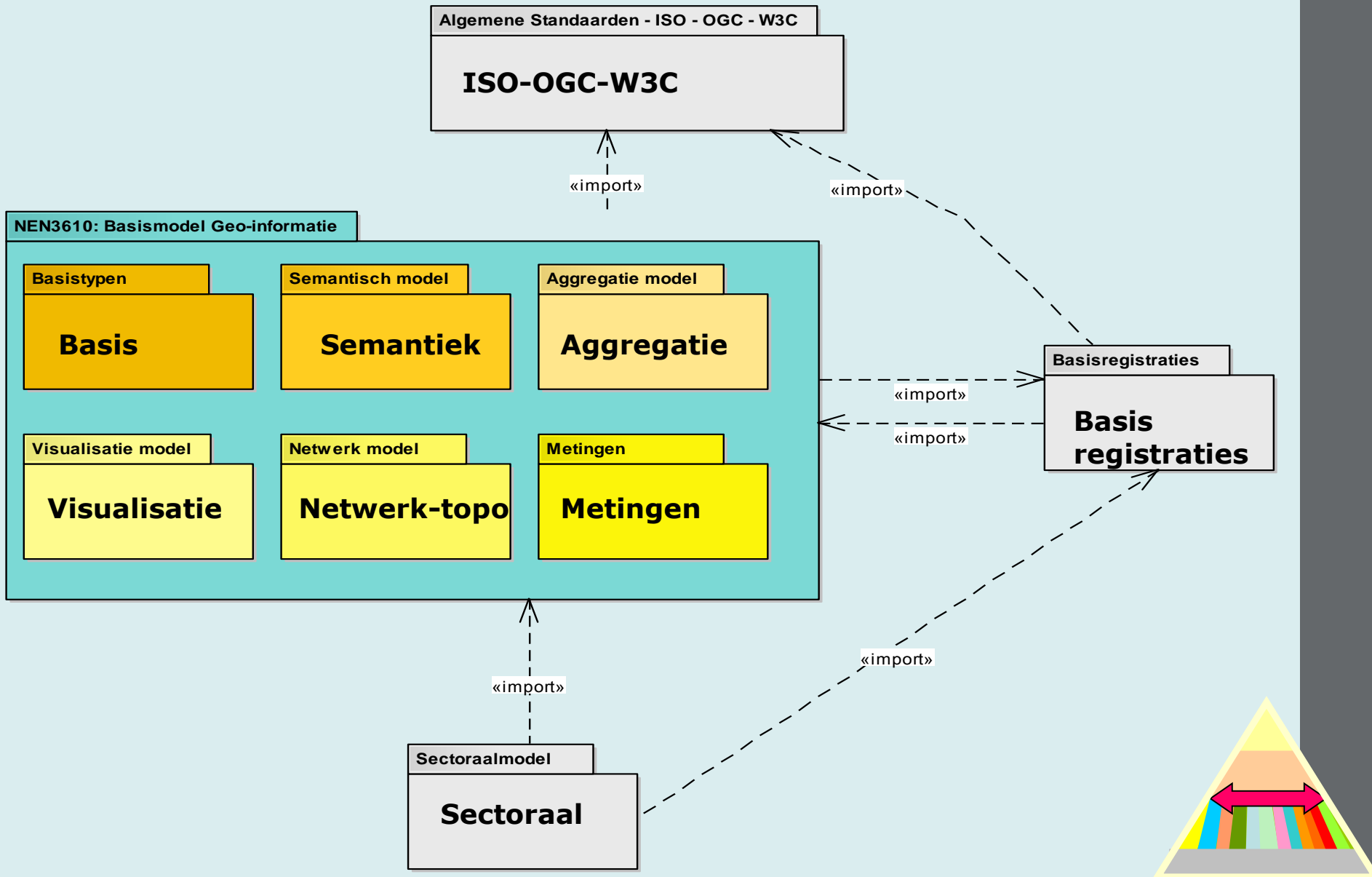
NEN 3610 regels zijn te implementeren in sectorale modellen op basis van individuele klassen

NEN 3610:2005
Model geo-werkelijkheid

NEN 3610:2010
**Regels en Componenten
om geo-werkelijkheid te
modelleren.**

NEN 3610:2010

19 mei 2010



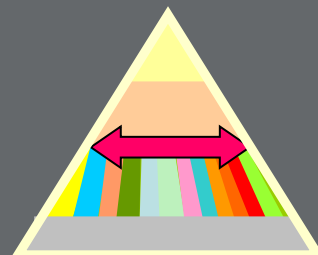
Semantisch model

Overgenomen uit de vorige versie.

Alleen hoofdklassen

Alleen klassen die een bronhouder hebben

Alleen definitie. Geen attributen



Netwerkmodel

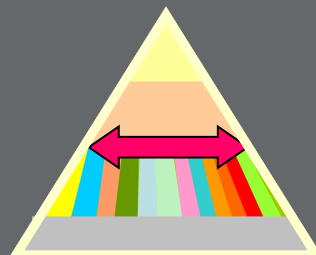
Overname uit Inspire

Metingenmodel

IM-Metingen

NEN 3610:2010

19 mei 2010



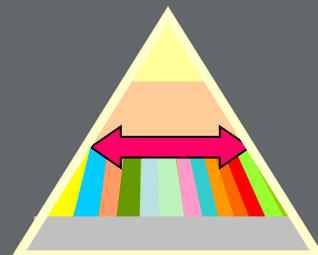
Aggregatieobjecten model

Oplossing voor algemeen probleem:

Samenstelling van geo-objecten om informatie van werkprocessen aan te koppelen

Topografie los van inhoud

Eenmalige inwinning – meervoudig gebruik

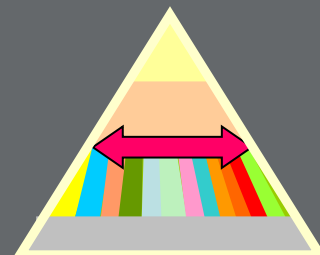


8 modelleerpatronen voor modelleren geo-informatie

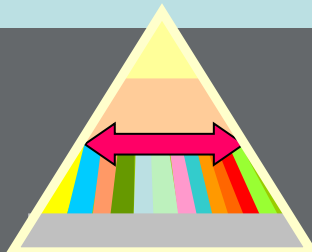
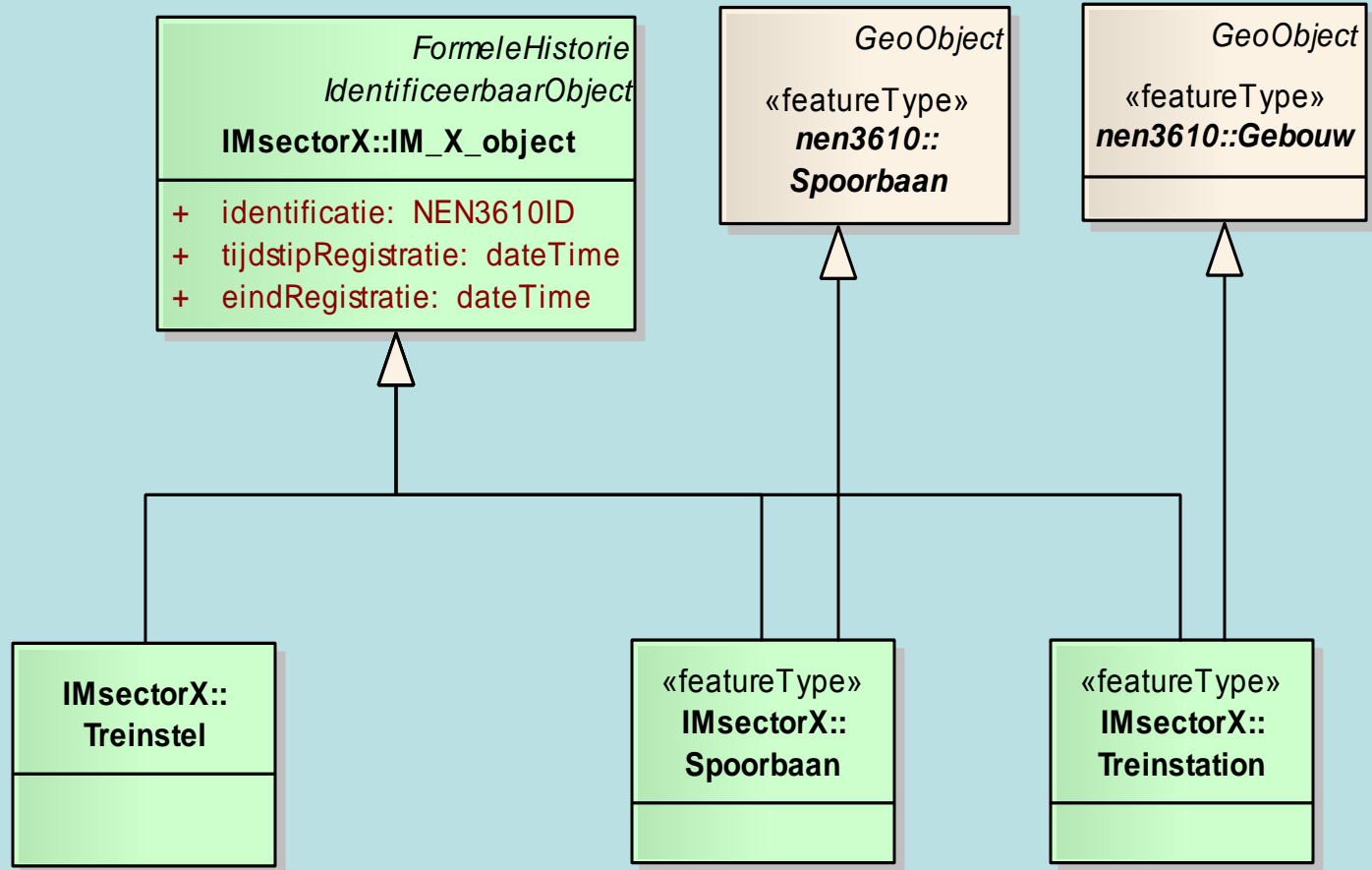
Standaardoplossingen voor algemeen voorkomende modelleersituaties

Gebruik is normatief

- 8.3 Complexe datatypen: Samengestelde attributen
- 8.4 Het modelleren van keuze-opties
- 8.5 Het gebruik van void waarden.
- 8.6 Verwijzen naar objecten in andere registraties
- 8.7 Modelleren van geometrie attributen
- 8.8 Opnemen van classificatie en waarde
- 8.9 Het gebruik van een generieke relatie
- 8.10 Het modelleren van relaties met eigenschappen



Sectoraal model maakt gebruik van definities en regels van NEN 3610



NEN 3610:2010 ---- Conclusie

Afstemming INSPIRE, STUF

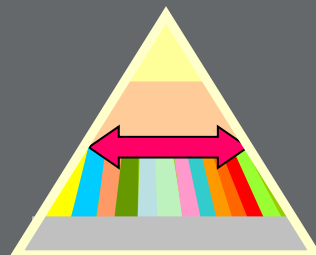
Meer doordacht model:
afspreken wat mogelijk is,
open laten waar wenselijk

Van model naar regels voor modellering

Beter toepasbaar in sectorale domein
Betere richtlijn voor toepassing in sectoraal domein

Integratie met niet-geo

Augustus: Nationale consultatie!



Meer informatie

Geonovum



Barchman Wuytierslaan 10 3818 LH Amersfoort

Postbus 508, 3800 AM Amersfoort

+ 31 (0) 334 604 100

info@geonovum.nl

www.geonovum.nl

NEN 3610:2010

19 mei 2010