

IM Metingen

Intersectorale harmonisatie 'observations & measurements'

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



*Roeland Heuff/ Johannes Battjes
Geonovum, 19 mei 2010*

Wat is SIKB?

- Stichting infrastructuur kwaliteitsborging bodembeheer
- Netwerkorganisatie (overheden, bedrijfsleven)
- Accreditatie, certificering processen bodembeheer
- Beheer standaarden voor datauitwisseling bodemmilieugegevens (SIKB0101)
- Certificering SIKB0101
- Uitwisseling duizenden monsters per dag van lab naar adviesbureau
- Uitwisseling onderzoeksgegevens tussen overheden

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Waarom IM Metingen?

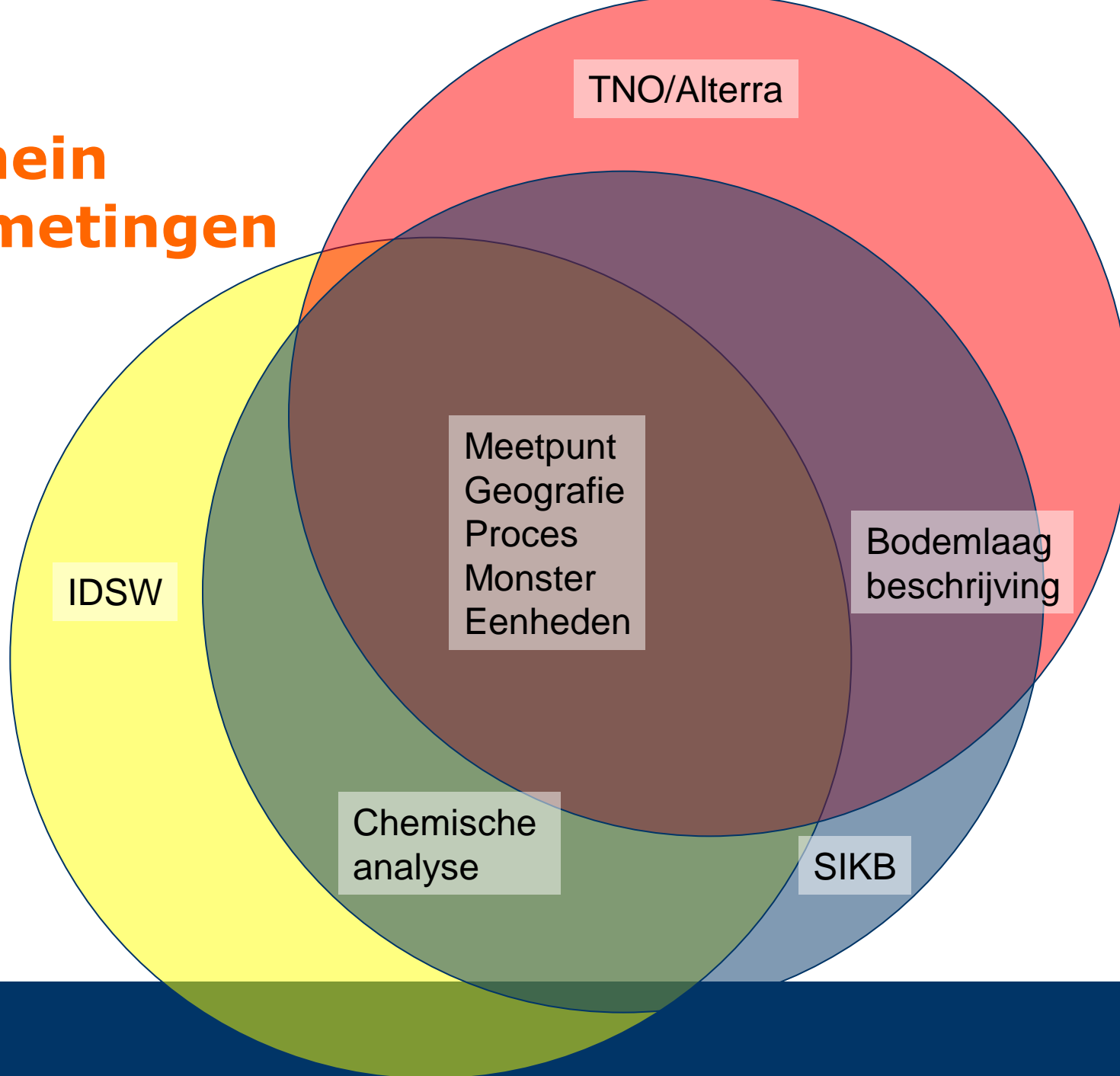
- SIKB0101 niet generiek bruikbaar
- SIKB, IDSW, TNO, Alterra: gezamenlijk domein
- Laboratoria, boorbedrijven, e.a.vragen uitwisseling via 1 standaard
- Buitenland vraagt om een standaard
- Verankering binnen NEN3610

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Domein IM-metingen



INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Doel IM-metingen

- Hét informatiemodel voor uitwisseling van omgevingsgerelateerde meetgegevens in Nederland
- Uitwisseling binnen en tussen sectoren (ondergrond, milieu, water)
- Flexibel
- Aansluiting op Nationale standaards (NEN3610)
- Aansluiting op internationale standaards: OGC-Observations & Measurements (wordt ISO-norm)
- Basis voor detaillering van BRO en volgende generatie UMAQUO en SIKB0101
- Toekomstige basis voor andere sectoren

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB





ISO/TC 211 en OGC families van geo-standaarden

ISO 19156 + OGC
(Observations & measurements)

NEN 3610 familie van geo-standaarden

NEN 3610

IMMetingen

UML
klassediagram
Domeintabellen

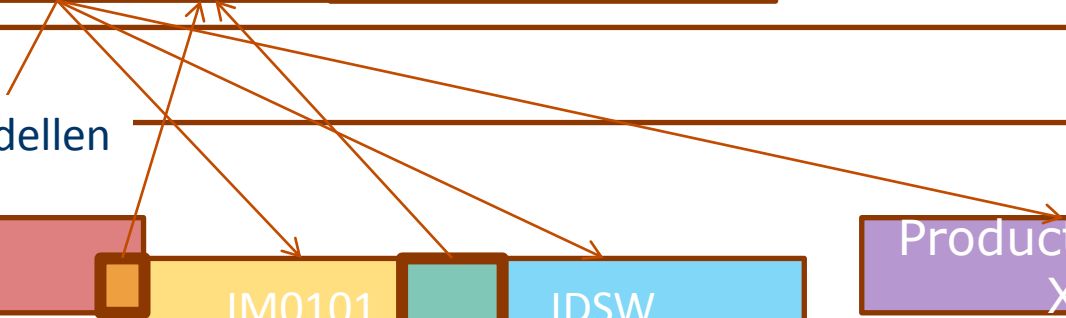
Productmodellen

BRO

IM0101

IDSW

Productmodel
X



Tijdpad IM Metingen

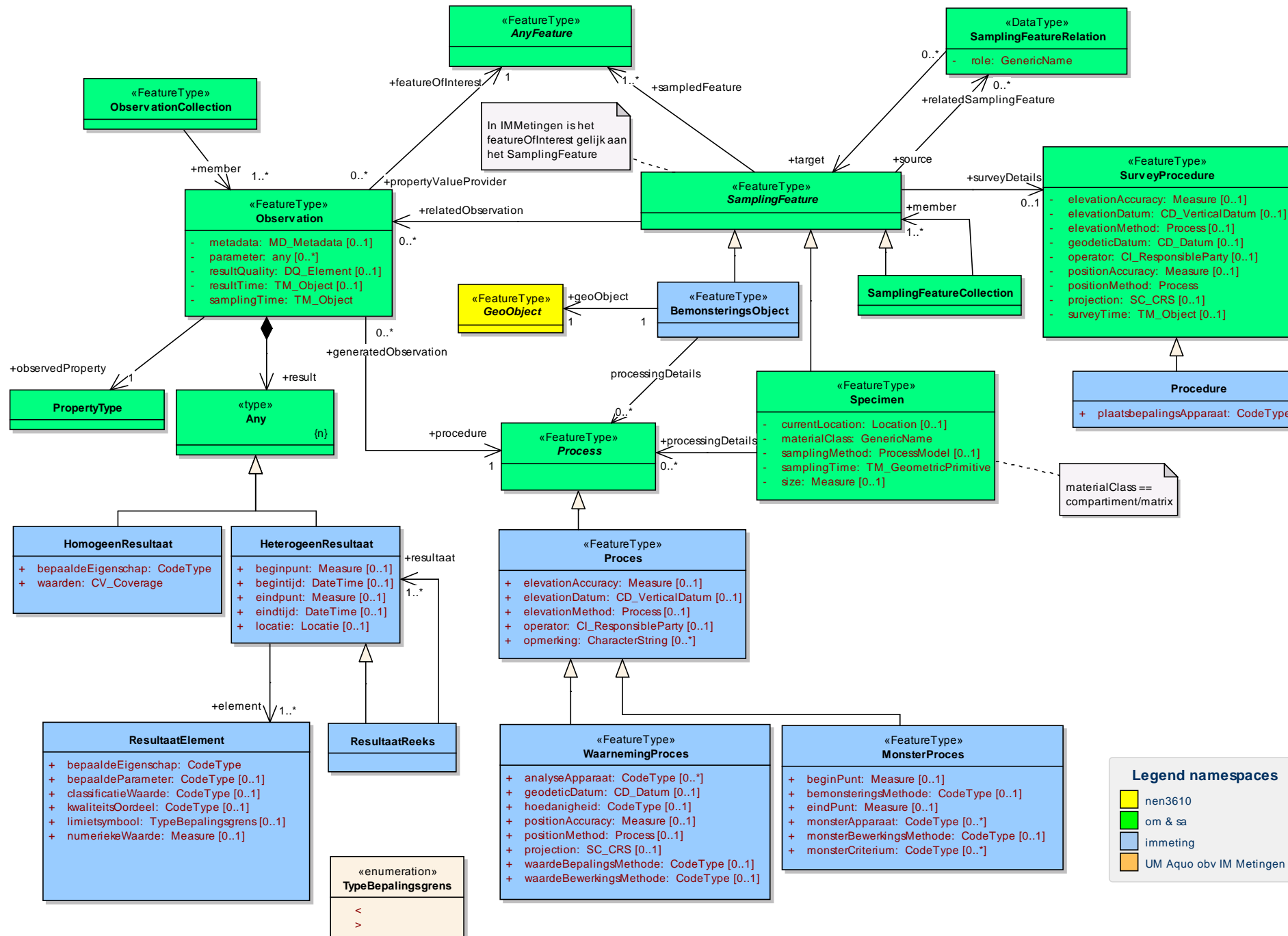
- Eind 2007: SIKB neemt initiatief om met TNO en Alterra (BRO) en IDsW te komen tot één model voor gemeenschappelijk deel
- 2008: (concept) model IM Metingen gereed
- 2009: start uitwerking productmodellen
- 2010: verdere detaillering en pilots
- 2010: organiseren beheer
- 2011 ev: implementatie

- Informatie www.sikb.nl -> datauitwisseling

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB





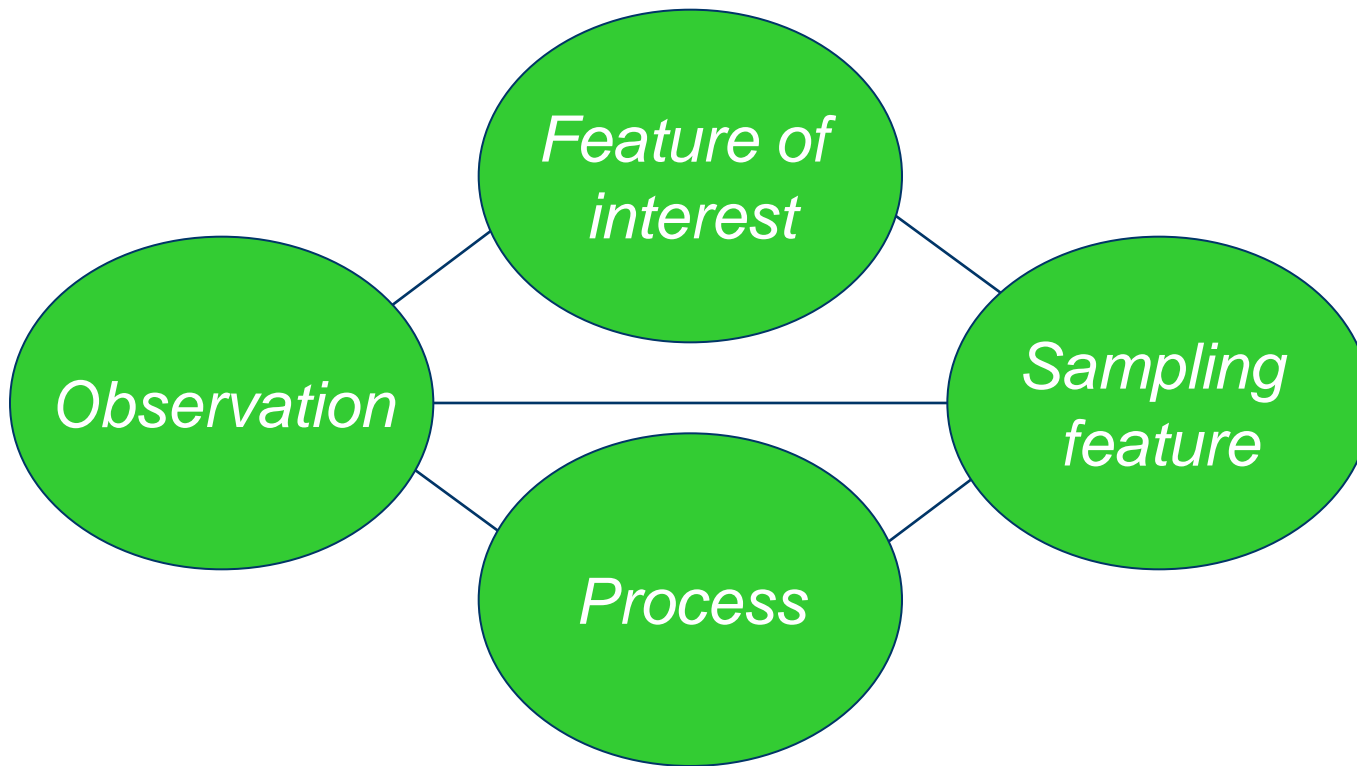
Legend namespaces

- nen3610
- om & sa
- immeting
- UM Aquo obv IM Metingen

In IMMetingen is het featureOfInterest gelijk aan het SamplingFeature

materialClass == compartment/matrix

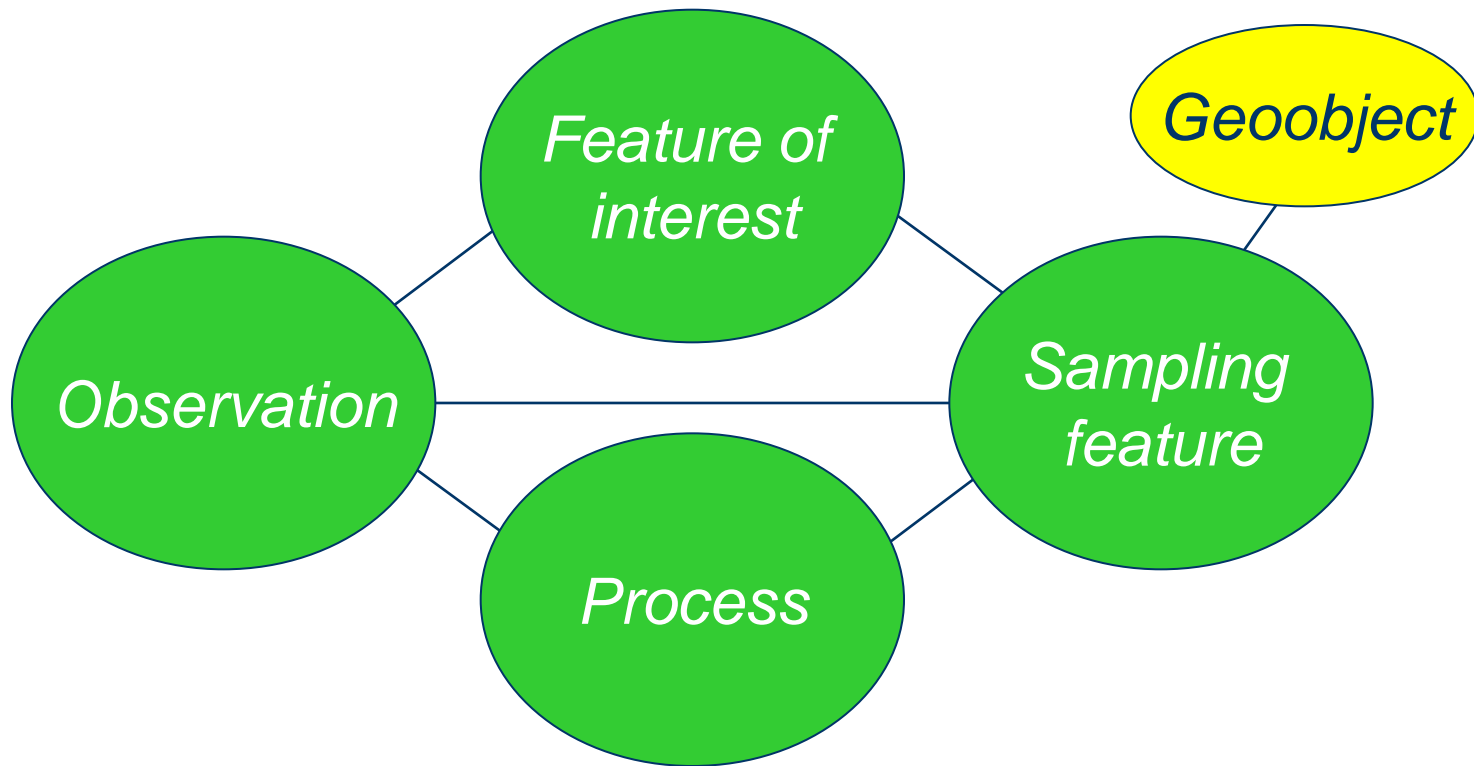
Observations and Measurements



INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB

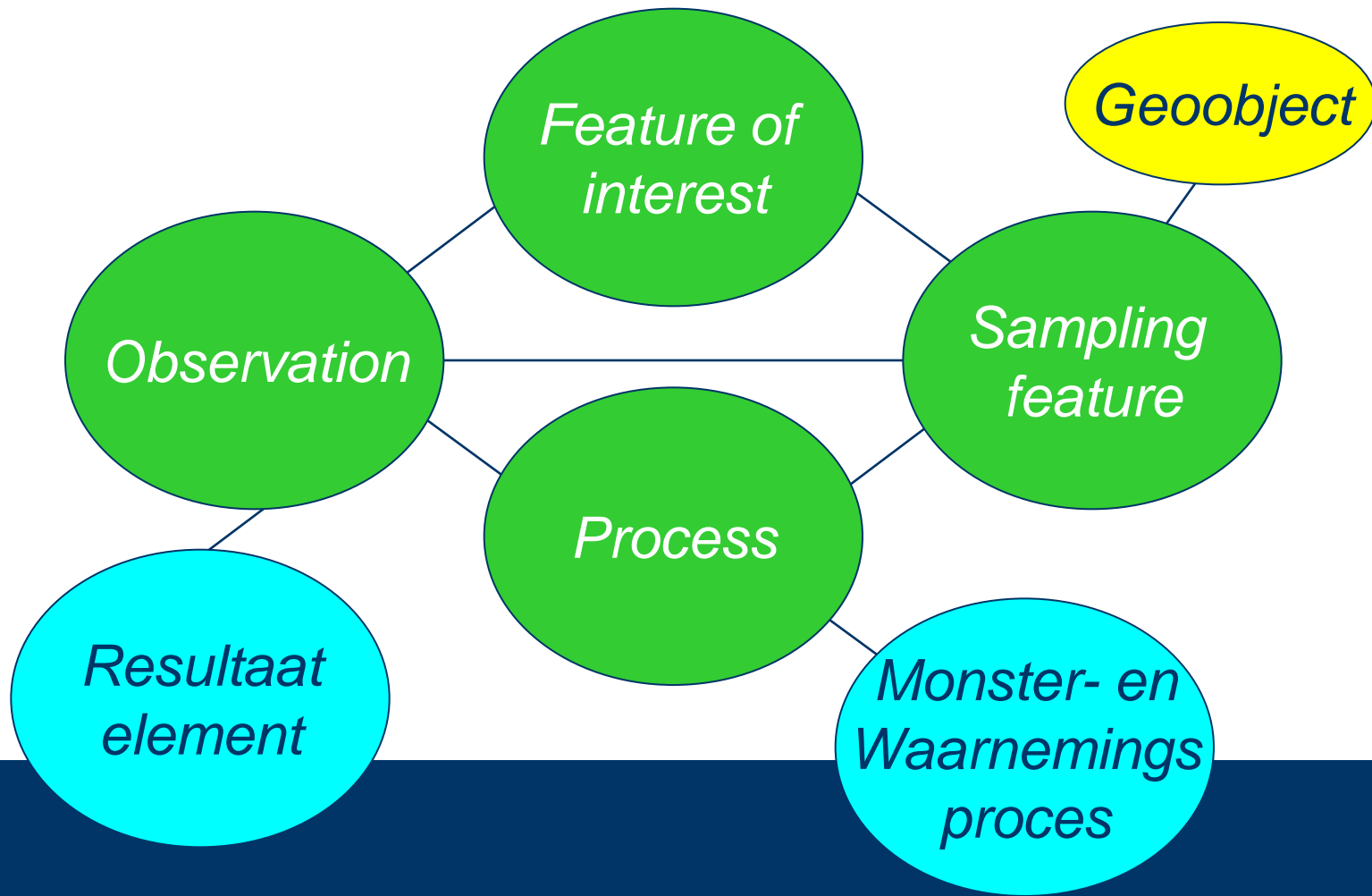
Observations and Measurements en NEN3610



INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB

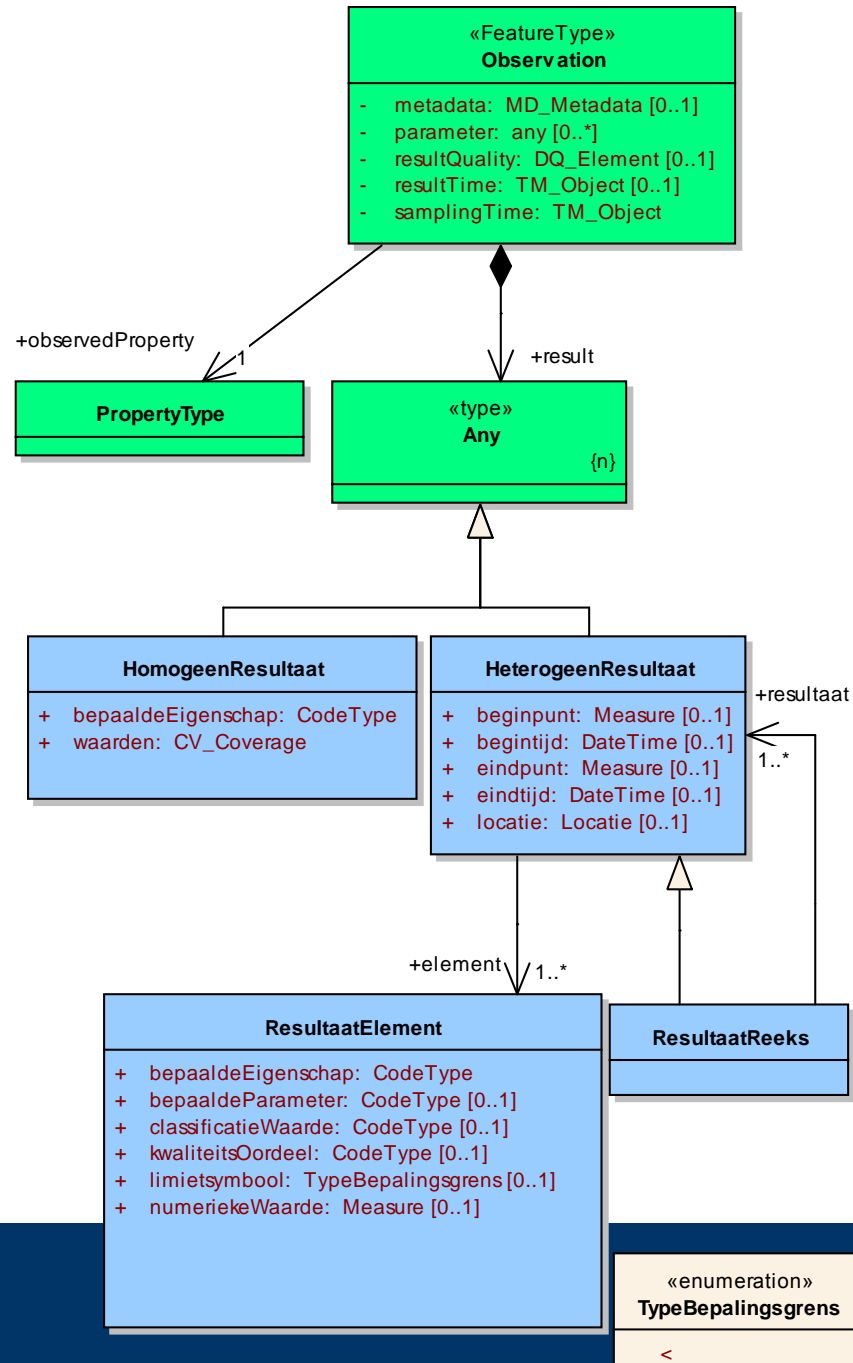
Observations and Measurements en NEN3610 en IM-metingen



INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB

Detail: resultaat



Gebruik codetype

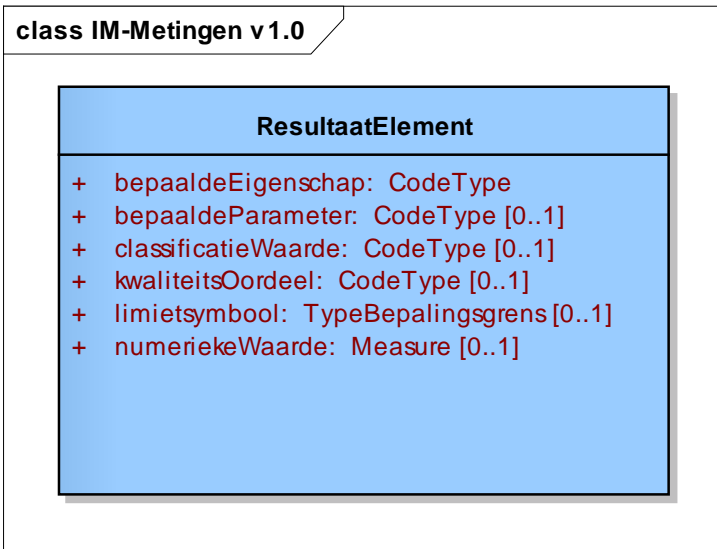
- GML-type
- CodeSpace (waar staat het beschreven)
 - In IM-metingen is de codespace een domeintabel
- Waarde (verwijzing naar domeinwaarde)

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Voorbeeld gebruik codetype



INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB

```
<im0101:resultaatElement>
```

```
  <im0101:classificatieWaarde codeSpace=http://www.sikb.nl/grondsoort.xml">
```

```
    urn:sikb0101:grondsoort:id:1
```

```
  </im0101:classificatieWaarde>
```

```
</ im0101:resultaatElement>
```

Vastleggen toepassing IM-metingen

<i>Waarde in veld bepaaldeEigenschap</i>	<i>Codespace in veld bepaaldeParameter</i>	<i>Codespace classificatieWaarde</i>	<i>Codespace classificatieWaarde</i>
Aandeelgrind	-	Sikb.grind	-
Aandeelhumus	-	Sikb.humus	-
Aandeellutum	-	Sikb.lutum	-
Grondsoort	-	Sikb.grondsoort	-
Mediaan	-	Sikb.mediaan	-
Geur	-	Sikb.geur	-
Kleur	-	Sikb.kleur	-
GeurIntensiteit	Sikb.geur	Sikb.geur_int	-
KleurIntensiteit	Sikb.kleur	Sikb.kleur_int	-
Kenmerk	-	Sikb.kenmerk	-
Laagsoort	-	Sikb.laagsoort verval?	-
Bijzonderheid	-	Sikb.bijzonderheid	-
Stofconcentratie	Sikb.lovcomponent		Sikb.lovreferentie

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Wat doet SIKB met IM Metingen?

- Uitwisselformaat IM0101-Metingen (boringen, veldwerk en analyses)
- Afstemming met BRO (met name boringen) en IDSW (waterbodems, analyses)
- Harmonisering opzoeklijsten (Stoffenlijst: IDSW ~3000, SIKB ~2500 stoffen)
- Planning:
 - Eerste concept voorjaar 2010
 - Pilots en detaillering in 2010
 - Implementatie 2011 en daarna

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Samenvatting

- Er is een standaard voor uitwisseling van omgevingsgerelateerde meetgegevens in Nederland: IM-metingen versie 1.0
- IM-metingen wordt nu ontwikkeld tot een toepasbaar model in 3 sectoren: bodem milieu, water en ondergrond

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB

