

# SOSI – Arbeidsgruppe 7b

## Statens kartverk Oslo og Akershus

- ✓ Velkommen
- ✓ Informasjon
- ✓ Erfaringer med SOSI 4.0
- ✓ Vedlikehold og oppdateringer
- ✓ Videre arbeid med SOSI generell objektkatalog
- ✓ Videre arbeid med produktspesifikasjoner

Har du hørt  
at SOSI 4.0  
er ferdig



Brukerfokus

Objektkatalog  
Produktspesifikasjoner

GML

GML skjema

XML

Metadata

MDA

Retningslinjer  
for modellering

Navne-  
konvensjoner

UML

GFM

SOSI-syntaks

CLS



# Arbeidsgrupper



Arbeidsgrupp e/tittel	Arbeidsoppgaver - stikkordsmessig	Antall
Gruppe 1 Teknikker og modeller	Terminologi,databeskrivelsestekn., overføringsformat, geometri og topologi, spørrespråk ,oppdatering, kvalitet, referansesystemer, metadata	49
Gruppe 2 Slått sammen med 1		
Gruppe 3, Høyde	Fastmerker, høydeinformasjon	13
Gruppe 4 Kyst og vann	Kyst og sjø, innsjøer og vassdrag, olje, fisk, etc,	32
Gruppe 5 Kommunalinfo	Eiendomsdata, administrativ inndeling, adresser ,bygningner, bygningmessige anlegg (Herunder bygningstyper), etc.	25
Gruppe 6 Naturressurs-data	Markslag, vegetasjon, geologi,reindrift, biologisk mangfold, etc	34
Gruppe 7 A	Adressepunkt, vegnett, vegsituasjon, jernbane, lufth.	43
Gruppe 7 B	Ledningsnett (energi, tele, vann og avløp, kabelnett)	19
Gruppe 8, Navn	Stedsnavn	13
Gruppe 9, Plan	Plandata	25

TOTALT 253  
(mange tordenskjolds soldater)



- til nytte for  
samfunnet



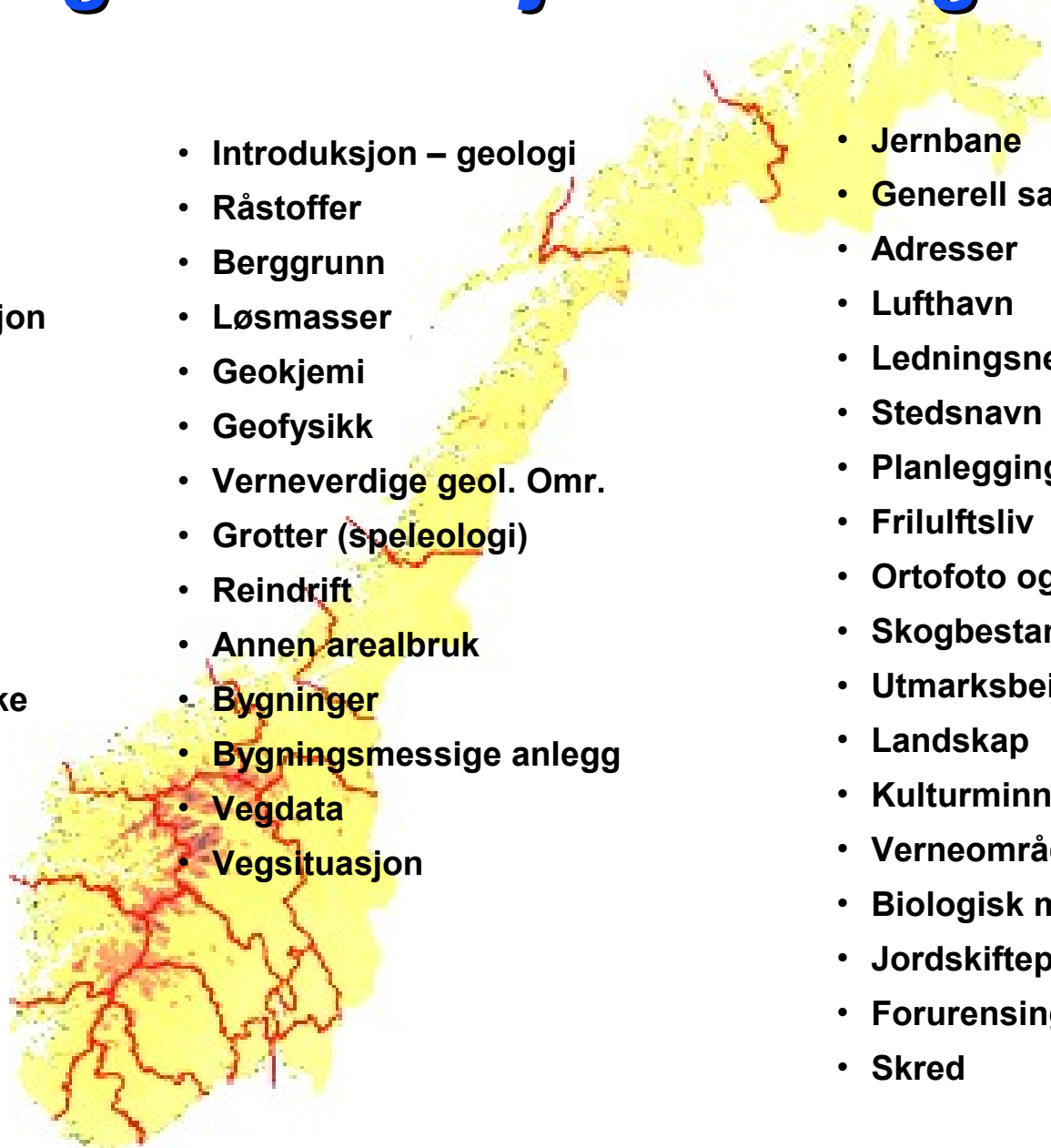
# SOSI generell objektaktalog



- **Inntroduksjon**
- **Generelle typer**
- **Fastmerker**
- **Terreng og høydeinformasjon**
- **Kyst og sjø (S57)**
- **Vann, elver**
- **Fiskeri**
- **Olje**
- **Eiendomsdata**
- **Servitutter**
- **Administrative og statistiske omr.**
- **Markslagsdata**
- **Landbruksregister**
- **Jordregister**
- **Jordsmonn**

- **Inntroduksjon – geologi**
- **Råstoffer**
- **Berggrunn**
- **Løsmasser**
- **Geokjemi**
- **Geofysikk**
- **Verneverdige geol. Omr.**
- **Grotter (speleologi)**
- **Reindrifft**
- **Annen arealbruk**
- **Bygninger**
- **Bygningsmessige anlegg**
- **Vegdata**
- **Vegsituasjon**

- **Jernbane**
- **Generell samferdsel**
- **Adresser**
- **Lufthavn**
- **Ledningsnett**
- **Stedsnavn**
- **Planlegging**
- **Friluftsliv**
- **Ortofoto og vertikalbilder**
- **Skogbestand**
- **Utmarksbeite**
- **Landskap**
- **Kulturminner / kulturmiljø**
- **Verneområder**
- **Biologisk mangfold**
- **Jordskifteplan**
- **Forurensing**
- **Skred**



- til nytte for  
*samfunnet*





# SOSI-kurs

## Jobber du med forvaltning og kvalitetskontroll av geodata?

Statens kartverk arrangerer kurs våren/høsten 2007.

Målsettingen med kursene er å gi deltakerne forståelse av SOSI-standarden som utvekslingsformat. Kurset vil ta utgangspunkt i SOSI versjon 4.0.

Mer informasjon om SOSI kan lastes ned fra denne adressen <http://www.statkart.no/sosi/>

- √ Ølen
- √ Kolsås
- √ Trondheim
- Stavanger
- Oslo
- Oslo kommune



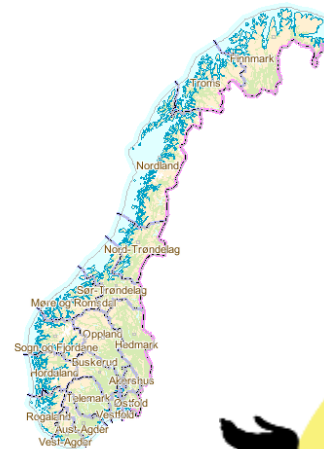
# Produktspesifikasjoner

## Trenger vi det da?

Gi meg et "SOSI-kart"!



**Kunde**



**Produsent/Kartselger/Kartforvalter**

- til nytte for  
samfunnet



STATENS KARTVERK

# Innhold i en produktspesifikasjon

Fra ISO/FDIS 19131:2006 Data Product Specification

## ● Obligatorisk innhold

- Oversikt
- Spesifikasjonsdel
- Identifikasjonsinformasjon
- Datasettinnhold
- Referansesysteminformasjon
- Datakvalitet
- Leveranseinformasjon
- Metadata

## ● Opsjonelt innhold

- Datafangst
- Ajourføringsinformasjon
- Presentasjonsinformasjon
- Tilleggsinformasjon

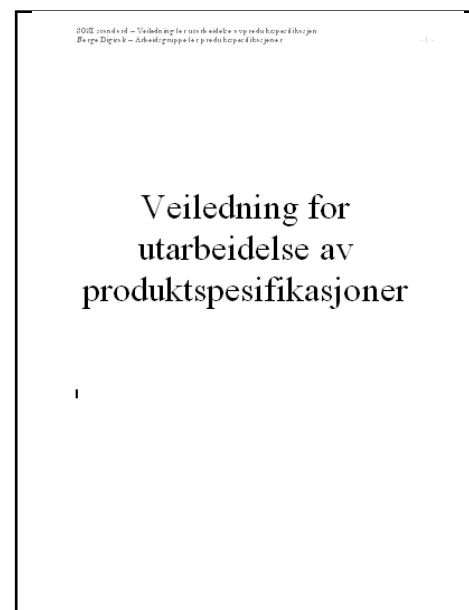
Denne informasjon  
finnes i svært liten grad  
i SOSI-standarden  
(unntaket er  
datasettinnholdet og  
metadata)

# Produktspesifikasjoner

Et prosjekt under Teknologiforum og Temadataforum under Norge Digitalt.

## Prosjektgruppe

Morten Borrebæk	SK
Gerd Mardal –	SK
Geir Myrind –	SK
Thorolf Trolsrud -	SK
Thomas Martin Holtan -	SK
Lars Inge Arnevik –	SK
Øystein Dokken –	SK
Magni Busterud –	SK
Ole Johannes Nedrebø -	SVV
Lars Christensen –	SFT
Torfinn Sørensen –	DN
Per Ryghaug –	NGU
Janne Wesche –	NGU
Frauke Hofmeister –	Skog og landskap



# SOSI - PS

Produkter - redigering

4.1.1 Tittel på produktet:  Versjon på produktet:  Tilhører produktgruppe:   Flett sammen produktspesifikasjon til MSWord-dokument

Vedlikehold (11)	Presentasjonsinformasjon (12)	Leveranseinformasjon (13)	Tilleggsinformasjon (14)	Metadata (15)	Administrering av utskrift	
Oversikt over produktspesifikasjonen (4)	Delspesifikasjon (5)	Identifikasjonsinformasjon (6)	Innhold og struktur (7)	Referansesystem (8)	Datakvalitet (9)	Datafangst (10)

### Identifikasjonsinformasjon

**Referanse navn (påkrevet)** Hjelp

Navnet på dataproduktet. Identisk med "kortnavn" angitt i kapittel "Oversikt over produktspesifikasjonen" .. Angis som ren tekst.

Eksempel: FKB-BYGG, N50-KARTDATA

**Alternativt referansenavn (opsjonelt)**

Alternativt navn på dataproduktet. Identisk med "fullstendig navn" angitt i kapittel "Oversikt over produktspesifikasjonen". Angis som ren tekst. Kan angi flere alternative navn

Eksempel: FKB Bygningsinformasjon, N50 Topografiske data

**Sammendrag (påkrevet)**

Kort tekst som uttrykker hva produktspesifikasjonen beskriver.

**Formål (opsjonelt)**

Kort tekst som uttrykker hva produktspesifikasjonen beskriver.

**Temakategori (Påkrevet)**

Grov overordnet gruppering av tematiske kategorier for å muliggjøre søk på geografiske datasett. Kan også anvendes for å gruppere nøkkelord. Kan angi flere temakategorier.

**Valgt temakategori** **Velg tema fra listen og klikk lagre valg**

basisData biologiskMangfold geovitenskapligInfo	administrativeGrenser basisData biologiskMangfold geovitenskapligInfo helse høydeData
---	--

Lagre valg

Post:  av 1 (Filtrert)

### Representasjonsform (Opsjonelt)

Metode for romlig representasjon av geografisk informasjon. Angis som kode i henhold til følgende kodeliste. Kan angi flere representasjonsformer

Skal vi implementere støtte for flere representasjonsformer? Foreløpig støttes kun en!

### Datasettoppløsning

En faktor som gir en generell forståelse av oppløsningen (detaljeringsgraden) på de romlige dataene i datasettet. Detaljnivået skal angis som en målestokk eller en distanse i terrenget. Kan angis flere ganger dersom det ikke er et homogent produkt.

**Målestokktall**

Detaljnivået angitt som et målestokktall. (Nevneren i en gitt målestokk)  
Eksempel: 50000 for målestokken 1:50.000.

**Distanse**

Detaljnivået angitt som distanse målt i terrenget. Kan benyttes tilsvarende punktnøyaktighet i grunnriss på kartserie.

Eksempel: Måltall: 15, Målenhet: Meter

### Utstrekningsinformasjon (opsjonelt)

Informasjon om horisontal, vertikal eller temporær utstrekning. Kan angis flere ganger. Velg en fra listen under eller legg inn ny ved hjelp av knappen under. Kun implementert støtte for en per produkt foreløpig!!!!

Vis definerte utstrekningsinforma...

### Supplerende beskrivelse (opsjonelt)

Inneholder en kortfattet beskrivelse av et datasetts innhold. Det skilles mellom w

Sentraltbord: Skjema



**Produktspesifikasjon basert på SOSI-standard**

**SOSI\_ps\_40 frontbase**

Versjonsdato: 27.02.2007  
For Access2003



**Redigering**

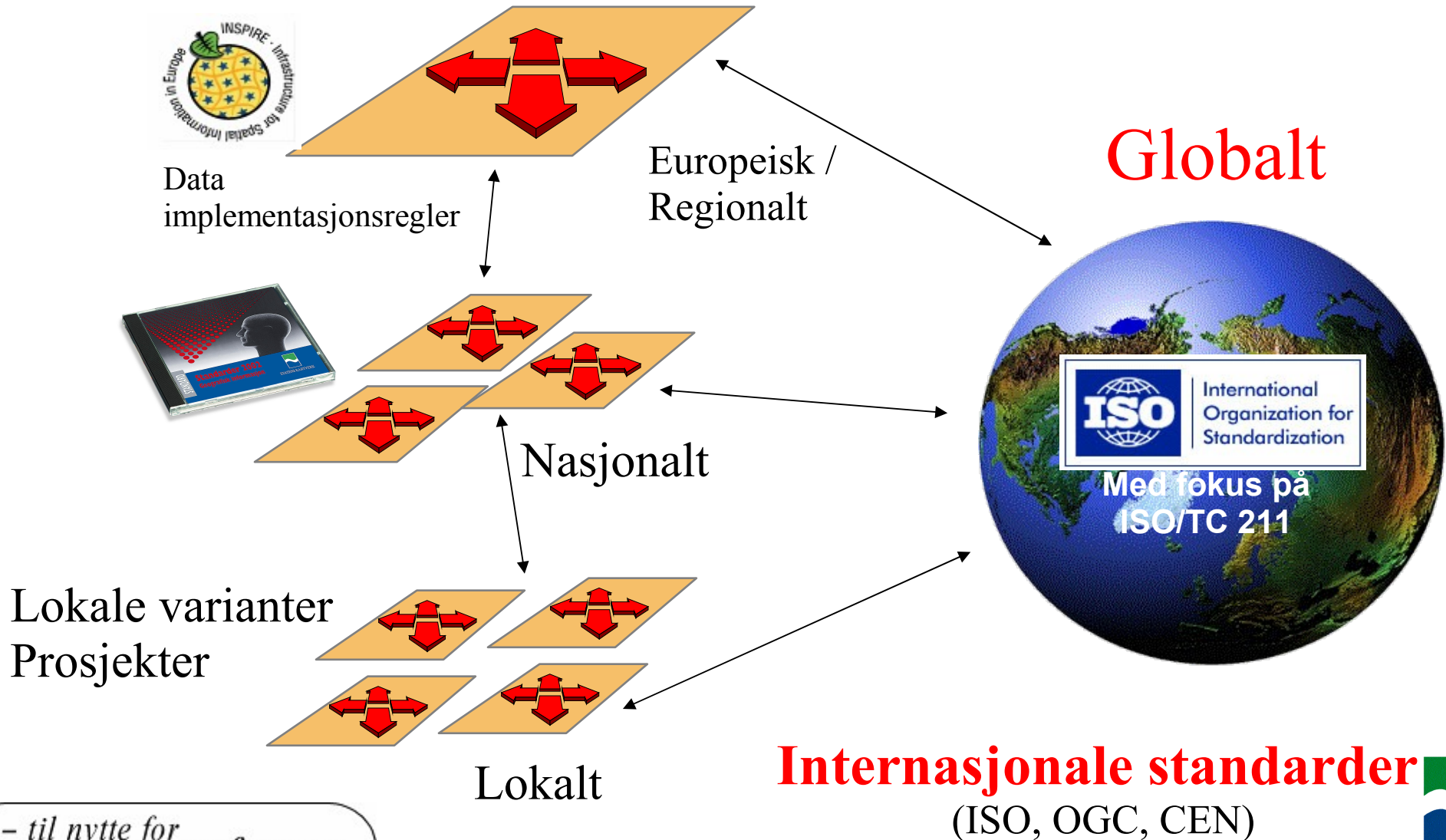
Administrasjon og rapportering

Velg data for redigering

Opprett nytt produkt

- til nytte for  
samfunnet

# SOSI sett i relasjon til INSPIRE



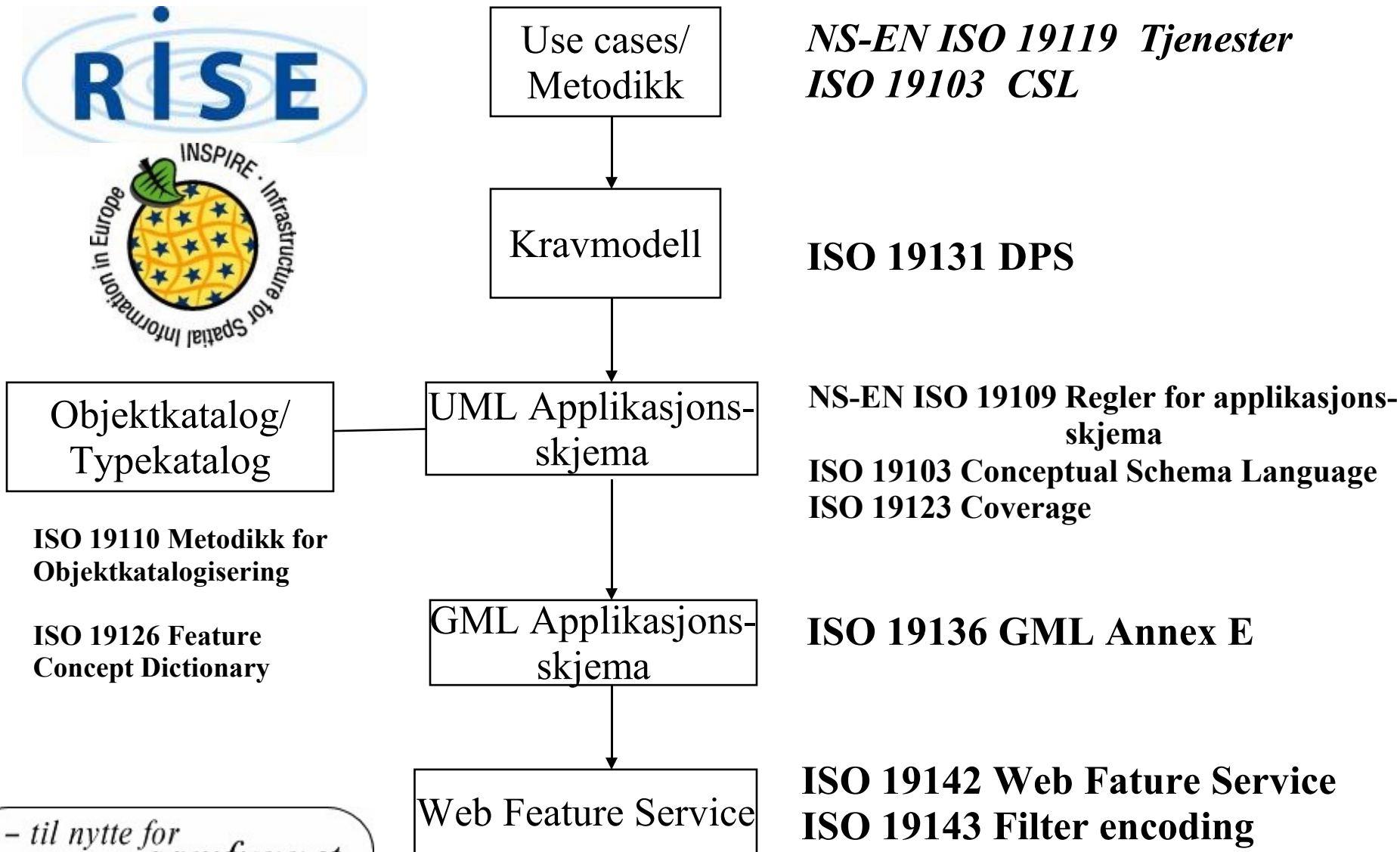
- til nytte for  
samfunnet

**Internasjonale standarder**  
(ISO, OGC, CEN)



# Innhold i en produktspesifikasjon

Fra ISO/FDIS 19131:2006 Data Product Specification



- til nytte for  
samfunnet



# SOSI generell objektaktalog



- Innroduksjon
- Generelle typer
- Fastmerker
- Terreng og høydeinformasjon
- Kyst og sjø (S57)
- Vann, elver
- Fiskeri
- Olje
- Eiendomsdata
- Servitutter
- Administrative og statistiske omr.
- Markedsdata
- Landbruksregister
- Jordregister
- Jordsmonn

- Introduksjon – geologi
- Råstoffer
- Berggrunn
- Løsmasser
- Geokjemi
- Geofysikk
- Verneverdige geol. Omr.
- Grotter (speleologi)
- Reindrif
- Annen arealbruk
- Bygninger
- Bygningsmessige anlegg
- Vegdata
- Vegsituasjon

- Jernbane
- Generell samferdsel
- Adresser
- Lufthavn
- Ledningsnett
- Stedsnavn
- Planlegging
- Friluftsliv
- Ortofoto og vertikalbilder
- Skogbestand
- Utmarksbeite
- Landskap
- Kulturminner / kulturmiljø
- Verneområder
- Biologisk mangfold
- Jordskifteplan
- Forurensing
- Skred

- til nytte for  
samfunnet

# SOSI sett i relasjon til INSPIRE

✓ [

**Data Specifications: D2.3 Definition of A**  
]

✓ **[Data Specifications: D2.5 Generic Conceptual Model]**

✓

**[Data Specifications: Questionnaire on u**  
]

✓

**[Data Specifications: Questionnaire on th**  
]

**Data Specifications The Methodology for the Development**

Statens kartverk **of Data Specifications (D2.6)** (møtt)

# Videre arbeid med SOSI som register

SOSI 4.0 standarden består i dag av:

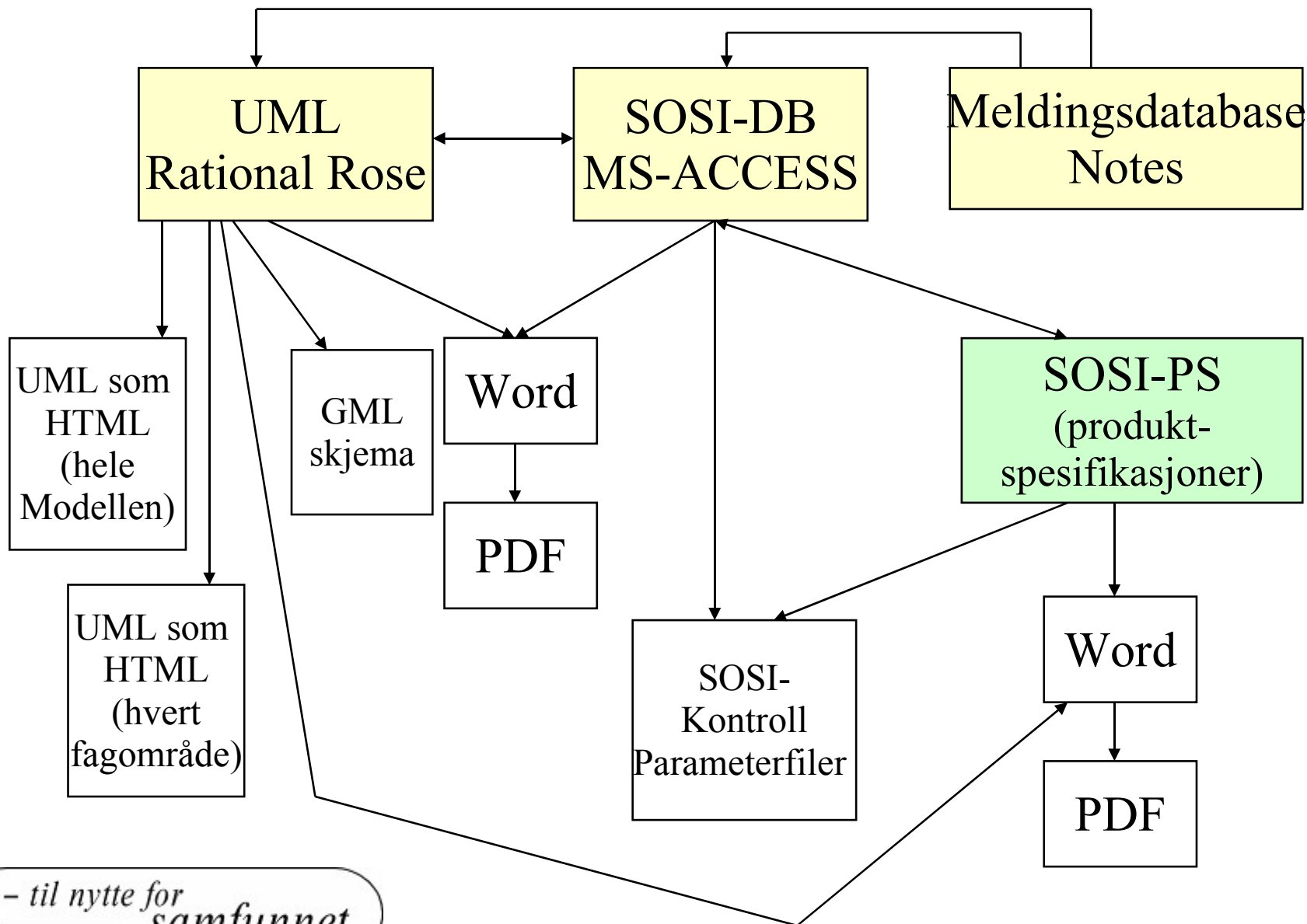
- ✓ Word
- ✓ PDF
- ✓ GML applikasjonskjema
- ✓ UML modell (samlet)
- ✓ UML modell (for hvert applikasjonsområde)
- ✓ SOSI-DB
- ✓ SOSI kontroll (parameterfiler)

Vedlikehold:

NOTES (Endringsinformasjon) , UML, SOSI-DB

Andre dokumenter – oppdatering ved behov.

# Videre arbeid med SOSI som register



- til nytte for  
samfunnet

