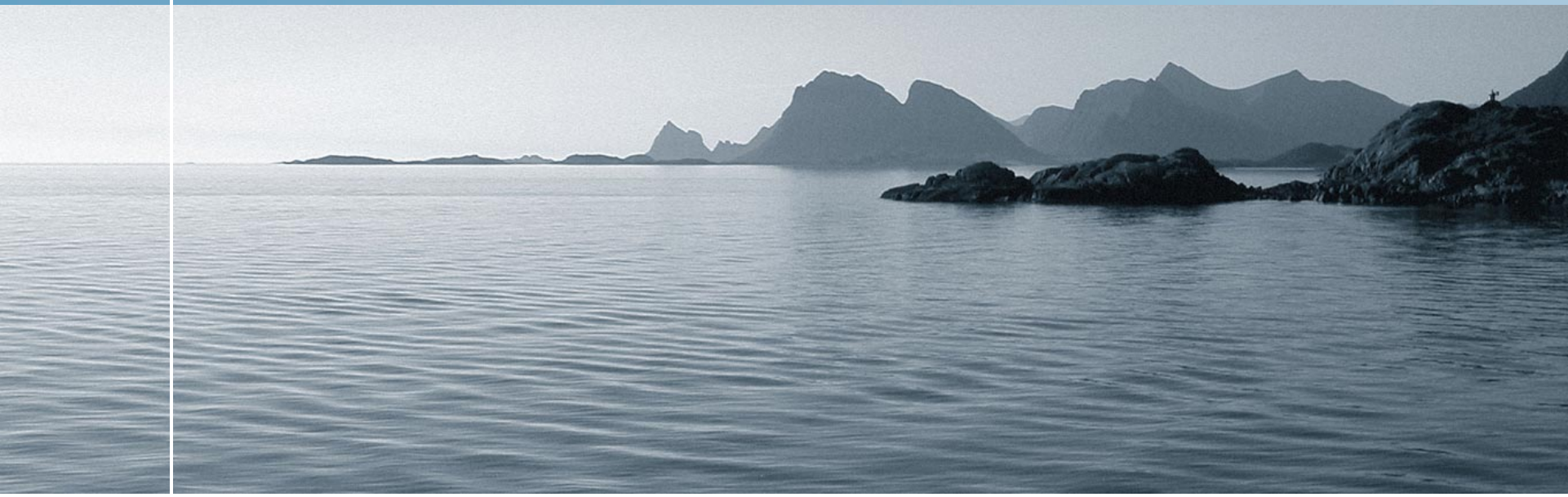
Brønnøysundregistrene

PRESENTASJON AV SERES-II

Fokus på:

1. Bakgrunn og introduksjon
2. Organisasjon
3. Plan og gjennomføring
4. SERES totalløsning



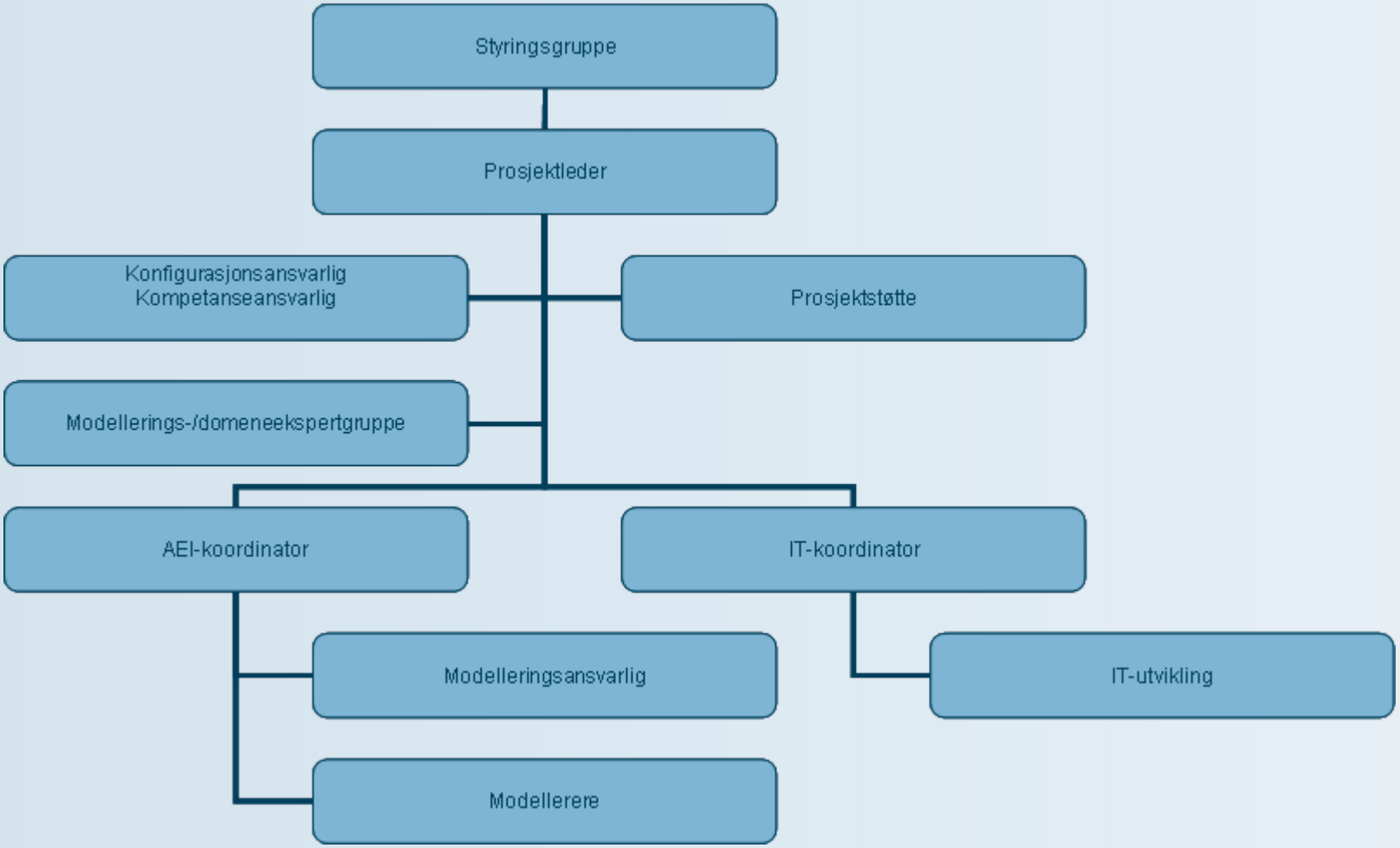
Bakgrunn og historikk

- Høst 2006 – SERES-løsningen mangler stabilitet
- Vinter 2007 – Uavhengig studie av arkitektur og modell-løsninger; studien utført av DNV
  - Uklar gjennomførings/ styringsmodell
  - Uklar ledelse, dårlig forankring og uklare beslutningslinjer
  - Teknisk løsning er ustabil og lite skalerbar
  - Modeller i overkant komplekse, og valideringsfunksjonalitet ikke ferdigstilt
  - Dårlig forankring i brukers behov og krav
  - Manglende forankring i tekniske krav

Fokusområder

- SERES-II eller videreføring av SERES har følgende utfordringer
  - Gjennomføring, ledelse og styring
  - Utvikling av totalløsning
    - Teknisk system
    - Modeller
  - Tett samarbeide interessenter/ brukere
- Systemteknikks varemerke
  - Sluttbruker- og kundebehov og krav med transformasjon til tekniske krav og løsninger
  - Iterative gjennomføringsprosesser og aktiviteter - tilpasses problem og detaljeringsnivå
  - Grensesnittene fremkommer gjennom stegene i prosessen
  - Grunnlaget for analyse og kontroll er en del av prosessen – krav, tekniske ytelsesparametere, etc.
  - Test, verifikasjon og validering er en del av prosessen
  - Fremgangsmåten ser på gjennomføring og design, produksjon etc

Organisasjon



Tidsplan og tall

Fase 1

- 27. august 2007 – 18. februar 2008
  - Milesten 1 desember 2007: demonstrasjon av produksjonsløp
  - Milesten 2 februar 2008: ferdigstillelse av Fase 1 arbeider og produksjonsløsning, inkludert demonstrasjon av sporbarhet til eksisterende metadata, for eksempel OR
  - Leveranser spesifisert på etterfølgende bilde

Fase 2

- 19. februar 2008 – 12. desember 2008
  - Fase 2 Detaljplanlegges i løpet av Fase 1
  - Milestener avklares, tilpasses og fastlegges med Altinn II; for eksempel alle teknologiløsninger ferdig utviklet, integrert, testet og akseptert pr. 1. juni 2008
  - Leveranser spesifisert på etterfølgende bilder

Fase 3

- Løsninger som garanterer oppfyllelse av visjoner og mål for Altinn II og BRREG
- Fase 3 detaljplanlegges i løpet av Fase 2, og tilpasses interessentene
- Leveranser spesifisert på etterfølgende bilder

Leveranseplan

Fase 1

1. Løsning som oppfyller kravene til Altinn IIs Tjenesteutviklingsløsning med hensyn til produksjon av XSD-dokumenter. Løsningen skal være klargjort for innføring og produksjon. Løsningen innholder ikke tjenestefunksjonalitet sammenlignbar med funksjonaliteten i OR, men kan benytte deler av denne funksjonaliteten da løsningen baserer seg på OR-metadata
2. Løsning som demonstrerer produksjon av XSD-dokumenter med utgangspunkt i SKD relaterte metadata i OR, inkludert full sporbarhet fra OR-metadata til SERES generert XSD-dokument, og vice a versa
3. Demonstrasjon av hvordan SERES kan produsere XSD-dokumenter tilpasset utvalgt brukers metadata, for eksempel NAV
4. Med utgangspunkt i utarbeidede modelleringseksempler for grunndata, sektordata og semantikk vise hvordan disse modellene representerer og implementerer OR-metadata eller andre metadata
5. Kravsette og designe, anskaffe/utvikle, teste/ verifisere/ validere og klargjøre for drift løsningselementene beskrevet i Fase 1 plan, inkludert:
   - Modelleringsverktøy for SERES;
   - XSD2Melding-transformator
   - Melding2XSD-generator og XSD-dokument generator.
   - Leveransene refererer arbeidspakkestrukturen for Fase 1 og Systemspesifikasjonens Avsnitt 3.7.
6. Med referanse til Systemspesifikasjonens Avsnitt 3.7 og Figur 1: SERES logiske byggeklosser, utarbeide detaljkrav og detaljplan for utvikling av løsningselementer, og videreutvikle retningslinjer for modellutvikling
7. Endelig avklaring med tjenesteeiere og andre interessenter om leveransetidspunkt (Fase 2 eller Fase 3) for funksjoner beskrevet i Systemspesifikasjonen.
8. Realisert effektiv metadatafangst og sikre effektiv og treffsikker Informasjonsmodellering
9. Starte utviklingen av ny Informasjonsmodell som basis for fremtidige gevinstrealisering i Altinn II og for fremtidig samhandling

Leveranseplan

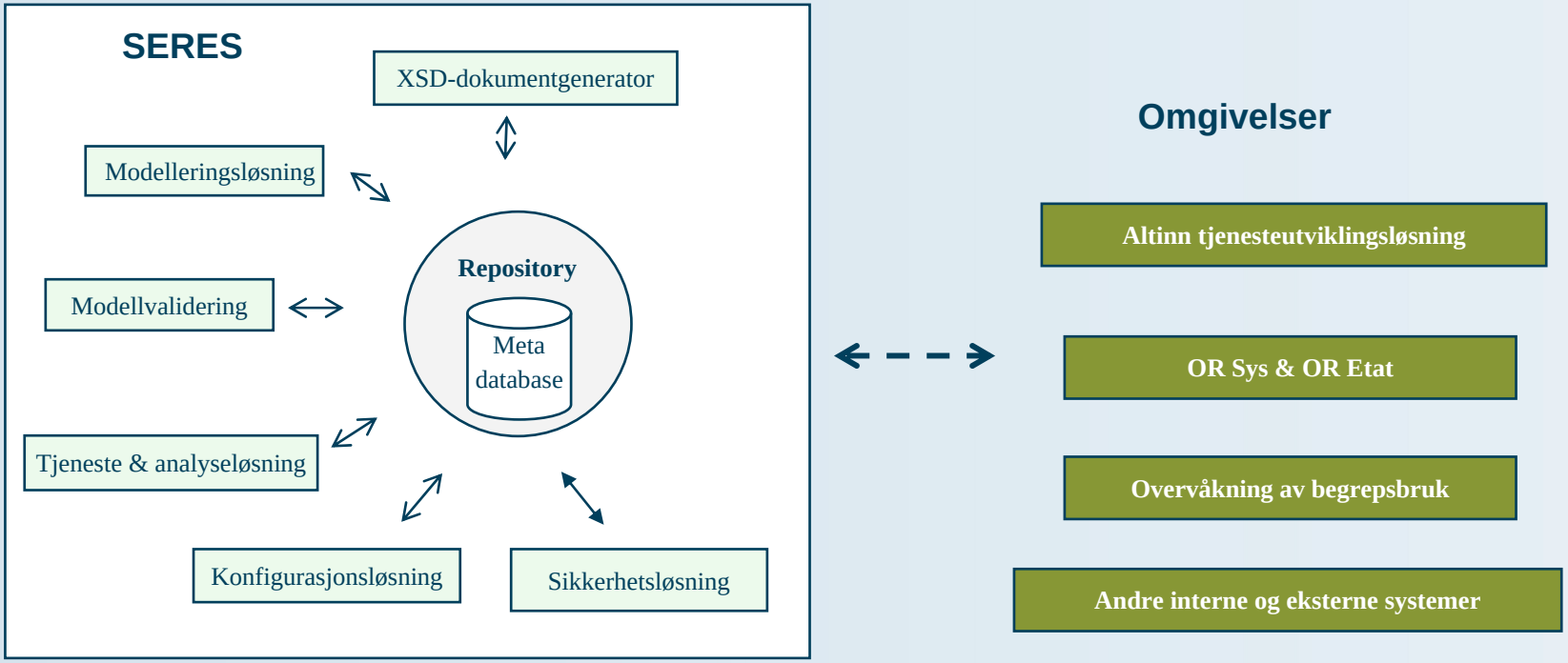
Fase 2:

1. Sluttføre modelleringsarbeidet startet i Fase 1 i samsvar med retningslinjer for modellering av grunndata, sektordata og semantikk
2. Bygge/ anskaffe, teste/ verifisere/ validere og sette i drift og integrere løsningselementene kravsatt i Fase 1 – punkt 6, som del av en flerbruks løsningsarkitektur som understøtter alle brukere og interessenter.
3. Levere modeller som fjerner flaskehalser og begrensninger i dagens OR-løsning
4. Levere modeller som gjør det mulig å gjenskape tidligere modellversjoner
5. Levere systemfunksjoner og modeller som demonstrerer potensialet for reduserte kostnader forbundet med nyutvikling, drift og vedlikehold av eksisterende metadata, registre og skjema
6. Levere systemfunksjoner som understøtter flere samtidige modellerere og andre brukere, og ivaretar modellenes integritet i en slik omgivelse, samt utarbeide nødvendige prosesser og prosedyrer knyttet til bruk og kontroll
7. Levere drift og driftstøtte regime med help-desk funksjonalitet som sikrer effektivitet og merverdi ved bruk av SERES
8. Utvikle og levere nødvendige kompetanseprogrammer i løpet av Fase 2.

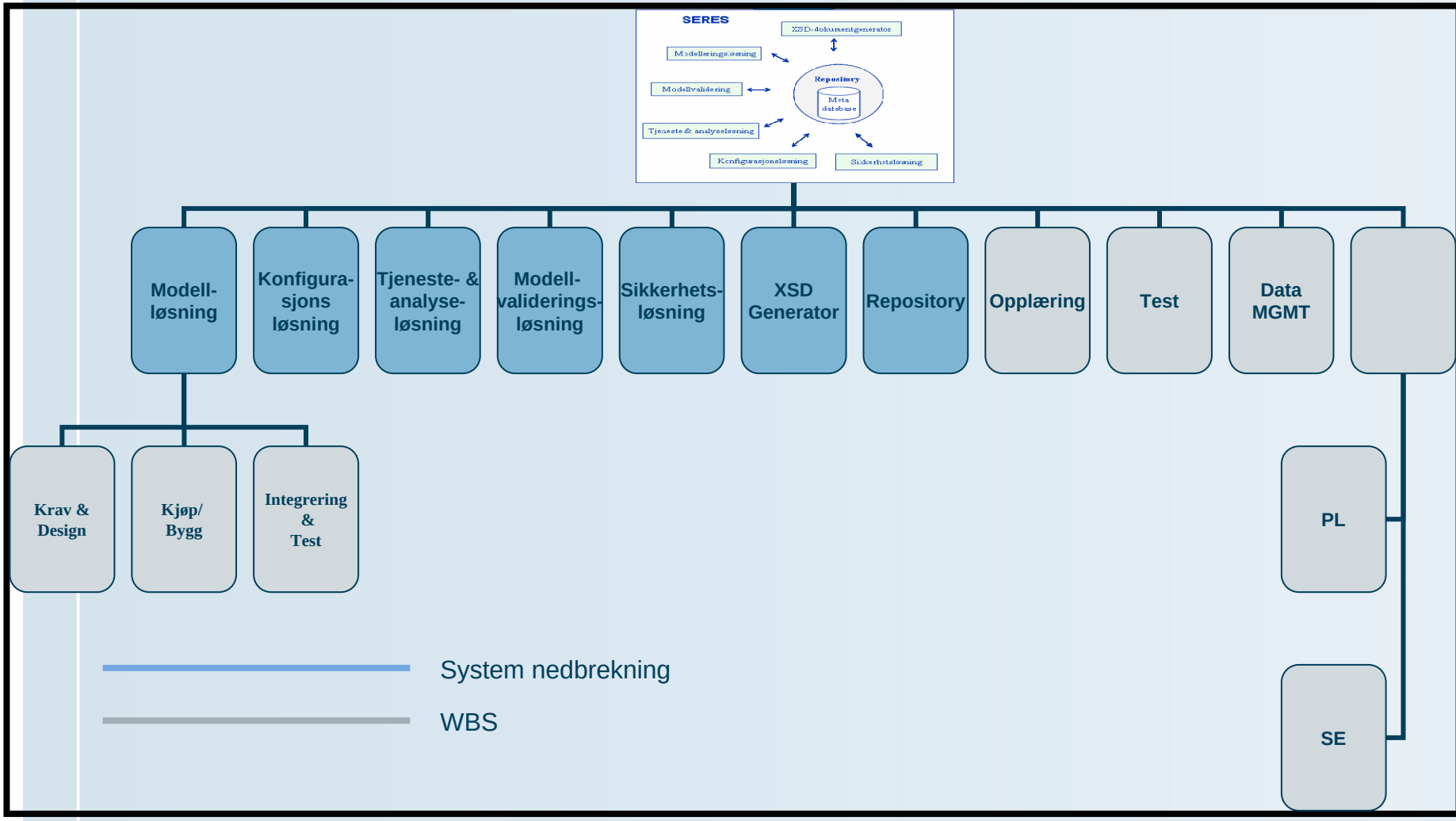
Fase 3:

1. Videreutvikle tjenesteløsningen relatert til samarbeide, redusert dobbeltrapportering og redusert behov for andre ikke verdiskapende tjenester
2. Levere løsningsutvidelse som effektiviserer samordningsfunksjonene pålagt OR
3. Levere løsningsutvidelser som understøtter en fremtidsrettet hendelsesbasert og dialogbasert datautveksling mellom etater, kommuner, bedrifter og personer
4. Videreutvikle løsningens driftsstøttefunksjon, inkludert help-desk funksjonalitet

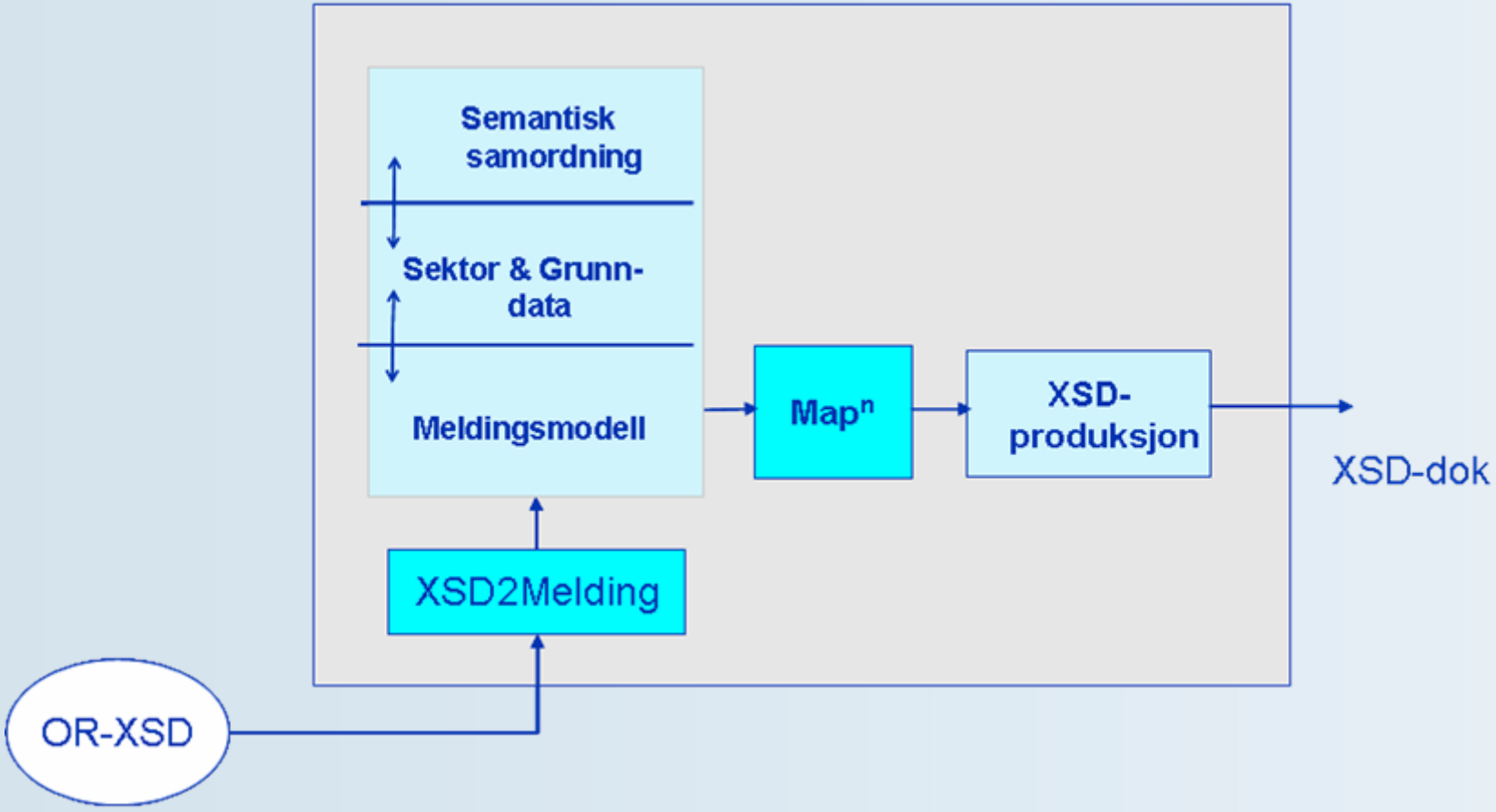
Overordnet arkitektur - SERES

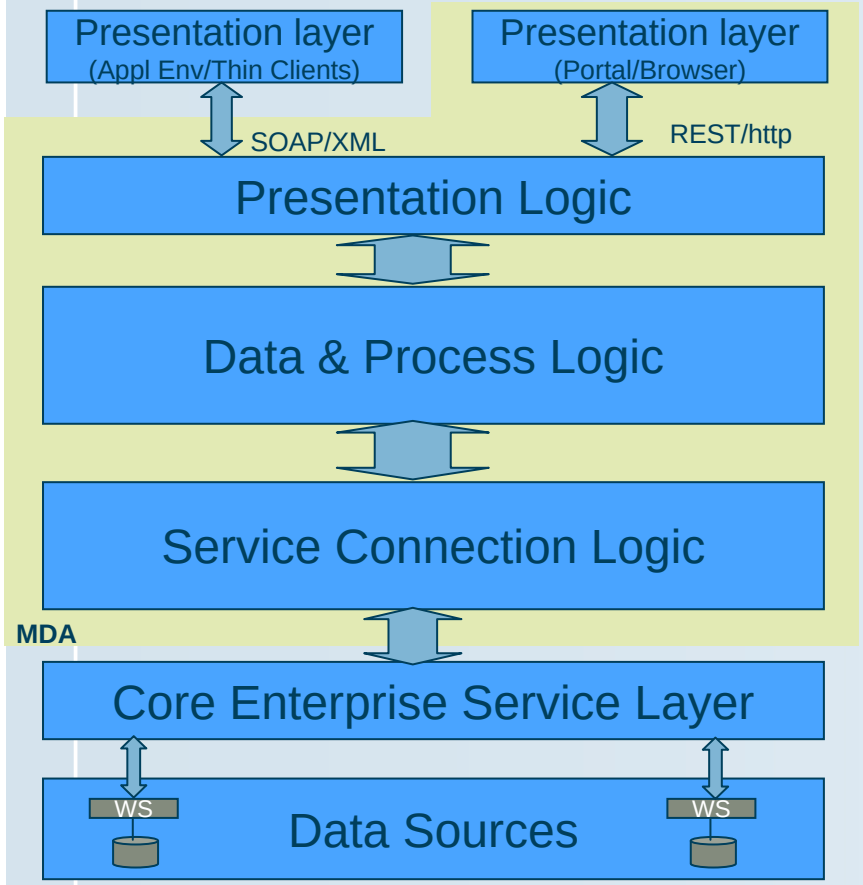


SERES: Systemstruktur & WBS

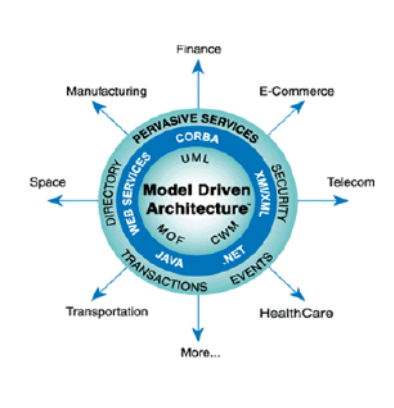


Fremgangsmåte





Model Driven Architecture™ (MDA); understøtter modellering av semantisk og organisatorisk interoperabilitet, og ”service connection logic”, og oftest automatisert generering av produksjonsklare løsninger



Oppsummering av endringer

- Styringsråd etablert; tjenesteeiere deltagere; NK BRREG som ”arbeidende styreformann”
- Ledelses- og kontrollregime etablert
- Modelleringsekspertgruppe etableres med deltagere fra tjenesteeiere og ledende eksperter innen modellering
- Arkitekturgruppe etableres for å sikre riktige løsningsvalgs
- Fremgangsmåten er iterativ og involverer fageksperter hos brukere og tjenesteeiere.
- Løsningsarkitektur – distribuert og åpen; viktige løsningselementer opererer uavhengig av hverandre
- Modelleringsløpet uavhengig av utviklingsløpet
- Modelleringsløpet drives som produksjon – ikke som FOU; utgangspunktet er eksisterende metadata/ grunndata etc; bottom-up vs top-down
- Datafangst automatiseres ved hjelp av transformasjonsløsninger som sikrer sporbarhet, konsistens og kvalitet