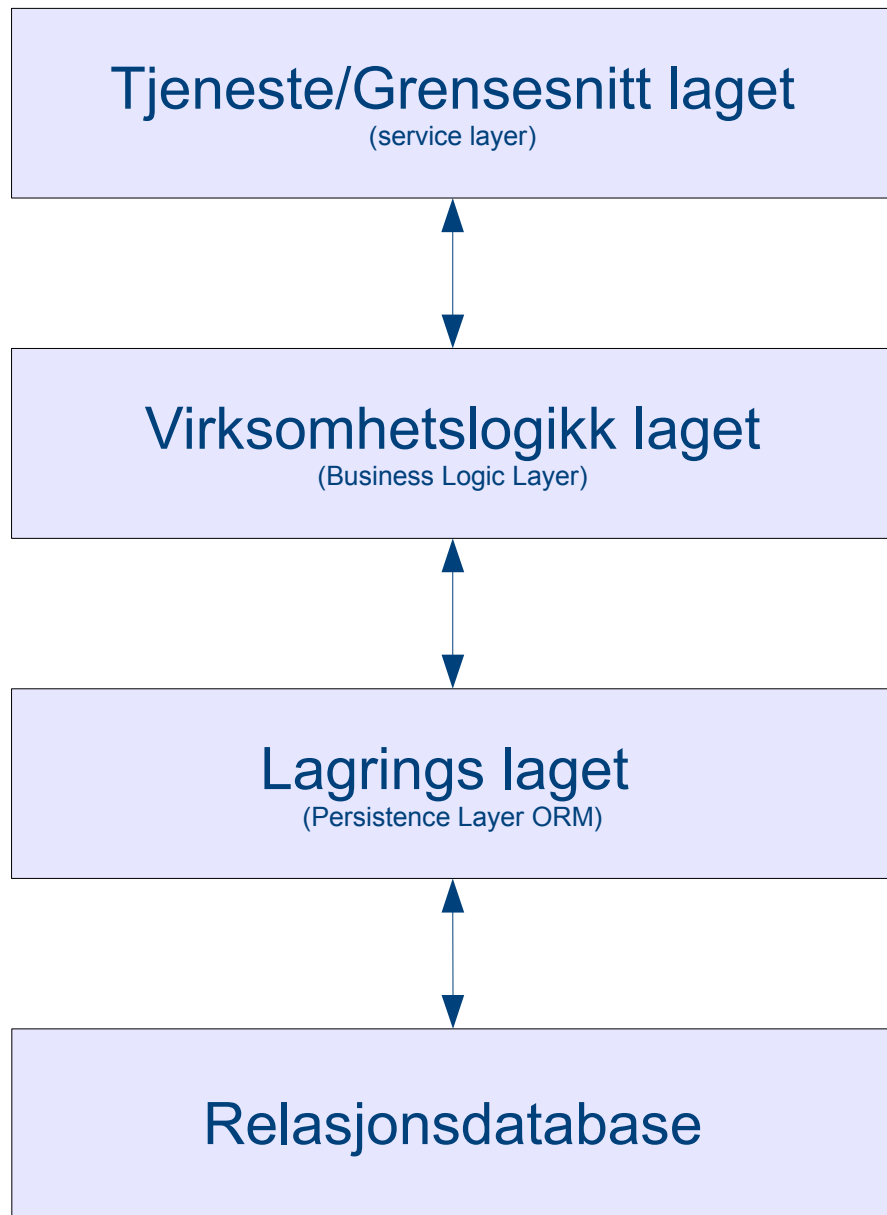


Hvordan kan en gjenbrukbar NOARK kjerne bidra til samhandling mellom forvaltningsnivåene?

Thomas Sødning
Høyskolen i Oslo
thomas.sodning@jbi.hio.no
+47 99 57 04 72



En Noark kjerne som TOA

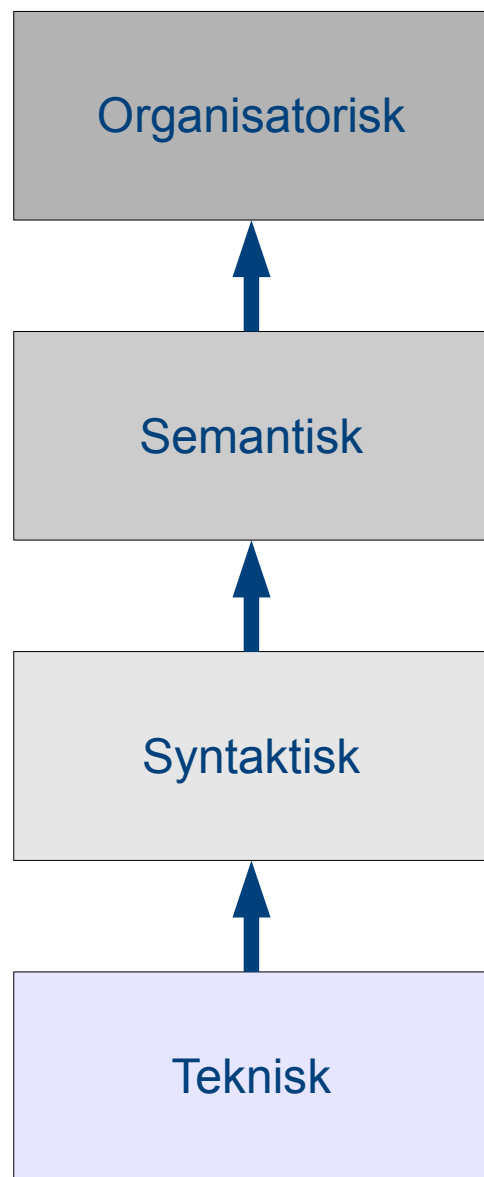


} WSDL

} Noark kjernen implementert med business logic og object relational mapping



Interoperabilitet



En samordning av arbeidsprosesser og endringer av organisatoriske forhold nødvendig for ønsket samhandling. Typiske teknologier vil være arkitektur modeller, standardiserte handtering av prosess informasjon ved feks tjeneste orientert arkitekturer og WSDL. Her har man med *Informasjon og prosessene bak informasjonen* å gjøre

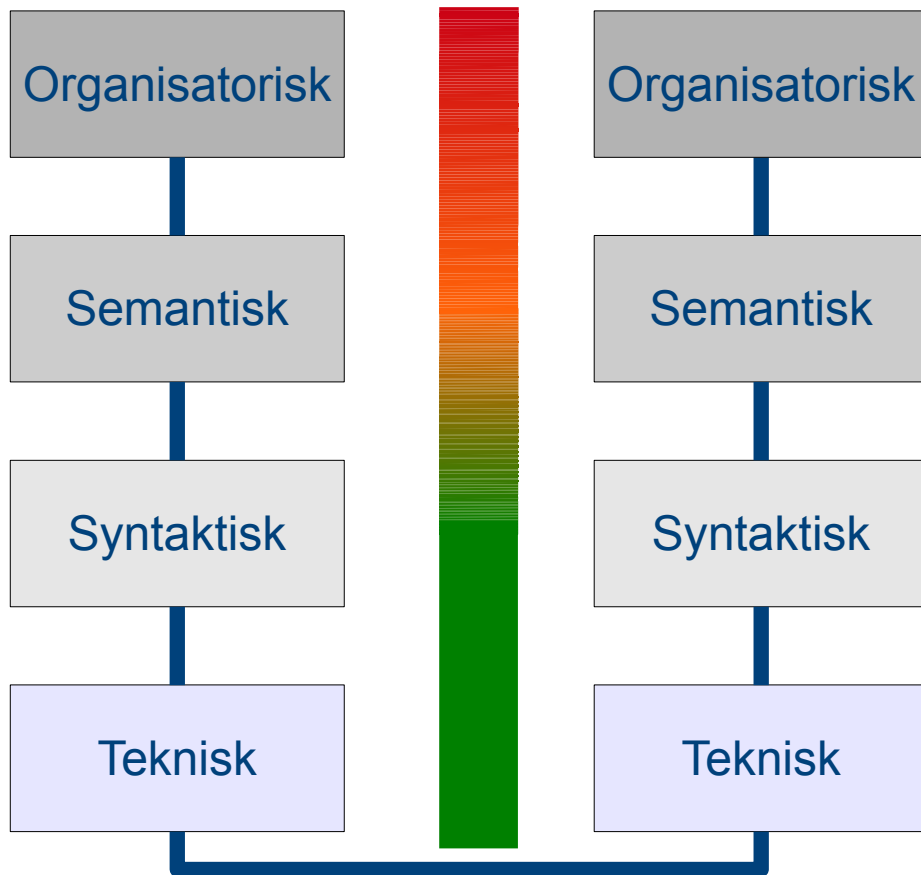
To eller flere systemer kan prosessering og tolke hverandres informasjon. Typiske teknologier vil være felles kataloger, data nøkler og ontologier. Her har man med *Informasjon* å gjøre

To eller flere systemer kan utveksle data som bruker standardiserte utvekslingsformater. Typiske teknologier vil være feks XML. Her har man med *data* å gjøre

To eller flere systemer kan kommunisere. Dette vil skje med sikker kommunikasjon via standardiserte kommunikasjons protokoller



Hvordan kan en gjenbrukbar NOARK kjerne bidra til samhandling mellom forvaltningsnivåene?

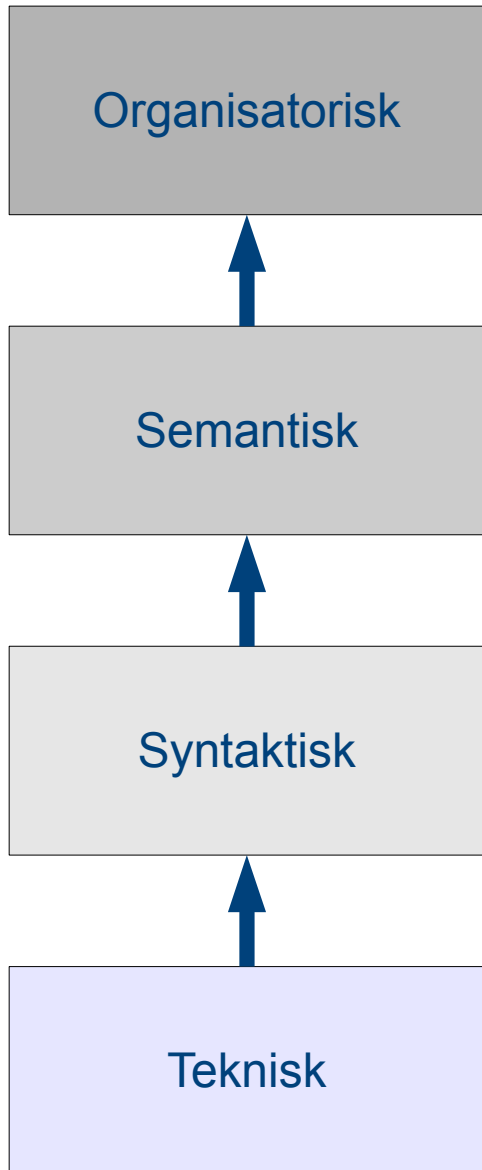


Graden av interoperabilitet vil være avhengig av graden av strategisk synergi mellom de samhandlende organisasjonene

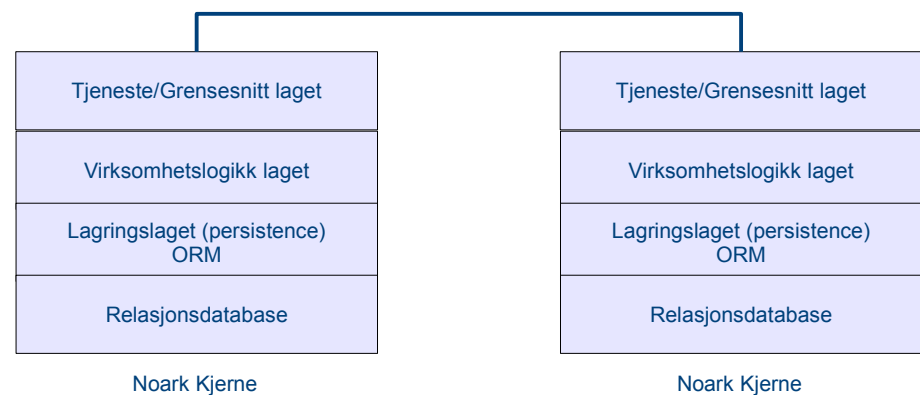
- Staten, fylkeskommunen og kommunene



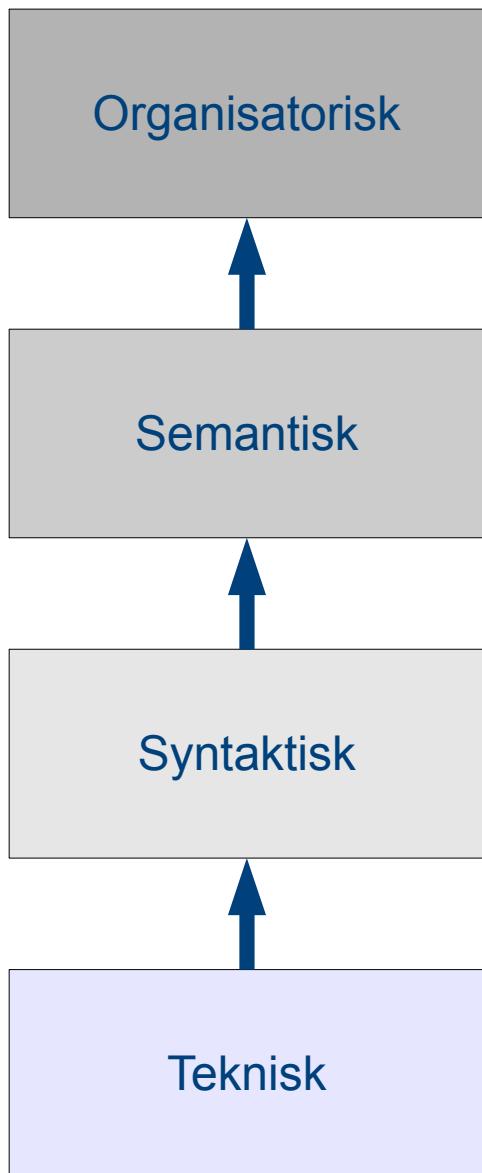
Kjernen og interoperabilitet



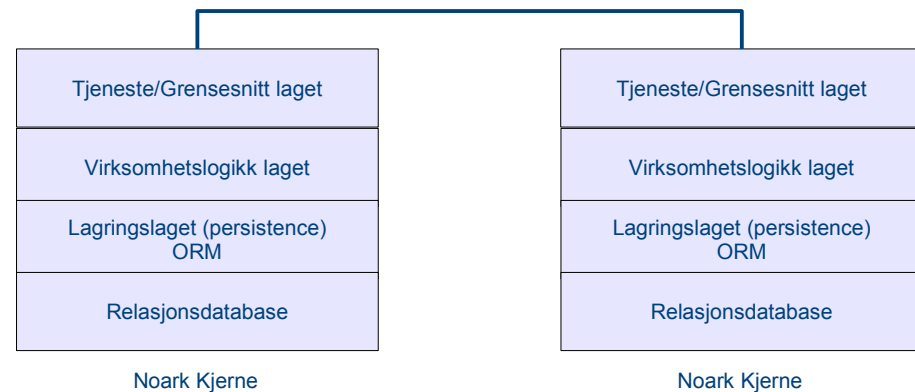
PKI protokoll over TCP/IP



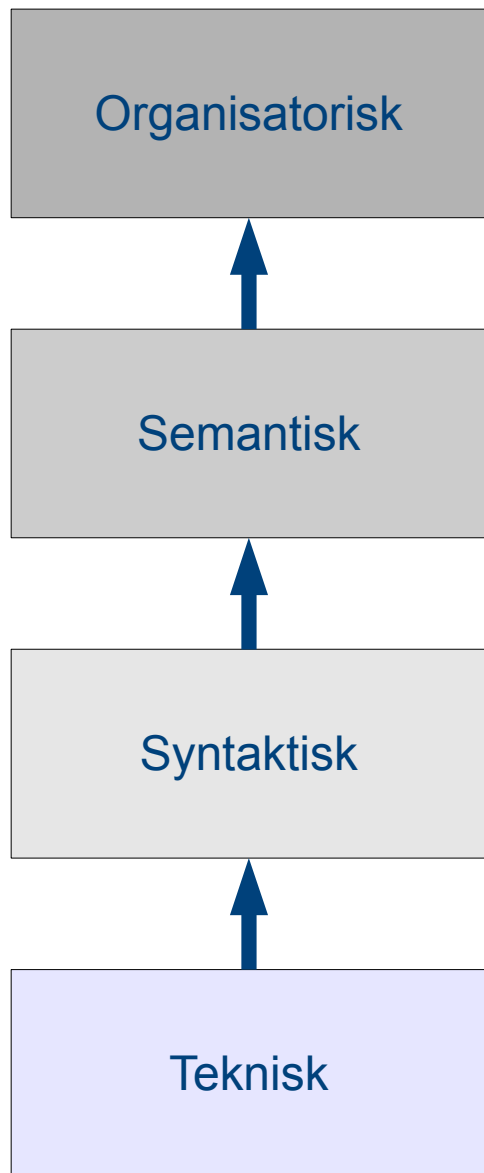
Kjernen og interoperabilitet



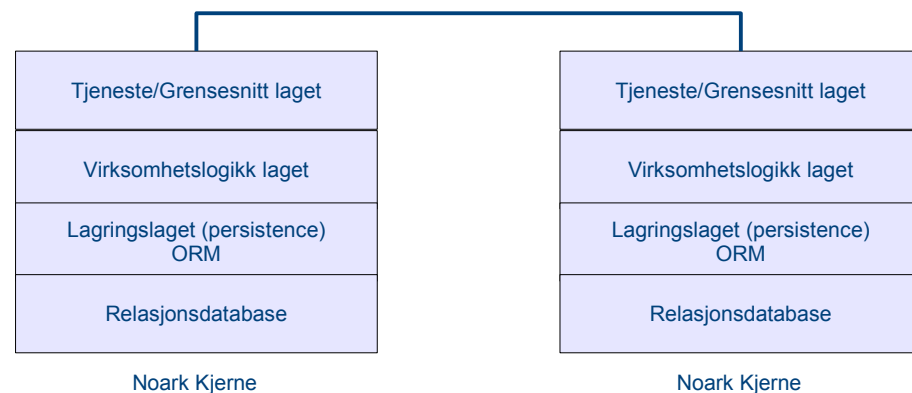
Utveksling av data i feks xml format



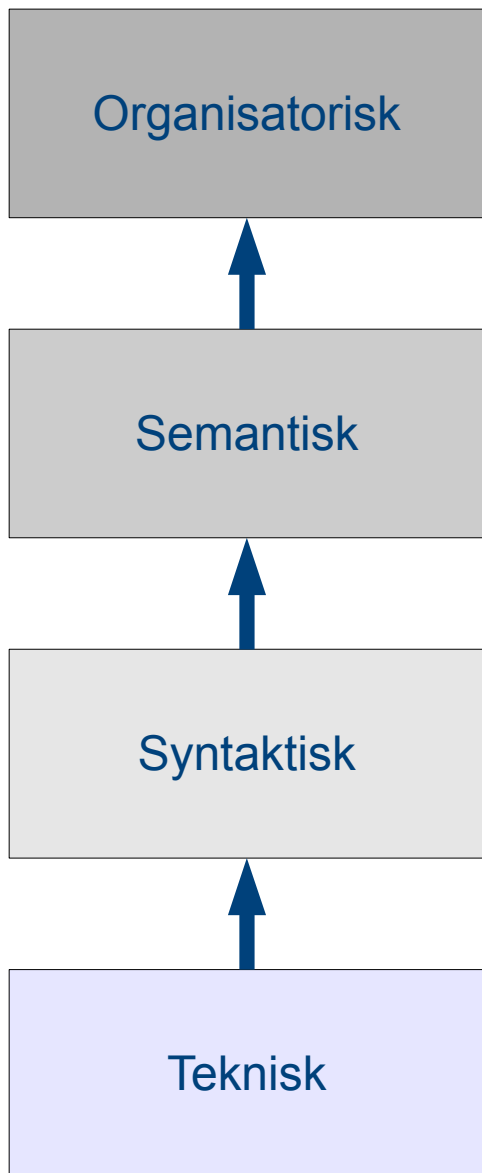
Kjernen og interoperabilitet



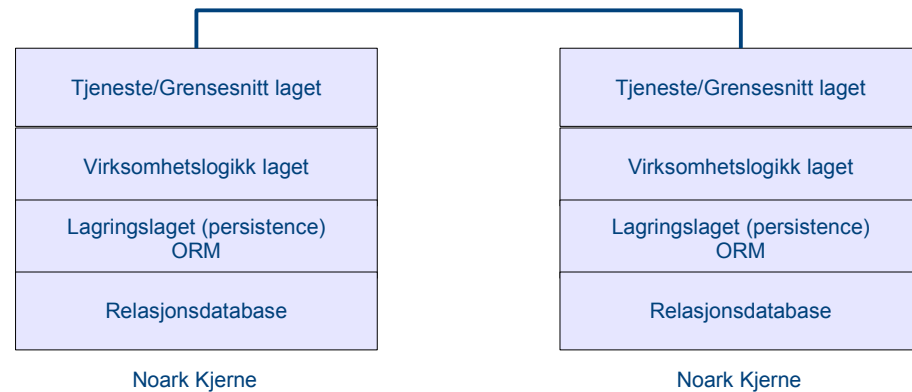
Utteksling av saksdokumenter o.l. i feks BEST format
Kjernen integrerer resultater fra SEMICOLON prosjektet



Kjernen og interoperabilitet



Fagsystem integrasjon mellom etater
WSDL spiller en stor rolle her
Integrasjon med resultater fra SEMICOLON prosjektet



Kjernen og interoperabilitet

- Det er først med *semantisk* og *organisatorisk* interoperabilitet at spørsmålet om fri kjerne blir så interessant
- Trenger man en fri kjerne for dette?
 - Hvilken eksisterende proprietære løsninger kan brukes til å resonere om eller løse problemet?
 - Som er bygget som en TOA?
 - Hvem ønsker du skal ta tak i og studere problemet samt utvikle en referanse løsning?
- ORM modellen (brukt i lagringslaget) kritiseres for å være ineffektiv når det gjelder database struktur
 - Med det forenkler utviklingen veldig



Hvordan kan en gjenbrukbar NOARK kjerne bidra til samhandling mellom forvaltningsnivåene?

- 2 Faser
 - Case Study
 - Som en del av en faktisk implementasjon



Fri n5 som case

- En case study bør gjøres i samarbeid med eller med SEMICOLON (II) prosjektene
 - Se hvor det er synergi mellom forvaltningsnivåene
 - Målet må være å bygge en prototype
- Kostnadene tilknyttet utvikling er kraftig redusert
- Vi er ikke helt avhengig av leverandørene for å få i gang en slik prosjekt



Fri n5 i bruk

- Referanse implementasjon
 - Integrere systemer på en mer kostnadseffektiv måte
 - Reduserte livssyklus kostnader
 - Økt konkurranse
- Viktig at lisensen ikke hindrer de etablerte fra å bruke koden *GPL* feks *indre kjernen* men bruk *LGPL* på *ytre kjerne*
 - Viktig at så mange som mulig bruker det



Noark 5 kjerne som åpen kildekode

- Det er to synlige «Noark 5 kjerne som åpen kildekode» initiativer
 - Machina AS i Bergen har utviklet en Noark 5 kjerne
 - <http://www.friark.org/>
 - Høyskolen i Oslo (Informasjonsvitenskap JBI) har i samarbeid med Dublin City University så langt utviklet en Noark 5 Indre kjerne
 - Ikke tilgjengelig på nett enda
- Begge kan kjøre som tjeneste orientert arkitekturer
- Utviklet med litt anderledes teknologier

