

REFERENCEARKITEKTUR FOR DELING AF DOKUMENTER OG BILLEDER HVORDAN KAN MAN ANVENDE EN REFERENCEARKITEKTUR I FORBINDELSE MED IT-PROJEKTER

Pia Jespersen
Sektor for national sundheds-it

eSundhedsobservatoriets årskonference 9.-10. oktober 2012

• Referencearkitekturen beskriver den kontekst, som fastlagte standarder indgår i

- Afgrænset område
- Beskriver de forretningsmæssige mål
- Beskriver de ønskede egenskaber for løsninger inden for referencearkitekturens område
- Beskriver processer og løsningselementer på et overordnet niveau
- Fastlægger fælles pejlemærker og principper for udvikling af løsninger på området
- Fastlægger, hvor og hvordan standarder skal anvendes
- Udpeger evt. standarder, der skal bruges på området

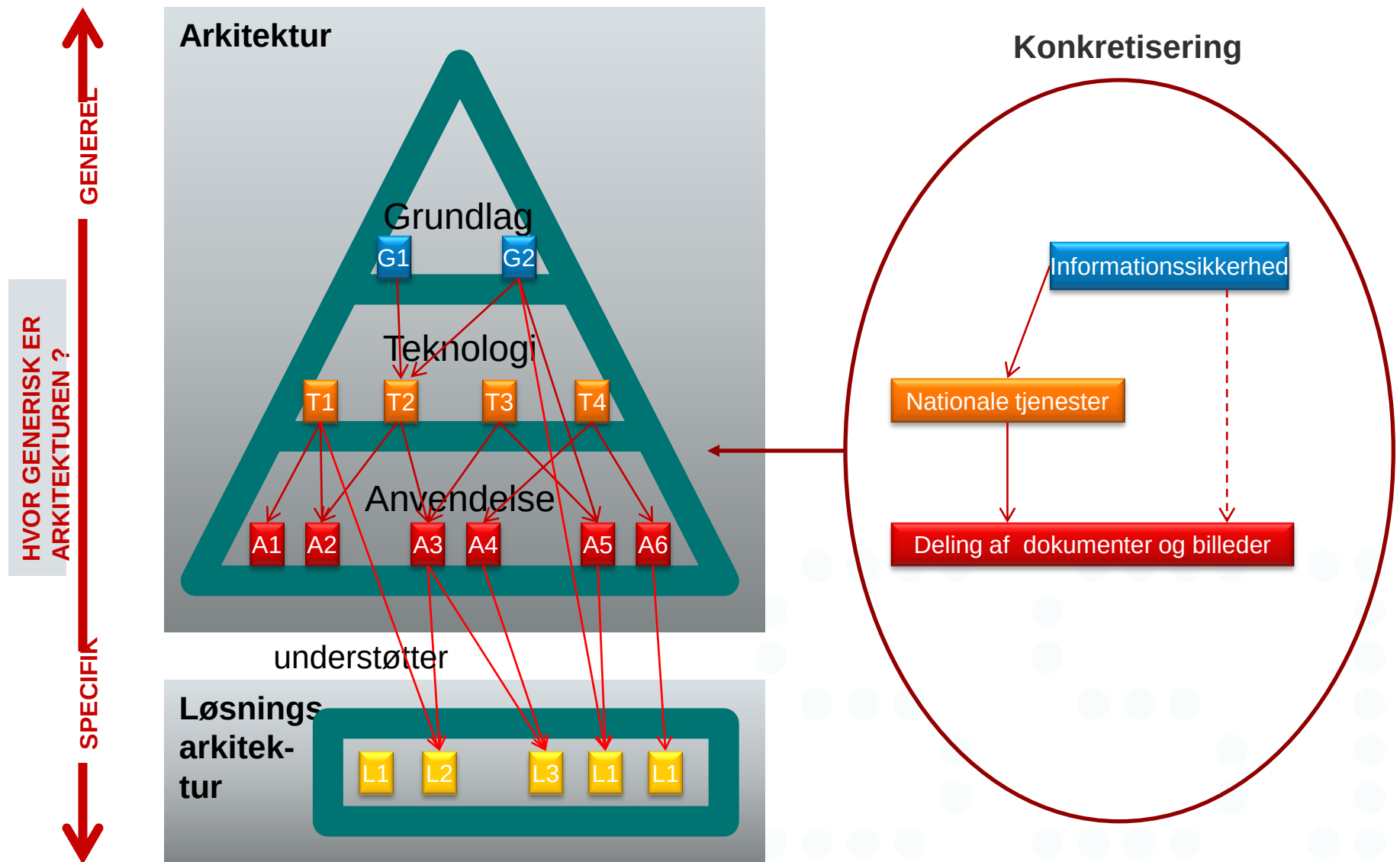
SAMMENHÆNG MELLEM ARKITEKTURPRODUKTER

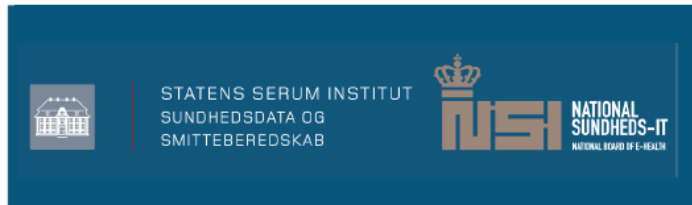


STATENS
SERUM
INSTITUT



NATIONAL
SUNDHEDS-IT





Referencearkitektur for deling
af dokumenter og billeder

National Sundheds-it

Juni 2012

Version 1.0

- ✚ Udarbejdet af en arbejdsgruppe med repræsentanter fra sundhedsvæsenets parter og leverandører
- ✚ Godkendt i NSIs rådgivende udvalg for standarder og arkitektur
- ✚ Offentlig høring
- ✚ Offentliggjort juni 2012



❖ Følger OIO Best Practice

❖ Indledende afsnit

- Resumé, formål, afgrænsning, metoderamme, målgruppe m.v.

❖ Strategiarkitektur

- Vision, as-is og to-be situation, forretningsmæssigt målbillede og værdiskabelse

❖ Forretningsarkitektur

- Principper, begrebsmodel, tjenester og processer

❖ Teknisk arkitektur

- Systemteknisk målbillede, teknisk implementering og forslag til standarder

❖ Referencearkitekturens formål

- Ramme for fastlæggelse af standarder for deling af dokumenter og billeder på tværs af organisationer og systemer
- Klarlægge arbejdsdelingen mellem fagsystemer, der anvendes til at dokumentere og planlægge patientbehandling
- Definere overordnede roller og ansvar i forbindelse med deling af dokumenter og billeder

❖ Referencearkitekturens afgrænsning

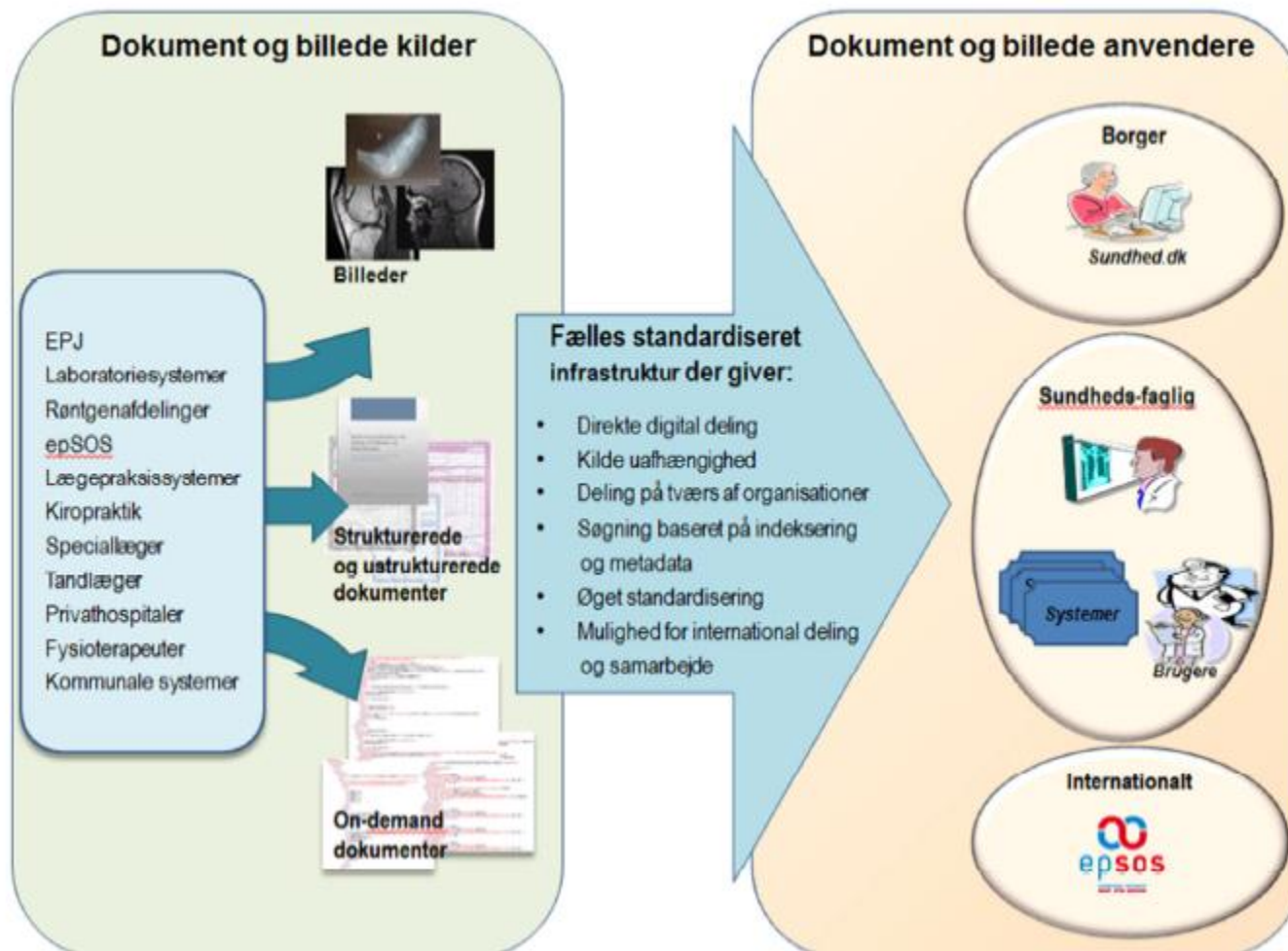
- Omhandler kun patientbehandling og administrative processer i relation hertil
- Omhandler ikke indholdet i dokumenterne
- Omhandler ikke abonnement på hændelser

Det svære

- Referencearkitekturens relation til andre referencearkitekturer
- Afklaring af, hvad der er relevant og nødvendigt for at kunne fastlægge standarder på området

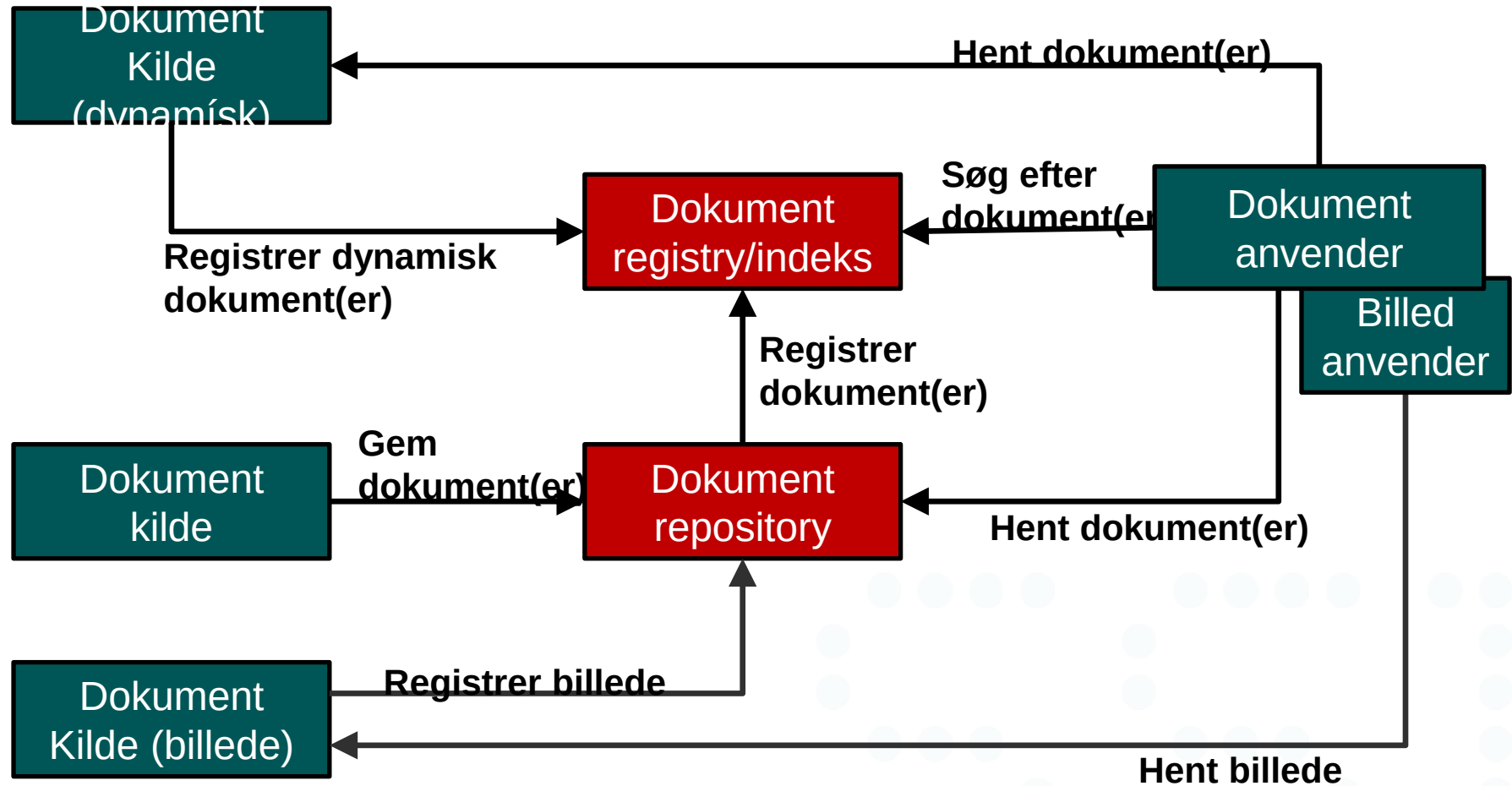
- ❖ Det langsigtede mål, som man ikke nødvendigvis når frem til nogensinde
- ❖ Men som fungerer som et fælles pejlemærke
- ❖ *Sundhedspersonale skal have adgang til at hente nødvendig information hos hinanden direkte fra deres eget it-system*
- ❖ *Øge digitaliseringshastigheden ved at etablere et supplement til web-service integration*





- Skal uddybe de overordnede arkitekturprincipper
- Skal være konkrete i forhold til referencearkitekturens indhold
- Skal beskrive, hvad man opnår gennem fastlæggelse af et princip
- Skal beskrive de organisatoriske eller tekniske forudsætninger eller konsekvenser

Titel	Standardisering af metadata fastlægges nationalt
Beskrivelse	Der skal laves en model for anvendelsen af metadata til søgning og til klassificering af information i dokumenter.
Rationale	Metadata, der skal anvendes til fremsøgning af dokumenter, skal være standardiserede indenfor det enkelte domæne og på tværs, hvis man skal kunne håndtere transparent søgning på tværs af indeks. Det er vigtigt, at metadata udformes på en sådan måde, så man kan håndtere historik
Implikation	Der skal etableres en organisation, der har ansvaret for udvikling og vedligeholdelse af fælles metadata.
Referencer	Overordnet arkitekturprincip I2: Reel sammenhæng via informationsdeling forudsætter etablering af semantisk interoperabilitet på relevante områder under hensyntagen til ønsket nytteværdi

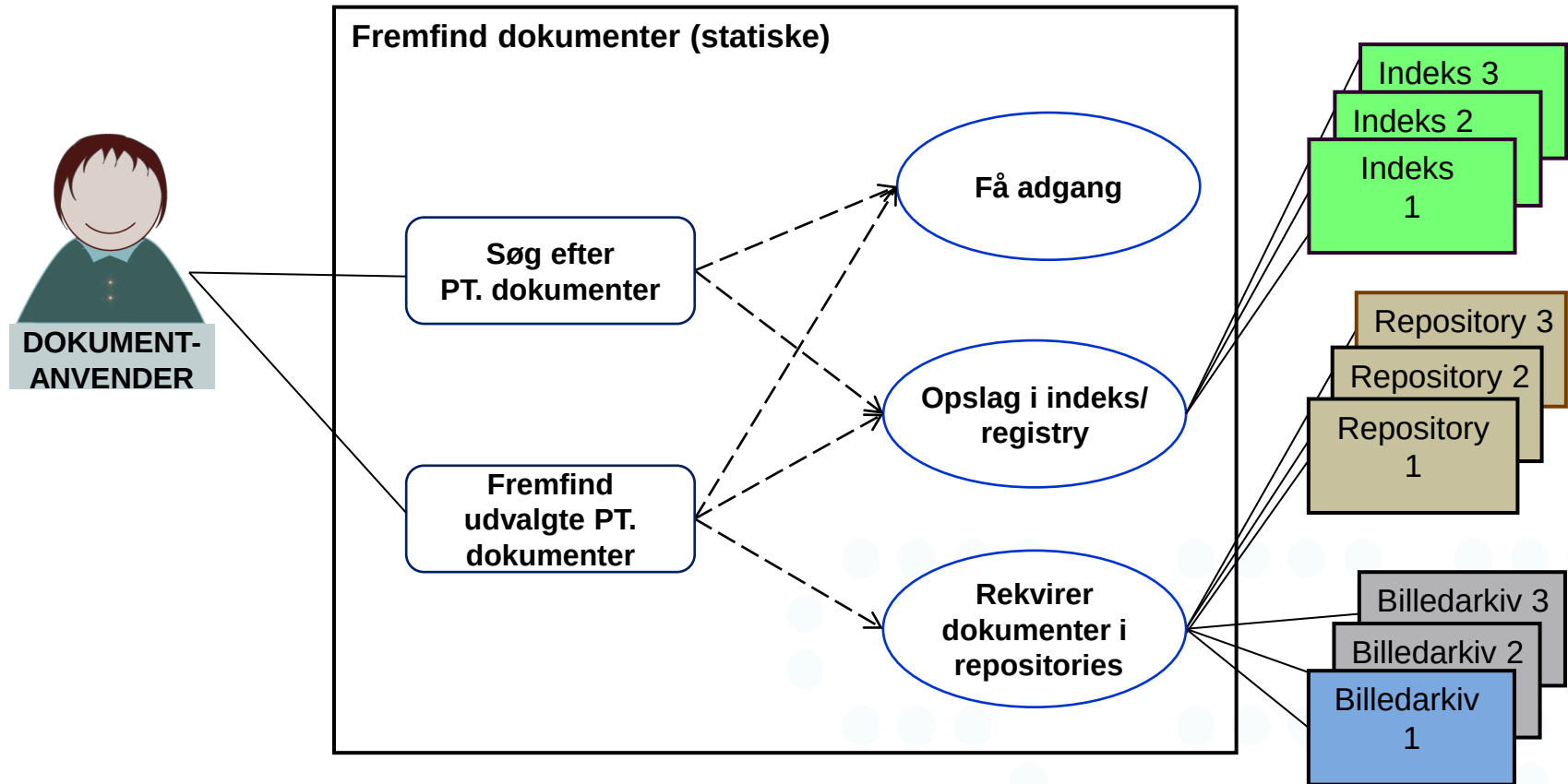


- ❖ Visitation
- ❖ Journaloptagelse
- ❖ (Multidisciplinær) konference
- ❖ Planlægning af patientforløb
- ❖ Svarafgivelse på det billeddiagnostiske område
- ❖ Osv

❖ =

- ❖ Fremfinding af eksisterende information om patienten





- ❖ Understøtter arbejdsgange/processer it-mæssigt
- ❖ Beskriver de services, der skal implementeres for at realisere referencearkitekturen

Forretningsservice	Beskrivelse
Fremsøg dokumenter	Fremsøgning sker ud fra forskellige kriterier, f.eks.: PatientID, Dokument-type eller andre metadata
Hent udvalgt dokument	Et identificeret dokument hentes af en dokument-anvender
Vis dokument	Et dokument vises for en anvender i "læsbar" form
Offentliggør dokument	Dokument offentliggøres ved at lagre det i repository og oprette det i indeks eller kun at oprette dette i indeks
Publiser metadata	Metadata der beskriver dokument, publiceres i indeks så de er tilgængelige for dokument anvendere
Opdater metadata	Metadata for dokument opdateres uden at dokument opdateres
Opdater dokumentstatus	Livscyklus status på dokument opdateres
Fjern adgang til dokument	Adgang til dokument fjernes fra repository
Slet dokument	Dokumentet slettes
Opret dokument "forbindelse"	2 eller flere dokumenter forbindes med hinanden. <i>IHE arbejder med følgende forbindelser:</i> ○ <i>Replacement</i> ○ <i>Addendum</i> ○ <i>Transformation</i> ○ <i>Transformation-Replacement</i>
Opret PatientID	Gør patientID tilgængelig, så alle dokumenter vedrører en og kun en patient
Fremsøg dokument i eksternt community	Søg dokumenter i andet community end det community som Dokument-anvender er placeret i
Hent udvalgt dokument i eksternt community	Hent udvalgt dokument i andre community end det community som Dokument-anvender er placeret i

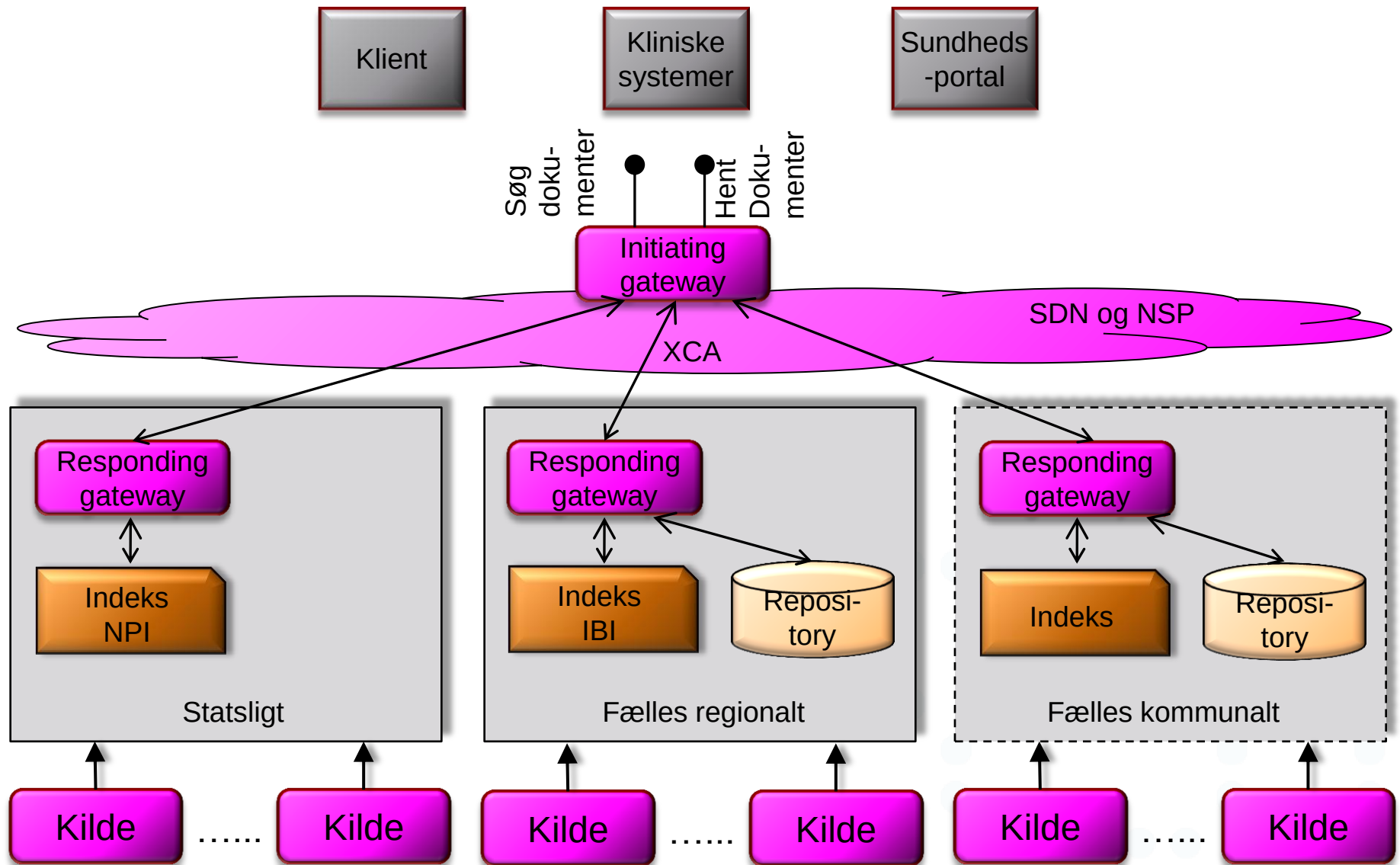
SYSTEMTEKNISK MÅLBILLEDE



STATENS
SERUM
INSTITUT



NATIONAL
SUNDHEDS-IT



- ❖ IHE XDS services (WSDL)
 - ❖ Dokumentformater
 - ❖ Metadata til fremsøgning (dansk profilering af IHE-standarden)
 - ❖ Dokumentviewer
-
- ❖ Standarder godkendes særskilt
 - ❖ Standarder skal afprøves
 - ❖ Anbefalingsgraden for en standard afhænger af anvendelighed, modenhed, markedsdækning m.m.



ANVENDELSE AF REFERENCEARKITEKTUREN

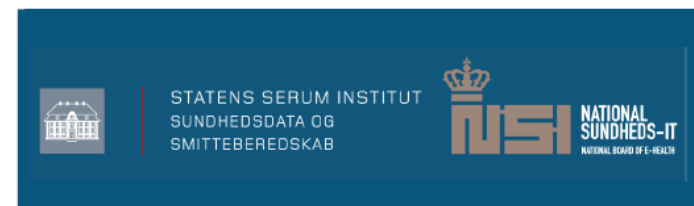


STATENS
SERUM
INSTITUT



NATIONAL
SUNDHEDS-IT

- ❖ Understøtter f.eks.
 - NPI
 - Interregionalt billedindeks
- ❖ Dansk profilering af IHE Metadata
- ❖ Afprøvning af referencearkitektur og standard
- ❖ Feed back på referencearkitekturen
 - Hvordan den er blevet brugt
 - Problemstillinger
- ❖ SOAafdelingspost@ssi.dk
- ❖ Revision og evt. udbygning – referencearkitekturen er ikke statisk!
- ❖ Fastlæggelse af anbefalingsgrad



Referencearkitektur for deling
af dokumenter og billeder

National Sundheds-it

Juni 2012

Version 1.0



HVAD KAN PROJEKTET BRUGE REFERENCEARKITEKTUREN TIL?



STATENS
SERUM
INSTITUT



NATIONAL
SUNDHEDS-IT

- ❖ Sikre, at projektets løsninger er i overensstemmelse med fælles nationale krav
- ❖ Sikre, at projektets løsninger kan spille sammen med andre løsninger, hvor det er relevant
- ❖ Fastlægge løsningsarkitekturen for it-systemet
- ❖ Kravspecifikation og leverandørkontakt
- ❖ Dialogværktøj

