

Nokios 2018
Workshop 6: Virksomhetsarkitektur – nasjonal arkitektur og tjenstedesign
Lyntale

Samhandling og datadeling

23.10.18
Vidar Holmane
Brønnøysundregistrene



Nasjonale
felleskomponenter
åpne API'er

NASJONALE FELLES- KOMPONENTER OG ÅPNE API-ER

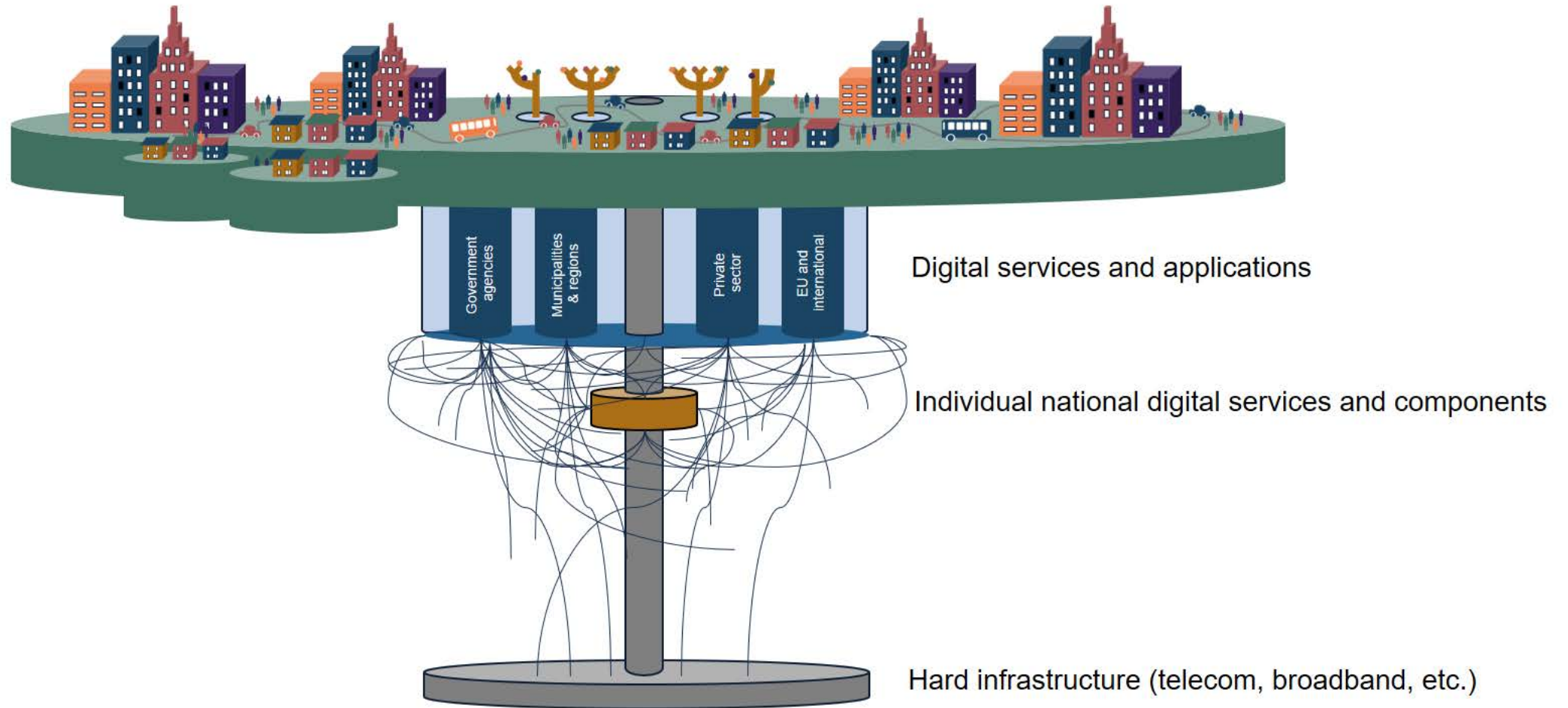
Nasjonale felleskomponenter og
åpne API-er

PLUGG DEG PÅ OFFENTLIG SEKTOR

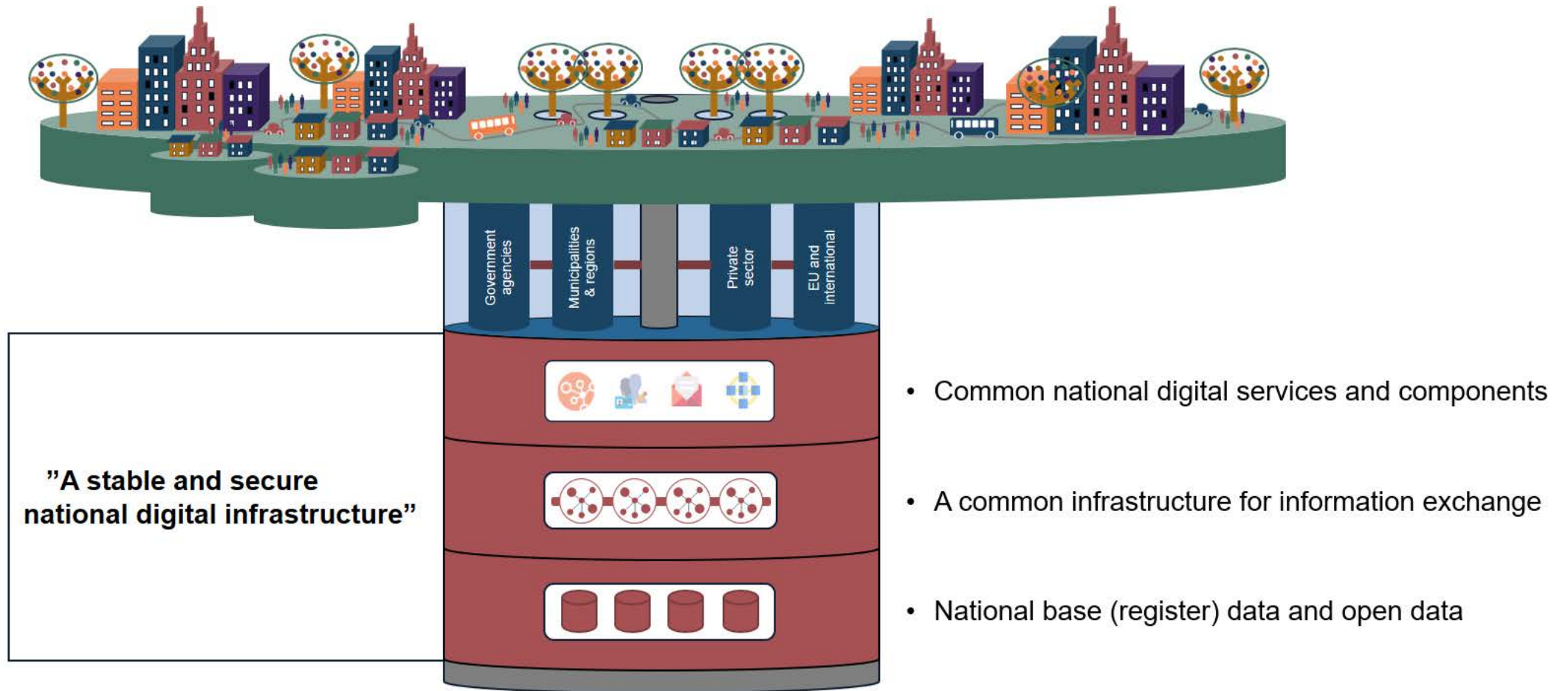
Hvis data er den nye oljen er offentlig sektor det mest lovende «oljefeltet».
Lær hvordan du best kobler deg på.



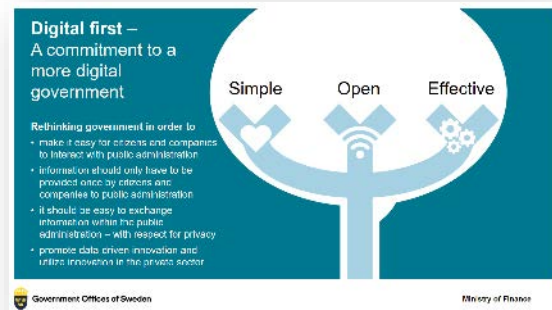
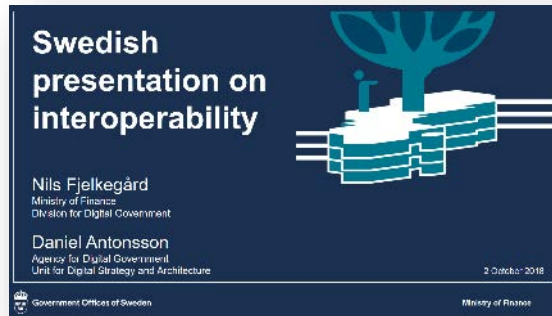
Interoperability - A self-critical perspective



Ambition - national digital infrastructure

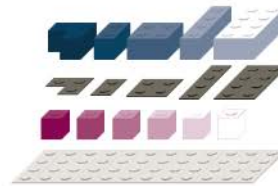


DIGG i Sverige



Prioritised areas – Digital first programme

National digital infrastructure



Digital maturity



Digital innovation



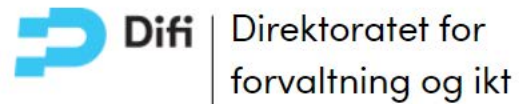
Legal pre-conditions for digital government



The new Agency for Digital Government



Difi – Tverrgående strategi og KVVU for deling av data



Fagområder og tjenester

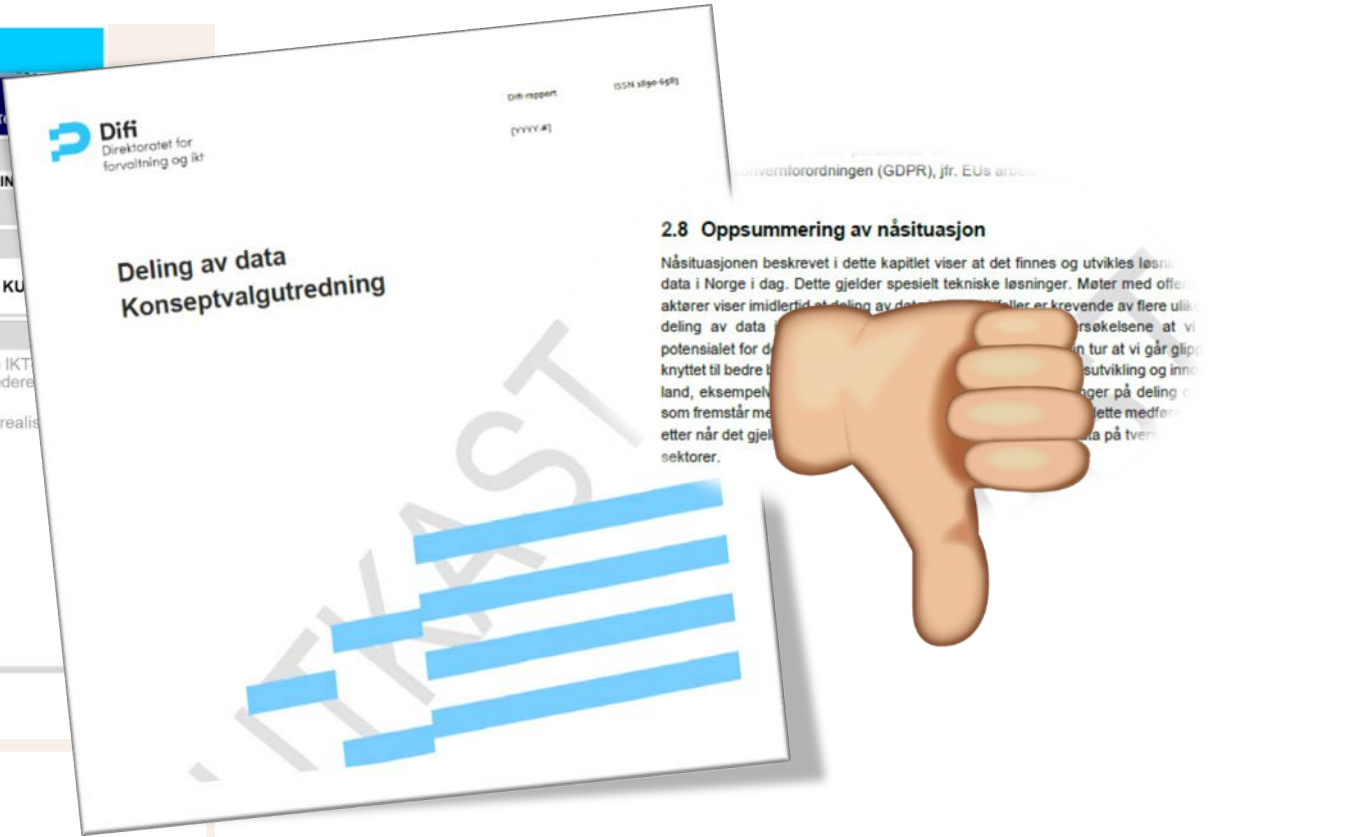
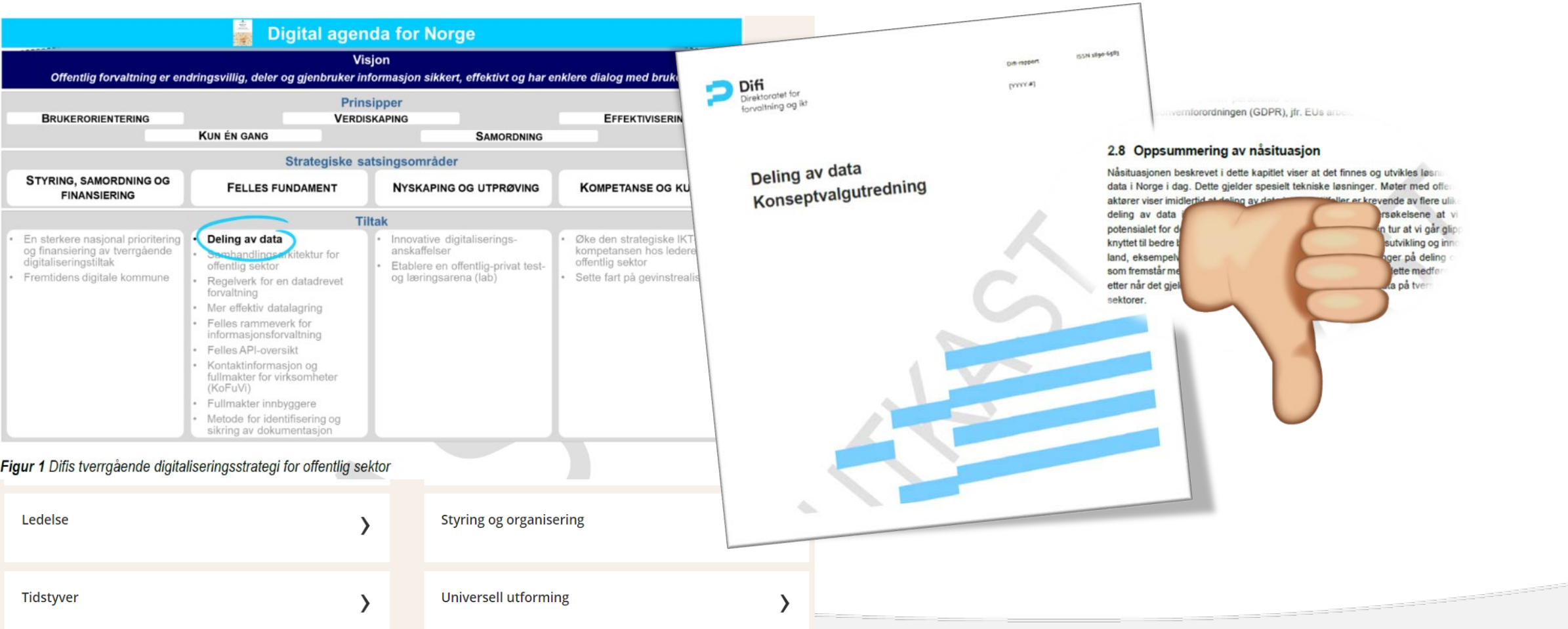
Rapporter og statistikk

Difi får omstilling til å skje

Difi – Tverrgående strategi og KVVU for deling av data

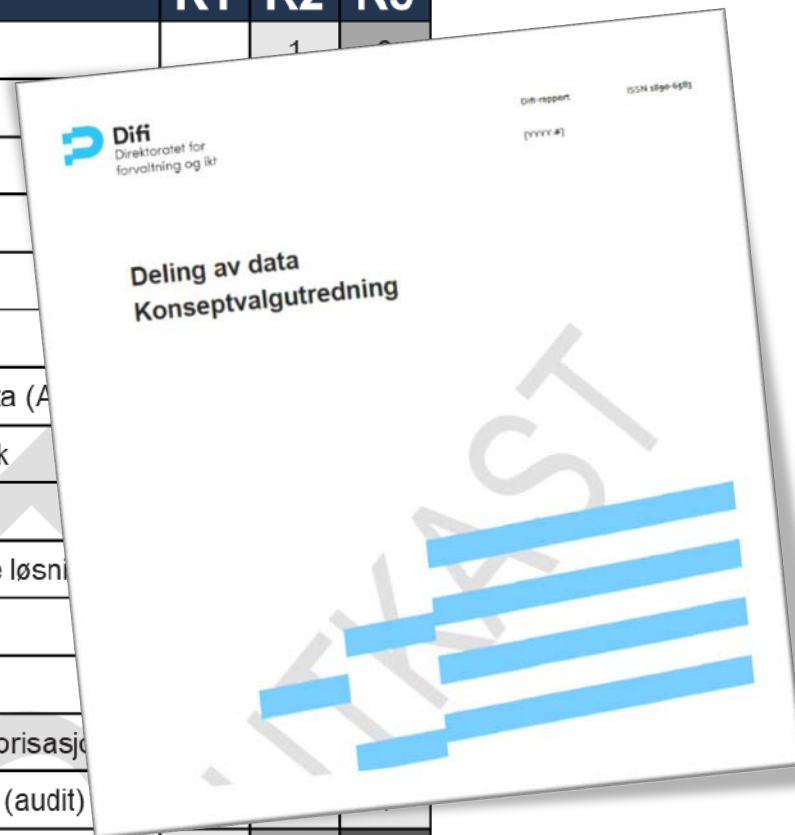
Fagområder og tjenester			
Anskaffelser	>	Arbeidsgiverportalen	>
Digitale fellesløsninger	>	Digitalisering og samordning	>
Digitalt førstevalg	>	Effektivisering	>
Informasjonssikkerhet	>	Innovasjon	>
Klart språk og brukerinvolvering	>	Kompetanseutvikling	>
Ledelse	>	Styring og organisering	>
Tidstyver	>	Universell utforming	>

Difi – Tverrgående strategi og KVVU for deling av data



Difi – Tverrgående strategi og KVVU for deling av data

Dimensjon	Tiltak	K1	K2	K3
Styring og finansiering	SF1 Nasjonal styring – datadeling		1	1
	SF2 Formalisert ansvar for nasjonale masterdata			
	SF3 Offentlig-privat samarbeid om deling av data			
	SF4 Nasjonal arkitekturstyring			
	SF5 Standardiserte avtalevilkår for deling av data			
	SF6 Insentivordning for deling av data			
Teknologi og tilgjengelig-gjøring	TT1 Standardiserte grensesnitt for maskinell tilgang til data (API)			
	TT2 Felles datamodeller, begrepsdefinisjoner og kodeverk			
	TT3 Styrket sentralt informasjonsforvaltningsarbeid			
	TT4 Felles infrastruktur som binder sammen eksisterende løsninger			
	TT5 Felles løsning for lagring av data			
	TT6 Nasjonal søknadsportal for tilgang til data			
	TT7 Felles funksjonalitet og metoder for autentisering autorisasjon			
	TT8 Felles løsning for logging av bruk og endring av data (audit)			
	TT9 Syntetiske testdata	1	2	3

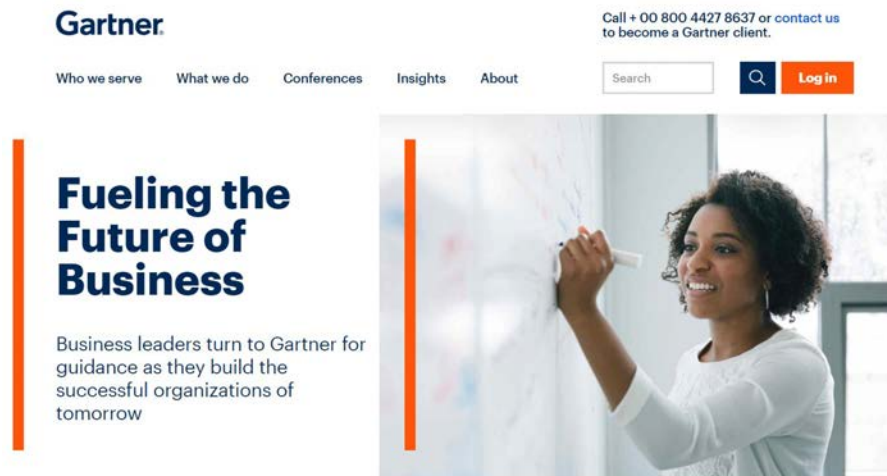


Difi – Tverrgående strategi og KVVU for deling av data

Dimensjon	Tiltak	K1	K2	K3
Regelverk	RV1 Lov om informasjonsforvaltning			
	RV2 Regelverksgjennomgang			
	RV3 Obligatorisk lovråd			
Kultur og kompetanse	KK1 Senter for jus og datadeling			
	KK2 Kulturendring og kompetanseheving			
	KK3 Fagnettverk			
Bruksområder og teknologoutnyttelse	BT1 Videreutvikle løsningsprinsipper for samhandlingen			
	BT2 Nasjonal innovasjonslab			
Teknologi og tilgjengeliggjøring	TT3 Styrket sentralt informasjonsforvaltningsnett			
	TT4 Felles infrastruktur som binder sammen			
	TT5 Felles løsning for lagring av data			
	TT6 Nasjonal søknadsportal for tilgang til data			
	TT7 Felles funksjonalitet og metoder for autentisering			
	TT8 Felles løsning for logging av bruk og endring			
	TT9 Syntetiske testdata			

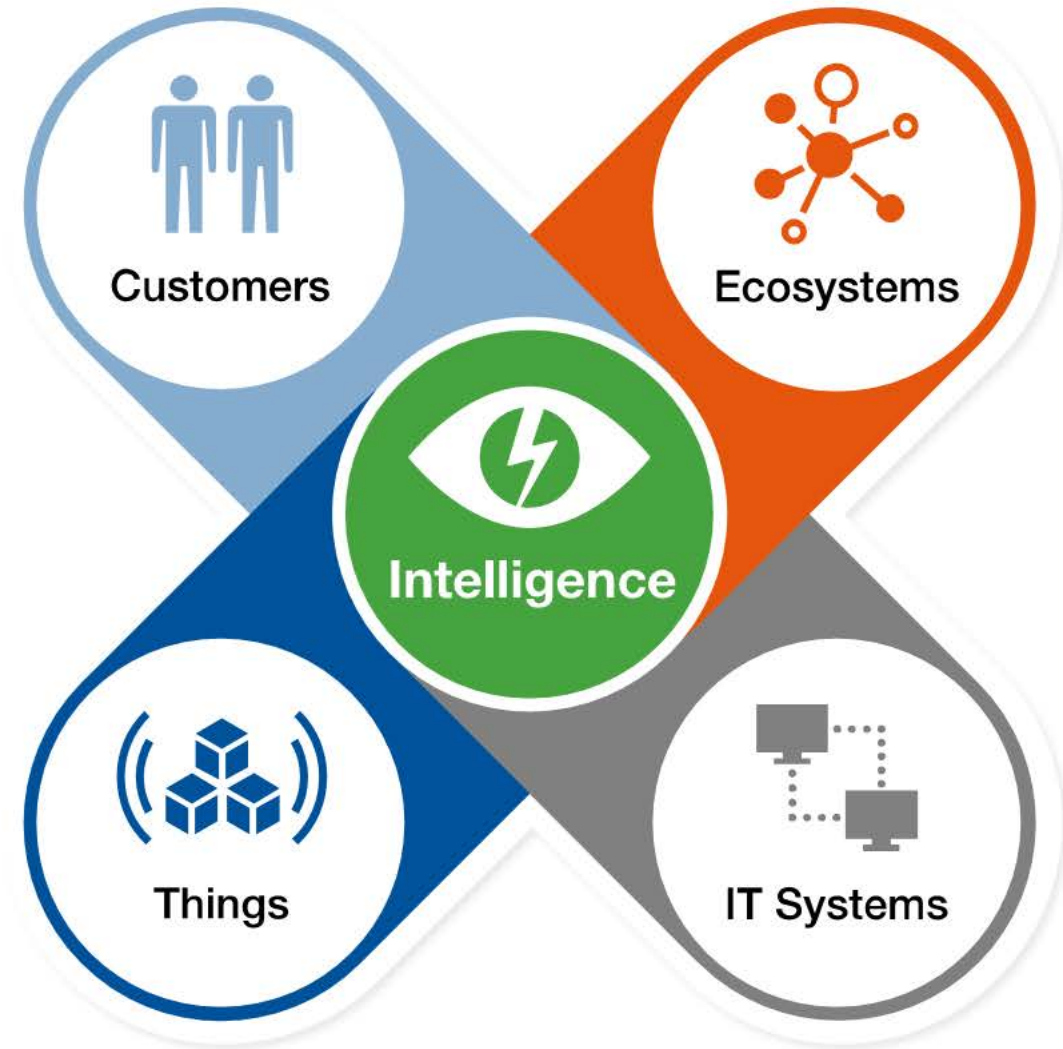


Altinn-plattformen anerkjent som verdensledende



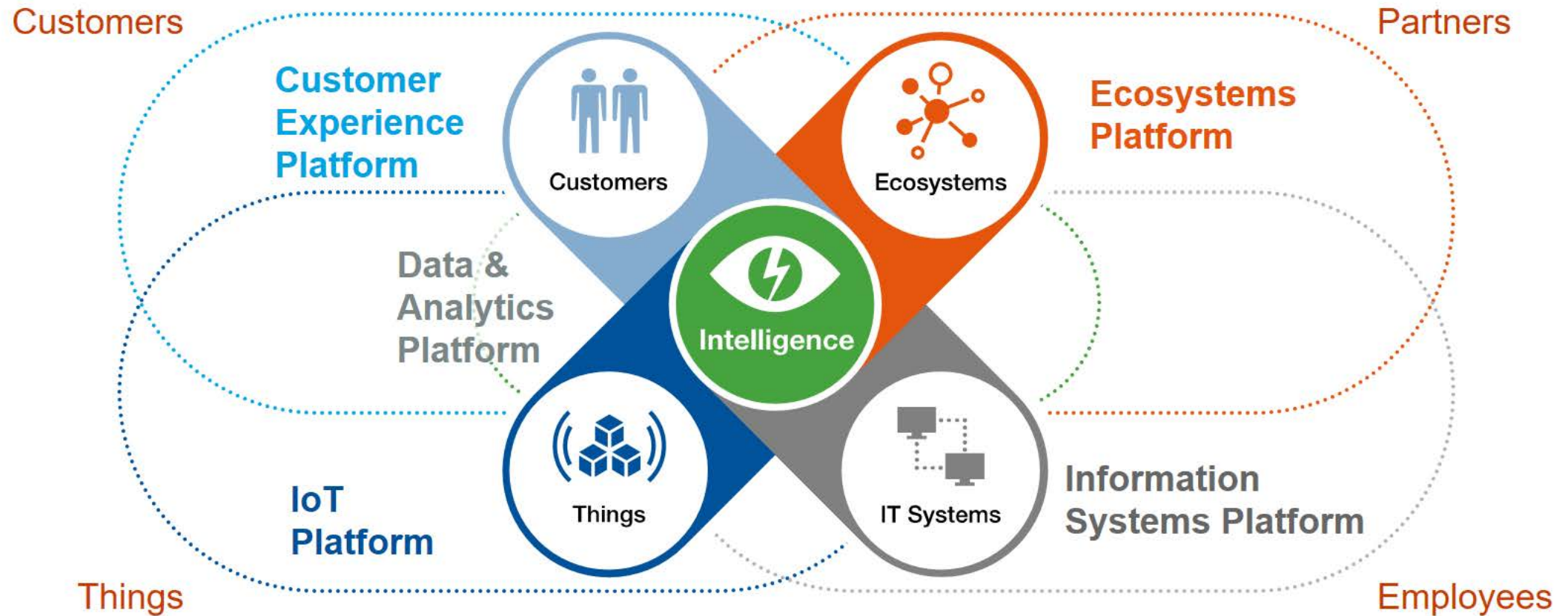
Digital Government Technology Platform

Built NOT bought



Gartner

Technology Platform



Leading Digital Government Technology Platforms



The Altinn Platform

Citizens/
Businesses



Antwerp City Platform
as a Service

Ecosystems



Data.Gov US Govt Open
Data Platform

Intelligence



Smart Nation Sensor
Platform for IoT

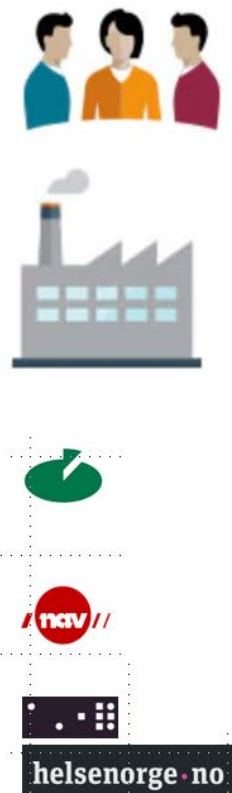
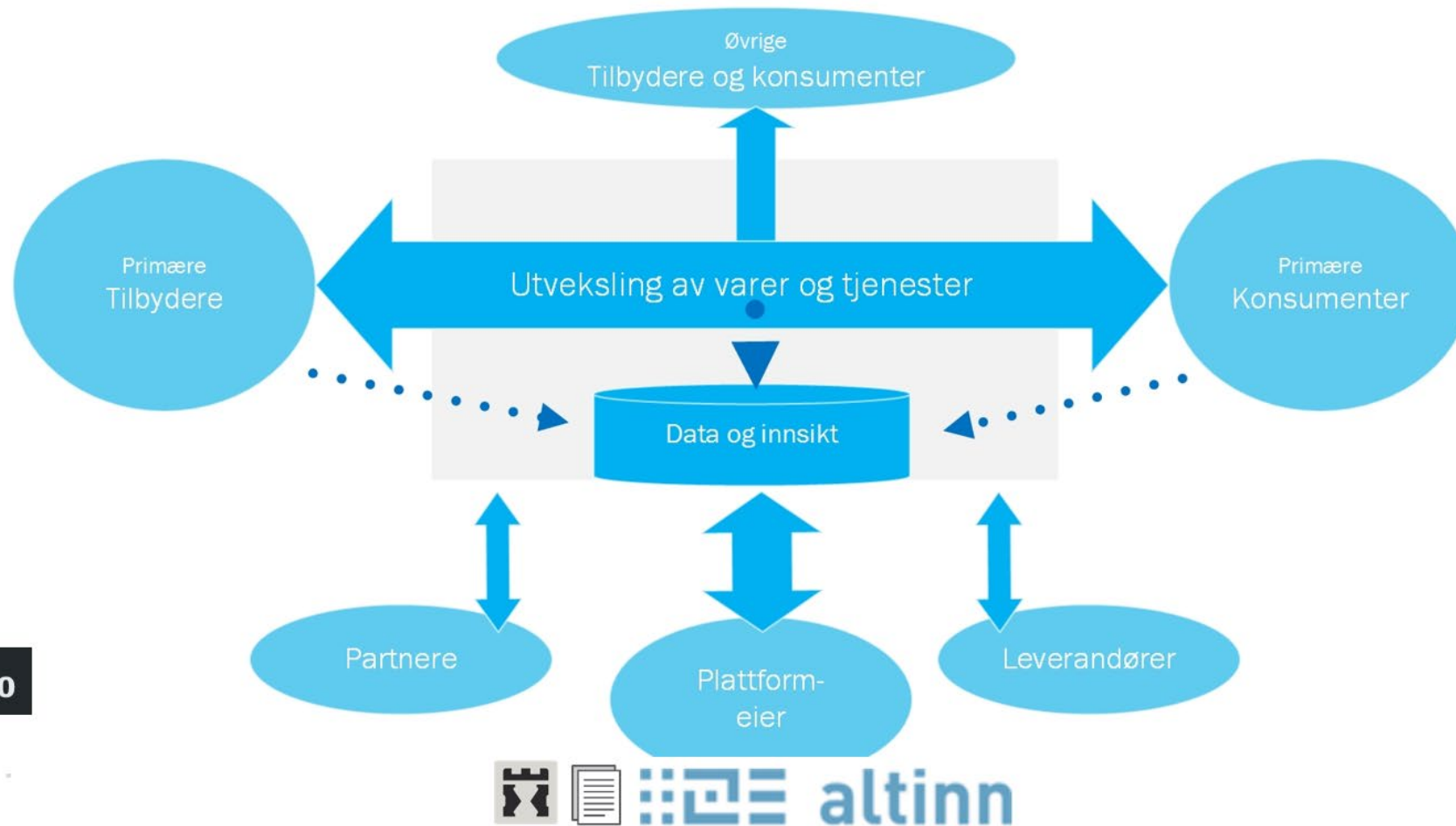
Things



Adur & Worthing Council
Government as a Platform

IT Systems

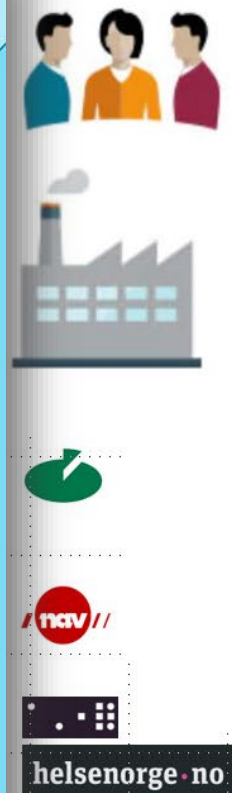
Plattformen i midten



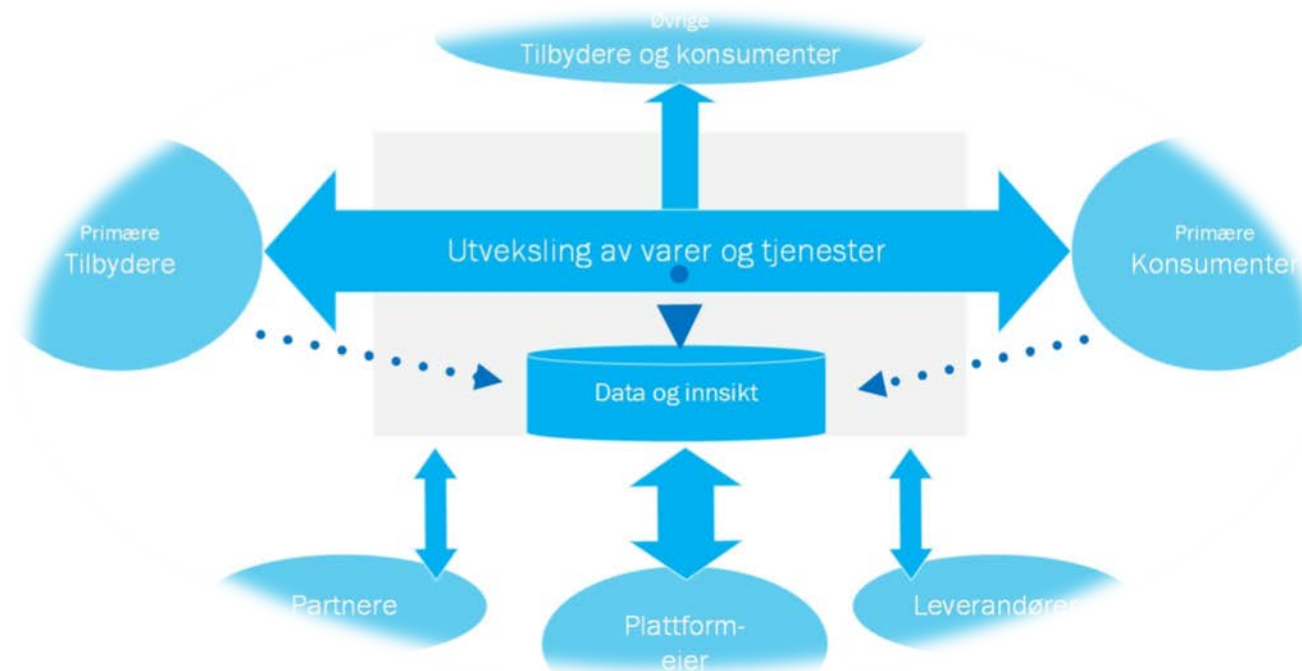
Den nasjonale plattformen for deling av data, innovasjon og verdiskaping 2020 - 2025 | Software 2018, 22.10.2018

2

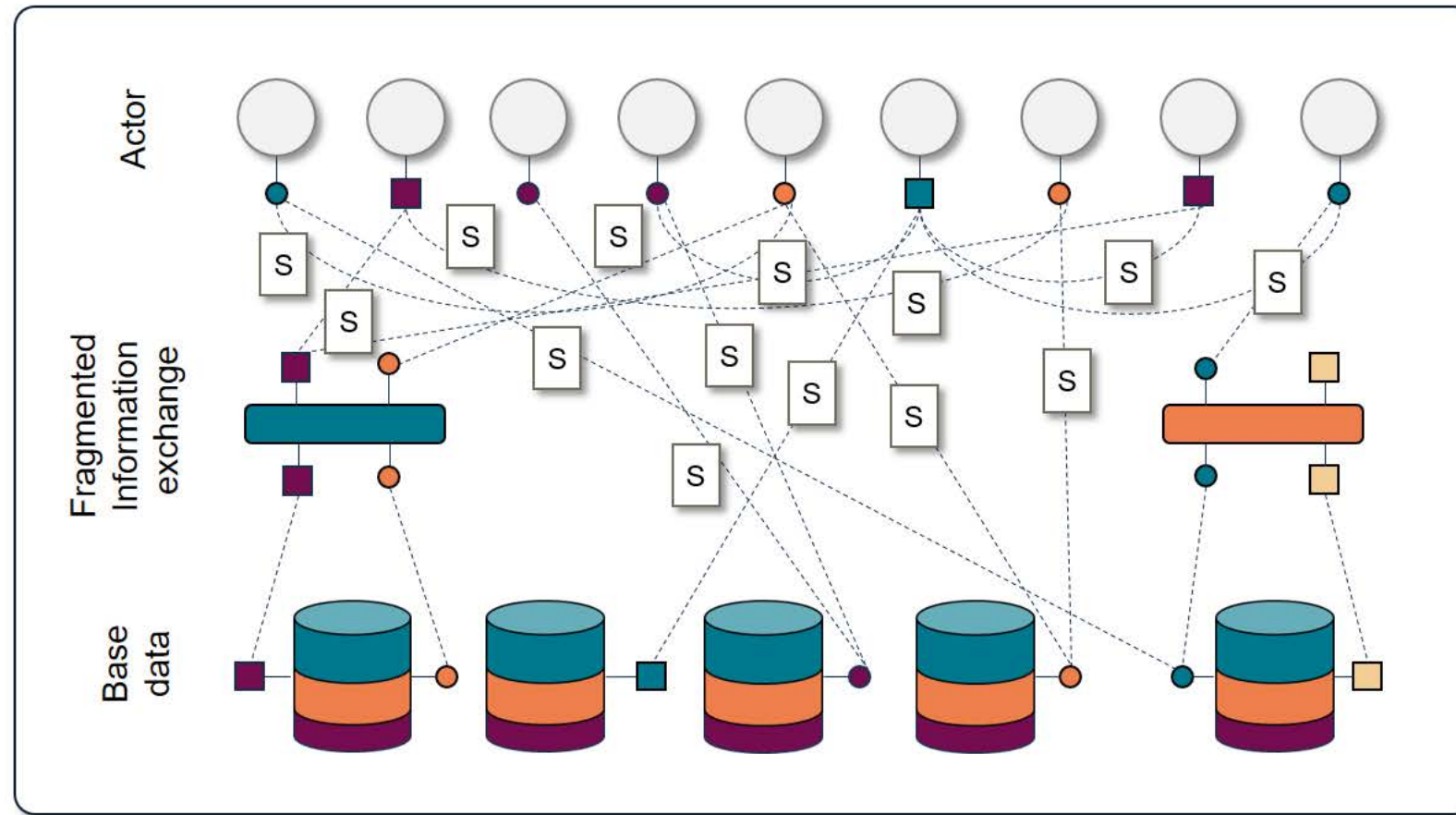
Plattformen i midten



Infrastruktur for samhandling – nåsituasjon og målbilde

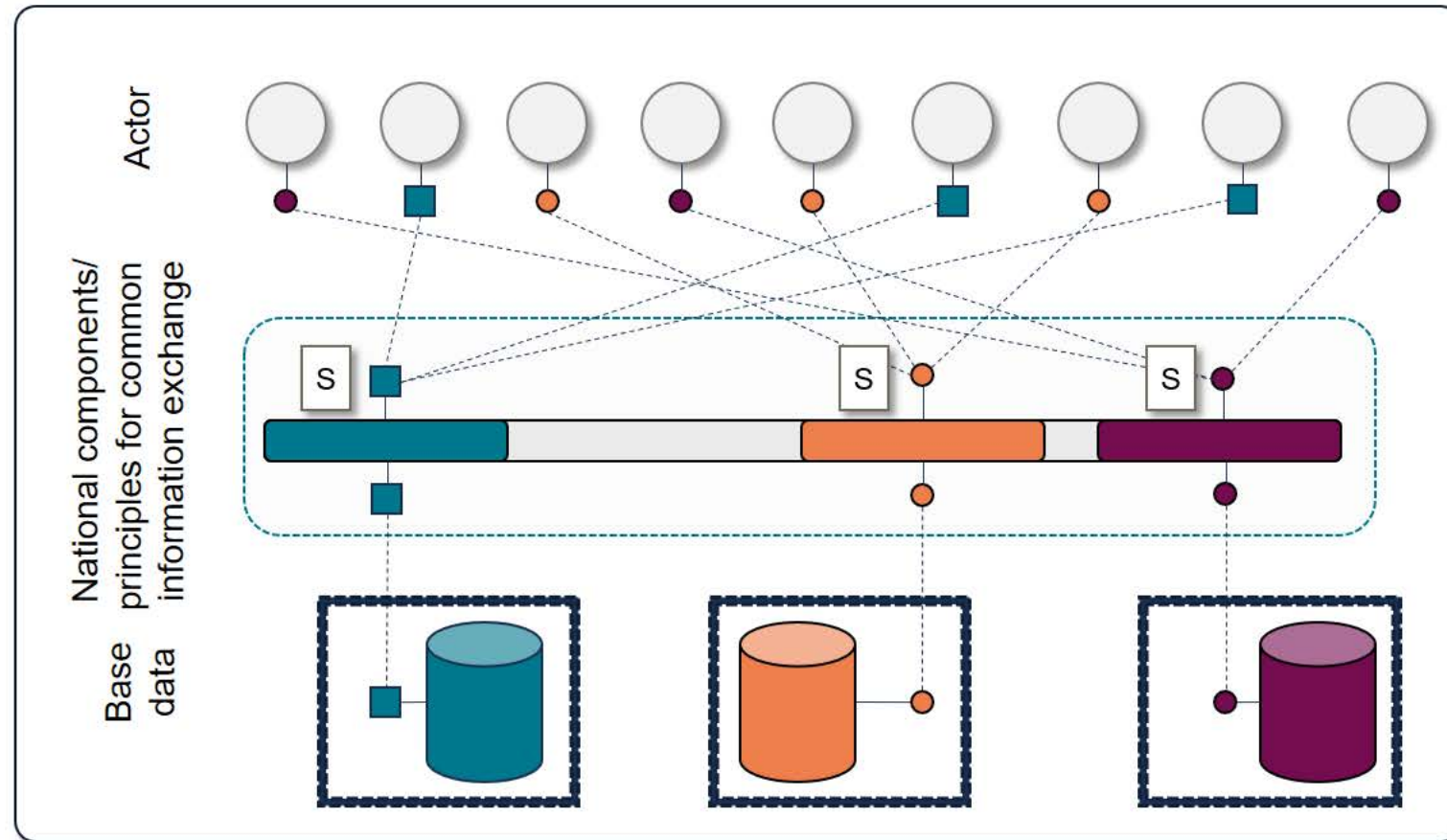


Infrastructure for information exchange – current fragmented approach



- Inefficient & costly
- Complex
- High risk concerning information security

A common national information exchange



Interoperability: Technical. Semantic, Organisational, Legal



Government Offices of Sweden

Finansdepartementet

Og dette har vi jo i Norge allerede på plass!

GOVERNMENT AS A PLATFORM: A HISTORICAL AND ARCHITECTURAL ANALYSIS

Bendik Bygstad, Dept. of Informatics, University of Oslo

Francis D'Silva, Accenture Norway

ABSTRACT

A national administration is dependent on its archive collection, enforcement of law, economic governance based on large digital infrastructures, which grow on a critical realist approach we investigate a particular and ask: what are the evolutionary mechanisms for a

We frame our study with two perspectives; a historical Altinn back to the Middle Ages, and an architectural of the consequences of digitalization and the role of, identify three evolutionary mechanisms of national government platforms as "digital commons".

Keywords: e-government, Altinn, platforms

STATLIGE DIGITALE PLATTFORMER

En strategisk mulighet for Norge



Bendik Bygstad og Francis D'Silva

Potensialet for innovasjon og bedre bruk av menneskelige ressurser er stort innenfor disse områdene. Det er derfor behov for en statlig plattformpolitikk.

Historisk sett har statlige registre spilt en betydelig, men undervurdert rolle i statsbygging. I England gjennomførte Wilhelm Erobreren i 1086, tyve år etter at han erobret landet, en fullstendig kartlegging av landets verdier, mennesker, jordeiendom og bygninger. Hensikten var å etablere et skattegrunnlag, og fordi verdsettingen ikke

- Innova- de kom tilgang
- Økonomi i gjensidighet knytter brukere

Det meste som Ap

THE SOVEREIGN DIGITAL PLATFORM - A STRATEGIC OPTION FOR SOCIETAL DEVELOPMENT

Short paper

Bendik Bygstad, Dept. of Informatics, University of Oslo, Norway, bendikby@ifi.uio.no

Francis D'Silva, Acando AS, francis.dsilva@acando.no

Abstract

Digitalisation of the public sector has emerged as a separate field, focusing on effective governance and the provision of universal services. In this paper, building on the platform literature, we extend this perspective, suggesting that a particular class of platforms, which we call Sovereign Digital Platforms, can serve the needs of the public sector, but also contribute to efficiency and growth in the private sector.

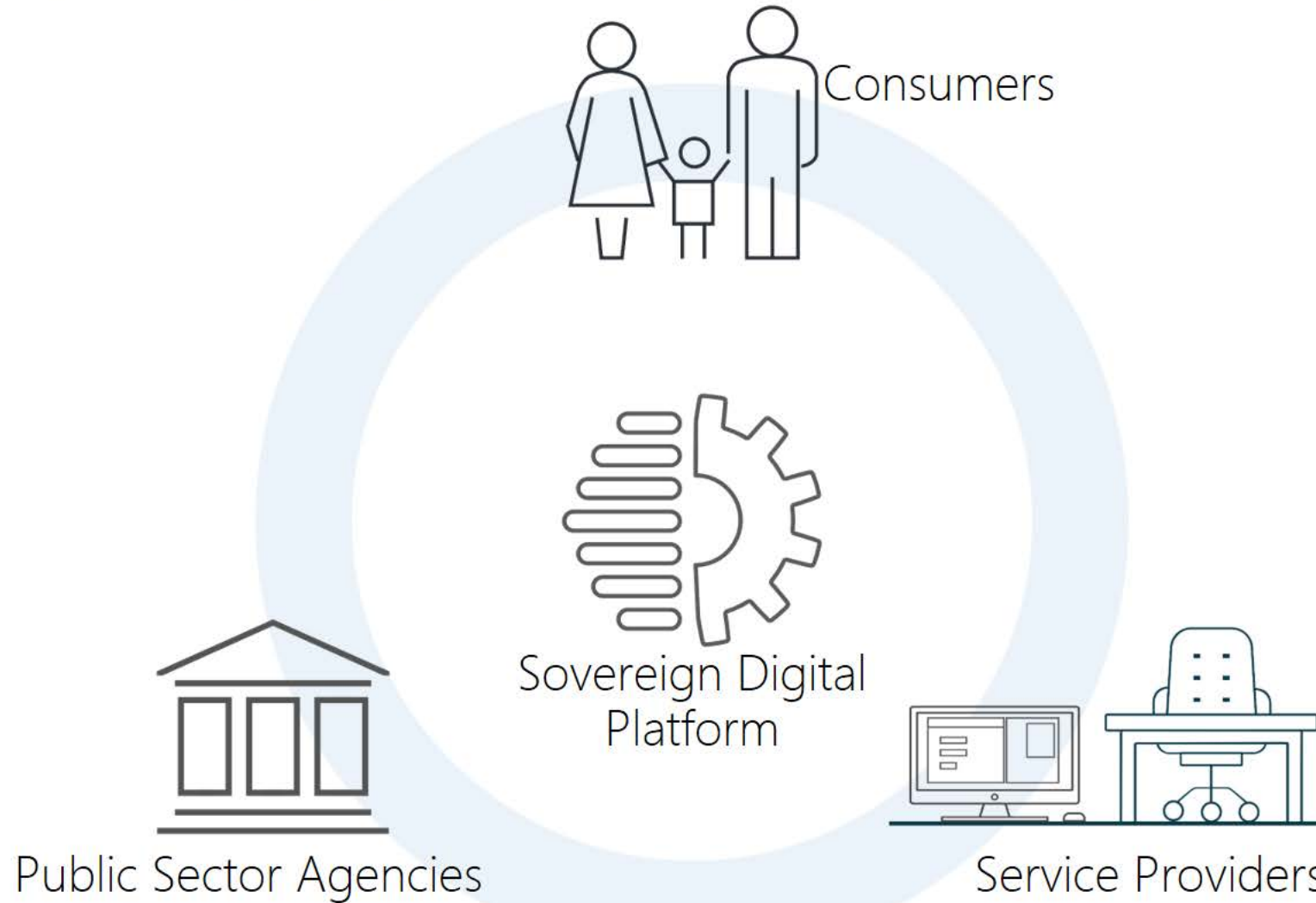
Our empirical evidence is Altinn, a Norwegian public-sector platform, which was established in 2001. Altinn is more than a technical platform; it is also the core of a government-business ecosystem of innovation and participation, enabled by trust emerging from key public registers and their institutional custodians. We use the unique experience of Altinn to develop some key concepts of the Sovereign Digital Platform, and to discuss the implications for digitalisation policies.

Keywords: Public sector platform, digitalisation

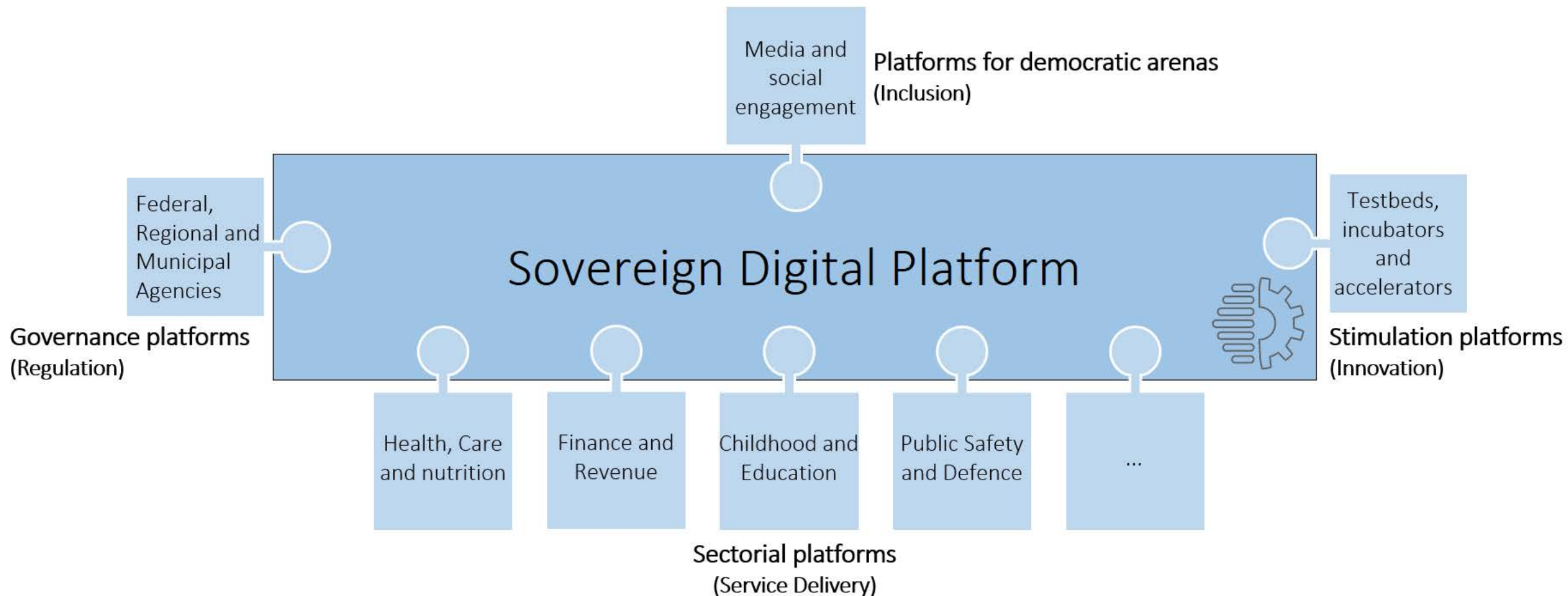
NOKOBIT 2015

Stat & Styring 2017

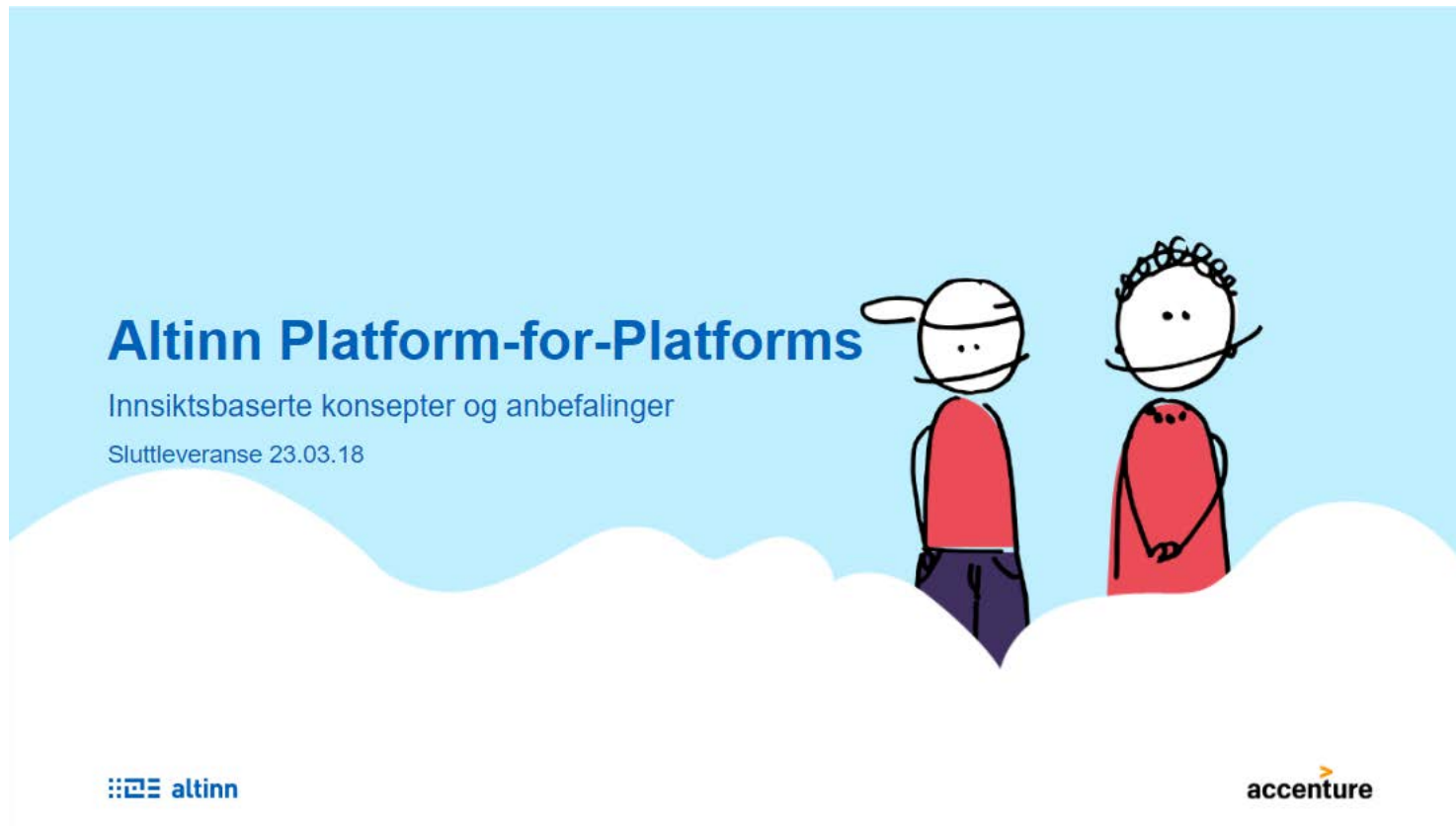
■ The Sovereign Digital Platform orchestrates three categories of actors



The Sovereign Digital Platform generates and encourages an ecosystem of platforms #p4p



P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...



P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Grunnlag for innsikt



Intervjuer



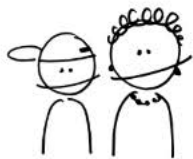
Workshops og
arbeidsmøter med Altinn



Fakta og relevante analyser
fra velferdssektoren

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Intervjupersoner



Brukere

- Pårørende til eldre
- Eldre pleietrengende



Kommunen

- Kommunalsjef pleie og omsorg i Bærum kommune
- Manager web Skedsmo kommune
- IT sjef Brønnøy kommune



Fagpersonell

- Kommunepsykolog
- Sykepleier
- Fagsjef for pasientsikkerhet NPE/lege



Andre instanser

- Helsedirektoratet
- IT konsulent

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

Bruker

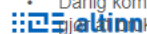


«Må jeg fortelle historien min 600 ganger? Kan jeg ikke ha en å forholde meg til.»

Sitat fra Proba rapport

Overordnede utfordringer:

- Lite tilgjengelig og tilpasset informasjon for den enkelte, gjør det vanskelig å orientere seg i relevante tilbud.
- Under behandlingsprosessen er det vanskelig å få oversikt, forstå hva som skjer når og hvem som har ansvar for hva.
- Lite inkludering av brukeren i ulike prosesser (pasientforløp, flytting, søknader etc) gir brukerne følelsen av dårlig kontroll.
- Brukerne må ofte oppgi den samme informasjonen flere ganger på grunn av lite samarbeide mellom ulike instanser og sektorer.
- Kritisk informasjon om medisnbruk og pasientskader følger ikke pasienten konstant i systemet
- Mange og tungvinte administrasjonsoppgaver gjør at brukerne får mindre tid og kontakt med helsepersonell.
- Dårlig kommunikasjon av kritisk data fører til unødvendige feil, som gjør at brukeren føler seg mindre trygg.



Muligheter:

- Guide brukeren og sikre at han/hun kommer i kontakt med de riktige tjenestene, sammen med den riktig informasjon.
- Ett sted å henvende seg hadde skapt bedre oversikt.
- Gi brukeren muligheten til å ha oversikt over, eie og administrere sin egen data.



P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

Lege



«Mange av feilene (pasientskadene) som blir gjort er på grunn av dårlig kommunikasjon.»

Intervju NPE

Overordnede utfordringer:

- Det brukes altfor lite tid til pasientene, det er «samlebånd» som gjelder, fort inn, fort ut. Fokuset er på gevinst, men ikke forebygging.
- Sykehuslegene ser ikke hele pasientens historikk/ sykdomsforløp/ medisinerbruk
- Kjernejournalen er lite brukervennlig og inneholder lite nyttig info.
- Lite åpenhet rundt pasientinformasjon/journal, pasienten bør ha lik tilgang til sin informasjon som legen.
- Systemene til fastlege, leger på sykehus og hos andre aktører snakker ikke sammen, mye informasjonsdeling må gjøres manuelt/skriftlig, som er tidkrevende og risikabelt.
- Utfordrende med sterkt diagnosefokus – legene låser seg fort på én diagnose i starten istedenfor å fokusere på symptomer.

Muligheter:

- Altinn har definitivt en mulighet for å bedre kommunikasjonen på tvers av instansene, fordi de kan nå alle.
- Bevisstgjøre alle aktører med pasienten i sentrum at pasientinformasjon og nødvendig informasjon til rett tid er kritisk!
- Samarbeide bedre på tvers i økosystemet og inkludere pasienten - ikke umyndiggjøre/passifisere pasientene.

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

Tjenesteutvikler



«KS forsøker å tilby felles komponenter, men det tar så lang tid så det er raskere for oss å gjøre ting på egenhånd eller i samarbeid med andre»

Intervju web manager

Overordnede utfordringer:

- Samarbeidet mellom de ulike aktørene er utfordrende og det er ingen som har en oversikt over alle mulighetene.
- Flere aktører sitter på ressurser og data som de ikke ønsker å dele, dette gjør det vanskelig å lage nye løsninger. «Da lager vi heller ting selv fordi vi trenger fleksibilitet og rask time-to-market.»
- De mindre kommunene har ikke nok ressurser til å utvikle egne løsninger, som fører til varierende tilbud i ulike kommuner.
- Leverandørene leverer API'er som ikke er relevante for kommunene. Kommunene må slå seg sammen og stille krav til åpne API'er og kreve at det skal være dokumentert på en god måte.
- Når det er enklere og billigere å bygge en ny løsning fra bunn er det vanskelig å argumentere for at kundene skal benytte Altinn.

 altinn

Muligheter:

- Altinn har mange data (API) tilganger som vi bruker i dag, og de har en god mulighet til å være den nøytrale parten som kan eie og dele disse dataene (API)
- Kan noen kommunisere ut oversikt over fagsystemene – vise hvilke som har åpne grensesnitt eller ikke?
 - I dag må vi gå på hver enkelt leverandør – nå etterspør vi tilgang til grensesnitt/API på forhånd
- Kunne trengt en enkel delingsplattform på tvers av kommunene/aktørene
- Kommunene har mange like tjenestebehov – store muligheter for gjenbruk.
- Det bør bli enklere og billigere å bli tjenesteeiere i Altinn, hva med en lav og fornuftig pris som er proporsjonal med feks antall innbyggere i kommunen?
- Vi trenger drahjelp fra Altinn!

 accenture

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

Tjenesteutvikler

Personas

Turid, 91 år

Overblikk

- Sammenheng
- Flerkanal
- De ulike
- Leverings
- Konkrete
- Når

altinn



Navn

Turid Hansen

Alder

91 år

Situasjon

Hun har akkurat blitt enke, noe hun synes er trist. Det fører også til mye mindre sosial omgang i hverdagen for Turid.

Behov

Turid har behov for hjemmehjelp, transport og hjelp til andre daglige gjøremål.

Ønsker

Hun ønsker i størst mulig grad å klare seg selv hjemme, og kunne ha en person å forholde seg til når hun trenger noe.

altinn

accenture

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

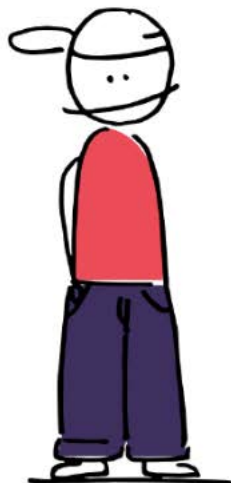
Tjenesteutvikler

Personas

William 13 år

Overblikk

- Sammenheng
- Flerkanal
- De ulike kanalene
- Leveringsmodell
- Når det gjelder



Navn William Johannesen
Alder 13 år

Situasjon William har akkurat begynt på ungdomskolen. Hjemme går mor og far gjennom en skilsmisse, som William synes er ekstra vanskelig.

Behov William har behov for å snakke med noen, men er ikke helt bevist på dette selv enda.

Ønsker William synes det er mye konflikter hjemme og han ønsker ikke å ta parti med verken mamma eller pappa. Han ønsker bare at ting skal gå tilbake til sånn det var før.

altinn a

altinn

accenture

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

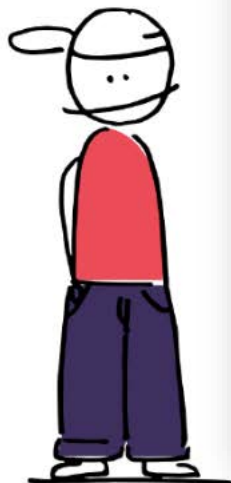
Tjenesteutvikler

Personas

William 13 år

Over

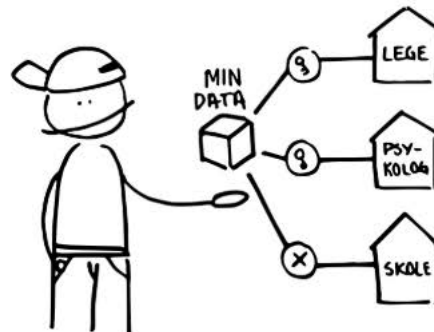
- San
- son
- Fler
- dett
- selv
- De
- løsr
- Lev
- Kon
- krev
- Når
- van



altinn

Konsept 1

Min Data – prioritert konsept



altinn

Brukeren eier og bestemmer over all personlig data om seg, og ved hjelp av Altinn kan han sikker dele den med de ønsker.

- Brukeren ser til enhver tid hvem som har tilgang til hvilken data.
- Den lagrer all historikk, som er tilgjengelig hvis brukeren ønsker å hente det frem.
- Han kan (til en viss grad) selv endre og legge til data.
- Dette vil gi en bedre oversikt og samle all data om brukeren på ett sted.
- Brukeren trenger ikke gå å samle inn data selv, det er tjenestene som må gjøre basert på hans samtykke.

accenture

altinn

accenture

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Utfordringer og muligheter

Tjenesteutvikler

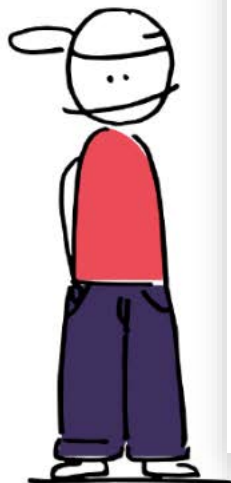
Personas

William 13 år

Over

- San
- son
- Fler
- dett
- selv
- De
- løsr
- Lev
- Kon
- krev
- Når
- van

altinn a



altinn

Konsept 2

Tjenesteverksted – prioritert konsept



altinn

Tjenesteverkstedet er et sted for samarbeid mellom ulike aktører/sektorer for å i fellesskap skape de beste løsningene for innbyggere og næringsliv:

- Tjenesteutviklere (og også andre) kan finne frem til relevant informasjon, samarbeidspartnere, databaser, API'er, kompetanse, ressurser, standarder og metodikk.
- Gjør det enkelt og oversiktlig å se hvilken informasjon som er tilgjengelig innen ulike behovsområder.
- Legger til rette for enklere samarbeid og effektiviserte prosesser og raskere «time to market»
- Bedre ressursutnyttelse.
- Idé-/behovsbaser hvor ulike aktører kan foreslå ideer og finne andre som har like behov og ønsker å delta i utviklingen av en spesifikk løsning.

accenture

accenture

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Platform-of-Platforms og økosystemet fra et samfunnsperspektiv

Med Platform-of-Platforms menes en konfigurasjon av underliggende plattformer som sikrer flyt og kommunikasjon mellom ulike sektorer



d for samarbeid mellom fellesskap skape de ggere og næringsliv:

e) kan finne frem til relevant: e, databaser, API'er, der og metodikk.

se hvilken informasjon som er mråder.

rbeid og effektiviserte marked»

rer kan foreslå ideer og finne sker å delta i utviklingen av

P4P? Hva betyr det i praksis? integrasjonsplattform / nav for samhandling / ...

Platform-of-Platforms og økosystemet fra et samfunnsperspektiv

Med Platform-of-Platforms menes en kommunikasjon mellom ulike sektorer

Effektivitet gjennom smidig samhandling i forvaltningen

Forvaltning

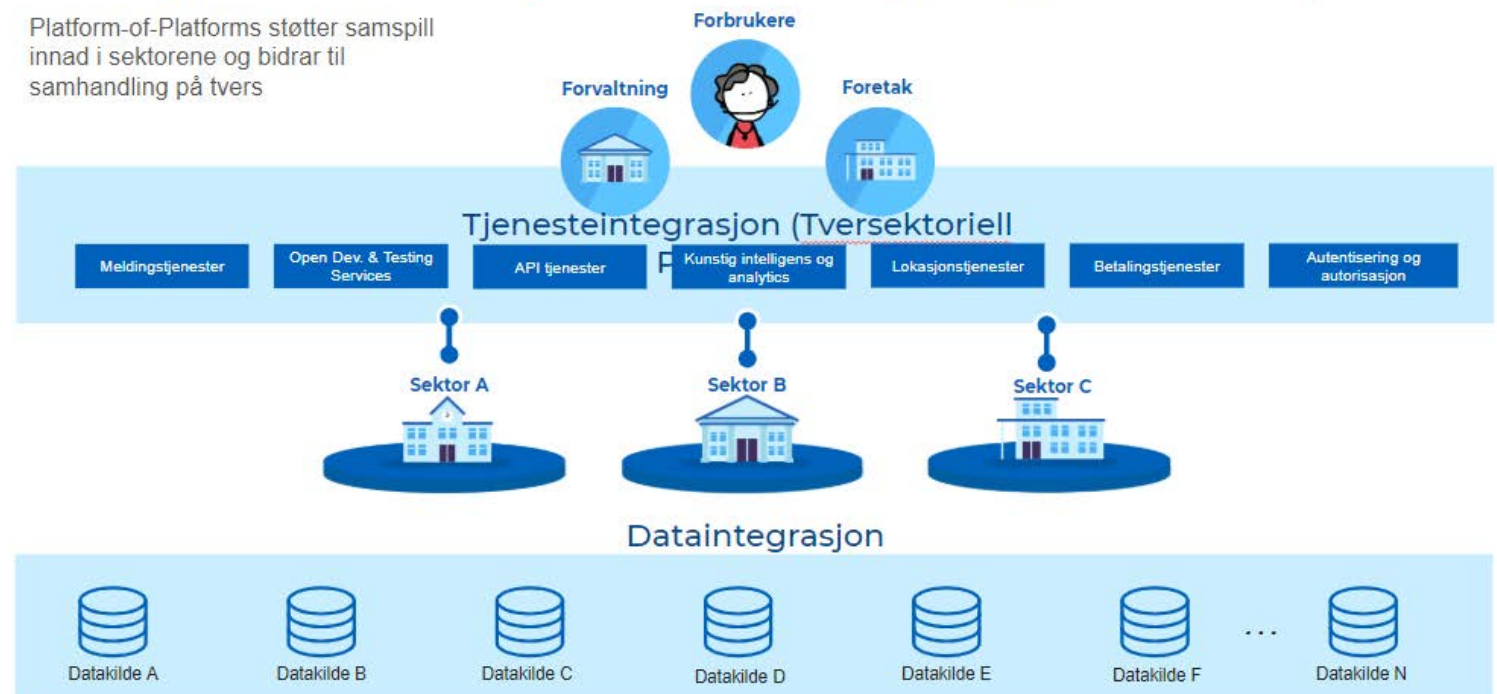
- Kommunal, Regional og Nasjonal
- Profesjons- og Bransse

altinn

altinn

Illustrasjon av sammenheng mellom de ulike lagene i tjenesteutviklingen

Platform-of-Platforms støtter samspill innad i sektorene og bidrar til samhandling på tvers



altinn

accenture



Foretak



Innbygger



Foretak



Innbygger



3

Kun én gang

NÆRINGS LIV: UTVIKLER VERDIØKENDE TJENESTER

BRUKERNÆRE TJENESTER



API

Tjeneste 3.0

API

GUI

Tjeneste 3.0

Tverrsektoriell Plattform for deling av data og tjenesteutvikling

Meldingstjenester

Arkiv

API tjenester

Events

Kataloger

Betalingstjenester

Helhetlig Tilgangsstyring
Autorisasjon

Sektor A

Sektor A

Sektor B

Sektor C

Sektor C

Dataintegrasjon



Datakilde A



Datakilde B



Datakilde C



Datakilde D



Datakilde E



Andre infrastrukturer

1

Oversikt over data:
Felles datakatalog

2

Tilgang til data:
API-katalog

GUI

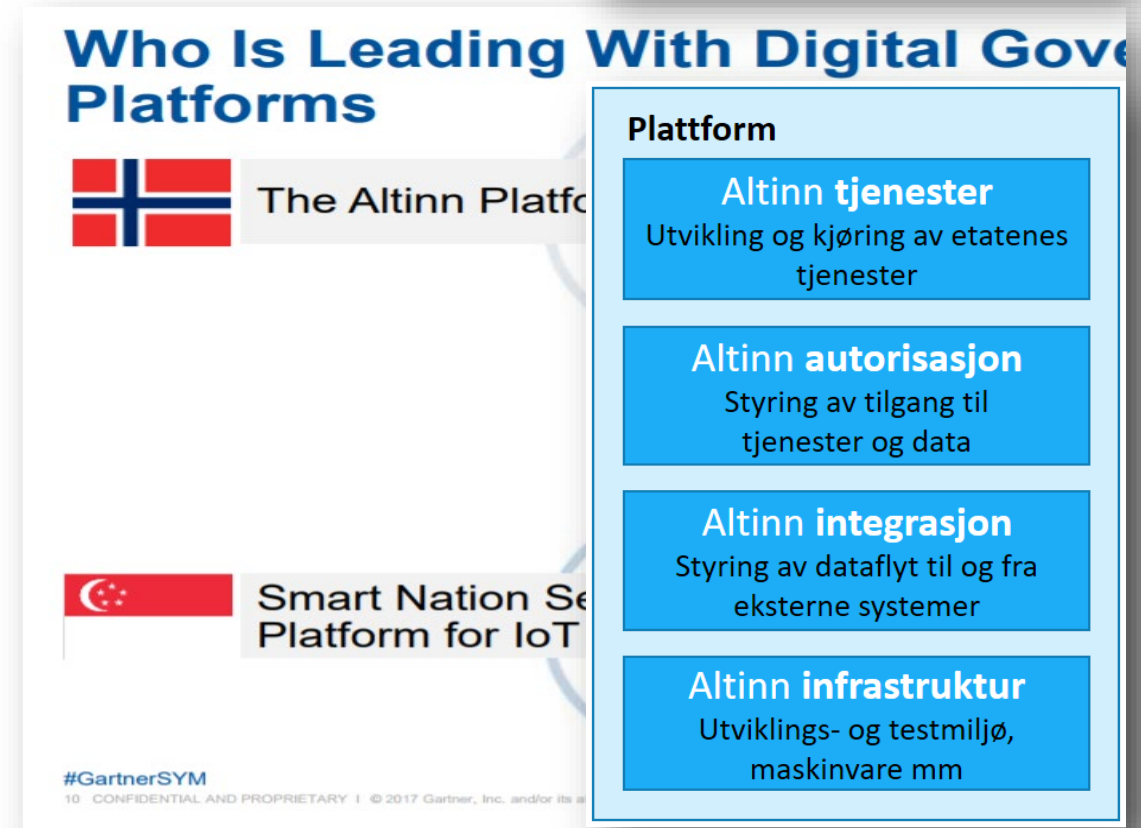
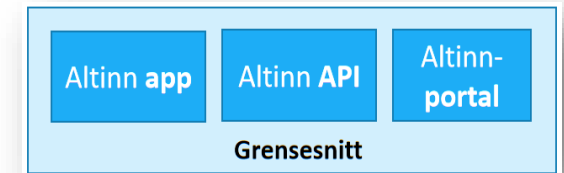
Tjeneste 3.0

ling

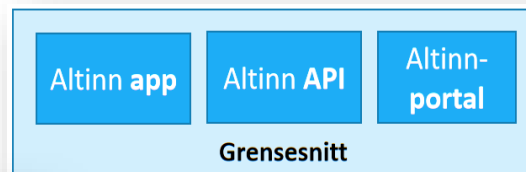
talir

Helhetlig Tilgangsstyring

Et nav for samhandling og utveksling av data



Et nav for samhandling og utveksling av data

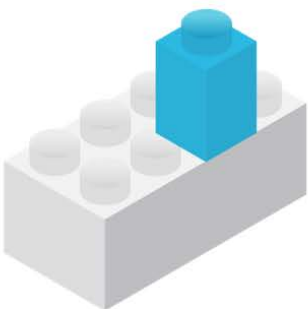


Bruk de delene du vil

Spør der du vil

Bruk Altinn-portalen, ekstern skjemamotor/-applikasjon eller systemintegrasjon

Sikker lagring og sporing



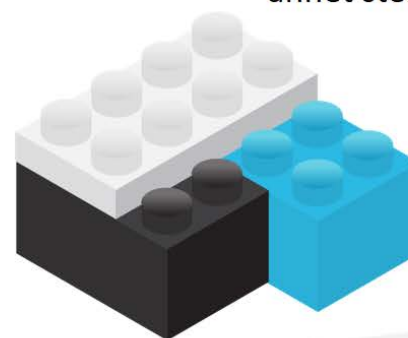
Integrasjon mot arkiv og/eller saksbehandlingssystem ... eller bare e-post/PDF

Autorisasjon og tilgangsstyring

Hvem skal ha tilgang, og på vegne av hvem?

Presenter der du vil

Innboks, postkasse, «Din side» eller et helt annet sted



Vi sier også tommel opp fordi...



Klare politiske mål og krav til forvaltningen



 Regjeringen.no

Tema ▾ Dokument ▾ Aktuelt ▾ Dep ▾

Du er her: Forsiden • Dokument • Rundskriv • Digitaliseringsrundskrivet

Digitaliseringsrundskrivet

Rundskriv | Dato: 08.09.2017

Mottager:
Departementene
Underliggende forvaltningsorganer

1.6 Bruk nasjonale felleskomponenter

Regjeringen har fastsatt [strategiske prinsipper for felleskomponenter](#). Disse gir rammer og fører til felleskomponentene, og skal legges til grunn for utvikling og tjenesteeiere.

[ID-porten](#): Virksomheten skal ta i bruk ID-porten som krever innlogging og autentisering.

[Altinn](#): Virksomheten skal i utgangspunktet ta i bruk Altinn og tjenesteplattform for produksjon av relevante tjenester som på kort sikt ikke kan få dekket sine behov. Virksomheten, på hensiktsmessig måte, kan benytte løsninger i Altinn-løsningen selv. Virksomheten må kunne begrunne hvorfor tjenester rettet mot næringsdrivende skal gjøres tilgjengelige på Altinn-portal.

Altinn skal benyttes for digital post fra forvaltningen til næringsdrivende virksomheter med organisasjonsnummer.

[Ansvarshavere](#): Virksomheten skal

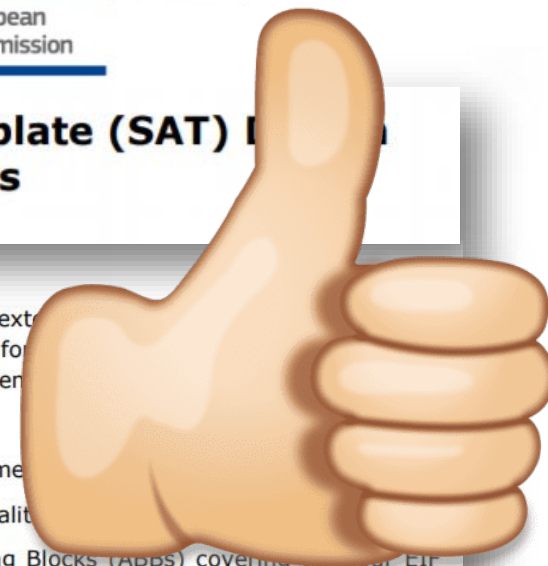


Solution Architecture Template (SAT) Guidelines

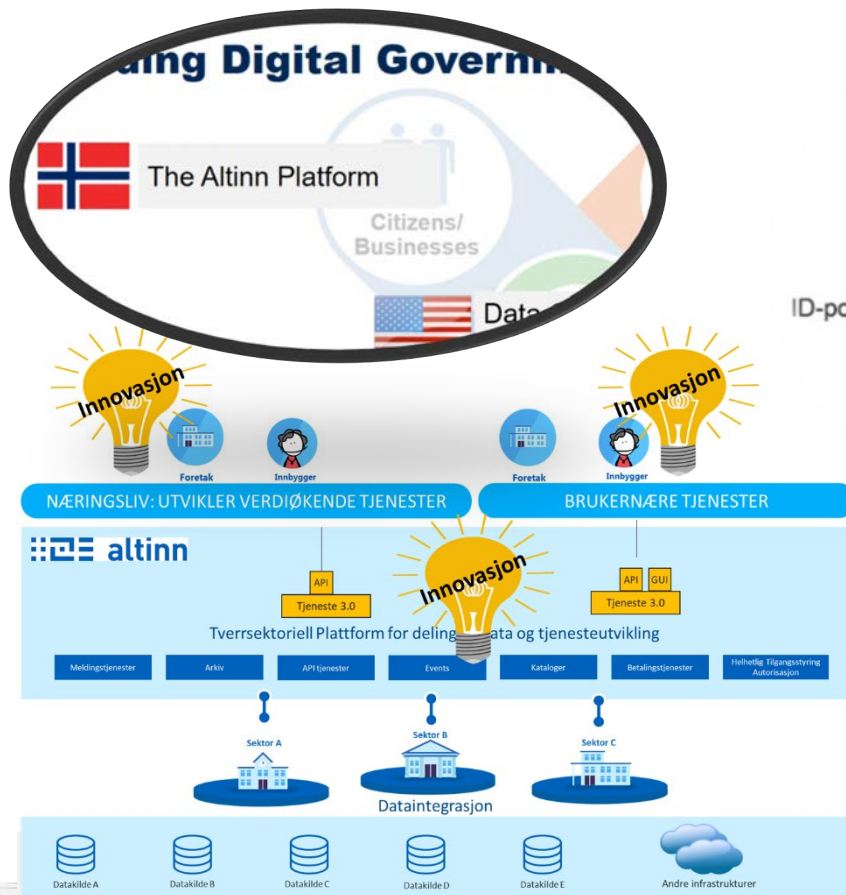
2.2 What is a solution architecture template

A Solution Architecture Template (SAT) is a specification external to solution architects in a specific solution domain in the form of design related solutions. An SAT contains the following elements:

- A motivation in the form of principles and requirements
- A goal and a description of the supported functionalities
- A sub-set of the EIRA© core Architecture Building Blocks (ABBs) covering a specific EIR layer.
- A set of specific ABBs extending EIRA©'s views enabling specific functionalities to be provided by implementations derived from the SAT.
- The interoperability specifications of selected ABBs and a narrative for each EIRA© view.



... og en infrastruktur på plass, med mer underveis



2 Tilgang til data: API-katalog

1 Oversikt over data: Felles datakatalog



... og en infrastruktur på plass, med mer underveis

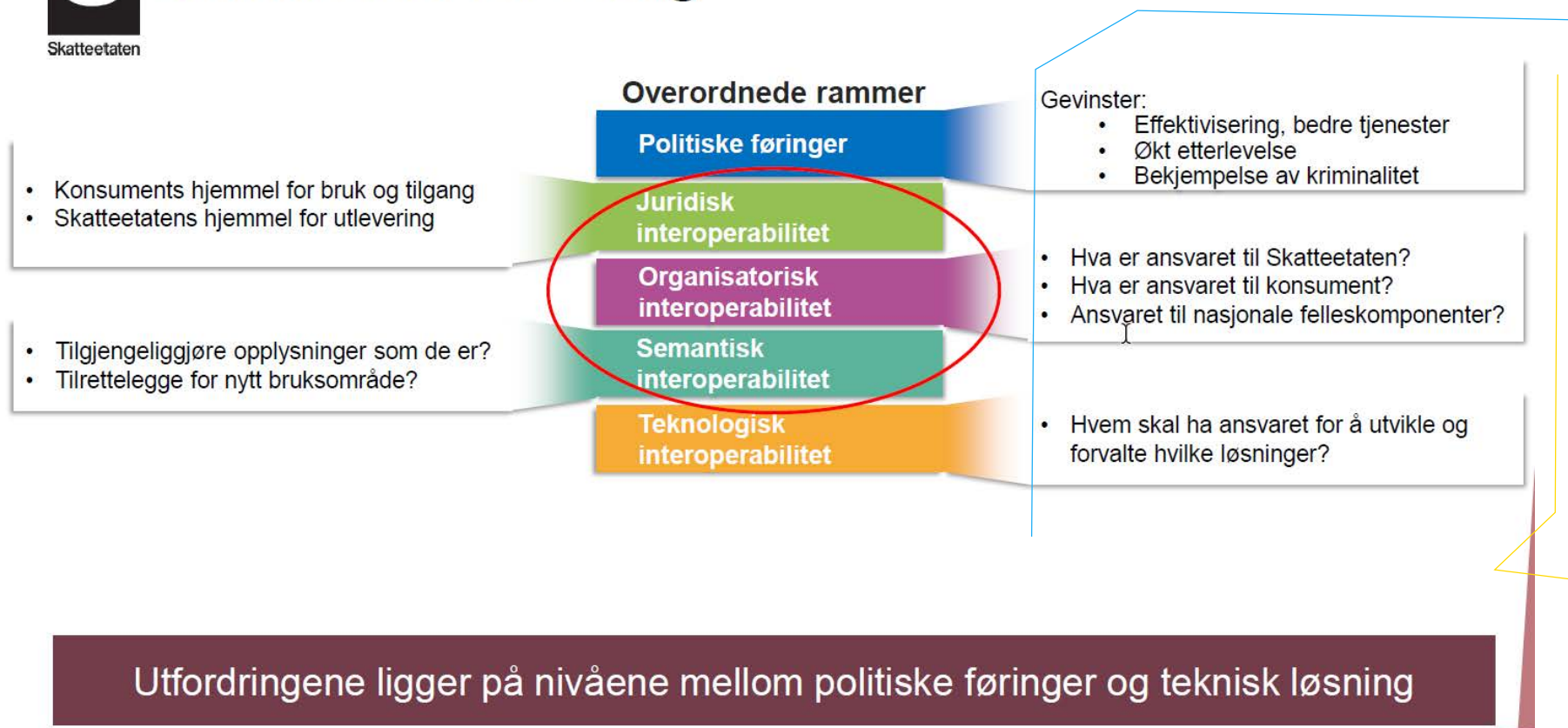


Så hvor er utfordringene?



Skatteetaten

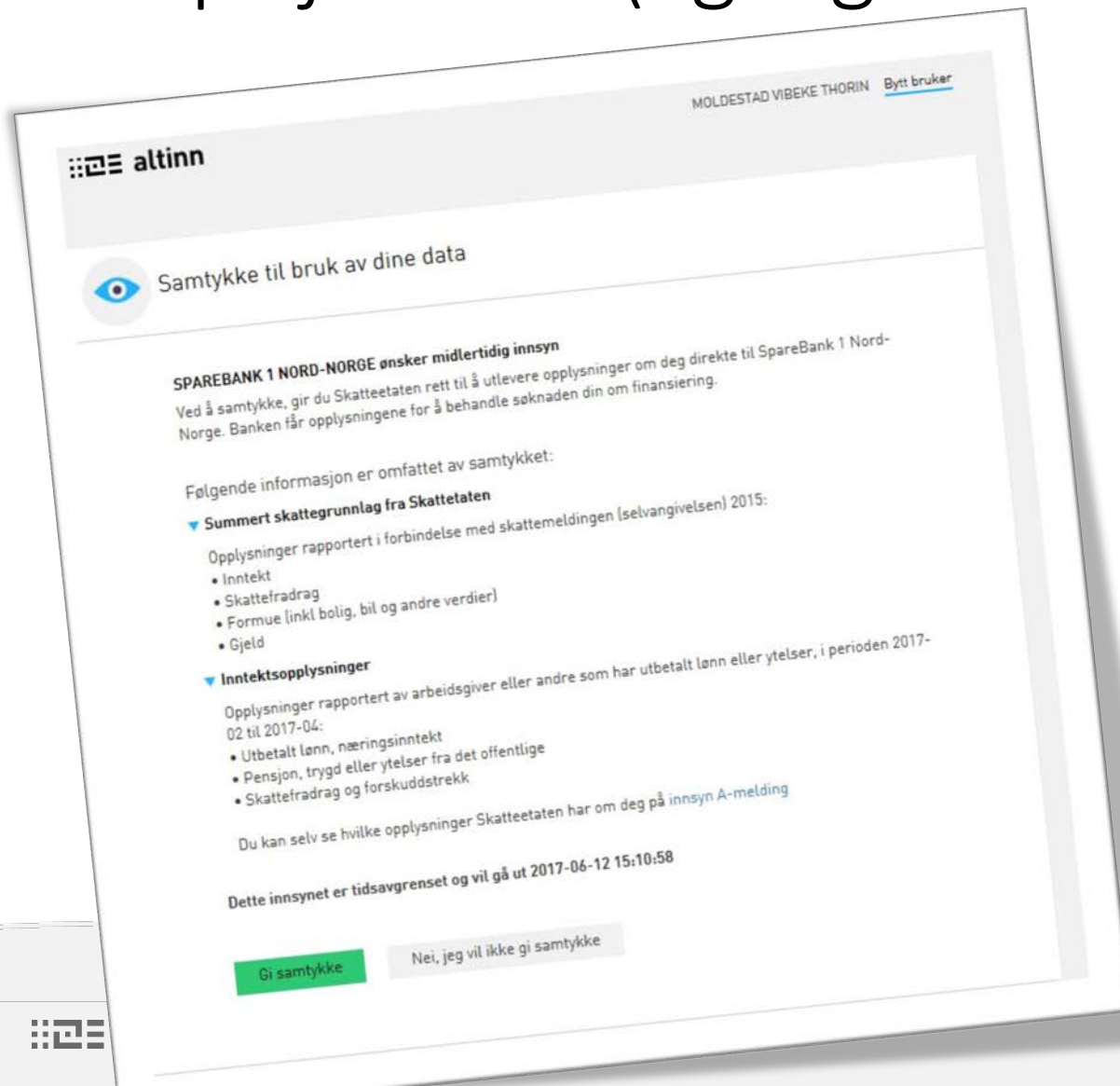
Rammeverk for deling



Her er det sektorspesifikke mål og følgelig også SKE sin fokus

Er noen mål generiske og gjelder oss alle?

Eks. på juridiske (og organisatoriske) problemstillinger

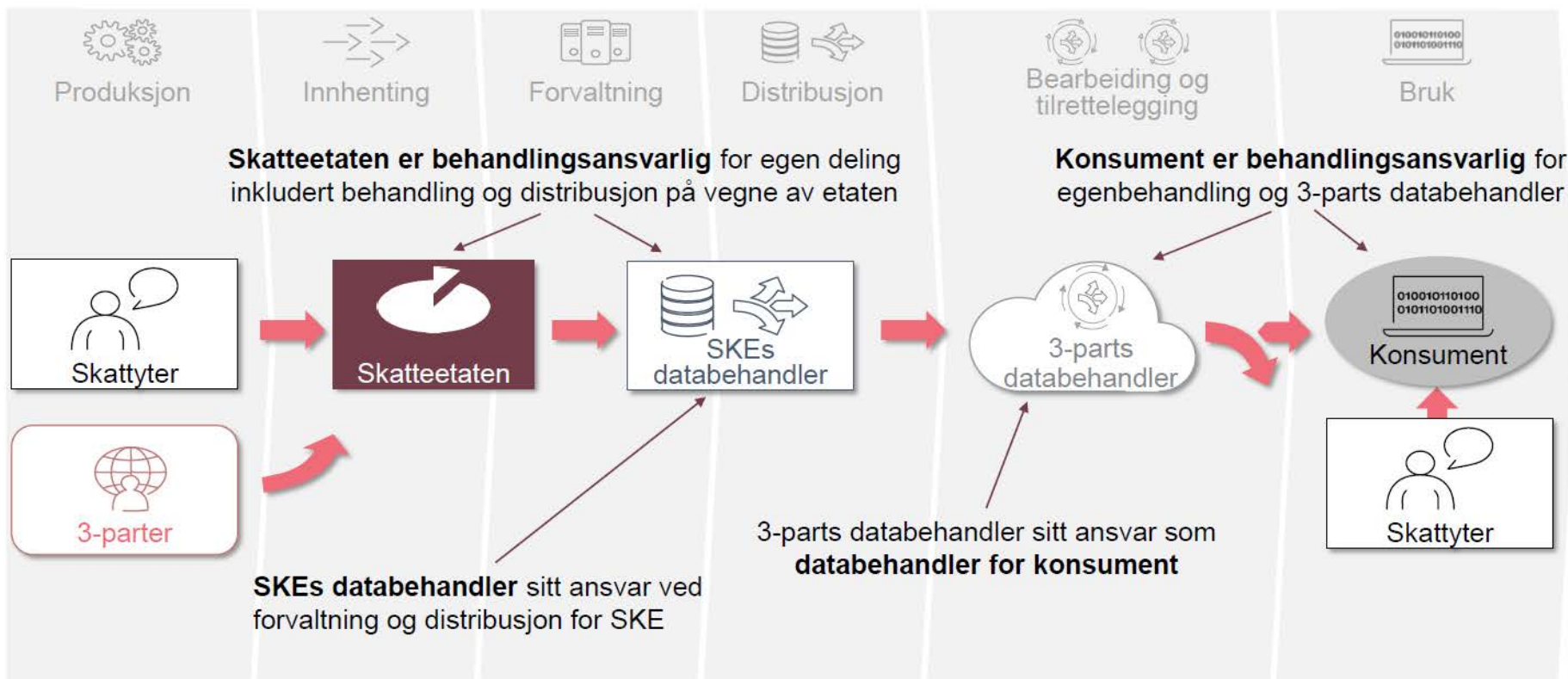


Eks. på organisatoriske (og juridiske) problemstillinger



Skatteetaten

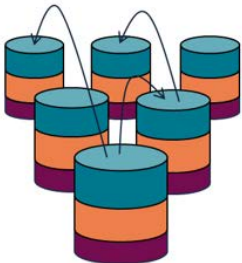
Ansvar i verdikjede for deling



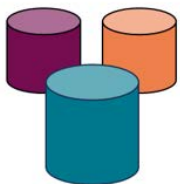
Eks. på problemstillinger knyttet til deling av data

Eierskap

Unclear ownership and double storing
Which data is "right"? Need to collect and submit data several times.

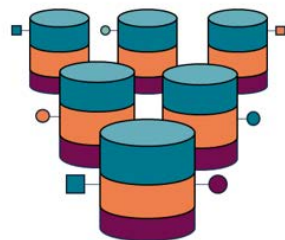


Clear ownership & responsibility
One data source is "right" – increases quality and lowers burden of providing information (OOP)

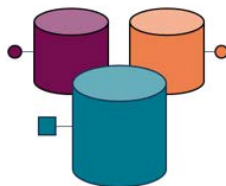


Grensesnitt

Many unique and proprietary interfaces
Creates unnecessary complexity and drives costs.

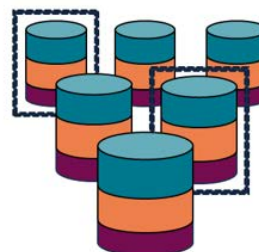


Increased standardization
Reduces complexity and cost for development and governance.

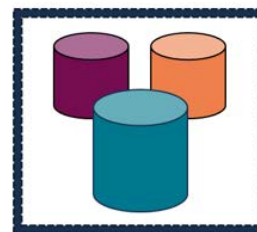


Sikkerhet

Security issues
Different agencies and data registries have different security levels.



Increased security
Appointed agencies have the same level of security.



Kostnader

Economical issues
Public (and private) sector pays for the information exchange, which limits innovation capacity in society.



Exchange of base data is free of charge
Public (and private) sector can exchange data without budgetary constraints, which increases innovation capacity.

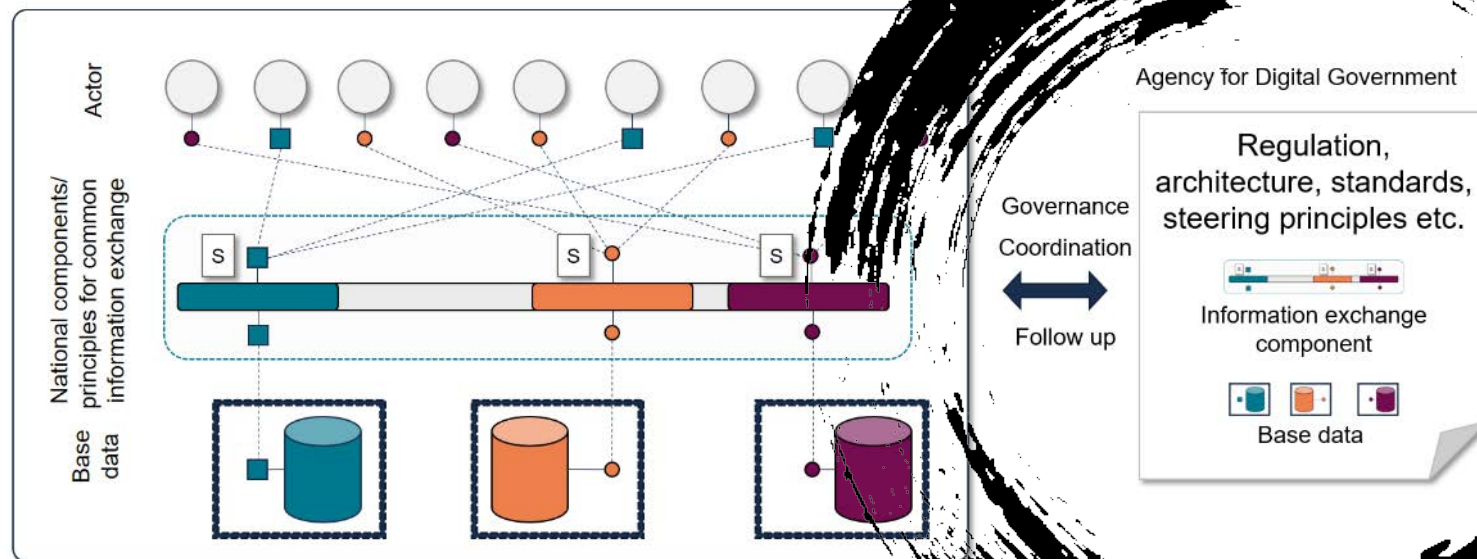


Mao. utfordringer på flere plan. Og en modell for «integrerte tjenester», «tjenestekjeder» o.l. **Men hvordan?**



Er dette løsningen? Eller la de tusen blomster blomstre?

A common national information e

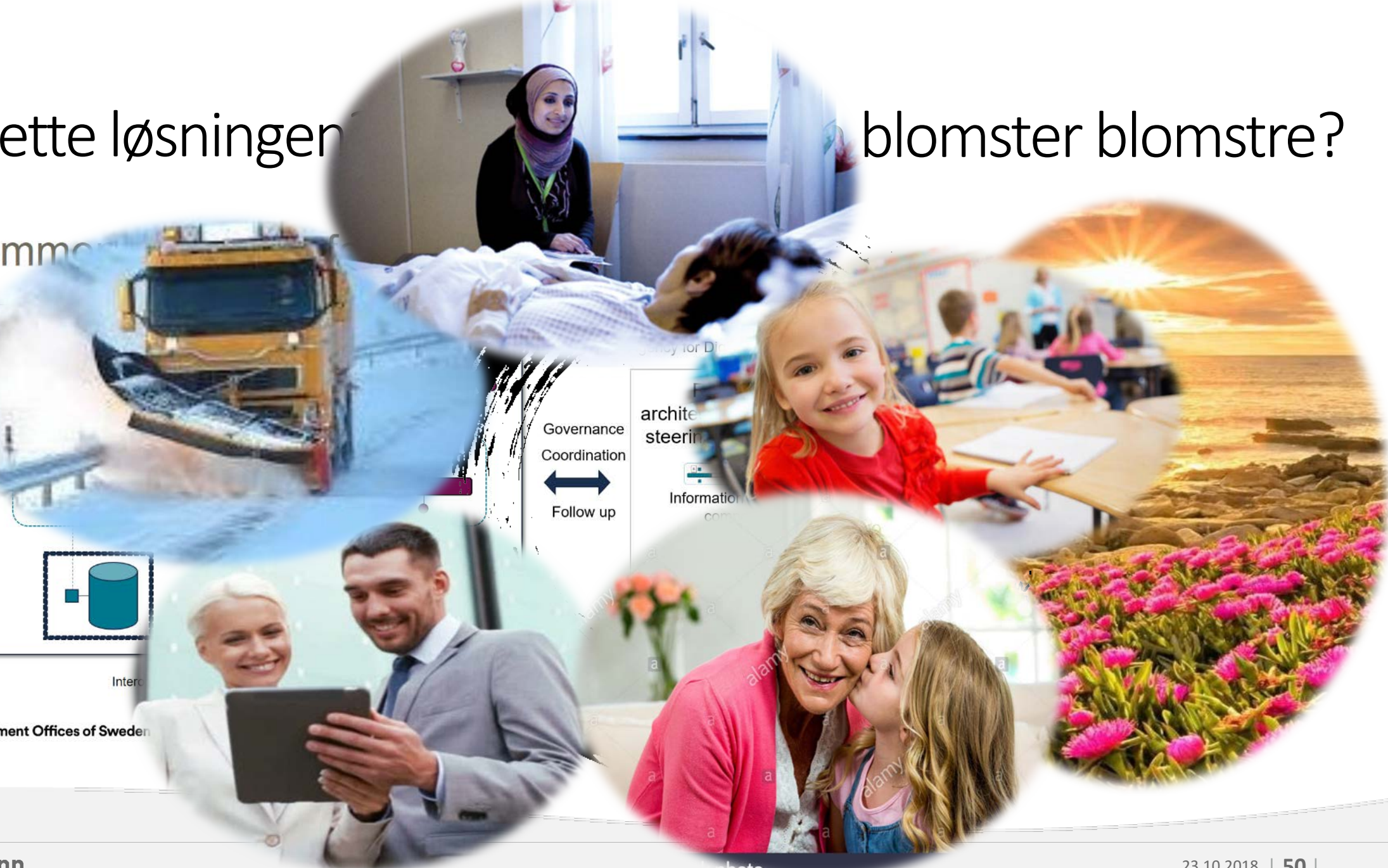


Interoperability: Technical, Semantic, Organisational, Legal



Er dette løsningen blomster blomstre?

A common



altinNETT
For planlegging, utvikling og forvaltning av tjenester i Altinn

altinn

For planlegging, utvikling og forvaltning av tjenester i Altinn

Søk

LOGG INN

NYTT OG NYHETER
 TJENESTEKATALOG
 EHNER OG OMRÅDER
 VEILEDNING OG DOKUMENTASJON

Kom i gang med tjenesteutvikling på Altinn-plattformen

1. Tjenesteplanlegging

2. Tjenesteutvikling

3. Produksjonssetting og drift

4. Evaluering og refinansiering

Altinndagen 2018

(11.05.2018)

Her finner du alle presentasjoner og opptak fra Altinndagen 2018.

Kontakt oss

Send e-post

800 811 tjenesteeier

innovation@altinn

Digital post til virksomheter

Sjekk og oppdater tjenestekalenderen (næver emngging)

Altinndagen 2018
 Altinn og ny personvermlo/GDPR
 Retningslinjer for varslng av enheter i Altinn
 Tidspunkt for releaser 2. halvår 2018

>> Se flere aktuelle saker



Etter hvert vil også kildekode for 3.0 legges ut.

- Målsettinger
Overordnede målsettinger for 3.0.
- Status

Hvor kan jeg teste MTP?

- 
- Kjør Altinn studio lokalt (kommer snart)
<https://github.com/Altinn/altinn-studio>
 - Kjørende i skyen (kommer snart)
<https://altinn.studio>
 - Mer informasjon
<https://altinn.github.io/docs/altinncore/>

