

Vinter Tankemodeller för digital innovation



VINNOVA

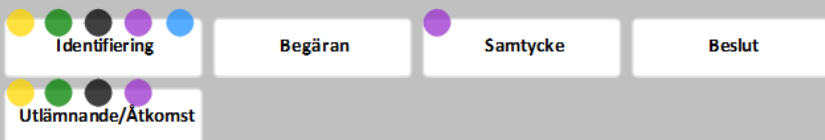
Nationell Digital Infrastruktur NDI

Vinter tävlingsinfrastruktur

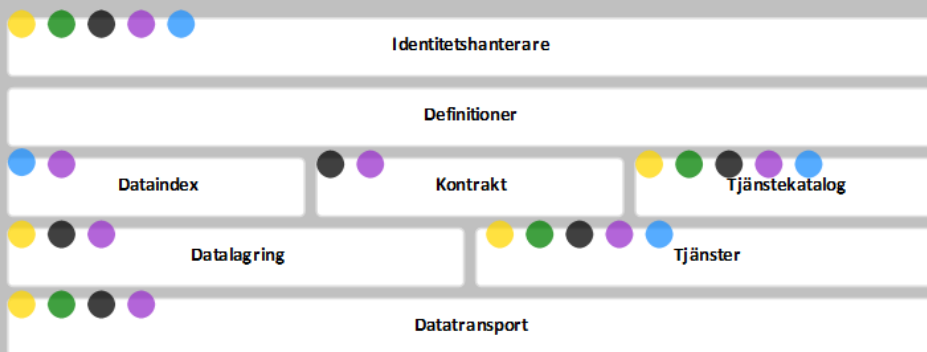
Tävlingstjänster för hälsodata

Glykosmätning					

Tävlingsfunktioner/tjänster/lösningar för hälso- och sjukvårdsinfrastruktur



Tekniska tävlingsbyggblock för hälso och sjukvårdsinfrastruktur



Hälsodata

Hälsodata	Egenvårdsdata	Regiondata	Journaldata
Sensordata	Grunddata	Kvalitetsregisterdata	Statistik och forskningsdata
Medicinska produktdata	Läkemedelsdata	Biobankdata	

Mapping till pågående initiativ

- X-road
- E-delivery
- Gaia-x
- MyData
- Digg

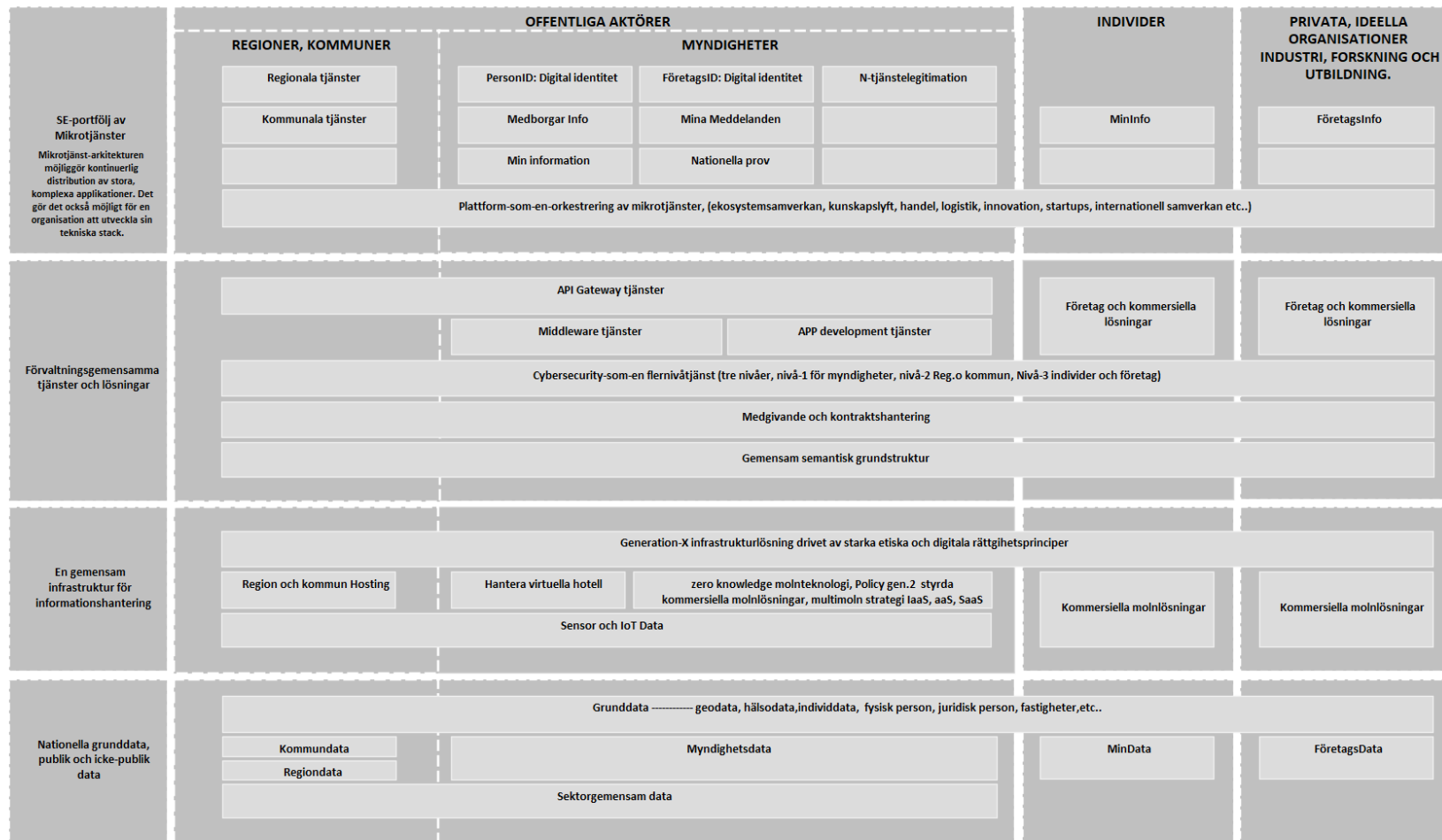
Vinter - Tankemodell

Fokus på det infrastruktur-gemensamma

Sektor : Hälsa & sjukvården

Mappning: pågående initiativ

Vinnovas tankemodell: Nationell Digital Infrastruktur



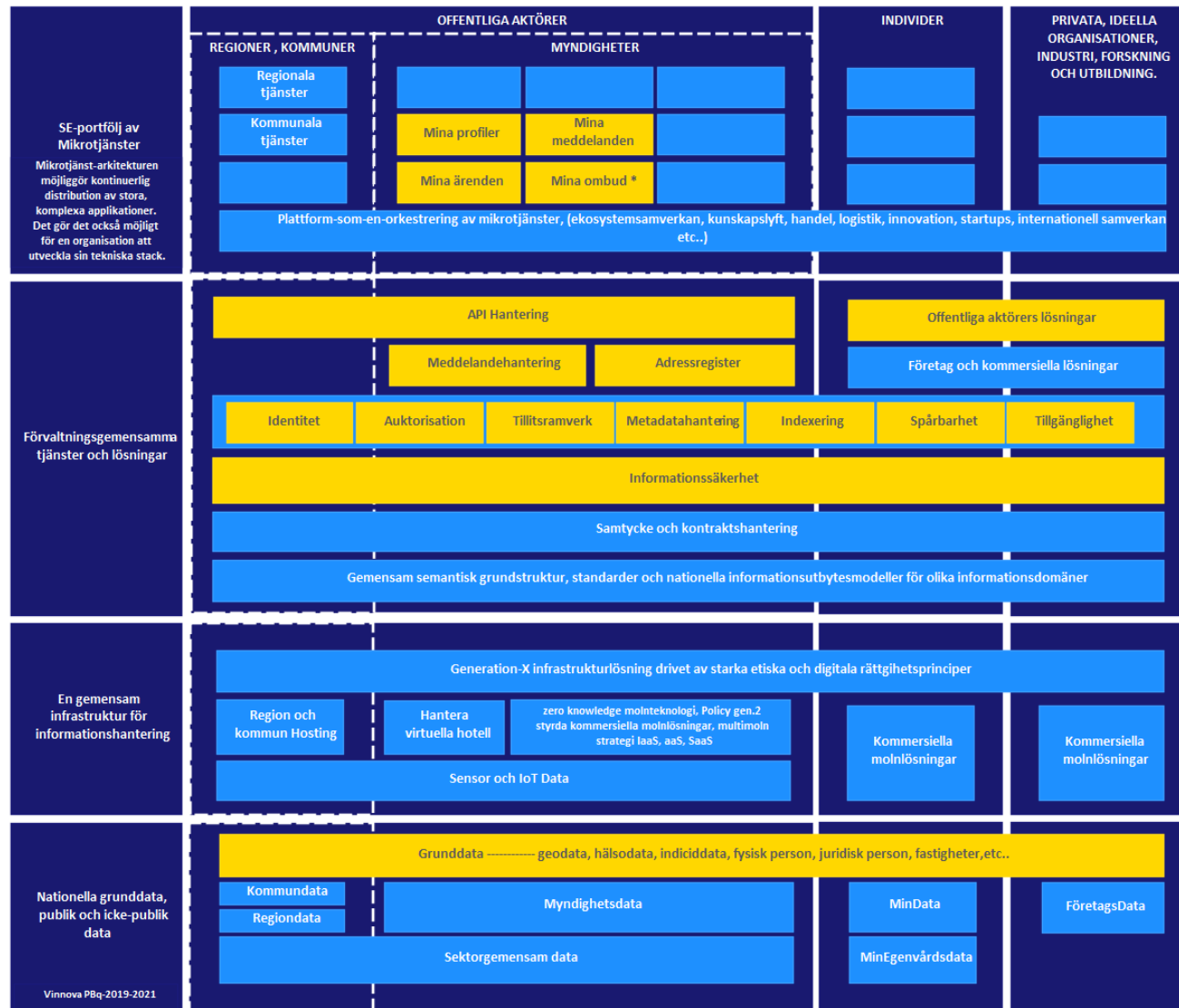
Vinnova Pblg 2019-2021

Vinter - Tankemodell

Fokus på det infrastruktur- gemensamma

Nationell Digital Infrastruktur (NDI)

Vinnova's tankemodell och Referensmodell för Nationell Digital infrastruktur NDI



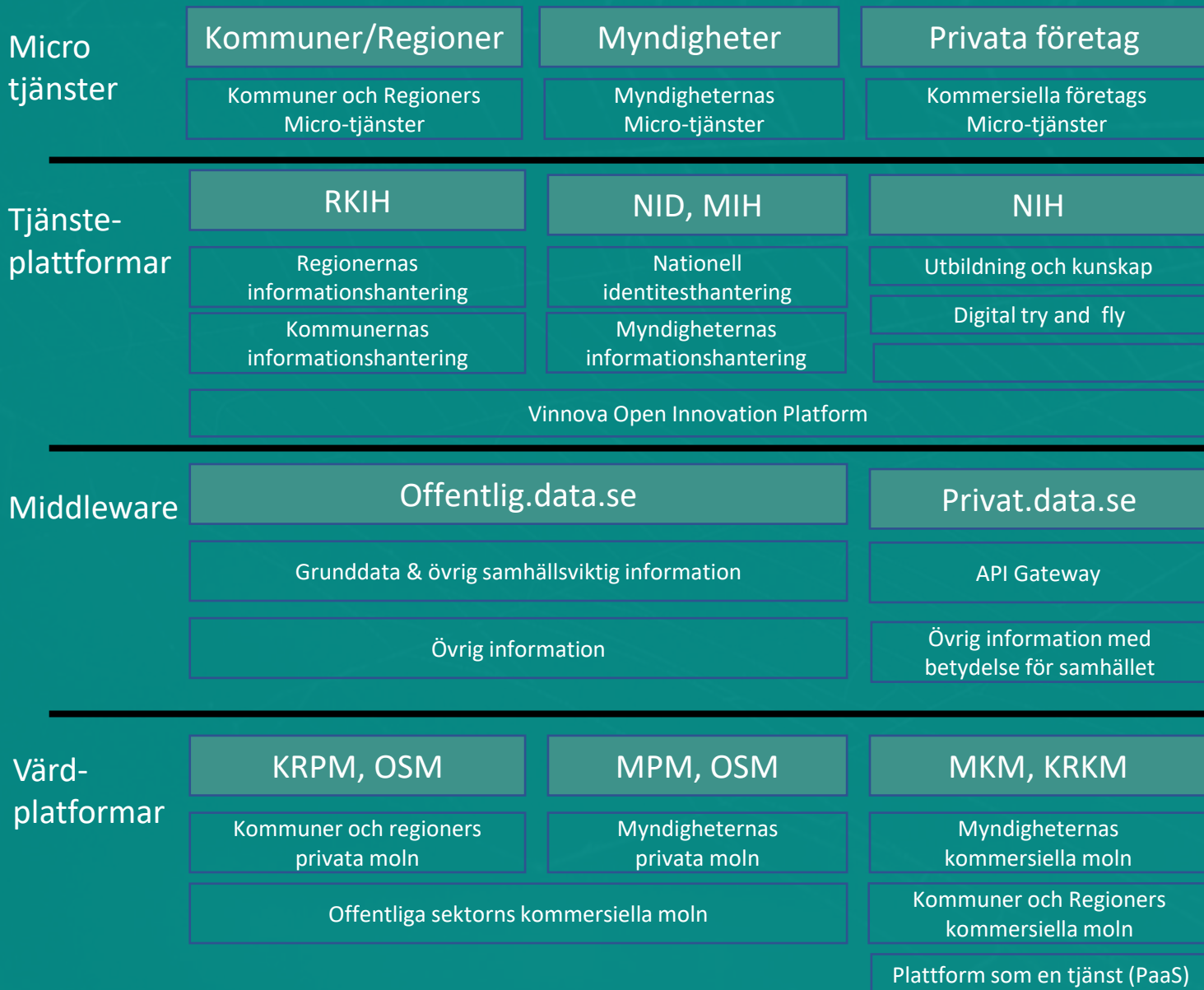
Vinter - Tankemodell

Fokus på det
infrastruktur-
gemensamma

Nationell Digital
Infrastruktur (NDI)

Mappning: DIGG
pågående initiativ
2021

Vinter Tankemodell



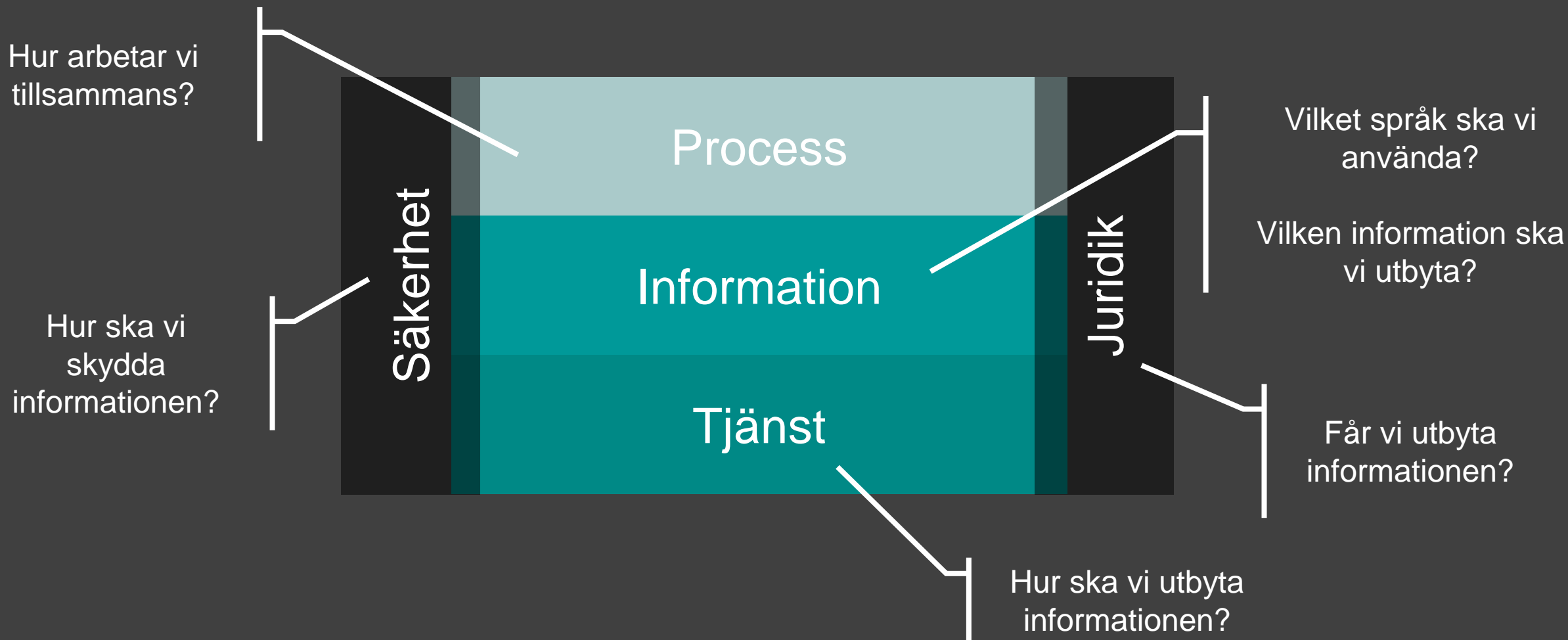
Arkitektur Standards och Verktyg



Gemensam drift, förvaltning och övervakning

Förvaltningsgemensam arkitektur

Samverkansperspektiv

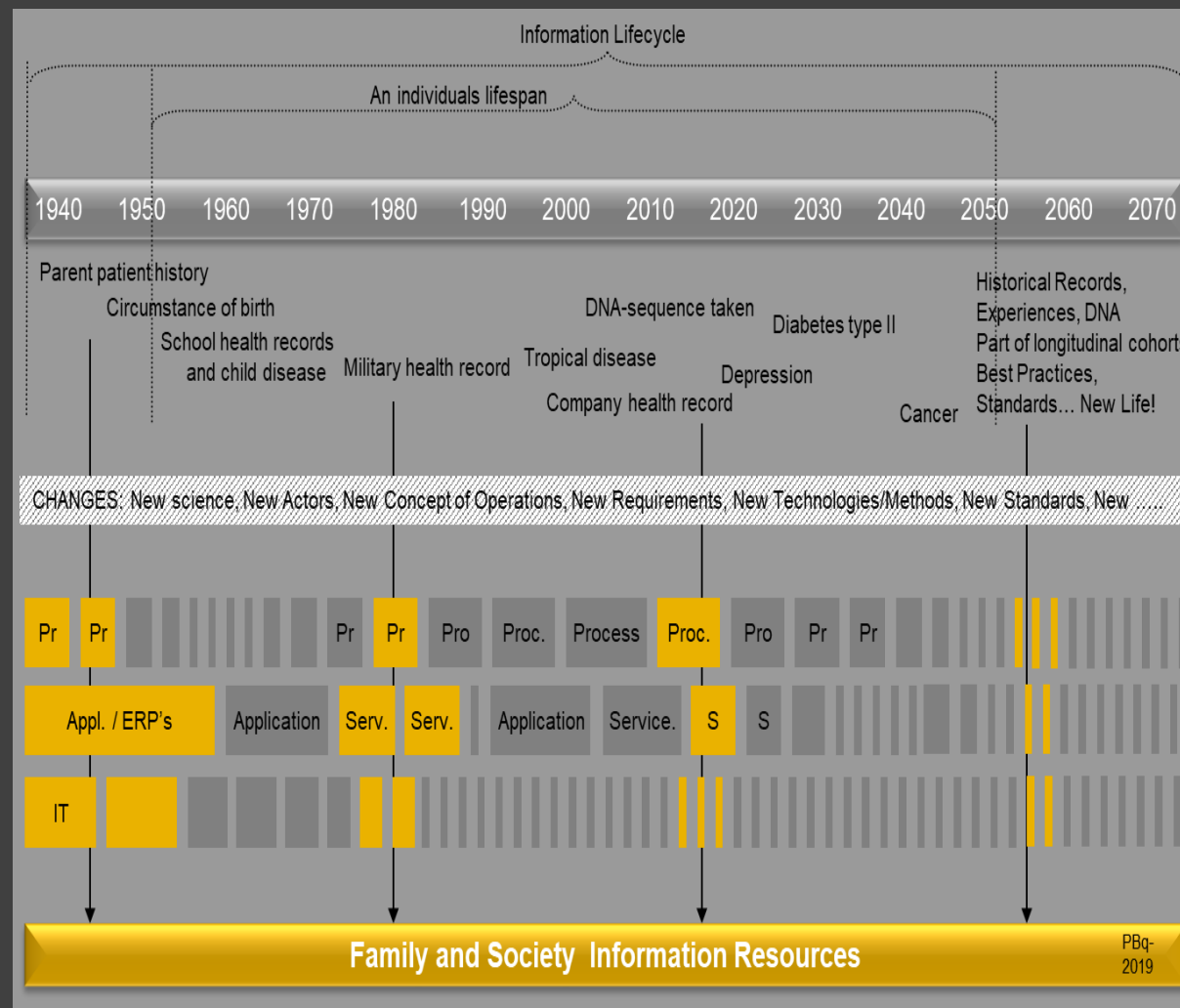


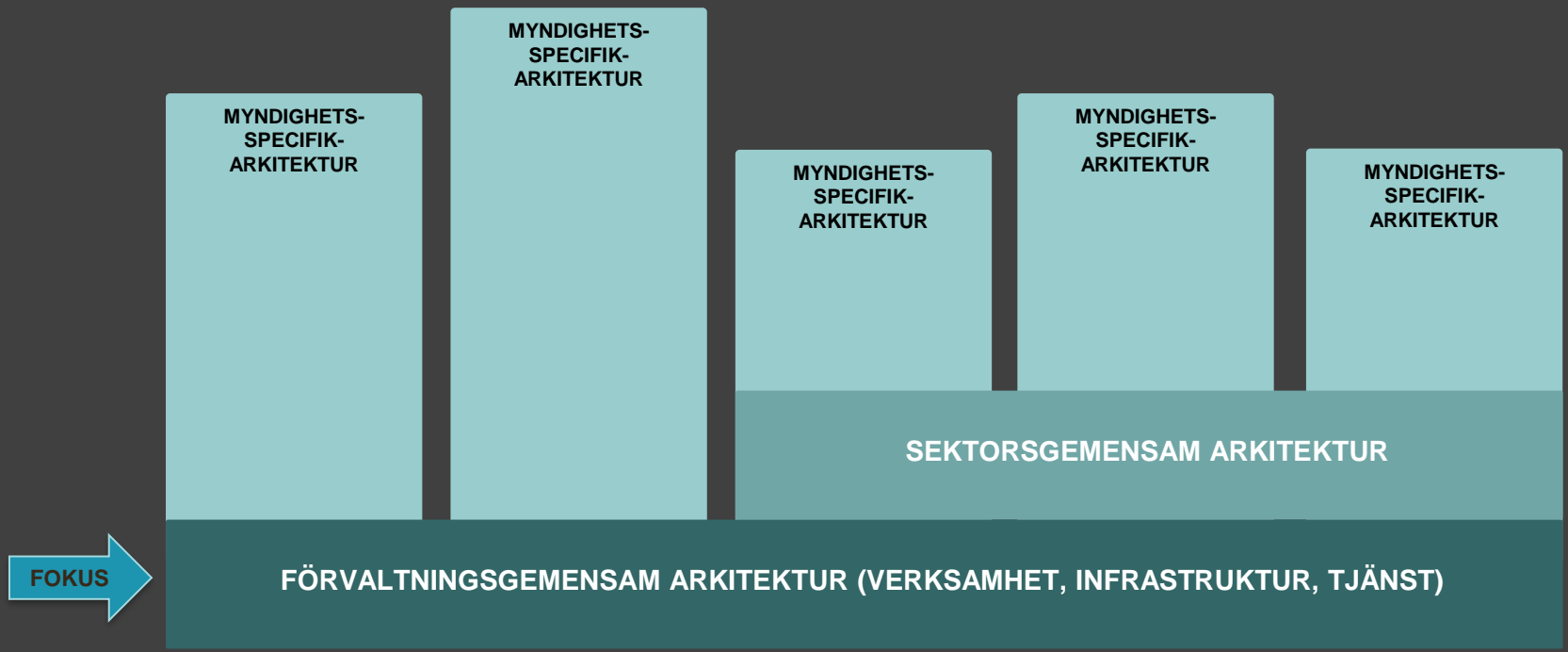
Digitaliseringen – en stor drivkraft till omställning i offentlig sektor, men också en stor utmaning ur ett kompetensförsörjningsperspektiv.

Information är en reell resurs för ett samhälle och måste bli värderad och hanterad därefter.

- Bilden visar att patientinformation lever mycket längre än processer, applikationer och IT-system som hanterar den.
- Kommersiella applikationer, tjänster, leverantörsspecifika system och plattformar som hanterar och lagrar samhällets data och information förändras över tiden i allt snabbare takt
- Informationsteknologier, infrastrukturer, mjukvaru- och säkerhetslösningar som hanterar, transporterar och ansluter digitala lösningar för åtkomst, för att dela data och information förändras i allt snabbare takt

Ref : Peder Blomqvist





Vinter - Tankemodell

Fokus på det
förvaltnings-
gemensamma

Ref:
<https://docplayer.se/7098879-Ramverk-for-digital-samverkan-bildpaket-bilaga-3-arkitekturvyer-for-en-samverkande-e-forvaltning.html>

Arkitekturs byggblock

Metamodell

- Centrala begrepp
- Metamodell
- Beskrivning

Arkitekturperspektiv

- Samverkan
- Nyttä
- Processer
- Information
- Tjänster

Definitioner

- Process
- Information
- Tjänst

Definitionskällor

- OASIS
- OMG
-

Processbeskrivning

- Processbeskrivning
- Tjänstebeskrivning

Informationsbeskrivning

- Begreppsmodell
- Utbytesmodell

Tjänstebeskrivning

- Profil
- Logiskt gränssnitt
- Tekniskt gränssnitt
- Instans

Tjänstekatalog

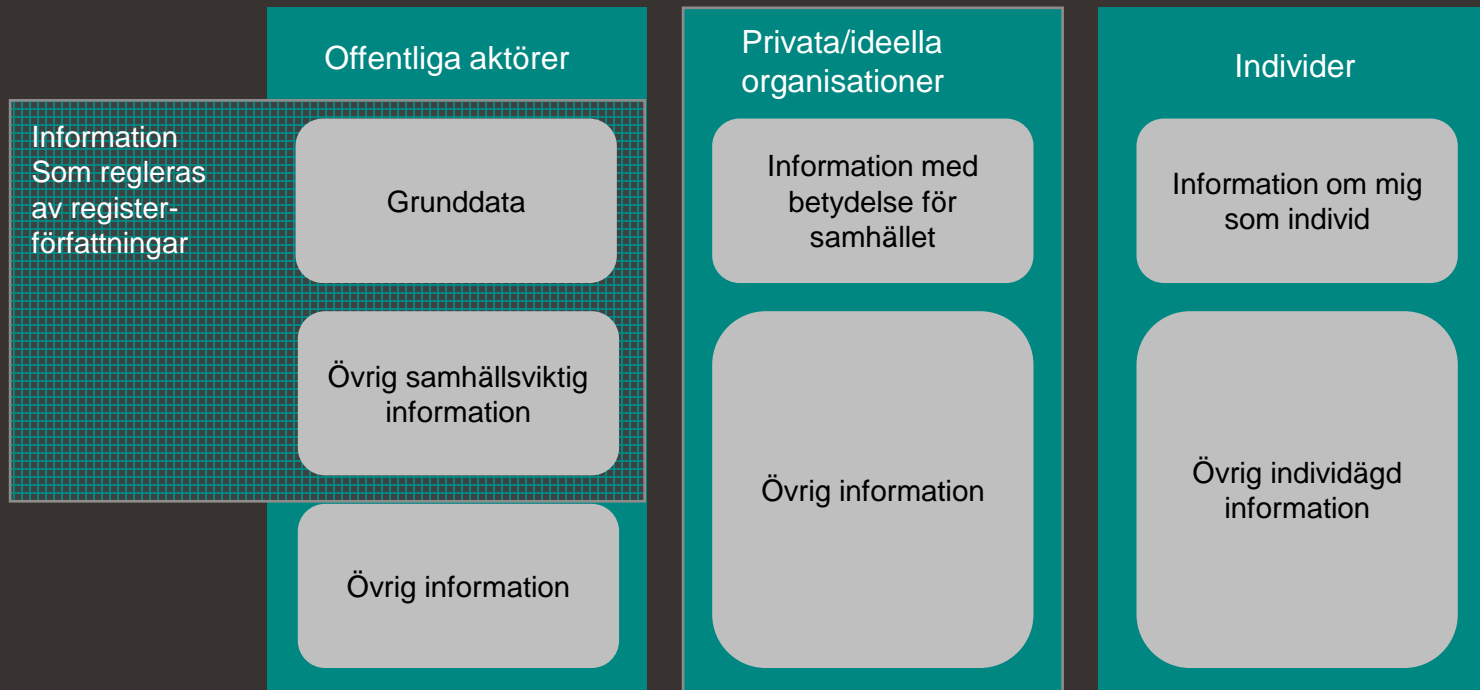
- Struktur
- Tjänster

Vinter - Tankemodell

Fokus på arkitektur- samverkan

Ref:

Vinnova_Peder Blomqvist



Vinter - Tankemodell

**Fokus på
informations-
ägarskap**

<https://geodata.se/styrande/nationell-geodatastrategi/>

https://geodata.se/globalassets/dokumentarkiv/regelverk/inspire/inspire_direktiv.pdf

<https://www.regeringen.se/contentassets/f85011637b9741e4acfc6edc6ffa15cf/grunddata-i-samhallets-tjanst>

Exempel på förvaltningsprodukter

Dessa förvaltningsprodukter är osorterade och oavhängiga av organisation som ansvarar eller kommer att ansvara för förvaltning av respektive förvaltningsprodukt. Vissa förvaltningsprodukter kan innehålla terminologibindningar. Förvaltningsprodukterna kan sträcka sig från konceptuella till fysisk realisering.

- Klassifikationer
- Kodverk
- Terminologier
 - › Ex vis Snomed CT
- Begreppsmodeller
- Begreppsdefinitioner
- Informationsbehovsbeskrivningar
- Detaljerade kliniska modeller
- Templates
- Informationsmodeller
 - › Kan vara referensinformationsmodeller
 - › Metamodeller, ...
 - › Överföringsmodeller
- Datamodeller?
- Urval av klassifikationer
- Urval av kodverk
- Urval av terminologier
- Tjänstekontrakt (fysiskt överföringsspec)
- Infospecifikationer typ från Socialstyrelsen
- Infospecifikationer typ i TKB
 - › Logiska överföringsmodeller
- FHIR resurser
- FHIR profiler
- OID:ar
- Metoder och standarder
- Verktyg
- Principer, regler, riktlinjer, ...

Syfte med arkitektur och arkitekturstyrning

- Att arbeta med arkitektur är att strukturerat arbeta med helheten för att säkra att planering, utveckling och förvaltning av gemensamma lösningar sammantaget och över tiden realiserar de mål och den vision som satts upp av regeringen i strategin för en digitalt samverkande förvaltning ("Med medborgaren i centrum").
- Arkitekturen ska ge en bild av, och stödja/styra med, förvaltningsgemensamma principer, lösningar och målbilder för samverkan
- Målet med att använda en arkitektur är att planera rätt initiativ, förkorta utvecklingstider, effektivisera förvaltning samt höja kvaliteten i leveranser.
- Målet med arkitekturen är också att underlätta för utvecklingsinitiativ att göra rätt från början, att genomföra förändringar sent i utvecklingsprocessen är kostsamt.
- Ansvarig myndighet ska med hjälp av arkitektur systematiskt, enhetligt och strukturerat ta fram modeller som beskriver samverkan ur olika perspektiv. Dessa modeller utgör underlag för en effektiv utveckling, förvaltning och drift utifrån en helhetssyn och en förståelse för hur verksamheter "hänger ihop".

S-Road

Samverkansmötet

Behovsanalys

Relations-
hantering

Målgrupps-
kommunikation

Kanal-
hantering

Varumärkes-
byggande

Ledning och styrning

Vision, mål och strategi

Styrande principer

Juridik

Arkitekturstyrning

Standarder

Nyttorealiserings

Utvecklings- och
förvaltningsstyrning

...

Verksamhetstjänster

Förvaltningsgemensamma
tjänster
(ex. Mina Meddelanden)

Tjänster för att
tillgängliggöra information
(ex. Tillhandahålla Person)

Verksamhetsstödjande
tjänster
(ex. Händelseförmedling)

Verksamhetsprocesser

Livshändelser
(ex. Starta & driva företag)

Myndighetsövergripande
processer
(ex. Ekonomiskt bistånd)

Stöd

Organisation

Ekonomi/Finansiering

Avtalshantering

Verksamhetsmodell

Utvecklingsprocess

Förvaltningsmodell

Vägledningar

...

Vinter - Tankemodell

Fokus på verksamhets- samverkan

Ref:

<https://docplayer.se/7098879-Ramverk-for-digital-samverkan-bildpaket-bilaga-3-arkitekturvyer-for-en-samverkande-e-forvaltning.html> - Peder Blomqvist

Styrande anvisningar

Krav på gemensamma modeller

(minsta gemensamma nämnare på t.ex. begrepps- och informationsmodell)

Informationssäkerhet (Riktlinje, Klassning)

Arkitekturprinciper

Vägledning

Grunddata

Fysisk person

Juridisk person

Fastighet

Företagaruppgifter

Fordon (ink. fartyg)

Standardiserade informationsstrukturer för samverkan

Ärende

(Ärendeöversikt, RIF, fastighetsbildning)

Fullmakt

(metadata, t.ex. giltighet)

Meddelande

(metadata)

Fullmakt

(metadata, t.ex. giltighet)

Testdata

Arkiv

Avtal

Behörighet

(kopplat till person/roll. t.ex. läkare, ställföreträdare)

Standardiserade format

(tid, kalender, tfn-nummer, adress)

Kontaktuppgifter

Förvaltning och utveckling

(gemensamma begrepp och information)

Sektorsvis information

Socialförsäkring

Omsorg

Skola

Lantbruk

Försvar

Geodata

Pension

Transport

Hälso-, sjuk- o
åldringsvård

Rättsväsende

Ekonomi

Samhällsbyggnad

Arbete

...

Gemensamma koder, variabler

Kodverk

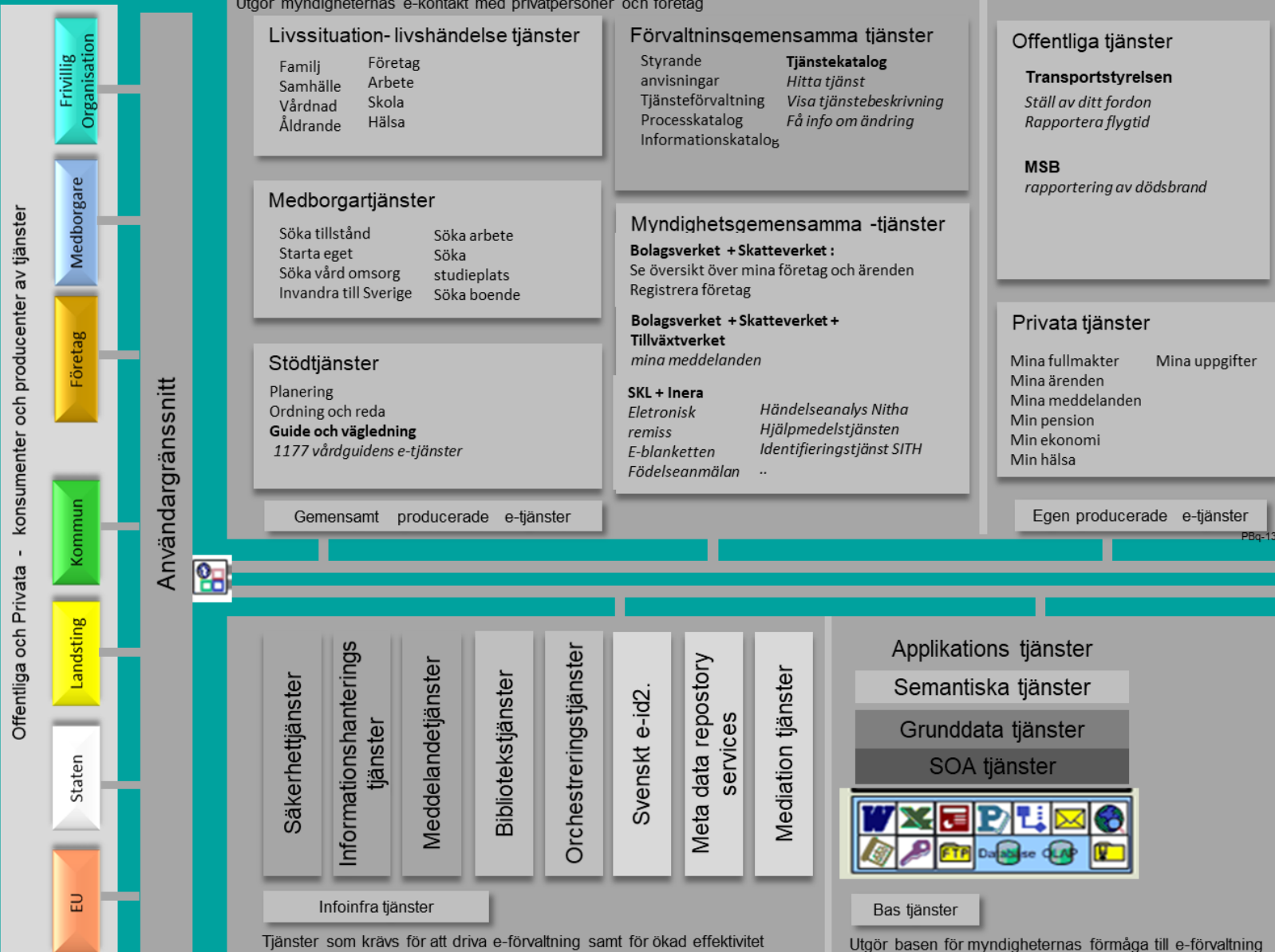
(Identifiering och klassificering av olika informationsmängder, t.ex. HSA-katalog)

Vinter - Tankemodell

Fokus på Informations- samverkan

Ref:

<https://docplayer.se/7098879-Ramverk-for-digital-samverkan-bildpaket-bilaga-3-arkitekturvyer-for-en-samverkande-e-forvaltning.html> - Peder Blomqvist

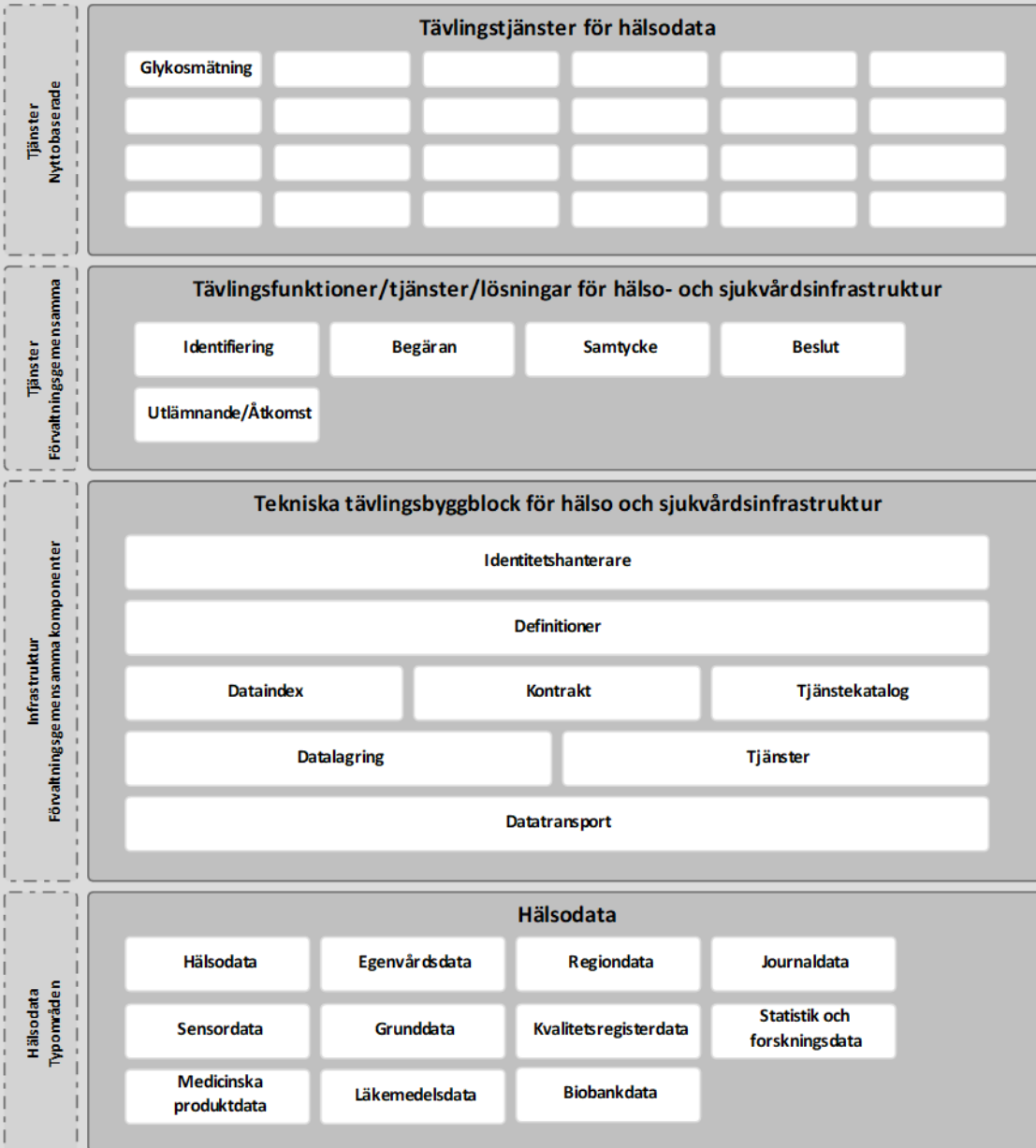


Vinter - Tankemodell

Fokus på tjänste-samverkan

Ref : Peder Blomqvist

Vinter tävlingsinfrastruktur



Vinnova PBQ-2019-2021

Vinter - Tankemodell

Fokus på det
infrastruktur-
gemensamma

Sektor: hälso- och
sjukvård

VINNOVA

Sweden's Innovation Agency



Vinnova.se



[Vinnova](https://www.linkedin.com/company/vinnova)



[@Vinnovase](https://twitter.com/Vinnovase)



fb.com/Vinnovase