

Den Digitale Landevej



Velkomst ved Direktør for Regional IT og konstitueret direktør for Syddansk
Sundhedsinnovation, Søren Lindgaard

Velkommen til teknisk dialogmøde



- Formål med dagens møde:
 - Præsentation af projektet
 - Sikre et reelt grundlag for tilbud fra flere leverandører

Partnerne bag projektet



**Sygehus
Sønderjylland**

**OUH
Odense
Universitetshospital**

**Sydvestjysk
Sygehus**

Sygehus Lillebælt

**Psykiatrien i
Region Syddanmark**



Hvorfor en Digital Landevej?

- Projektet løser en vigtig opgave for Region Syddanmark og for de Syddanske kommuner, fordi det er med til at sørge for, at vi kan opfylde de mål, der er beskrevet i Sundhedsaftalerne:
 - Blandt andet i forhold til at gøre digital kommunikation med borgeren mulig
 - Og i forhold til etablering af en fælles infrastruktur til telemedicin (både teknik og services)
- Der er i forbindelse med Økonomiaftalen mellem regionerne og regeringen for 2016 truffet beslutning om national udrulning af telemedicin til KOL. Den Digitale Landevej rummer svaret på en række af de udfordringer der er identificeret i den forbindelse.

Standarder – en hjælp til virksomheder



Sundhedsområdet er præget af en lovgivning, der er meget kompleks, og det kan derfor være vanskeligt for virksomheder at komme ind på det. *Den Digitale Landevej* gør dette lettere ved:

- at fastlægge nogle standardiserede krav, som virksomhederne bedre kan forholde sig til
- at stille en infrastruktur for telemedicin til rådighed, så virksomhederne får mulighed for at fokusere på den "rene" telemedicinske ydelse i stedet for at skulle tilbyde en række "ekstra services" for at kunne få deres løsning ud på markedet

Den Digitale Landevej



Præsentation ved Katrine Vedel

Hvad er Den Digitale Landevej?



- Et stort tværsektorielt projekt med fokus på understøttelse af telemedicin/digitale borgerløsninger
- Projektet er dels baseret på Sundhedsaftalerne og på beslutningen om national udrulning af telemedicin til KOL i Økonomiaftalen mellem regeringen og regionerne for 2016

Sundhedsaftalerne

- ” Nye telemedicinske indsatser skal sikre, at borgeren og patienten også kan tilgå data og dele information. Relevante sundhedsindsatser, som foregår i borgerens eget hjem, skal også være omfattet af digital kommunikation.”
- ”Nye telemedicinske løsninger, herunder i borgernes hjem, skal løbende kunne integreres i den digitale kommunikation og dataudveksling..... Fælles infrastruktur er en af forudsætningerne for anvendelse af telemedicinske løsninger.”

Projektets Partnere



**Sygehus
Sønderjylland**

**OUH
Odense
Universitetshospital**

**Sydvestjysk
Sygehus**

Sygehus Lillebælt

**Psykatrien i
Region Syddanmark**

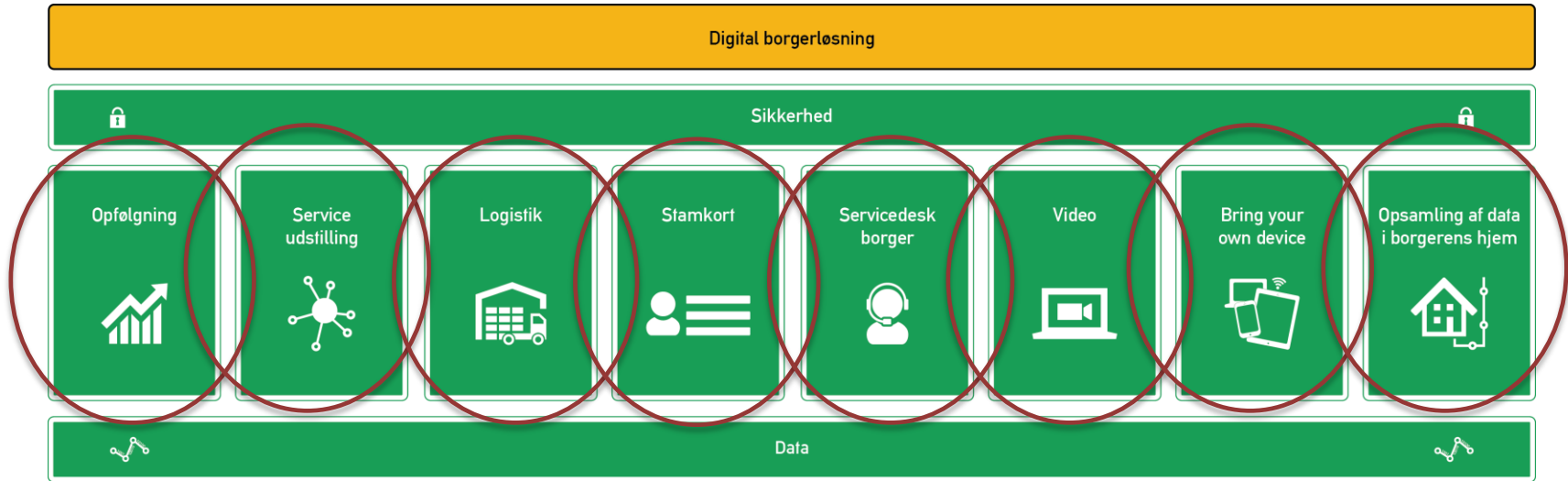


Baggrund for projektet



- Drift og udbredelse af telemedicin i storskala er en udfordring
- Dårlige netforbindelser gør det vanskeligt at anvende video i det omfang man ønsker
- Dataopsamling fra måleudstyr i hjemmet er en udfordring
- Det er i dag vanskeligt bruge borgerens eget udstyr til telemedicin

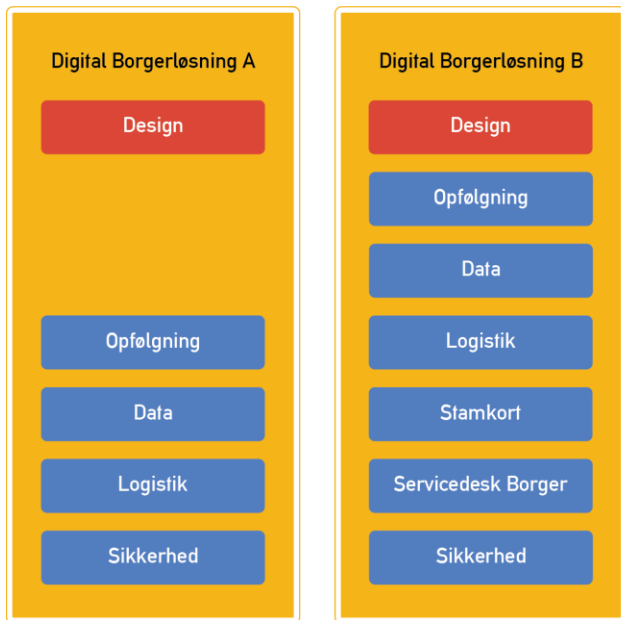
Komponenterne



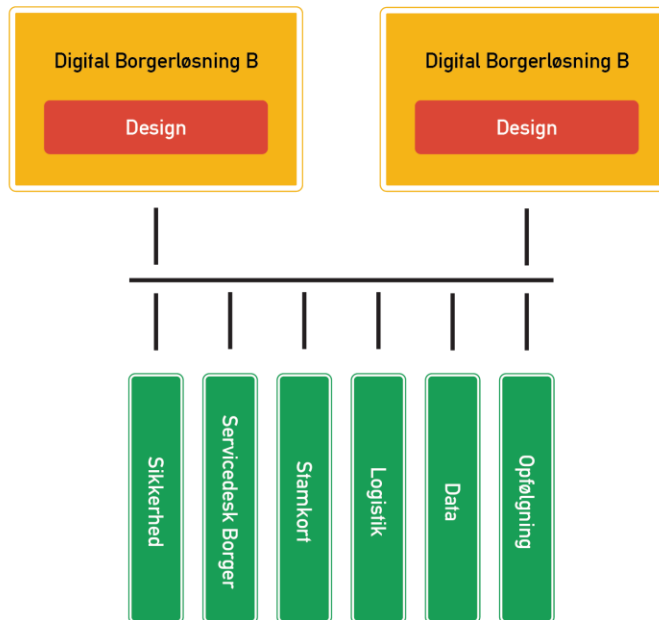
Telemedicin

med og uden Den Digitale Landevej

Digitale Borgerløsninger uden Den Digitale Landevej



Digitale borgerløsninger med Den Digitale Landevej



Den Digitale Landevej



Præsentation ved Peter Lundkvist

27-10-2015

Agenda

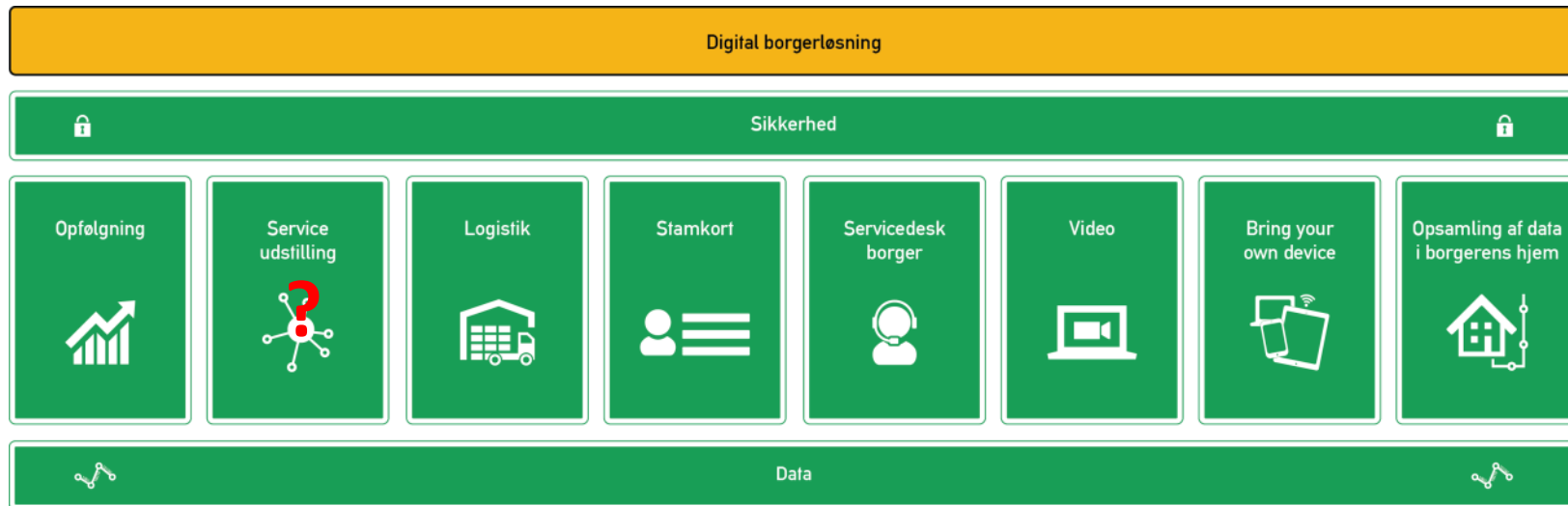
- NSC og læsevejledning
- DDL som IT projekt
 - Referencearkitektur, std. komponent, beskedfordeler mm.
 - Arkitektur, byggemiljø, DevOps osv.
- Udvalgte komponenter
 - Målinger
 - Logistik & lager
 - Diverse
- BYOD, Video

NSC og "læsevejledning"

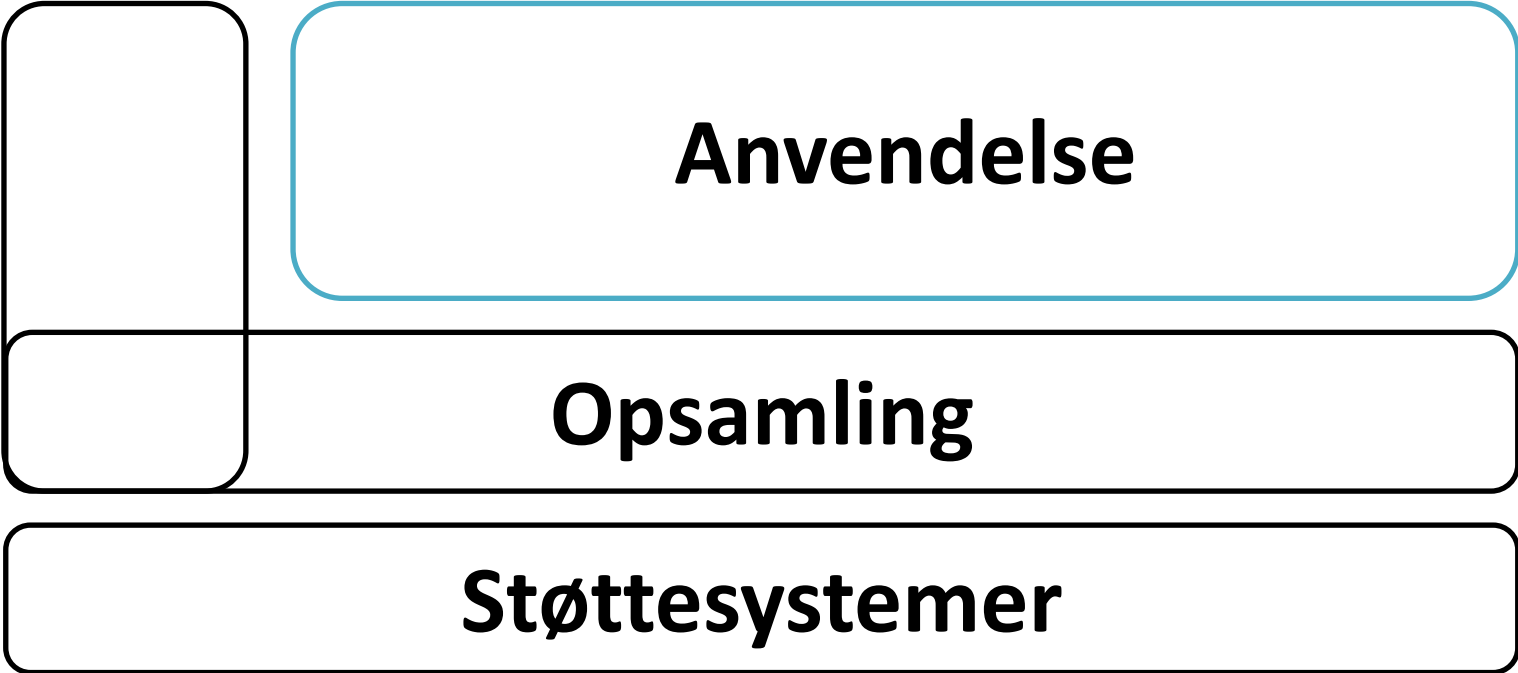
- Next Step Citizen (NSC)
 - Ejet af Sydenergi SE/Stofa
 - AMBA – ejet af brugerne
 - SE Next Step "familien"
 - Energi, Medier osv
 - Digitalisering generelt
 - Demonstrere og enable digitalisering
 - Innovation (digitalisering og jobskabelse)
 - Next Step Challenge (Esbjerg + Holstebro)
- "Læsevejledning"
 - NSC laver infrastruktur og arbejder med generel øget digitalisering
 - DDL er udbudsforberedende
 - Husk det, når I ser vores oplæg om, hvordan vi har valgt at lave DDL. Der er ingen garanti for at et senere udbud vil gøre (alt) det vi har besluttet i DDL projektet.



DDL som et IT projekt



Adskille funktioner – DDL er infrastruktur



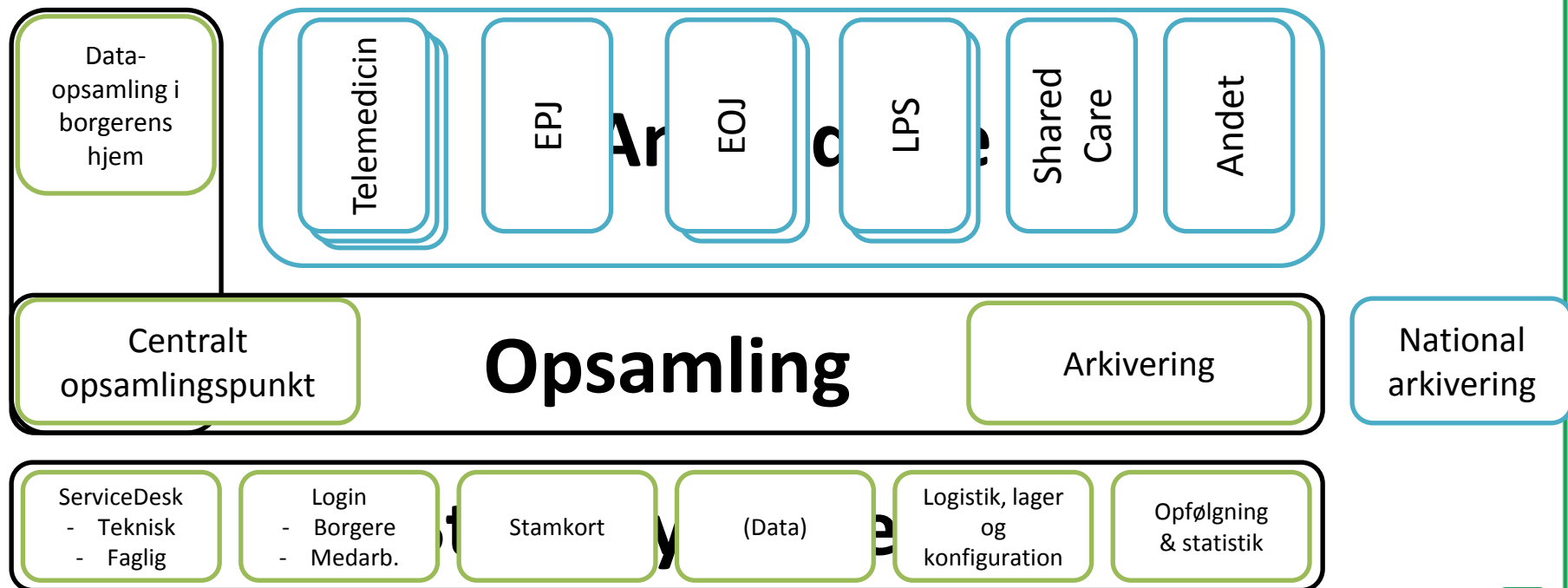
Anvendelse

Opsamling

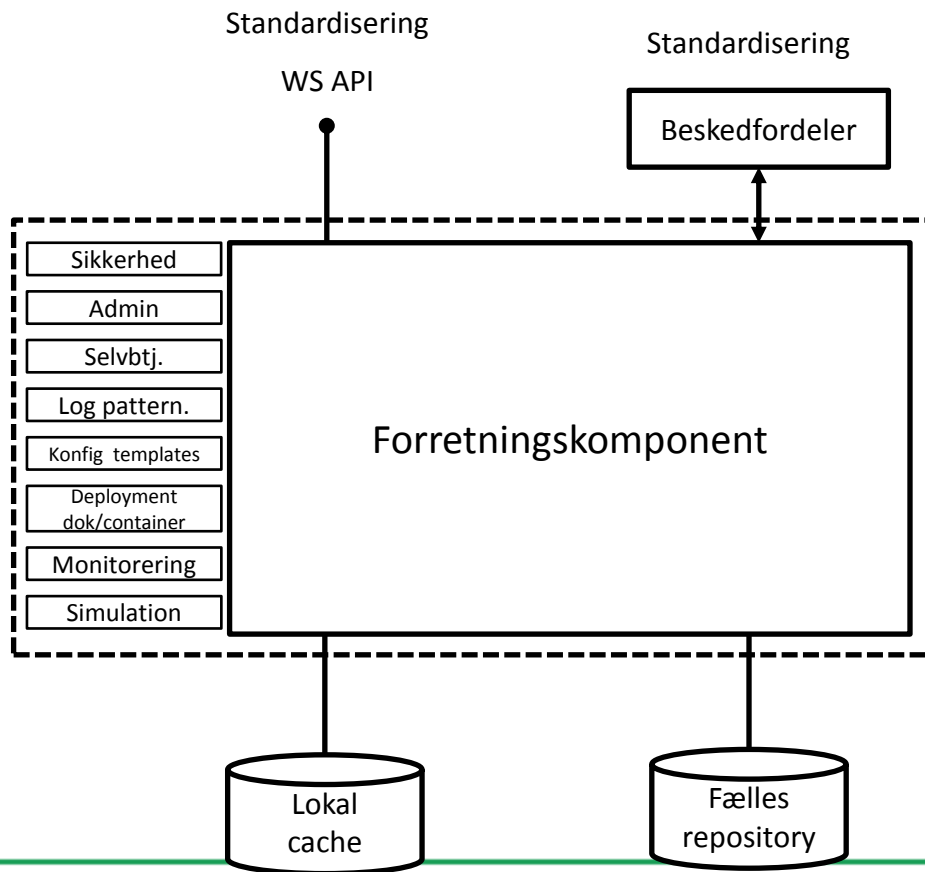
Støttesystemer



Infrastruktur og Støttesystemer



standard komponent (PL) – microservice (DEV) – container (OPS)

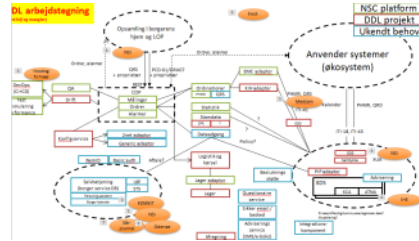


Individuel:

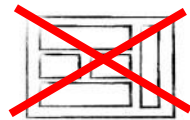
- Udvikling (Leverandør)
- Test
- Installation
- Drift
- Support



Mange komponenter, flere leverandører



Forretningsdrevet udvikling
Flere leverandører
Bedste komponent
Flere versioner af komponenterne
Forskellige teknologier

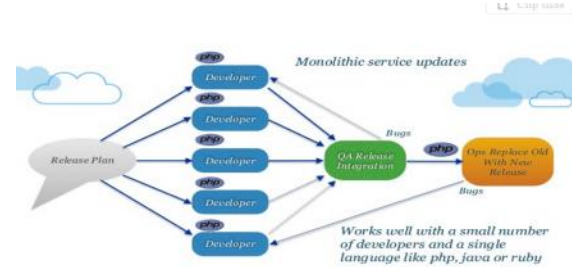


MONOLITHIC/LAYERED

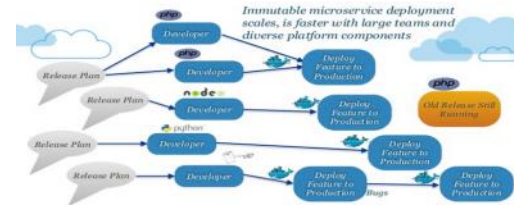


MICRO SERVICES

Er Microservices så bedre end monolitter? Ja, men der er jo en stor koordineringsopgave mellem de mange små komponenter



Monolit: En fejl stopper hele test/udrulningen og dermed alle de gode ting der er udviklet

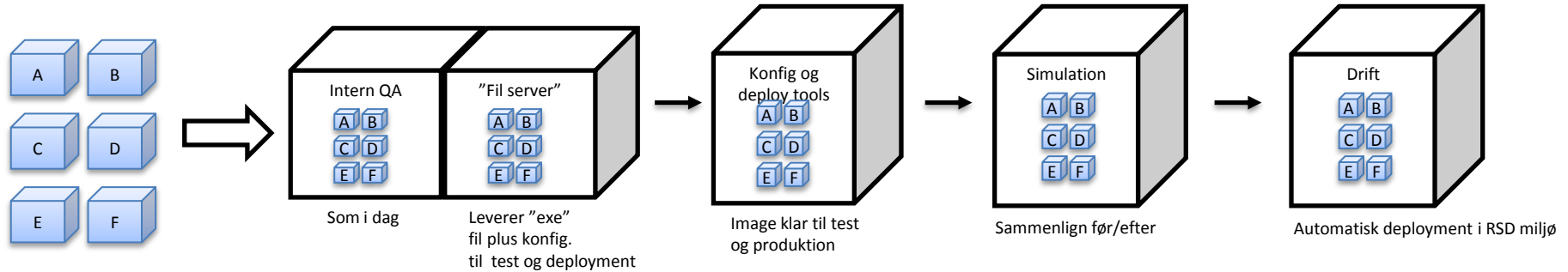


Microservices: En fejl stopper kun den enkelte komponent. Men vi skal koordinere og idriftsætte en masse forskellige komponenter hele tiden

DDL i produktion

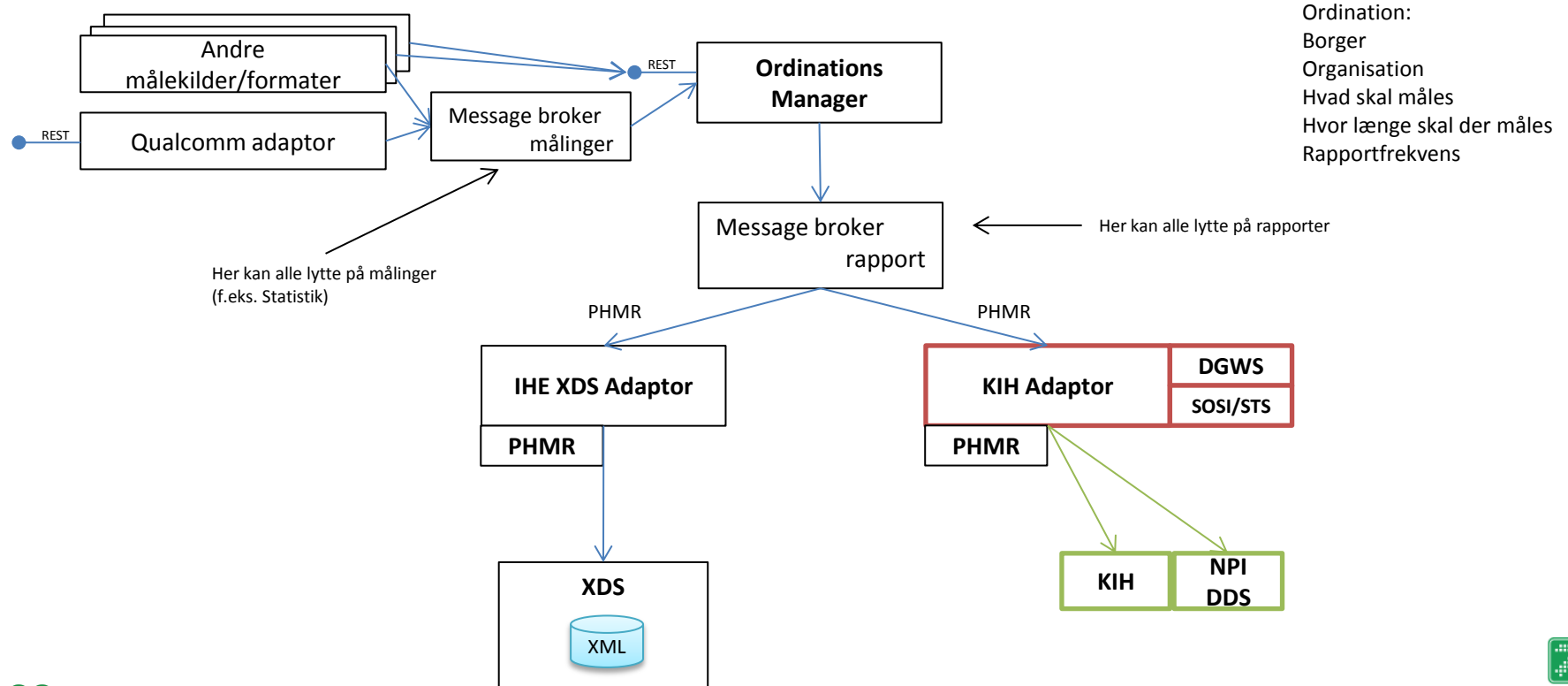


Automatisering af processen via byggeserver

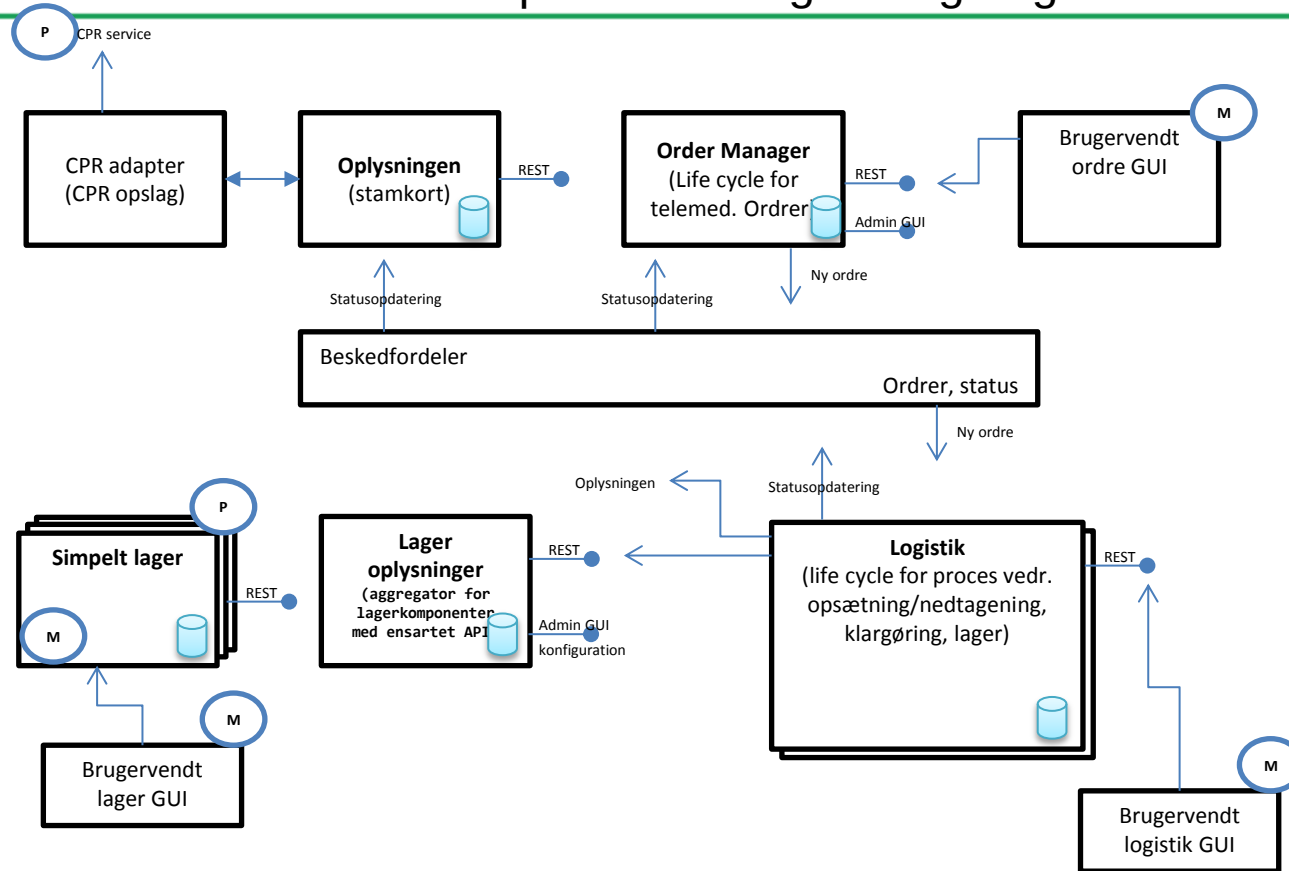


DevOps + kun det der går i produktion har værdi

Komponenter: Målinger



Komponenter: Logistik og Lager



Komponenter: diverse

- Sikkerhed
 - Sårjournalen
 - KOMBIT føderering af IdP'er
- Beskedfordeler
 - Samme teknologi som KOMBIT kommer med til kommunerne
- Opsamler I ikke anvendelsesstatistik i projektet?
 - Jo, vi prøver at få alle deltagere til at definere KPI'ere og de hændelser der skal til for at beregning KPI'erne og så samler vi data i en statistikkomponent
- Er det ikke bare IoT for healthcare?
 - Jow

BYOD og Video

- BYOD
 - Beslutningstræ (regneark) som den enkelte medarbejder kan anvende til at beslutte om Fru Jensen kan anvende hendes eget udstyr (bredt set) og faktisk også om Fru Jensen kan få telemedicin
 - BYOD beslutningsdata
 - Teknik
 - Jura
 - Økonomi
 - Kan også anvendes ved udbud/indkøb
 - Et afsnit til hver leverandør
- Video
 - Formalia omkring videomøder på tværs af sektorer/organisationer
 - Intern video vælges af organisationerne
 - Medcom/Pexip som fælles møderum på tværs af org.
 - Kan ringe ind fra mange teknologier (herunder Cisco Tandberg og Lync)

Tak for opmærksomheden!