



Systemforvaltning i MedCom

MedCom13-temadag 11. maj 2023





Systemforvaltning i MedCom

- Systemforvalter for 3 fællesoffentlige sundheds-it-infrastrukturer
 - Sundhedsdatanettet (SDN) – sikret netværk til datakommunikation (fra 2003)
 - Videoknudepunktet (VDX) – fællesoffentlig videoinfrastruktur (fra 2009)
 - Hjemmemonitoreringsdatabase (KIH XDS Respository) – national deling af måledata og spørgeskemaer (fra 2014)
- Kontrakter med professionelle leverandører inkl. SPOC
- Del af porteføljen for fællesoffentlige sundheds-it-systemer (FSI) (fra 2016)



Systemforvaltning og opgaver – bl.a.

- Stabil og sikker drift, vedligehold og videreudvikling
- Leverandørsamarbejde med opfølgning på bl.a. drift, SLA, sikkerhed, supporthenvendelser
- Administrativ support, rådgivning og dialog om tilslutninger samt det formelle
- Opsamling af udviklingsønsker og prioritering
- Servicemeddelelser om bl.a. changes, hændelser
- Kvalitetssikring af Informationssikkerhed, herunder gennemførelse af årshjulsaktiviteter fx:
 - Test af beredskabsplan
 - Gennemførelse af risikovurdering
 - Tilsyn og It-revision / ISAE3000
- Administration og sekretariatsbetjening af bl.a. styregrupper og brugergrupper
- Budget og økonomi
- Deltagelse i arbejdet med udmøntningen af sundhedssektorens cyber- og informationssikkerhedsstrategi



MedCom 12

- SDN:
 - SDNv4-udbud
- VDX:
 - Implementering af ny VDX-kontrakt
 - Understøttelse af VDX-anvendelse
 - Integrationsprojekter til VDX-API
 - Brugerstyringsintegrationer (ADFS)
 - SMS-videomodul
- KIH:
 - De første tilslutninger med afprøvning af dataleverancer til KIH
 - Validerings- og monitoreringsløsning for KIH

MedCom 13

- SDN:
 - Implementering af ny SDNv4-kontrakt
- VDX:
 - Strategisk rammesætning og genudbud af VDX
 - Fortsat understøttelse VDX-anvendelse med fokus på det borgerrettede og kommunale
- KIH:
 - Fortsat understøttelse af parternes tilslutning til KIH



Agenda

- Velkomst og rammerne v/ Tanja Jusslin
- SDNv4: Løsning og plan for implementering v/ Peder Illum og Lars Hillerup
- VDX-udbud: Den strategiske ramme og tidsplan v/ Lone Høiberg
- Borgerrettet video: Hvad kan vi teknisk i dag, og hvor anvendes det allerede? v/ Jesper S. Knudsen
- KIH og PRO: Status på infrastruktur, leverandørklargøring og anvendelse v/ Martin Bergholz-Knudsen og Jens Rahbek Nørgaard

SDNv4: Løsning og plan for implementering

Peder Illum og Lars Hillerup



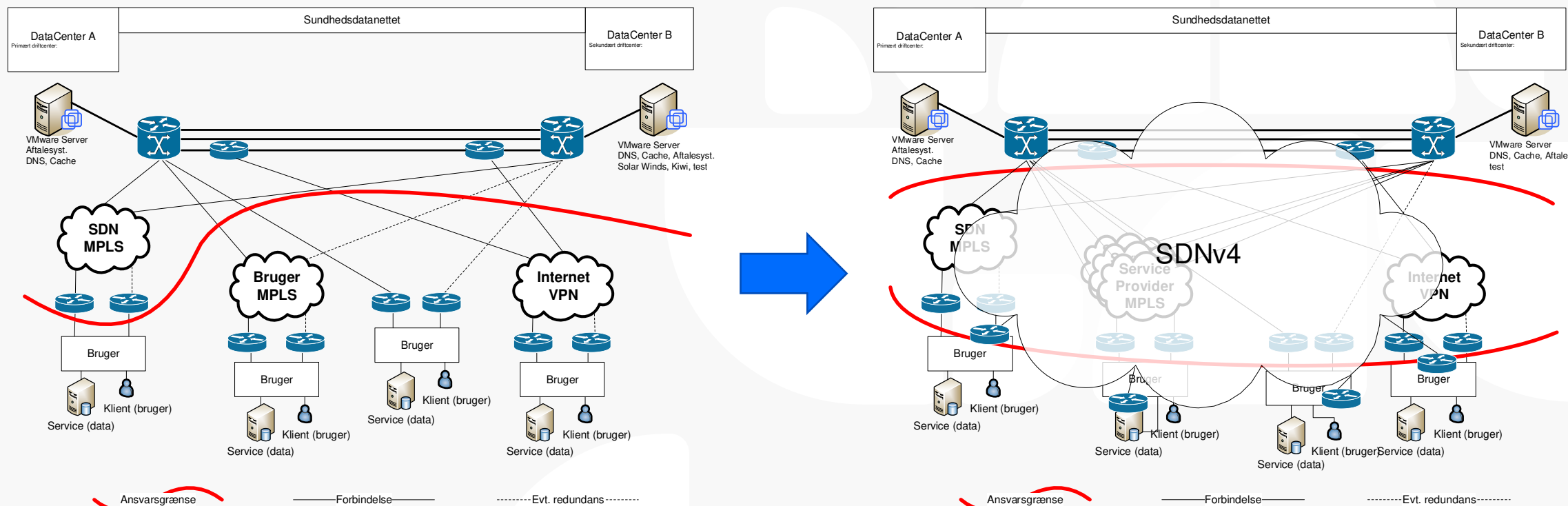


Først lidt om SDN

- Etableret i 2003 som supplement til VANS-nettet
- Siden 2016 underlagt governance for fællesoffentlig systemforvaltning
- Sikret og segmenteret netværk, som bruges af:
- 137 tilsluttede organisationer
- 1143 services
- 730 klienter
- 6351 aftaler
- Sundhedsdatastyrelsen til National Service Platform (NSP) og Fælles Medicinkort (FMK)
- Sundhed.dk til opslag i datakilder (f.eks. laboratoriesystemer)
- Tværsektorielle/tværregionale driftsløsninger så som RIS/PACS og e-journal/Sundhedsjournal

Januar	Februar	Marts	April
112.835 GB	100.704 GB	114.096 GB	103.594 GB

Fra SDNv3 til SDNv4





De væsentligste ændringer

- Teknologiskifte til SD-WAN med firewalls fra Fortinet
- SDN leverer og ejer SDN-CPE for at sikre ensartet kryptering i SDN
- Linje og redundans vælges af den tilsluttede part
- Implementering af dual stack IPv6 giver mulighed for egen netværkssegmentering
- Nyt aftalegrundlag med fællesoffentlig DBA på Datatilsynets skabelon
- Nemmere tilslutningsproces (forhåbentlig 😊)



Overordnet tidsplan

- MAR – MAJ: Afklaring, bestilling og opbygning af parallelt driftsmiljø
- JUN: Nyt aftalesystem
- JUN – JUL: Gennemføre PoC
- AUG – FEB: Flytte tilsluttede parter fra SDNv3 til SDNv4

Spørgsmål





Kontakt



Peder Illum

Konsulent – Systemforvaltningsteam

✉ pi@medcom.dk

☎ 2926 3654



Lars Hillerup

Konsulent – Systemforvaltningsteam

✉ lah@medcom.dk

☎ 6116 1066

VDX-udbud: Den strategiske ramme og tidsplan

Lone Høiberg



Først lidt om VDX

- Videoknudepunktet (VDX) er en fællesoffentlig og tværsektoriel videoinfrastruktur
- VDX stilles til rådighed for stat, regioner og kommuner (ejerkredsen)
- Med anvendelse indenfor områderne:
 - Sundhed
 - Ældrepleje
 - Genoptræning
 - Forebyggelse
 - Social / Psykiatri
 - Børn-/unge
 - Arbejdsmarked





VDX formål

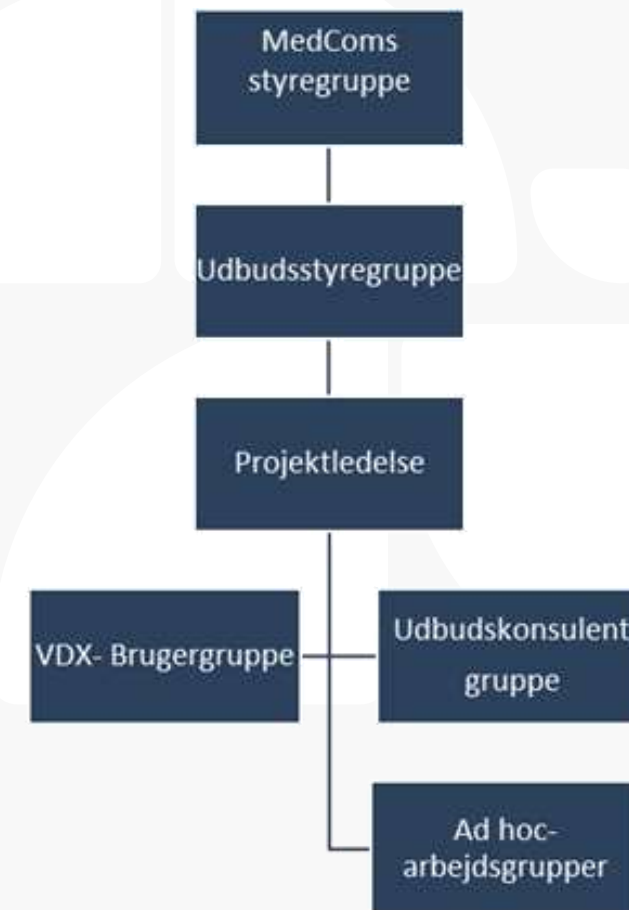
- At videounderstøtte ejerkredsens tværsektorielle samarbejde om det sammenhængende patient/borgerforløb.
- At understøtte ejerkredsens videokommunikation med borgeren.
- At videounderstøtte ejerkredsens samarbejde med andre organisationer.
- At ejerkredsen kan stille VDX til rådighed for praksisydere i det omfang, ejerkredsen er forpligtet hertil i henhold til en overenskomst, både lands- og lokale overenskomster – og under forudsætning af, at anvendelsen ligger inden for ovenfor angivne formål for VDX.
- At ejerkredsen kan stille VDX til rådighed for Grønland og Færøerne.
- I begrænset omfang og tidsrum at understøtte ejerkredsens videoafprøvningsprojekter.

Supplement til lokale
videoinfrastrukturer og
strategier



VDX-udbud

- Det er projektets formål at få gennemført udbud samt valgt leverandør til drift af VDX, så implementering af løsningen kan ske inden driftsopstart d. 1. januar 2025.
- Den eksisterende kontrakt for drift og SPOC af VDX udløber d. 31. december 2024
- Offentligt EU-udbud
- Forventeligt baseret på en 2-årig rammeaftale med mulighed for at forlænge 2 x 1 år.





VDX udbud - tidsplan

- August 2022 – januar 2023: Opstart af udbud med evaluering, proces for strategisk rammesætning og udbudsplan
- Februar 2023: Godkendelse af foreløbigt udbudsdesign i udbudstyregruppe og MedComs styregruppe
- April 2023: Gennemførelse af markedsdialog med potentielle bydere
- Maj – juni 2023: Godkendelse af endeligt udbudsdesign i udbudstyregruppe og MedComs styregruppe
- Juni – oktober 2023: Udarbejdelse af udbudsmateriale
- November 2023: Offentliggørelse af udbud
- Januar 2024: Evaluering af tilbud
- Marts 2024: Behandling i MedComs udbudsstyregruppe og styregruppe
- Marts 2024: Tildeling af kontrakt og stand still
- Marts – april 2024: Kontraktunderskrivelse
- April – december 2024: Implementering af ny kontrakt og transition.
- December 2024: Idriftsættelse

Spørgsmål





Kontakt



Lone Høiberg

Konsulent – Systemforvaltningsteam

✉ lho@medcom.dk

☎ 3054 8733

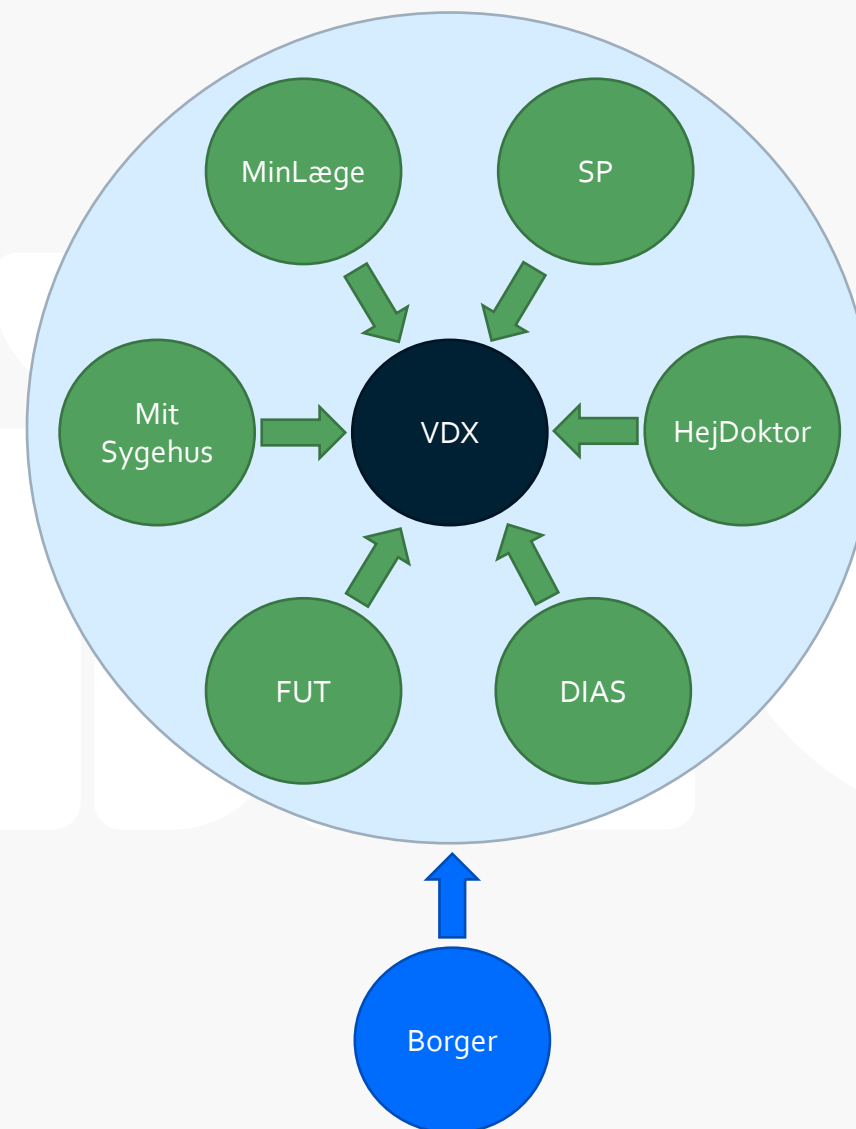
Borgerrettet video

Jesper S. Knudsen



Borgerrettet video i dag

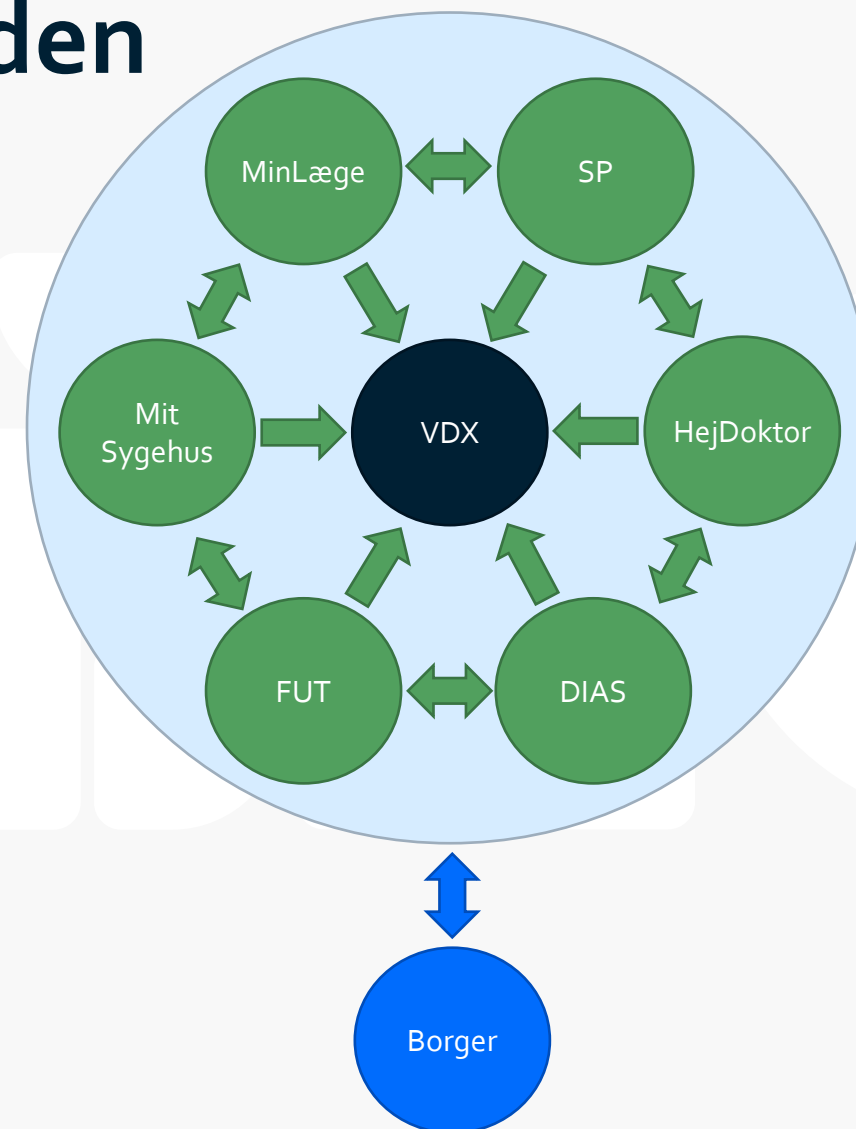
- Flere løsninger, som alle opfylder et specifikt behov.
- Organisationer og systemleverandører kan udvikle løsninger, som passer deres behov og arbejdsgange
- En fælles standard-videoløsning på tværs af organisationer
- SMS Video og booking-funktioner igennem VDX





Borgerrettet video i fremtiden

- Bedre integration mellem applikationer, VDX og borger
- Mulighed for at sende deltagere i møder rundt på tværs af applikationer
- Mere fokus på Kommunernes behov
- Mere fokus på at konsolidere borgerens adgang til video med sundhedsvæsnets



Spørgsmål





Kontakt



Jesper S. Knudsen

Konsulent – Systemforvaltningsteam

✉ jsk@medcom.dk

☎ 2476 0007

KIH og PRO: Status på infrastruktur, leverandørklargøring og anvendelse

Jens Rahbek Nørgaard og Martin Bergholz-Knudsen

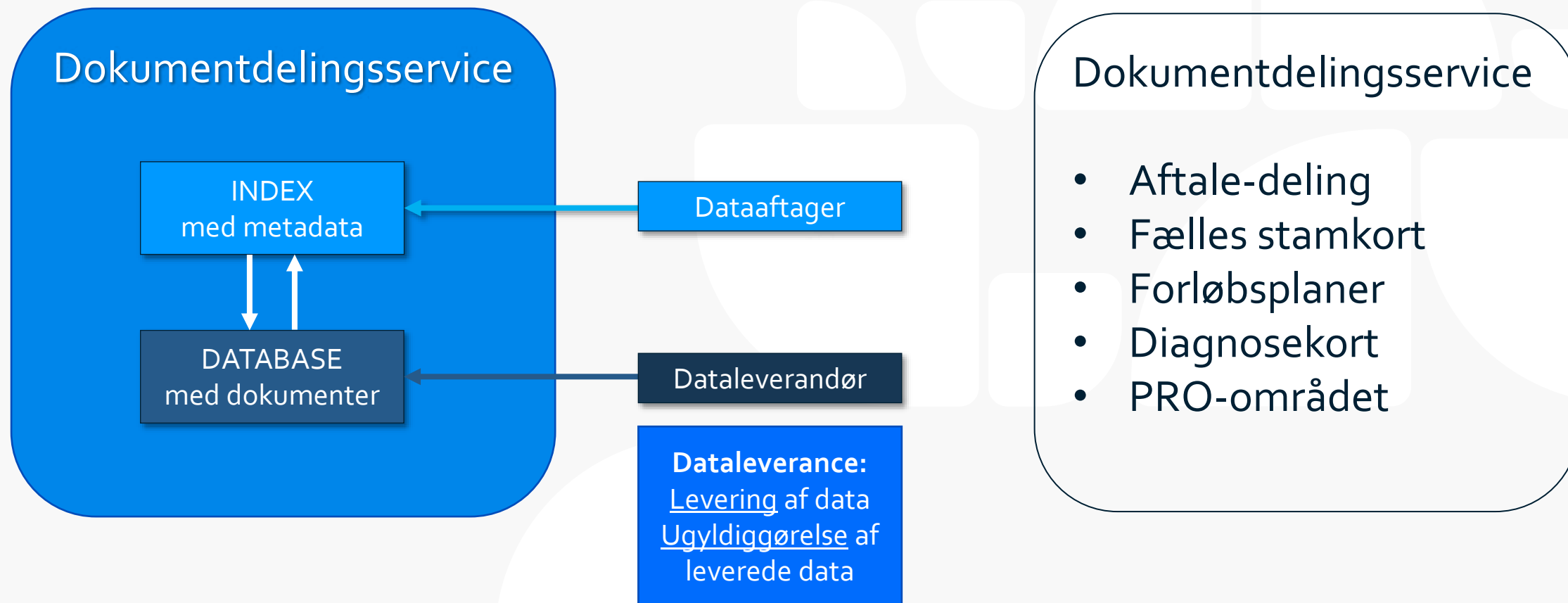




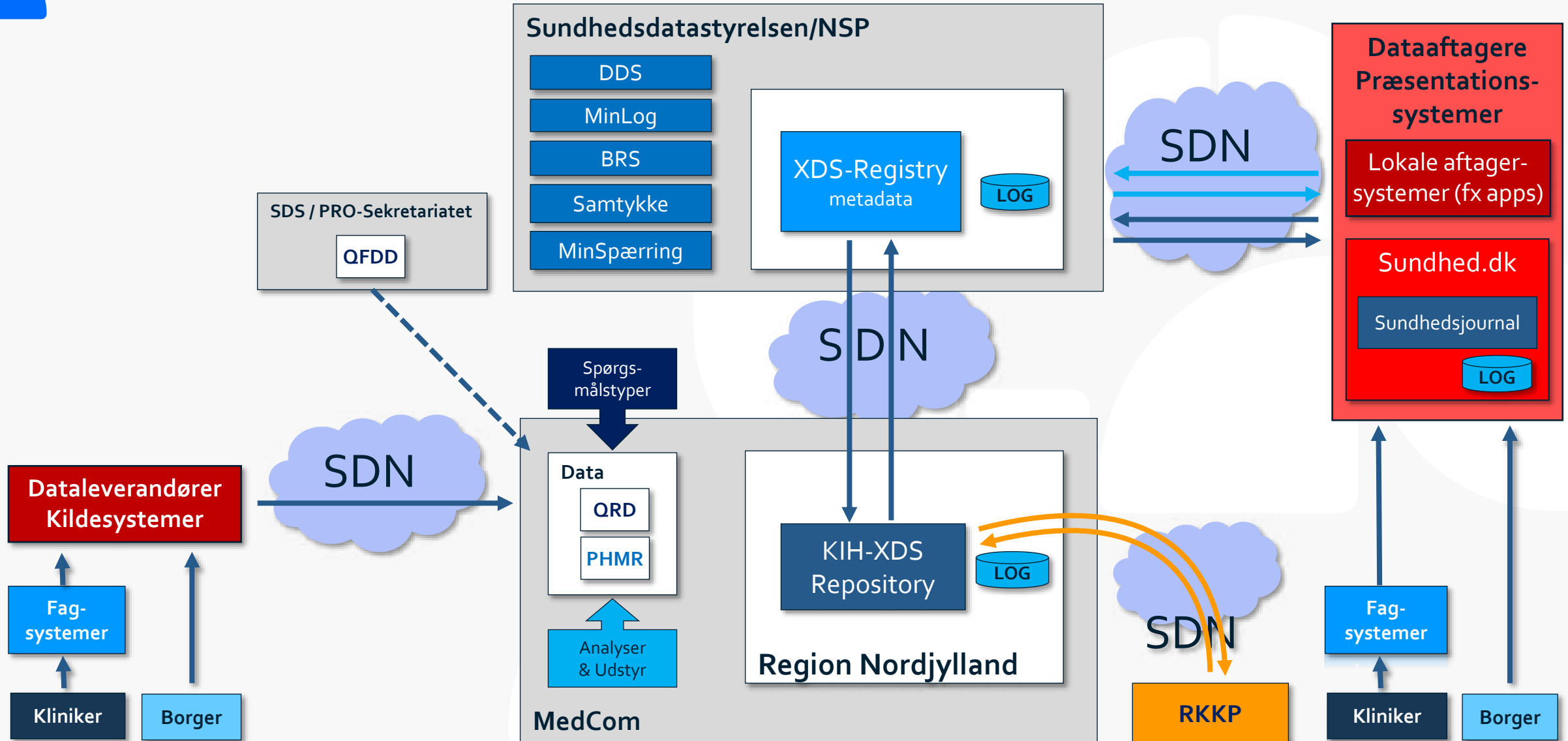
Først lidt om KIH

- Hjemmemonitoreringsdatabasen (KIH) (også kaldet *Klinisk integreret hjemmemonitorering* og/eller *KIH XDS Repository*) er del af en national infrastruktur for dokumentdeling
- Den nationale infrastruktur er baseret på IHE XDS-standarden med et fællesnationalt registry, der indeholder information om, og pegepinde til kliniske data i forskellige repositories, hvor man kan fremsøge relevante dokumenter om den enkelte patient.
- KIH er et af disse repositories – og bidrager i den nationale infrastruktur til opsamling og deling af hjemmemålinger og patientrapporterede spørgeskemaoplysninger.

PRO i den nationale infrastruktur



KIH/PRO National Infrastruktur





Status på udbredelse

Projekt	Projektdeltagere	System	Status
Borgervisning	Sundhed.dk	Sundhed.dk	I drift (afsluttet)
National PRO-pakke for psoriasis	Dermatologer (eKVIS/FAPS)	WebPatient (SynLab) Sundhed.dk (borger)	I drift (afsluttet)
National PRO-pakke for diabetes	Region Nordjylland (RN) Ålborg universitetshospital (AAU) Københavns kommune (KK)	Diaprofil (ZiteLab) Sundhed.dk (borger)	I drift (afsluttet)
AmbuFlex	AmbuFlex (Region Midt)	AmbuFlex	Første certificering april, endelig certificering sommer 2023
National PRO-pakke for diabetes	Region Hovedstaden Københavns kommune	Sundheds-platformen Sundhed.dk (borger)	Gør klar til certificering
National PRO-pakke hjerterehabilitering	Region Syddanmark (RSD) Odense Universitetshospital (OUH) Nordfyn og Odense kommune	Mit Sygehus, PRO-kommune (MedWare)	Gør klar til end-2-end test
Reduceret PRO-pakke hjerterehabilitering og måledata	Sygehus Lillebælt (SLB) Vejle kommune (VK)	Mit Sygehus (MedWare) MoEva (Defactum)	Gør klar til end-2-end test
Sundhedsfaglig visning	Sundhed.dk	Sundhed.dk	Under udvikling

MedComs KIH-Startpakke 1

- **Trin 1**
 - **Tilslutningsaftale** med MedCom som systemforvalter
 - Herunder etablering af forbindelse til **Sundhedsdatanettet**
 - **Databehandleraftale** mellem den dataansvarlige og Region Nordjylland som KIH-driftsleverandør og databehandler for KIH



MedComs KIH-Startpakke 2

- **Trin 2**

- Lokal udvikling af udtræksløsning af CDA-filer
 - Måledata i PHMR-standarden
 - Spørgeskemaer i QRD-standarden (baseret på QFDD)
 - Specifik løsning inden for ét diagnostisk område
 - Generisk løsning for alle diagnostiske områder
 - Egentest sendes til MedComs standard-team inden selve testen
- **Test og certificering** af de 2 implicerede CDA-standarder
 - **PHMR** – Måledata optaget i patientens eget hjem
 - **QRD** – Patientens udfyldte spørgeskemaer
 - (**QFDD** – Skabelon for udfærdigelse af spørgeskemaer – PRO-sekretariatet)

MedComs KIH-Startpakke 3

- **Trin 3**

- Tilslutning til **Sundhedsdatanettet (SDN)**
- Etablering af relevante aftaler i **SDN-aftalesystemet (KIH-Testmiljø)**
- (Alle regioner, kommuner, alment praktiserende læger er allerede tilsluttet SDN – enten direkte eller via deres leverandør)

- **Trin 4**

- Upload af test-eksempler til KIH-Testmiljø
 - Formel test og certificering af indhold og upload af PHMR eller QRD i KIH-Testmiljø
 - End-2-end test i samarbejde med Sundhedsdatastyrelsen og sundhed.dk

MedComs KIH-Startpakke 4

- **Trin 5**

- Etablering af relevante aftaler i **SDN-aftalesystemet** (KIH-Produktionsmiljø)
- Teknisk verificering af data i samarbejde med kliniker/patient

- **Trin 6**

- Adgang til CNSP for dataleverandør (incl. Whitelistning):
- Der sendes anmodning (med formål) via:

<https://www.nspop.dk/display/resources/Supporthenvendelse>

- **Dokumentation**

- MedComs dokumentation for aftaleskabeloner, teknisk dokumentation og testprotokoller kan fremsøges via

<https://www.medcom.dk/systemforvaltning/kih/startpakke>

Spørgsmål





Kontakt



Jens Rahbek Nørgaard

Chefkonsulent – Systemforvaltningsteam

✉ jrn@medcom.dk

☎ 2482 1453



Martin Bergholz-Knudsen

Konsulent – Systemforvaltningsteam

✉ mkn@medcom.dk

☎ 2964 8572

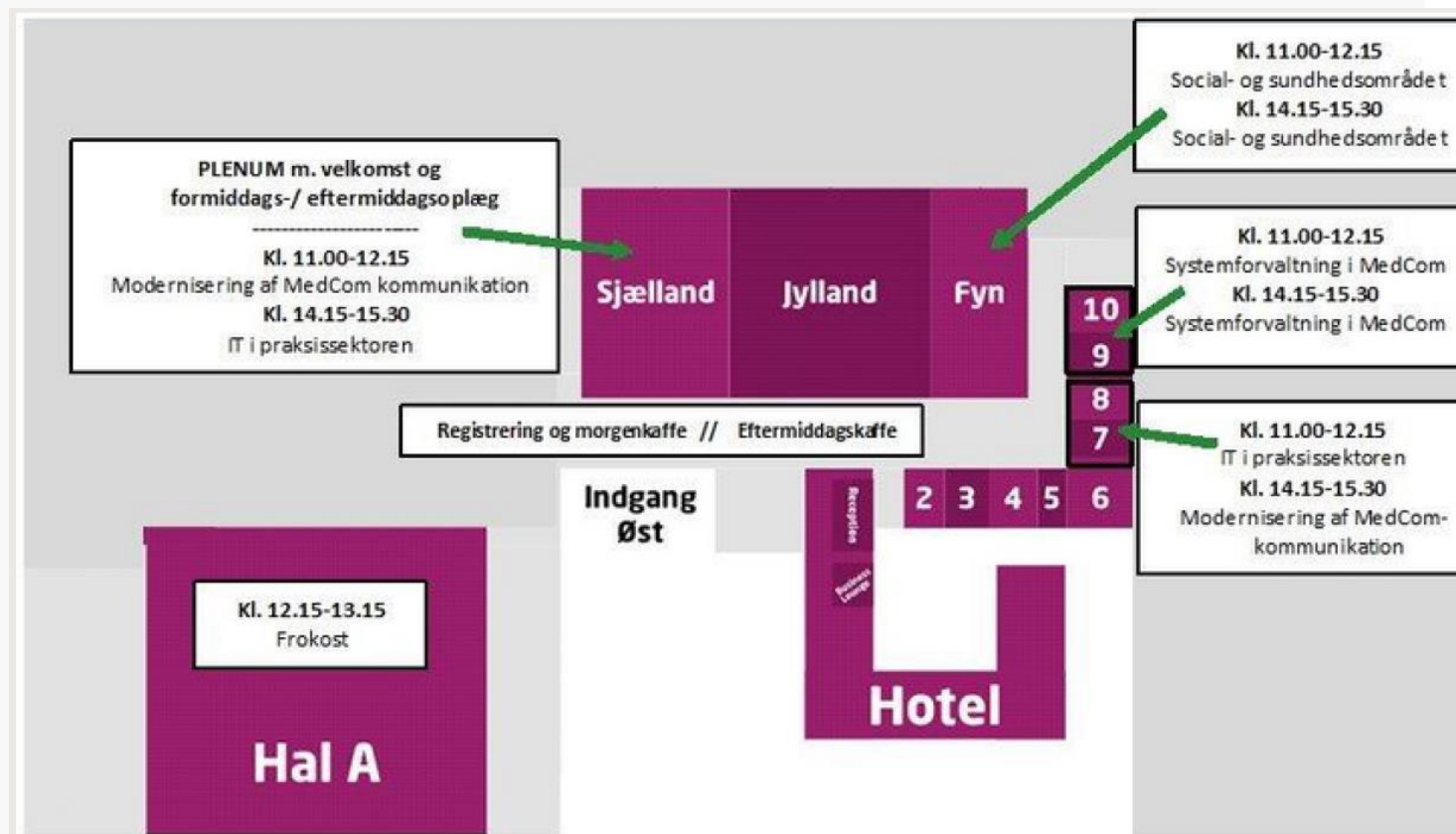


Afrunding og tak for i dag



Hold dig opdateret







Vi sætter stor pris på din feedback

