



medcom

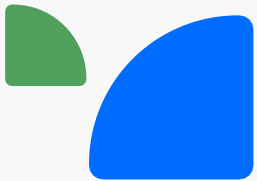
Mute venligst mikrofonen



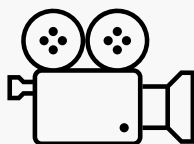
Den nye korrespondancemeddelelse version 2.1.0

Webinar v. MedCom

27. April 2023 kl.12.30-14.45



Praktisk information



Webinaret optages!



Mute mikrofonen .. eller bliv mutet 😊



Slides og videooptagelse
sendes efter webinaret!



Spørgsmål/kommentarer - kan
stilles løbende i chatten eller
mundtligt i slutningen af webinaret



Chat - kan anvendes undervejs,
besvares under webinaret hvis
muligt (alternativt efter)

Hvem er vi?



Dorthe Skou Lassen

Chefkonsulent – Kommuneteam

✉ dsl@medcom.dk

☎ 4040 5402



Kirsten Tapia Ravn Christiansen

Konsulent – Kommuneteam

✉ krc@medcom.dk

☎ 2091 7835



Thea Mentz Sørensen

Konsulent – Standardteam

✉ tms@medcom.dk

☎ 2962 0290



Marta Burek

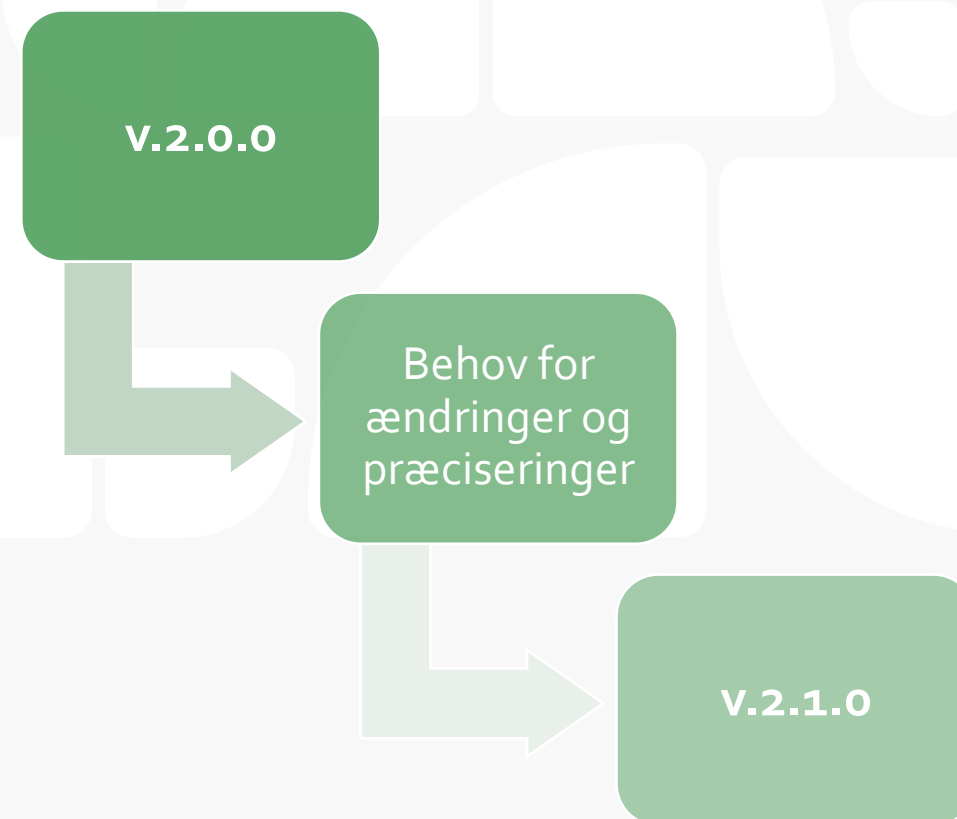
Konsulent – Standardteam

✉ mbu@medcom.dk

☎ 2910 1776

Hvorfor dette webinar?

- Den nye korrespondancemeddelelse (på engelsk: CareCommunication) erstatter, på sigt, den eksisterende korrespondancemeddelelse (X)DISg1
- Formålet er fortsat at:
 - understøtte den digitale kommunikation mellem sundhedsvæsnets parter, herunder bl.a. også psykiatri- og socialområdet
- Den nye KM indeholder:
 - Indholdsmæssige forbedringer
 - Tekniske forbedringer





Program

12.30 – 12.35	Velkomst og præsentation samt praktiske bemærkninger v. Kirsten Tapia Ravn Christiansen
12.35 – 13.25	Vejledning til læsning af standarddokumentationen "Hvor finder man hvad?" og sammenhæng med sundhedsfaglig og teknisk dokumentation v. Thea Mentz Sørensen
13.25 – 13.35	<i>Pause</i>
13.35 – 13.55	Indhold i den nye korrespondancemeddelelse samt præciseringer og ændringer i den sundhedsfaglige standarddokumentation v. Kirsten Tapia Ravn Christiansen
13.55 – 14.05	Ændringer i den tekniske dokumentation v. Thea Mentz Sørensen
14.05 – 14.15	Orientering om test og certificering samt testprotokoller v. Thea Mentz Sørensen
14.15 – 14.30	Plan for implementering og konverteringsløsning v. Dorthe Skou Lassen
14.30 – 14.40	Spørgsmål
14.40 – 14.45	Next steps og tak for i dag v. Kirsten Tapia Ravn Christiansen



Vejledning til læsning af standarddokumentation "Hvor finder man hvad?"

v. Thea Mentz Sørensen



Første bølge af FHIR standarder

- **Standarderne:**

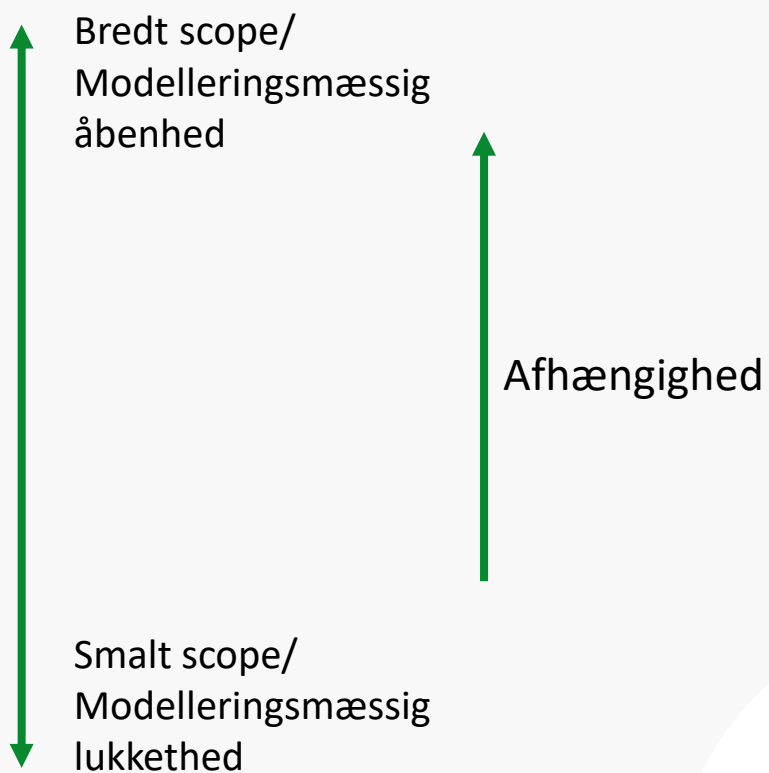
- CareCommunication (Dansk: Korrespondancen)
- Acknowledgement (Dansk: Kvittering)
- HospitalNotification (Dansk: Advis om sygehusophold)

Obs: Der skal kvitteres i samme format som man modtager meddelelsen i

- **Grundlæggende byggeklodser:**

- Core (Dansk: Kerneprofiler)
- Messaging (Dansk: Meddelelsesprofiler)
- Terminology (Dansk: Terminologi)

FHIR i Danmark





FHIR i Danmark

Hvorfor er det vigtigt at vide?

- Forstå sammenhængen for at kunne forstå og læse den tekniske del af standarden
- Udnytte nogle af de muligheder FHIR tilbyder – nemlig genbrugelige strukturer
- Begreberne går igen mange steder...
 - FHIR, HL7-DK, DkCore, MedComCore osv

Hvor findes dokumentationen for CareCommunication?





Standarddokumentationen

Implementation
Guides

Dokumentationen er tredelt

- Implementation Guides
- GitHub-pages
 - For standarder
 - For governance

GitHub-
pages for
standarder

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

Forud for udgivelse er dokumentation kvalitetssikret internt og eksternt.



Implementation Guides

Implementation
Guides

GitHub-
pages for
standards

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

Implementation Guide (IG) er

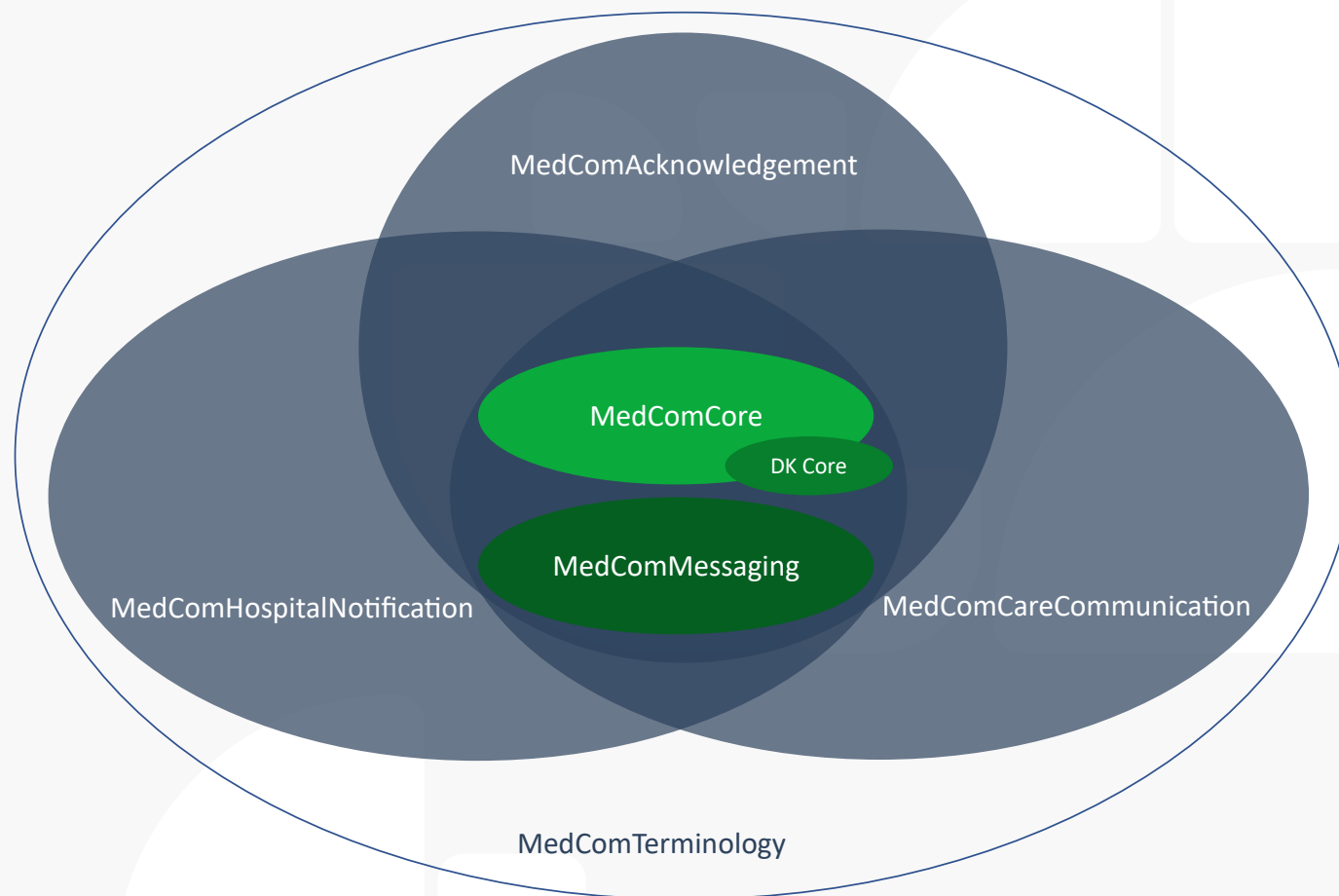
- En webservice der indeholder tekniske krav og beskrivelse af standarden
 - Formålet med standarden
 - Beskrivelse af profiler og teknisk håndtering af særlige tilfælde
 - Eksempler
- En række regler man kan validere op mod
 - Kardinalitet
 - Regler
 - CodeSystems og ValueSets

Implementation Guides – mere end en???

Implementation Guides

GitHub-pages for standarder

GitHub-pages for governance
(syn og kom)



Implementation Guides

Implementation Guides

GitHub-pages for standards

GitHub-pages for governance (syn og kom)

CareCommunication:

- En standard består af flere profiler fra flere IG'er
- "Core", "Messaging", "CareCommunication" angiver, hvorfra profilen oprinder

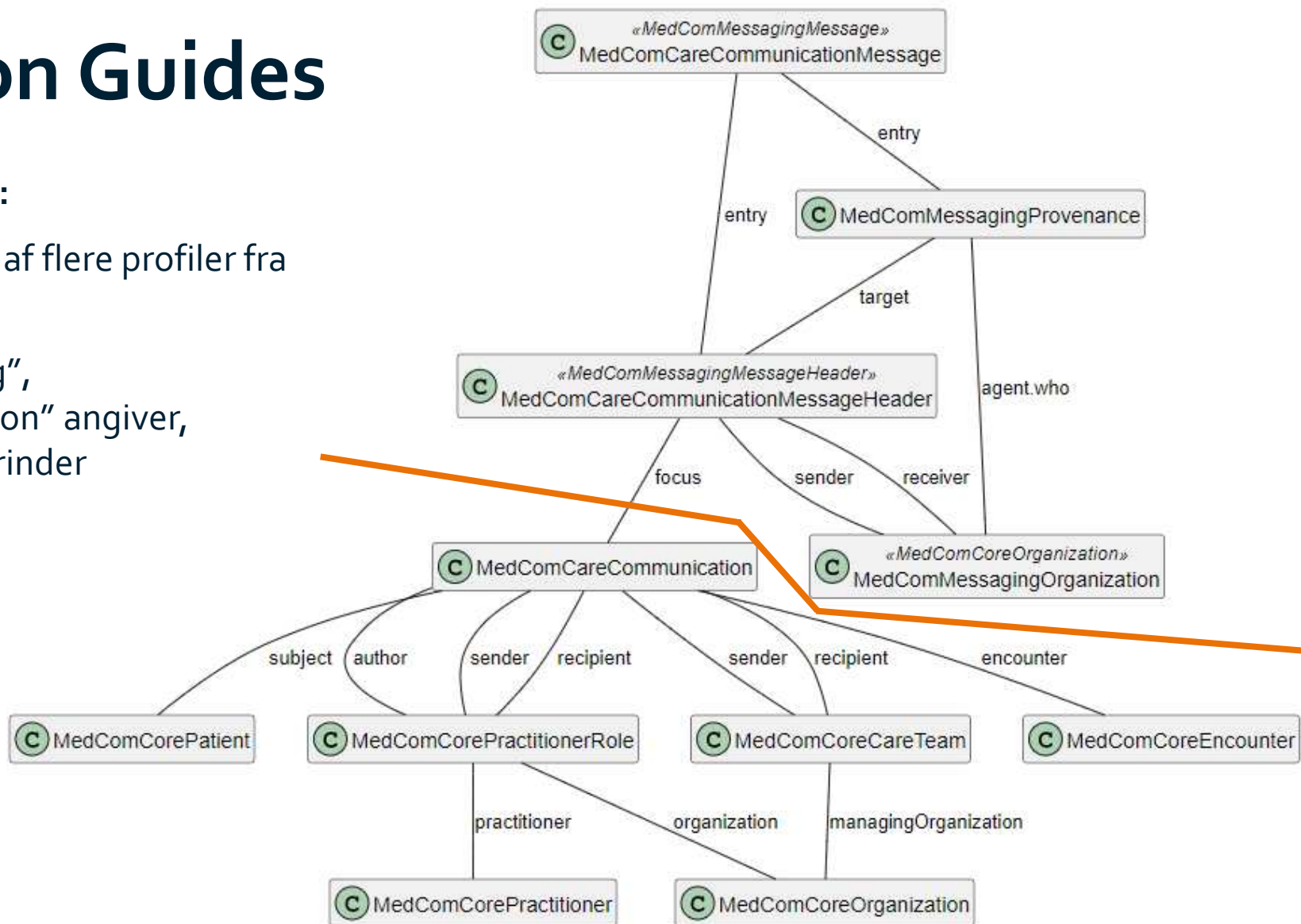


Figure 1: Overview of the references between profiles in a MedCom CareCommunication standard

[Fra IG for CareCommunication](#)



GitHub-pages

Implementation
Guides

GitHub-
pages for
standards

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

Formålet med GitHub-pages er:

- At præsentere FHIR standarderne på en spiselige måde for ikke-teknikere
- At gøre præsentationen mere moderne (...end pdf'er 😊)
- At gøre ændringerne i versionerne mere gennemskuelige vha. GitHub.

Hvorfor kaldes det GitHub-pages?

- GitHub er et versionsstyringsværktøj = øget gennemsigtighed
- Koden, der danner IG'erne, ligger i GitHub = alt er samlet

GitHub-pages

Implementation
Guides

GitHub-
pages for
standards

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

LandingPage

Standarder

Standard
dokumentation

Testmateriale

Implementering af FHIR
std.

Governance

Test and certification

Øvrig relevant indhold

Alt dokumentation er på
engelsk!

Sundhedsfaglige retningslinjer
og use cases er også på dansk.

GitHub-pages

Implementation Guides

GitHub-pages for standarder

GitHub-pages for governance
(syn og kom)

GitHub LandingPage:

1. MedComs FHIR standards
2. Implementing a MedCom FHIR standard
 1. Standard documentation
 2. Governance for MedCom HL7 FHIR®© Messaging
3. Test and certification
4. Change management and versioning
 1. Versioning of FHIR standard
 2. Change requests and improvements
5. Want to stay updated?
6. New to FHIR?
7. Frequently asked questions

LandingPage

Standarder

Standard dokumentation

Testmateriale

Implementering af FHIR std.

Governance

Test and certification

Øvrig relevant indhold

GitHub-pages

Implementation Guides

GitHub-pages for standarder

GitHub-pages for governance (syn og kom)

Standard dokumentation

- **Implementation Guide:** the technical specifications of the standard.
- **Clinical guidelines for application:** the clinical consideration behind the modernisation.
- **Use cases:** the intended use of the standard.
- **Testprotocol:** used during test and certification to document that the vendor implementation fulfils the standard.
- **Mapping document:** the mapping from the previous OIOXML standard to FHIR.

LandingPage

Standarder

Standard dokumentation

Testmateriale

Implementering af FHIR std.

Governance

Test and certification

Øvrig relevant indhold

GitHub-pages

Implementation
Guides

GitHub-
pages for
standards

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

Test og certificering:

- Følger MedComs sædvanlig flow for [test og certificering](#)
- “Værktøjer”:
 - **TouchStone:** test af teknisk implementering (ligger sig op af IG'erne)
 - **Testprotokol:** test af brugergrænseflader mm.

LandingPage

Standarder

Standard dokumentation

Testmateriale

Implementering af FHIR std.

Governance

Test and certification

Øvrig relevant indhold

GitHub-pages

Implementation
Guides

GitHub-
pages for
standards

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

Øvrigt relevant indhold

- Change management and versionering
 - Anvender semantisk versionering
 - major.minor.patch version
- Want to stay updated?
 - GitHub giver mulighed for at kunne 'watche' ændringer
- New to FHIR?
 - En guide for personer uden megen kendskab til FHIR, og hvordan man læser en FHIR IG og profiler.

LandingPage

Standarder

Standard dokumentation

Testmateriale

Implementering af FHIR std.

Governance

Test and certification

Øvrigt relevant indhold

GitHub-pages

Implementation Guides

GitHub-pages for standarder

GitHub-pages for governance
(syn og kom)

Governance:

- Tidl. kendt som “syntaks og kommunikationsregler”
- Reliable messaging
 - Reliable messaging på et generelt niveau
 - Konkretisering i MedCom FHIR Meddelelser og specifikationer for VANSenvelope
- Krav til meddelelserne
 - Indholdskrav til Messaging-profiler
 - Konkrete specialiseringer ift. specifikke standarder
- Håndtering af terminology
 - Krav ifm. brug af MedComs terminology, samt anvendelse af MedComs terminology service.

LandingPage

Standarder

Standard dokumentation

Testmateriale

Implementering af FHIR std.

Governance

Test and certification

Øvrig relevant indhold



Links

Implementation
Guides

<https://medcomfhir.dk/ig/carecommunication/>

GitHub-
pages for
standards

<https://medcomdk.github.io/MedComLandingPage/>

GitHub-
pages for
governance
(syn og kom)

<https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication>



Sammenhæng med sundhedsfaglig og teknisk dokumentation

v. Thea Mentz Sørensen



Sammenhæng med sundhedsfaglig og teknisk dokumentation

Sundhedsfaglige retningslinjer for anvendelse:

- Kliniske og forretningsmæssige overvejelser ifm. modernisering
- Krav og anbefalinger til standarden og dens anvendelse

Implementation Guide:

- Standardens tekniske specifikationer
- Afspejler tekniske krav og anbefalinger for standarden, men ikke nødvendigvis alt fra de sundhedsfaglige anbefalinger er inkluderet.

Teknisk "oversættelse"

FHIR som en MedCom standard

Standard – **generelt set**

- Forsendelsesinformationer
 - Afsender
 - Modtager
- Patient informationer
 - CPR-nr.
- Kliniske indhold

CareCommunication – **XDISg1**

- Forsendelsesinformationer
 - Afsender
 - Modtager
- Patient informationer
 - CPR-nr.
- Korrespondancens indhold
 - Tekst og evt. vedhæftet fil(er)
 - Kategori
 - Forfatter
 - Evt. prioritet
 - Evt. Forløbsid
 - Evt. specifik afsender og modtager

FHIR som en MedCom standard

Data skal inkluderes i passende ressourcer!

XDISg₁

- Forsendelsesinformationer
 - Afsender
 - Modtager
- Patient informationer
 - CPR-nr.
- Korrespondancens indhold
 - Tekst og evt. vedhæftet fil(er)
 - Kategori
 - Forfatter
 - Evt. prioritet
 - Evt. forløbsid
 - Specifik sender og modtager

FHIR ressourcer

- Forsendelsesinformation
 - Bundle
 - MessageHeader
 - Organization (sender/receiver)
- Patientinformationer
 - Patient
- Korrespondancens indhold
 - Communication
 - Practitioner og PractitionerRole
 - Encounter
 - Organization og CareTeam
- Provenance

FHIR som en MedCom standard

Profilering → bl.a. hvilke elementer skal inkluderes for at understøtte brug af standarden.

FHIR ressourcer

- Forsendelsesinformation
 - Bundle
 - MessageHeader
 - Organization (sender/receiver)
- Patient informationer
 - Patient
- Korrespondancens indhold
 - Communication
 - Practitioner og PractitionerRole
 - Encounter
 - Organization og CareTeam
- Provenance

FHIR profiler

- Forsendelsesinformation
 - MedComCareCommunicationMessage
 - MedComCareCommunicationMessageHeader
 - MedComMessagingOrganization (sender/receiver)
- Patient informationer
 - MedComCorePatient
- Korrespondancens indhold
 - MedComCareCommunication
 - MedComCorePractitioner og MedComCorePractitionerRole
 - MedComCoreEncounter
 - MedComCoreOrganization og MedComCoreCareTeam
- MedComMessagingProvenance



Sammenhæng med sundhedsfaglig og teknisk dokumentation

Sundhedsfaglige retningslinjer for anvendelse:

- Korrespondancemeddelelsen skal indeholde information om:
 - Kategori
 - ...
- Korrespondancemeddelelsen kan indeholde information om:
 - Emne
 - Vedhæftede filer
 - ...

Implementation Guide:

[Fra IG for CareCommunication](#)

- Communication.category
(FHIRpath)
- Communication.topic
- Communication.payload:attachment

[Udklip fra de sundhedsfaglige retningslinjer](#)



Sammenhæng med sundhedsfaglig og teknisk dokumentation

Sundhedsfaglige retningslinjer for anvendelse:

- Korrespondancemeddelelsen skal indeholde information om:
 - ...
 - Tekniske data på meddelelsen (herunder bl.a. ID'er og eventuelle referencer til forudgående meddelelser)

Implementation Guide:

[Fra IG for CareCommunication](#)

- ID'er
 - Bundle.id (envelope identifier i OIOXML)
 - MessageHeader.id (letter identifier i OIOXML)
- Provenance.entity.what.identifier/reference

[Udklip fra de sundhedsfaglige retningslinjer](#)



Pause 10 min.





Indhold

samt præciseringer og ændringer i den sundhedsfaglige standarddokumentation

v. Kirsten Tapia Ravn Christiansen

Overblik over indhold og muligheder

- Korrespondancemeddelelsen skal indeholde information om:
 - Borger/patient som henvendelsen vedrører
 - Afsender
 - Modtager
- Kategori (fortæller på et overordnet niveau, hvad indholdet i korrespondancemeddelelsen drejer sig om)
- Meddelelsessegment (indeholdende meddelelsetekst og signatur)
- Signatur skal indeholde dato og tidspunkt, forfatters navn, stillingbetegnelse og relevant telefonnummer
- Tekniske data på meddelelsen (herunder bl.a. ID'er og eventuelle referencer til forudgående meddelelser)

KORRESPONDANCEMEDDELELSE

BORGER:	251248-9996 Nancy Ann Test Berggren Testpark Allé 48 3400 Hillerød
AFSENDER:	Nordsjællands Hospital Test Dyrehavevej 29 3400 Hillerød
MODTAGER:	Hillerød Kommune Test Trollesmindealle 27 3400 Hillerød
KATEGORI:	Sygepleje
EMNE:	Spørgsmål vedr. indlæggelsesrapport

MEDDELELSESTEKST:

Hej
Nancy Ann er blevet **indlagt**. Vi har modtaget indlæggelsesrapporten fra jer men har et par spørgsmål vedr. X.

A	B
C	D

Venlig hilsen
May June Test Moberg

VEDHÆFT FIL:

(Vedhæftede filer indsættes)

SIGNATUR:

Dato og tidspunkt	2022-11-03
Forfatters navn	May June Test Moberg
Stillingbetegnelse	Sygeplejerske
Relevant telefonnummer	+4579182375

Overblik over indhold og muligheder

- Korrespondancemeddelelsen kan (=frivilligt) indeholde:
 - Emne (supplerer den valgte kategori med et emneord, som fortæller i detaljer, hvad indholdet i korrespondancemeddelelsen drejer sig om. Liste med emner er ofte defineret via regionale sundhedsaftaler)
 - Vedhæftede filer (knyttes til et meddelellessegment)
 - Prioritet (Obs. Kan kun påsættes ved valg af den nationale kategori "Vedr. henvisning")
 - Specifik modtager hvis relevant (fx specifik sagsbehandler eller socialrådgiver i kommunen)
 - Formatering af meddelellesteksten (herunder bl.a. brug af formatering som **fed**, understregning, *kursiv* og tabeller i teksten)

KORRESPONDANCEMEDDELELSE

BORGER:	251248-9996 Nancy Ann Test Berggren Testpark Allé 48 3400 Hillerød
AFSENDER:	Nordsjællands Hospital Test Dyrehavevej 29 3400 Hillerød
MODTAGER:	Hillerød Kommune Test Trollesmindealle 27 3400 Hillerød
KATEGORI:	Sygepleje
EMNE	Spørgsmål vedr. indlæggelsesrapport

MEDDELELSESTEKST:

Hej
Nancy Ann er blevet **indlagt**. Vi har modtaget indlæggelsesrapporten fra jer men har et par spørgsmål vedr. X.

A	B
C	D

Venlig hilsen
May June Test Moberg

VEDHÆFT FIL:

(Vedhæftede filer indsættes)

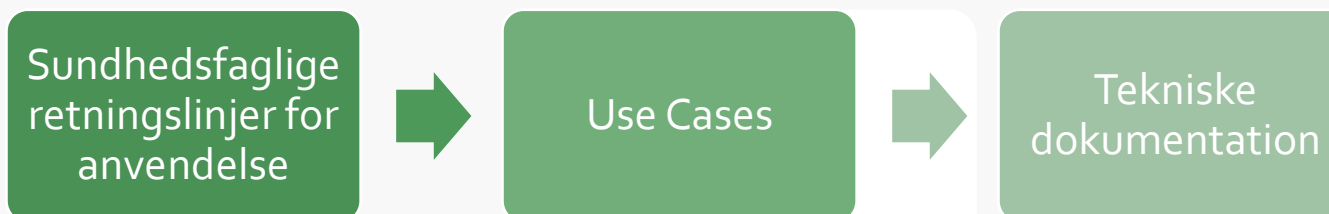
SIGNATUR:

Dato og tidspunkt	2022-11-03
Forfatters navn	May June Test Moberg
Stillingsbetegnelse	Sygeplejerske
Relevant telefonnummer	+4579182375



v.2.0.0 → v. 2.1.0

- Releases:
 - v.2.0.0 = den. 25. november 2022
 - v.2.1.0 = den. 31. marts 2023 (grundet behov for ændringer og præciseringer)



- De overordnede ændringer i v.2.1.0 omfatter:
 - Anbefaling om brugen af foruddefinerede annulleringstekster
 - Opblødning af krav om tekstformatering via xhtml-subset
 - Opblødning af krav om forfatterinformationer på vedhæftninger og journalnotater
 - Præcisering og uddybning af use cases og sundhedsfaglige retningslinjer for anvendelse



Sundhedsfaglige retningslinjer: ændringer og præciseringer

- Sundhedsfaglige retningslinjer
 - Afsnit 4.2: Præcisering af beskrivelsen af et meddelellessegment
 - Afsnit 4.2.1: Opdateret beskrivelse af formatering i et meddelelles-tekstfelt
 - Afsnit 4.2.1.1: Tilføjelse af nyt afsnit om kopierede eller vedhæftede journalnotater
 - Afsnit 4.4: Præciseringer og tilføjet tekst om vedhæftede filer, herunder navn på forfatter, samt tidspunkt for oprettelse, af den vedhæftede fil
 - Afsnit 4.5.1: Anvendelse af id'er ved besvarelse af en MedCom-meddelelse er præciseret
 - Afsnit 4.5.2: Håndtering af videresendelse af en korrespondancemeddelelse er justeret og præciseret
 - Afsnit 4.5.3: Beskrivelse af annullering og rettelse er præciseret
 - Afsnit 6: Opdateret tabel med krav og anbefalinger

Tekstformatering (XHTML-subset)

V.2.0.0

- Understøtte tekstformatering via XHTML-subset
- Mandatory ved afsendelse og modtagelse



V.2.1.0

- Understøtte tekstformatering via XHTML-subset
- Optionelt (anbefalet), både ved afsendelse og modtagelse



Tekstformatering – use cases med ændring

- S1.A3: Formatering af meddelelsetekst
 - ændring til optionel



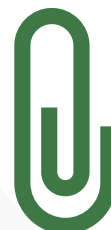
Forfatterinformationer (vedhæftninger, journalnotater)

V.2.0.0

- Manglende detaljeringsgrad i den sundhedsfaglige dokumentation
- Teknisk dokumentation:
 - Medsendelse af forfatterinformation ved vedhæftninger: forfatters navn og stillingsbetegnelse og relevant telefonnummer
 - Medsendelse af tidspunkt for oprettelse af vedhæftningen samt tidspunkt for tilføjelse til KM
- Mandatory

V.2.1.0

- Tilføjelse af forklaring i den sundhedsfaglige dokumentation
- Tilføjelse af kopierede journalnotater
- Ændring - Medsendelse af:
 - Titel og ID på de vedhæftede filer
 - Forfatters navn ved vedhæftninger og journalnotater
 - Tidspunkt for oprettelse af vedhæftningen eller journalnotatet
- Titel og ID (mandatory)
- Forfatters navn og tidspunkt for oprettelse (optionel)





Forfatter og vedhæftninger – use cases med ændring

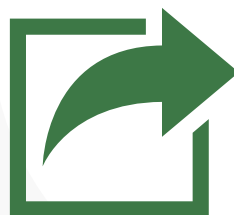
- S1.A1: Vedhæftede filer
 - Titel, ID og forfatterinformation
- S2.A1: Besvar CareCommunication med vedhæftede filer
 - Titel, ID og forfatterinformationer
- S3.A1: Videre send CareCommunication med vedhæftede filer
 - Justeringer af videresendelse og tilføjelse af titel, ID og forfatterinformationer



Besvarelse og Videresendelse (justeret og præciseret)

V.2.0.0

- Besvarelse:
 - Besvarelse af en modtaget CareCommunication
- Videresendelse:
 - Videresende dele af meddelelsestråden – 'plukke' og vælge...



V.2.1.0

- Besvarelse af OIOXML, EDIFACT eller FHIR MedCom-meddelelse:
 - Tilføjet anvendelse af ID ved besvarelse
- Videresendelse:
 - Videresendelse af hele meddelelsestråden
 - Optionel: Alternativ mulighed for at kunne 'plukke' og vælge hvilke dele af meddelelsestråden, der skal medsendes

Tydeliggøre om meddelelsen er en ny, besvaret eller videresendt CareCommunication (anbefaling)



Besvarelse og videresendelse – use cases med justeringer

- R1: Modtag en CareCommunication
 - Præcisering af om meddelelsen er ny, besvaret eller videresendt
- S2: Besvar CareCommunication
 - Præcisering af handling
- S2.A2: Ændre kategori og emneord i en besvarelse
 - Præcisering af handling
- S2.A3: Besvar en modtaget OIOXML, EDIFACT eller FHIR MedCom-meddelelse med en CareCommunication (NY)
- S3: Videresend CareCommunication (justering af videresendelse)
- S3.A3: Videresend udvalgt del af en CareCommunication-meddelelsestråd (NY)

Annulering og rettelse (justeringer og præciseringer)

V.2.0.0

- Annulering og Rettelse:
 - Begrænset detaljeringsgrad

V.2.1.0

- Annulering:
 - Præcisering af hvornår en CareCommunication annulleres
 - Tilføjelse af annulleringsårsager (anbefalet)
- Rettelse:
 - Præcisering af hvornår en CareCommunication rettes
 - Beskrivelse af rettelsen - hvor





annullering og Rettelse – use cases med justeringer og præciseringer

- S.CANC: Afsend Annullering
 - Tilføjelse af annulleringsårsag
- R.CANC: Modtag Annullering
 - Visning af annulleringsårsag
- S.CORR: Afsend Rettelse
 - Præciseringer af handlinger
- R.CORR: Modtag Rettelse
 - Præciseringer af handlinger



Ændringer i den tekniske dokumentation

v. Thea Mentz Sørensen



Ændringer i den tekniske dokumentation

Forskellen mellem v. 2.0.0 og 2.1.0 er beskrevet i release noten med:

- **CareCommunication profile:**
 - *In the CareCommunication profile **author, authorrole, relevant phonenumber and creation date is made optional (card 0..1)** to include for attachments.*
 - *Information about the **episode of care identifier is clarified.***
 - ***Figure** under Scope and Usage is updated*
- **In general:**
 - ***Examples are updated** and more examples are included.*
 - *A **recommendation about use of predefined reasons** for cancellations is added under Introduction > Cancel message.*
 - *A description about download is added under Download*



Ændringer i den tekniske dokumentation

Alle ændringer (release note) findes i:

- IG: <https://medcomfhir.dk/ig/carecommunication/history.html>
- GitHub: <https://github.com/medcomdk/dk-medcom-carecommunication/releases>

Bidrager med gennemsigtighed.



Orientering om test og certificering samt testprotokoller

v. Thea Mentz Sørensen

Test og certificering – FHIR standarder

- Følger MedComs sædvanlige procedurer omkring [test og certificering](#).
- Egentest og live test inkluderer
 - Gennemførelse af TouchStone testscripts (teknisk)
 - Udfyldning af testprotokol (brugergrenseflade)



MedComs certificeringslogo



TouchStone

- [TouchStone](#) tilbyder en infrastruktur, der validerer fx FHIR standarder op mod regler defineret i IG'er og definerede testscripts.
- Testscripts vil ligge i TouchStone og separat IG for test af en standard.
 - TouchStone:
 - Vi kan se hvordan tests er gået
 - Ved test af modtagelse oprettes eksempler, som kan hentes/modtages
 - IG:
 - Leverandører kan selv hente testscripts og køre dem lokalt.
 - Eksempelvis HN: <https://build.fhir.org/ig/medcomdk/dk-medcom-hospitalnotification-testscripts/>



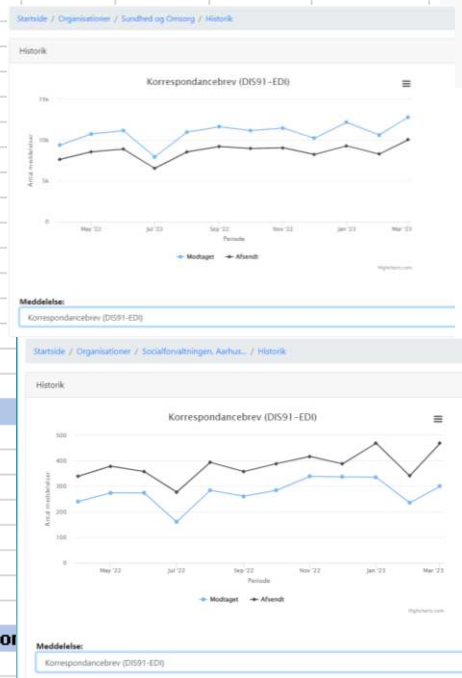
Plan for implementering og konverteringsløsning

v. Dorthe Skou Lassen

Systemer som anvender korrespondan	aktivitet	Nov2021 vurderin	Marts2023	Bemærkning
1		2/3	2	
2	Apotekersys Status responder Værdi			
3	Pharmanet DIS91 1			
4	Citosys DIS91 1			
5				
6	Børnejournalsystemer	2/2	2	
7	TM Sund DIS91/ X 1			
8	Novax Sundhed DIS91/ X 1			
9	EOJ-systemer	5	5	
10	VITAE Suite DIS91/ X 1			under udfasning
11	Columna Cura DIS91/ X 1			
12	KMD Nexus DIS91/ X 1			
13	Modulus DIS91/ X 1			
14	EG Sensum/ Bosted/ S DIS91/ X 1			
15	Fodterapisystemer	4/7	4?	4
16	FodForm DIS91 1			
17	ComplimentaWork DIS91 1			
18				
19	ClinicCare DIS91 1			
20	CBIT DIS91 1			
21				
22				
23	Fysioterapisystemer	10	6/6	4-6
24	ComplimentaWork DIS91 1			
25	Sustenta DIS91 1			
26	ClinicCare DIS91 1			
27	CBIT DIS91 1			
28	CGM Xdont DIS91 1			
29	CGM ETERA/EQUUS DIS91 1			
30	Easy Me Aps DIS91			
31	Frontspeed KiroDB (Frontspeed DIS91			
32	EasyPractice/booking DIS91			
33	Kiropraktorsystemer	10/10	6-9	
34	ClinicCare DIS91 1			
35	MedWin DIS91 1			
36	MultiMedWeb DIS91 1			
37	Novax DIS91 1			
38	Dan-Med-Soft DIS91 3			
39	CGM Xdont DIS91 1			
40	FrontSpeed Kiro DB DIS91 1			
41	Complimenta DIS91 1			
42	CGM ETERA/EQUUS DIS91 1			
43	NIKKB KirCads DIS91 1			
44	Laboratoriesystemer	2/18	2	
45	<i>der er 18 systemer i oversigten, kun 2 godkendt til korrespondance</i>			
46	CGI BCC lab DIS91 1			
47	CGI Patalogi DIS91 1			
48	Lægesystemer	8/8	5-8	
49	NOVAX DIS91 1			
50	WinPLC DIS91 1			
51	EG Clinea DIS91 1			

Systemer som anvender korres	Antal godken	Nov2021 vurderin	Marts2023	Bemærkning
1		8/9	8	
2	Privath Status responder Værdi			
3	NOVAX DIS91 1			
4	WinPLC DIS91 1			
5	EG Clinea DIS91 1			
6	DMDC Journal 2			
7	Ganglion DIS91 1			
8	CGM XMD DIS91 1			
9	MultiMedWeb DIS91 1			
10	MyClinic DIS91 1			
11	Metodica EPMSk DIS91 1			
12	Psykologsystemer	5/5	5	
13				
14	CGM Xdont DIS91 1			
15	ClinicCare DIS91 1			
16	CGM ETERA/EQUUS DIS91 1			
17	Ganglion DIS91 1			
18	Dansk Software Kart DIS91 1			
19	Røntgen-PAS-systemer	7/6	1	
20	CGI RN PAS DIS91 1			
21	Carestream 2			
22	Centrizity RIS/PACS 2			
23	RADOS 2			
24	KFNU 2000 4			
25	Agfa 4			
26	Socialfaglige systemer (hudså)	3/3	3	
27	Plejenet DIS91 1			
28	OrmsorgNet Teled DIS91 1			
29	Datasign DIS91 1			
30				
31	Specialsystemer	8/25	8?	
32	<i>der er 25 systemer i oversigten, kun 8 godkendt til korrespondance</i>			
33	PTU EPJ DIS91/ X 1			
34	MC Proces DIS91/ X 1			
35	KINGO DIS91/ X 1			
36	CSC IAM DIS91/ X 1			
37	DNHF DIS91/ X 1			
38	Forvaltning Sund DIS91/ X 1			
39	Appinux DIS91/ X 1			
40	XSD Flex DIS91/ X 1			
41	Sundhedscentersystemer	5/7	4?	
42	Caseflow Avaleo 2			
43	Novax Windows DIS91 1			
44	CSC Topica 2			
45	SCS Sundhed DIS91 1			
46	Complimenta DIS91 1			
47	Casalogic DIS91 1			
48	Rambøll Care DIS91 1			
49	Speciallægesystemer	0/2	1	

Systemer som anvender korres	Antal godken	Nov2021 vurderin	Marts2023	Bemærkning
1		5/10	2	
2	Sygehu Status responder Værdi			
3	Midt EPJ DIS91 1			
4	Cosmic CGI XDIS91 1			
5	Cosmic OUH DIS91 1			
6	My Clinic DIS91 1			
7	EPIC DIS91 1			
8	Columna DIS 4			
9	FICS Danmark AIS (FICSS) 4			
10	DXC OPUS Hovedstaden 4			
11	DXC OPUS Sjælland 4			
12	DXC Clinical Suite Nordjyll. 4			
13				
14	Sygehus- røntgensystemer	8/17	6-8	
15				
16	CSC OPUS Sjælla DIS91 1			
17	CSC OPUS Hoved DIS91 1			
18	Logica DIS91 1			
19	FynSys DIS91 3			
20	Ringkjøbing Amt 2			
21	Ribe Amt 2			
22	Skejby DIS91 3			
23	Carestream 2			
24	MEDOS RIS/PACS 2			
25	Centricity 2			
26	Rados 2			
27	MyClinic DIS91 1			
28	Formatex 2			
29	Emar Windows DIS91 1			
30	MediMail DIS91 1			
31				
32	KFNU 2000 4			
33	Agfa 4			
34	Tandlægesystemer			
35	Planden EDI Portal DIS91 1			
36	TD journ EDI Portal DIS91 1			
37	AI Dente EDI Portal DIS91 1			
38	EDB tota EDI Portal DIS91 1			
39	IT Relati EDI Portal DIS91 1			
40	KLIPS EDI Portal DIS91 1			
41	Solteq T EDI Portal DIS91 1			
42	EDI Portalen Nasu DIS91 1			
43	Telemedicinsk hjemmemonitor			
44	Pallas BT A&D767 4			
45	CSC Antikoagulation 4			
46	Sårjournal PlejeNe XDIS91 1			
47	OrmsorgNet Teled XDIS91 1			
48	Medisat 4			
49	WebPatient 4			
50	Columna Citizen 4			





Plan: implementering af ny korrespondance (KM)

Trinvis implementering i løbet af november 2024 – december 2025, overgangsperiode rækker ind i 2026. KM er implementeret i 60-70 it-systemer

90-95% af KM udveksles mellem kommuner og praksis samt regioner

De 5-10% ligeså afgørende ift. at sikre udveksling. Nogle it-leverandør del af fælles/større it-selskab/leverandør

- a. Kommuner (EOJ) og praksislæger (LPS) november 2024, enkel it-leverandør medtager sundhedsplejeområdet. Øvrige interesserede meget velkomne.
- b. Regioner december 2025. Øvrige interesserede meget velkomne.
- c. MedCom kontakter øvrige aktører* ift. dialog om tidsplan
- d. Overgangsperiode med konverteringsløsning nødvendig





Konverteringsløsning nødvendig

Ændringer i KM efterspurgt gennem flere år

Så "kort" en overgangsperiode som mulig – reducere antal af formater hurtigst muligt, styregruppe beslutning

Behov for ambitiøs konverteringsløsning:

- a. Konvertering mellem OIOXML og FHIR - begge veje
- b. Med og uden bilag
- c. Edifact format understøttes ikke, evt. lokal aftale med egen vans leverandør
- d. Sendes via eksisterende vansenvelope og vans netværk
- e. Kvitteringsflow skal understøttes
- f. Valid registrering i SOR på FHIR KM
- g. Forskelle i størrelse/antal tegn ifm. indholdstekst og ID skal understøttes herunder at en HL7 FHIR KM kan risikere at blive omsat til "for mange" tekst felter i OIOXML version

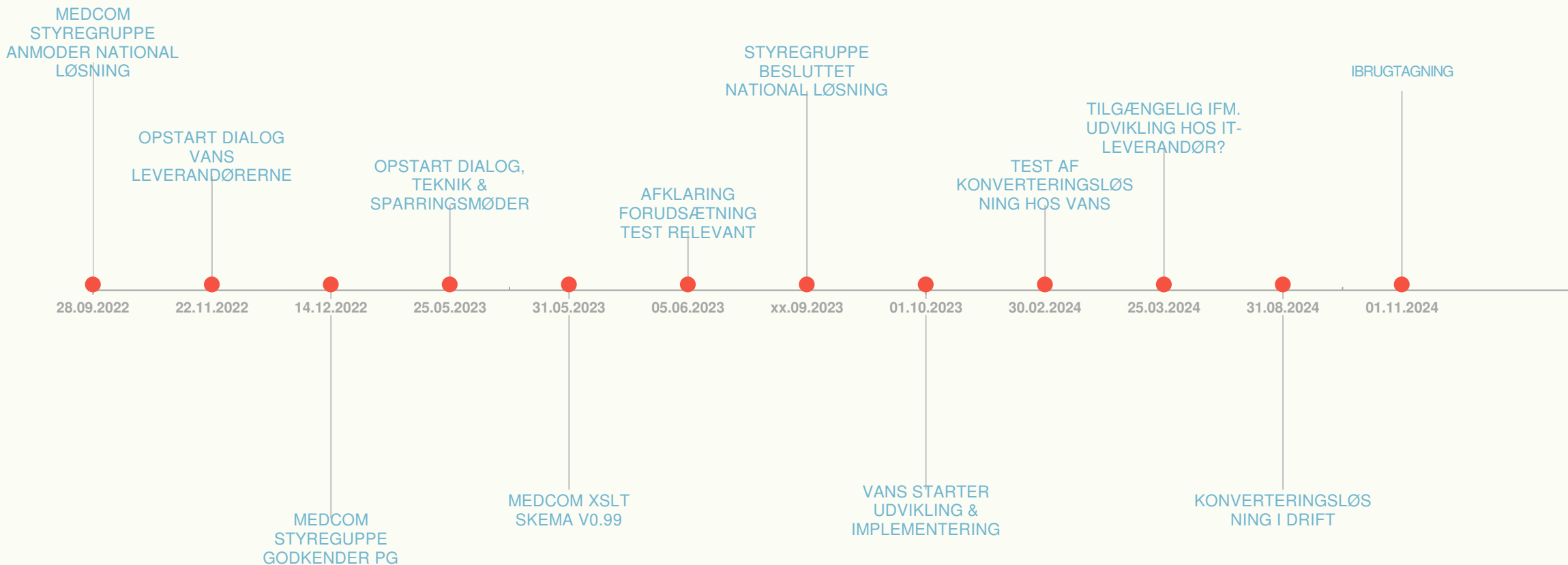


Fælles national konverteringsløsning

Sept. 2022 MedCom styregruppe efterspurgt en fælles national løsning

1. MedCom i dialog med vans efter aftale med styregruppen
2. Løsning i proces
 - a. MedCom udarbejder national referenceramme for konverteringsløsning i XSLT skema som stilles til rådighed for alle parter, first draft maj 2023
 - b. Betalingsmodel skal aftales, MedCom allokeret midler til etablering og understøttelse af drift i overgangsperioden
 - c. Teknik og sparringsmøder fra november 2022 – september 2023 (regioner d. 25. maj 2023)
 - i. Vans
 - ii. Kommune-sygehusgruppen, FHIR KM arbejdsgruppen, PL-forum, Koordineringsgruppe, ?
 - iii. Webinar for alle & nyhedsbreve & hjemmeside
 - iv. Bilaterale møder velkomne. Feedback/input efter dette møde velkomne

Udkast tidsplan konverteringsløsning





Spørgsmål?





Next steps og tak for i dag

v. Kirsten Tapia Ravn Christiansen



Næste skridt

- MedCom arbejdere videre med:
 - Touchstone Testscripts
 - XSLT-transformation – HTML-visning af KM
 - Konverteringsløsning
 - Kontakt til øvrige anvendere af KM
- Vi ser frem til at modtage de første anmodninger om test!
- Kontakt os ved spørgsmål!



Tak for jeres deltagelse!

Hold dig opdateret!



<https://medcom.dk/tilmeld-dig-nyhedsbrev/>