



**medcom**

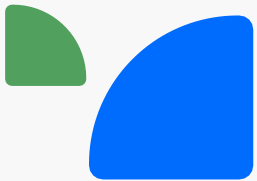


Mute venligst mikrofonen

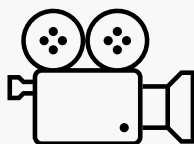


# Korrespondancemeddelelsen

Webinar v. MedCom  
4. Oktober 2024 kl.10.00-12.00



# Praktiske informationer



**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 jeg?



**Thea Mentz Sørensen**


Konsulent

✉ [tms@medcom.dk](mailto:tms@medcom.dk)

- MedCom – primære opgaver
  - Udvikling, vedligehold, opdatering og test af MedComs FHIR standarder
  - Forperson i HL7-Danmark, samt facilitator af FHIR arbejdsgruppe
- Baggrund
  - Sundhedsteknolog fra Aalborg Universitet



# Program ... sådan cirka

10.00	Introduktion til CareCommunication, herunder ny funktionalitet
10.15	Gennemgang af ny funktionalitet i de tekniske specifikationer
10.35	Dokumentation – IG, GitHub sider og Governance
10.50	Eksempler
11.00	
11.10	Test og certificering, herunder brug af TouchStone
11.25	Implementeringsplaner v. Dorthe
11.40	Spørgsmål



# Introduktion til CareCommunication, herunder ny funktionalitet

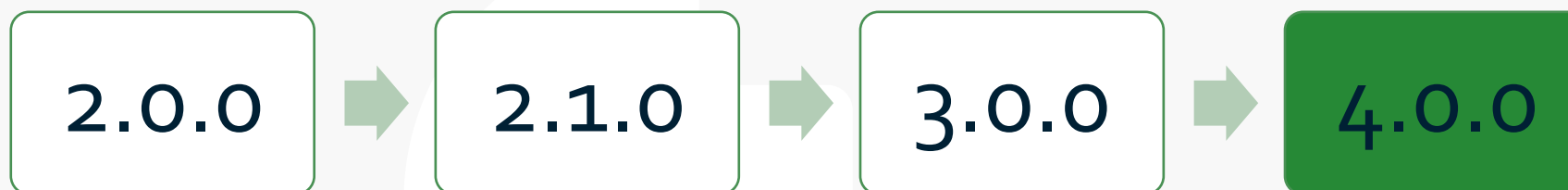


# Hvorfor dette webinar?

- CareCommunication (på dansk: korrespondancemeddelelse) erstatter, på sigt, den eksisterende korrespondancemeddelelse (X)DIS91
- Formålet er at:
  - understøtte den digitale kommunikation mellem sundhedsvæsnets parter, herunder bl.a. også psykiatri- og socialområdet

# Hvad er nyt?

- CareCommunication indeholder:
  - Indholdsmæssige forbedringer til at understøtte behovene
    - Indlejrede filer, hvilket alle skal kunne understøtte
    - Fælles nationale kategorier og mulighed for emnefelt
    - Signatur for afsender
  - Tekniske forbedringer
    - Tidssvarende teknologi
    - Muliggøre besvarelser og videresendelser, samt inkludere meddelelshistorikken
    - Unikke kommunikations-id, der gør det let at koble meddelelser
- Foretaget justering af krav til CareCommunication
  - Version 4.0 er fokus for i dag.





# Overblik over indhold og muligheder

- CareCommunication skal indeholde information om:
  - Borger/patient som henvendelsen vedrører
  - Afsender
  - Modtager
  - Kategori (fortæller på et overordnet niveau, hvad indholdet i korrespondancemeddelelsen drejer sig om)
  - Meddelellessegment (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									
<b>BORGER:</b>	251248-9996 Nancy Ann Test Berggren Testpark Allé 48 3400 Hillerød								
<b>AFSENDER:</b>	Nordsjællands Hospital Test Dyrehavevej 29 3400 Hillerød								
<b>MODTAGER:</b>	Hillerød Kommune Test Trollesmindealle 27 3400 Hillerød								
<b>KATEGORI:</b>	Sygepleje								
<b>EMNE:</b>	Spørgsmål vedr. indlæggelsesrapport								
<b>MEDDELELSESTEKST:</b>	<p>Hej Nancy Ann er blevet indlagt. Vi har modtaget indlæggelsesrapporten fra jer men har et par spørgsmål vedr. X.</p> <p>Venlig hilsen Sygeplejerske May June Test Moberg</p>								
<b>VEDHÆFT FIL:</b>	(Vedhæftede filer indsættes)								
<b>SIGNATUR:</b>	<table> <tr> <td>Dato og tidspunkt</td> <td>2022-11-03</td> </tr> <tr> <td>Forfatters navn</td> <td>May June Test Moberg</td> </tr> <tr> <td>Stillingsbetegnelse</td> <td>Sygeplejerske</td> </tr> <tr> <td>Relevant telefonnummer</td> <td>+4579182375</td> </tr> </table>	Dato og tidspunkt	2022-11-03	Forfatters navn	May June Test Moberg	Stillingsbetegnelse	Sygeplejerske	Relevant telefonnummer	+4579182375
Dato og tidspunkt	2022-11-03								
Forfatters navn	May June Test Moberg								
Stillingsbetegnelse	Sygeplejerske								
Relevant telefonnummer	+4579182375								



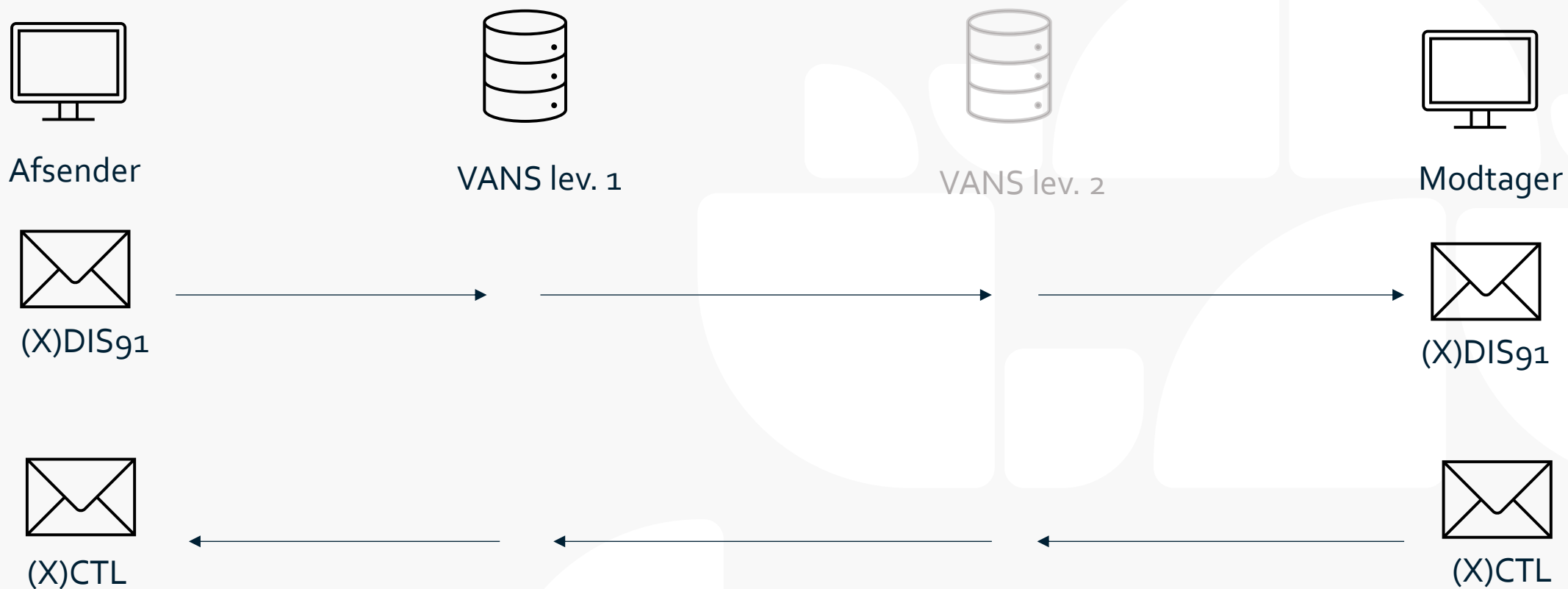


# Overblik over indhold og muligheder

- CareCommunication kan 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 eller afsender hvis relevant (fx specifik sagsbehandler eller socialrådgiver i kommunen)
  - Forløbsid

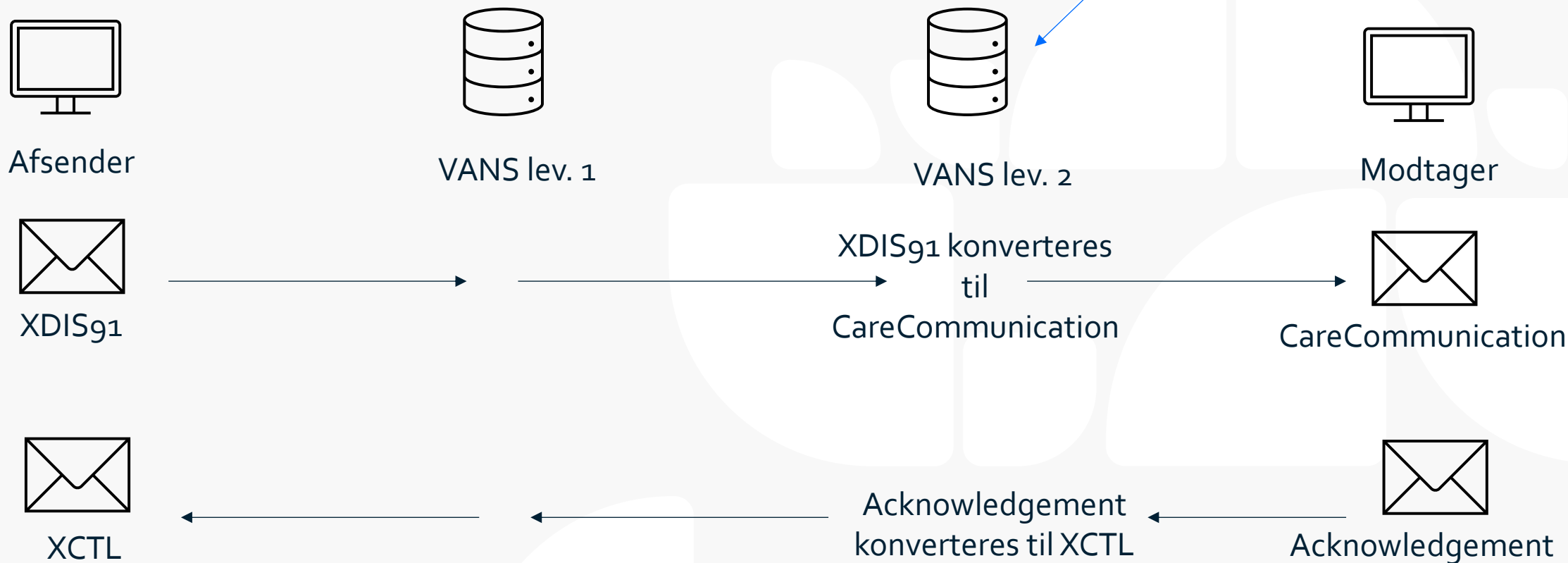
KORRESPONDANCEMEDDELELSE									
<b>BORGER:</b>	251248-9996 Nancy Ann Test Berggren Testpark Allé 48 3400 Hillerød								
<b>AFSENDER:</b>	Nordsjællands Hospital Test Dyrehavevej 29 3400 Hillerød								
<b>MODTAGER:</b>	Hillerød Kommune Test Trollesmindealle 27 3400 Hillerød								
<b>KATEGORI:</b>	Sygepleje								
<b>EMNE:</b>	Spørgsmål vedr. indlæggelsesrapport								
<b>MEDDELELSESTEKST:</b>	<p>Hej Nancy Ann er blevet indlagt. Vi har modtaget indlæggelsesrapporten fra jer men har et par spørgsmål vedr. X.</p> <p>Venlig hilsen Sygeplejerske May June Test Moberg</p>								
<b>VEDHÆFT FIL:</b>	(Vedhæftede filer indsættes)								
<b>SIGNATUR:</b>	<table> <tr> <td>Dato og tidspunkt</td> <td>2022-11-03</td> </tr> <tr> <td>Forfatters navn</td> <td>May June Test Moberg</td> </tr> <tr> <td>Stillingsbetegnelse</td> <td>Sygeplejerske</td> </tr> <tr> <td>Relevant telefonnummer</td> <td>+4579182375</td> </tr> </table>	Dato og tidspunkt	2022-11-03	Forfatters navn	May June Test Moberg	Stillingsbetegnelse	Sygeplejerske	Relevant telefonnummer	+4579182375
Dato og tidspunkt	2022-11-03								
Forfatters navn	May June Test Moberg								
Stillingsbetegnelse	Sygeplejerske								
Relevant telefonnummer	+4579182375								

# Korrespondanceflow i dag



# Korrespondanceflow i overgangsperioden

Hvilket format kan modtager håndtere?



**OBS!**

- Mapping foretages kun, hvis Afs. og Mod. ikke kan håndtere samme format
- VANS leverandør med kundekontakt udfører konvertering
- Der vil ikke altid være to VANS-leverandører involveret.



# Gennemgang af ny funktionalitet i de tekniske specifikationer

# Teknisk indhold – lidt simplificeret

Bundle

MessageHeader

Communication

Patient

Practitioner

PractitionerRole

Organization

Organization

Provenance

Container/Wrapper for meddelelsens indhold

“Formelle” meddelelsesoplysninger

Korrespondancens indhold

Hvem omhandler korrespondancen?

Hvem er forfatter

Forfatters rolle

Afsender oplysninger

Modtager oplysninger

Historik og indhold for den pågældende medd.

# Teknisk indhold – Inkl. optionelt indhold

## Bundle

MessageHeader

Communication

Patient

Practitioner

PractitionerRole

Encounter

CareTeam/Practitioner

CareTeam/Practitioner

Organization

Organization

Provenance

## Container/Wrapper for meddelelsens indhold

“Formelle” meddelelsesoplysninger

Korrespondancens indhold

Hvem omhandler korrespondancen?

Hvem er forfatter

Forfatters rolle

Forløbsid

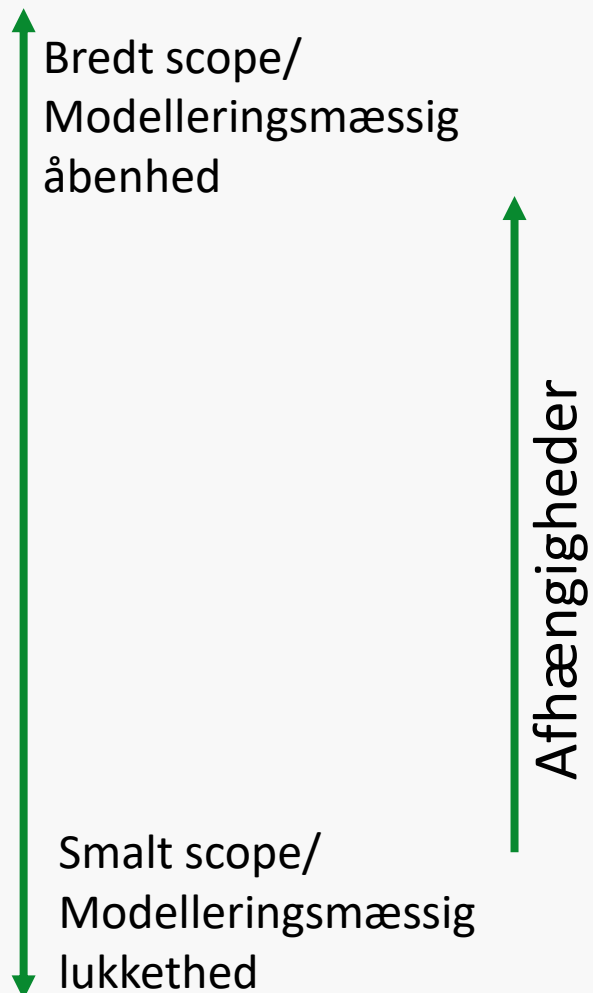
Specifikke afsender oplysninger

Specifikke modtager oplysninger

Afsender oplysninger

Modtager oplysninger

Historik og indhold for den pågældende medd.

 **FHIR i DK****Internationale FHIR ressourcer**

Udarbejdet af HL7 international

**Danske basisprofiler**

Kaldet DKcore, udarbejdet af HL7-Denmark

**Andre kerneprofiler**

Eksempel: MedComs kerne profiler

**Anvendelsesmodeller**

Eksempel: MedComs FHIR standarder

# Teknisk indhold – Profiler

## Bundle

MessageHeader

Communication

Patient

Practitioner

PractitionerRole

Encounter

CareTeam/Practitioner

CareTeam/Practitioner

Organization

Organization

Provenance

## MedComCareCommunicationBundle

MedComCareCommunicationMessageHeader

MedComCareCommunicationCommunication

MedComCorePatient

MedComCorePractitioner

MedComCorePractitionerRole

MedComCoreEncounter

MedComCoreCareTeam/MedComCorePractitioner

MedComCoreCareTeam/MedComCorePractitioner

MedComMessagingOrganization

MedComMessagingOrganization

MedComCareCommunicationProvenance

CareCommunication IG

Core IG

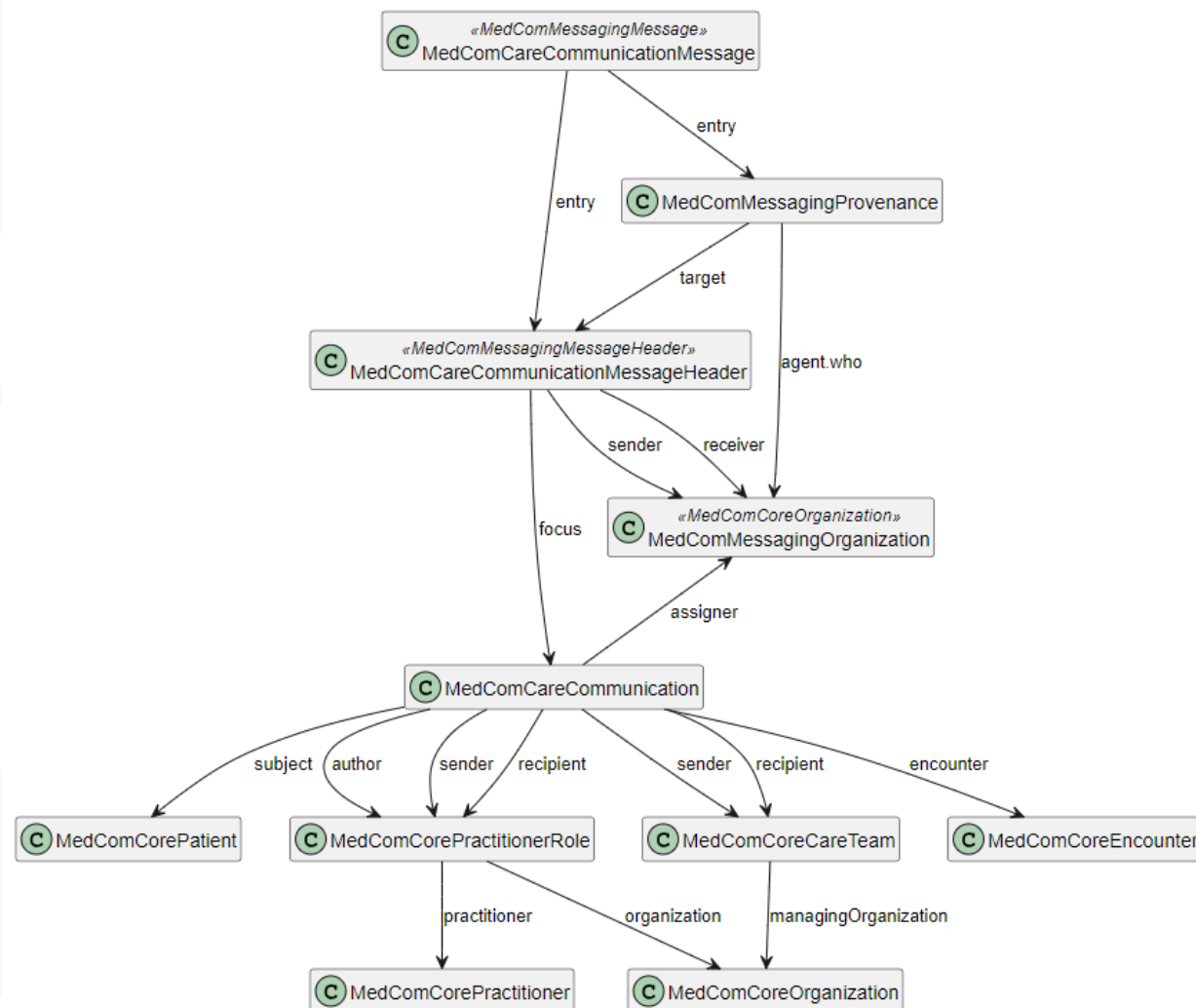
Messaging IG





# Implementation Guide

- Implementation Guide (IG)
  - Webservice, der indeholder dokumentation.
  - Data strukturer for profiler, som man kan validere op mod.
- CareCommunication - IG
  - <https://medcomfhir.dk/ig/carecommunication/>
  - Én meddelelse indeholder information i flere profiler.



# Zoomet ind på korrespondancens indhold

Bundle

MessageHeader

Communication

Patient

Practitioner

PractitionerRole

Organization

Organization

Provenance

Container/Wrapper for meddelelsens indhold

“Formelle” meddelelsesoplysninger

Korrespondancens indhold

Hvem omhandler korrespondancen?

Hvem er forfatter

Forfatters rolle

Afsender oplysninger

Modtager oplysninger

Historik og indhold for den pågældende medd.



# Korrespondancens indhold

## Communication

identifier

category

status

subject

payload

content

extension: identifier

extension: author

extension: authorContact

extension: date

## Korrespondancens indhold

Kommunikations id

Kategori

Status på kommunikationen

Hvem omhandler korrespondancen

Meddelellessegment

Meddelellestekst eller bilag

Segment id

Forfatter

Forfatters telefonnummer

Dato og tid

Nyt segment  
inkluderes for hver  
besvarelse/videresen-  
delse og hvert bilag

# Zoomet ind på interne referencer

Bundle

MessageHeader

Communication

Patient

Practitioner

PractitionerRole

Organization

Organization

Provenance

Container/Wrapper for meddelelsens indhold

“Formelle” meddelelsesoplysninger

Korrespondancens indhold

Hvem omhandler korrespondancen?

Hvem er forfatter

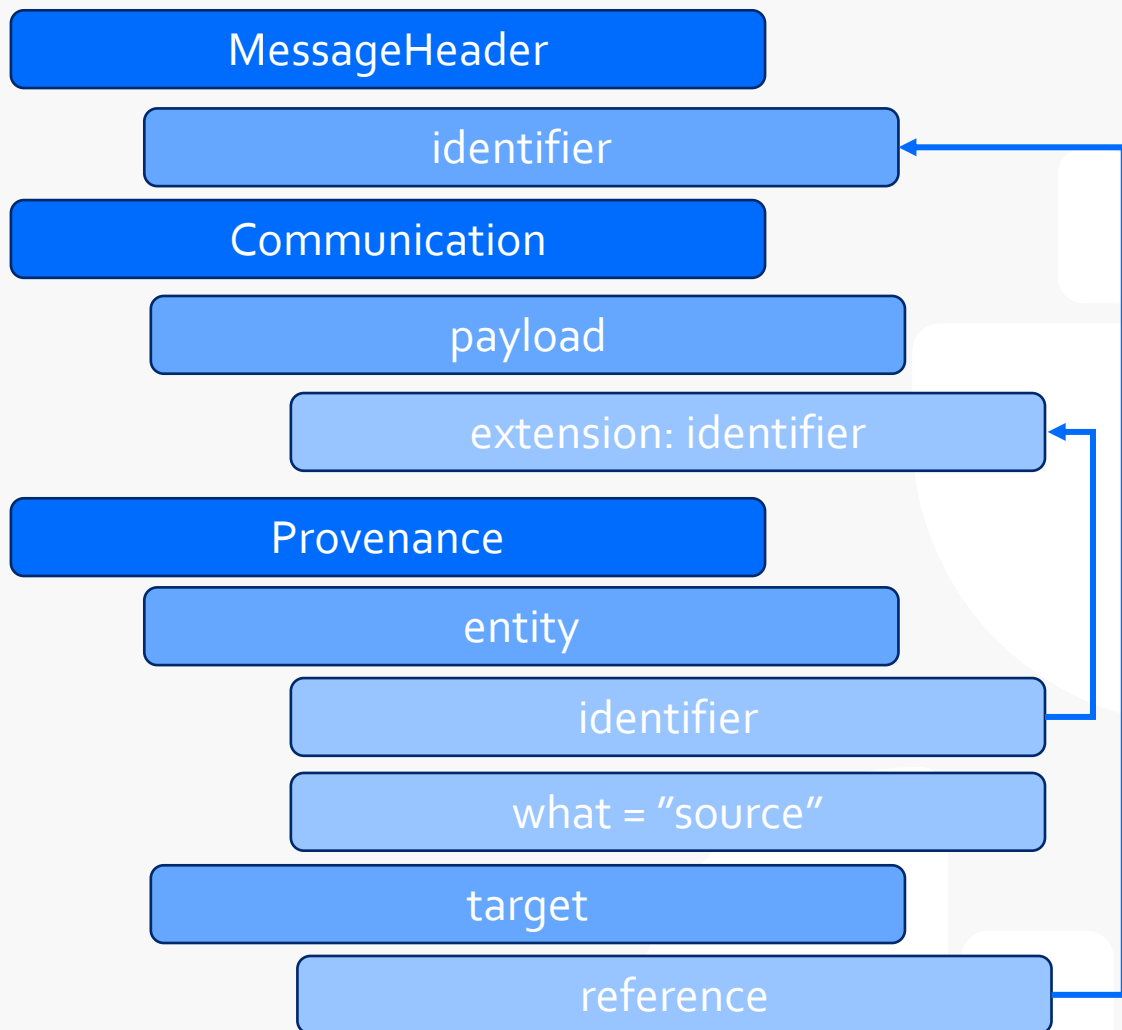
Forfatters rolle

Afsender oplysninger

Modtager oplysninger

Historik og indhold for den pågældende medd.

# Zoomet ind på interne referencer





# Dokumentation – IG, GitHub sider og Governance



# MedComs FHIR univers

- GitHub-sider
  - <https://medcomdk.github.io/MedComLandingPage/>
  - Forside beskriver, hvad man kan finde på siderne
  - Undersider beskriver standarderne og dertilhørende projekt
- Governance
  - <https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/>
  - Introducerer meddelelseskommunikation og beskriver dertilhørende krav
  - Beskriver desuden krav for de enkelte standarder



This specification conforms to FHIR®© R4



# GitHub-sider

- CareCommunication
  - <https://medcomdk.github.io/dk-medcom-carecommunication/>
  - Indhold:
    - Sundhedsfaglige retningslinjer for anvendelse
    - Use cases
    - Tekniske specifikationer (IG)
    - Governance for CareCommunication
    - Test materiale





# Governance

- CareCommunication
  - Generelle krav til meddelelses kommunikation:
    - <https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/>
  - Specifikke krav til CareCommunication:
    - <https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/assets/documents/governance-for-careCommunication.html>
  - VansEnvelope specifikationer
    - [https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/assets/documents/FHIRMessages\\_NetworkEnvelopes\\_EN.html](https://medcomdk.github.io/MedCom-FHIR-Communication/assets/documents/FHIRMessages_NetworkEnvelopes_EN.html)



# Eksempler



# Eksempler

- CareCommunication
  - <https://medcomfhir.dk/ig/carecommunication/examples.html>
  - Beskriver et flow for hvordan meddelelser i en udveksling kan se ud.

A sends a new message to B  
B replies to A  
A replies to B  
B forwards to C  
C replies to B



# Test og certificering



# MedComs test setup

- Testprotokol
    - Særligt fokus på brugergrænseflade og forretningsregler
    - Findes under hver standard på GitHub siderne
  - TouchStone testscripts
    - Teknisk validering og understøttelse af use cases
      - FHIR server ++
    - Anvendes kun ved test af 'afsendelse'
    - <https://touchstone.aegis.net/touchstone/> / [https://touchstone.aegis.net/touchstone/testdefinitions?selectedTestGrp=/FHIR Sandbox/MedCom&activeOnly=false&contentEntry=TEST\\_SCRIPTS](https://touchstone.aegis.net/touchstone/testdefinitions?selectedTestGrp=/FHIR Sandbox/MedCom&activeOnly=false&contentEntry=TEST_SCRIPTS)
    - <https://medcomdk.github.io/MedComLandingPage/assets/documents/TouchStoneGettingStarted.html>
- 
- FHIR server
    - Kan frit – dog med login - anvendes til validering
    - <https://fhir.medcom.dk/>



# Implementeringsplaner



# Implementeringsplaner

- Hvem starter hvornår?



- Praktiserende læger og kommuner first movers sammen deres it-leverandører
- Ibrugtagning fra d. 31. maj 2025
- Lægepraksissystemer melder klar til fastsatte dato
- Nogle kommunale systemer melder klar til fastsatte dato eller i første månederne efter
- Regionale systemer kommer på i løbet af år 2026
- Nogle blandt "øvrige aktører"\* også klar fra 31. maj 2025
- 90 – 95% af KM udveksles mellem praksislæger/kommuner og regioner/praksislæger/kommuner
  
- MedCom stiller konverteringsservice til rådighed i overgangsfasen via VANS-leverandørerne
- MedCom finansiere konvertering mellem CareCommunication/XDIS91 og XDIS91/CareCommunication med og uden bilag i overgangsperioden maj 2025 – august 2026



# Spørgsmål





# Kontaktoplysninger



**Dorthe Skou Lassen**

Chefkonsulent – Kommuneteam

✉ [dsl@medcom.dk](mailto:dsl@medcom.dk)

☎ 4040 5402



**Thea Mentz Sørensen**

Konsulent – Standardteam

✉ [tms@medcom.dk](mailto:tms@medcom.dk)

☎ 2962 0290

For FHIR relaterede spørgsmål:

✉ [fhir@medcom.dk](mailto:fhir@medcom.dk)



**Tak for i dag!**