



# Advis om sygehusophold

De første erfaringer efter idriftsættelse af en ny **FHIR**-standard for sygehusadvisering!

Mie Borch Dahl Ballegaard, projektleder, MedCom

Claus Kjærgaard Andersen, produktchef, Systematic



Nyhed

## Idriftsættelse af de første FHIR-standarder er en realitet

28. maj 2024 · Læsetid: 2 minutter

Efter 30 år med EDIFACT-standarder, 20 år med OIOXML-standarder og 10 år med CDA-standarder, kan vi nu – langt om længe – sige, at vi har taget hul på det første år med beskedudveksling via FHIR-standarder.

Søndag d. 26. maj 2024 gik Region Midtjylland og landets kommuner i drift med FHIR-standarden "Advis om sygehusophold" – en ny standard for sygehusadvisering, der bruges til at advisere kommunen om en borgers sygehusophold.

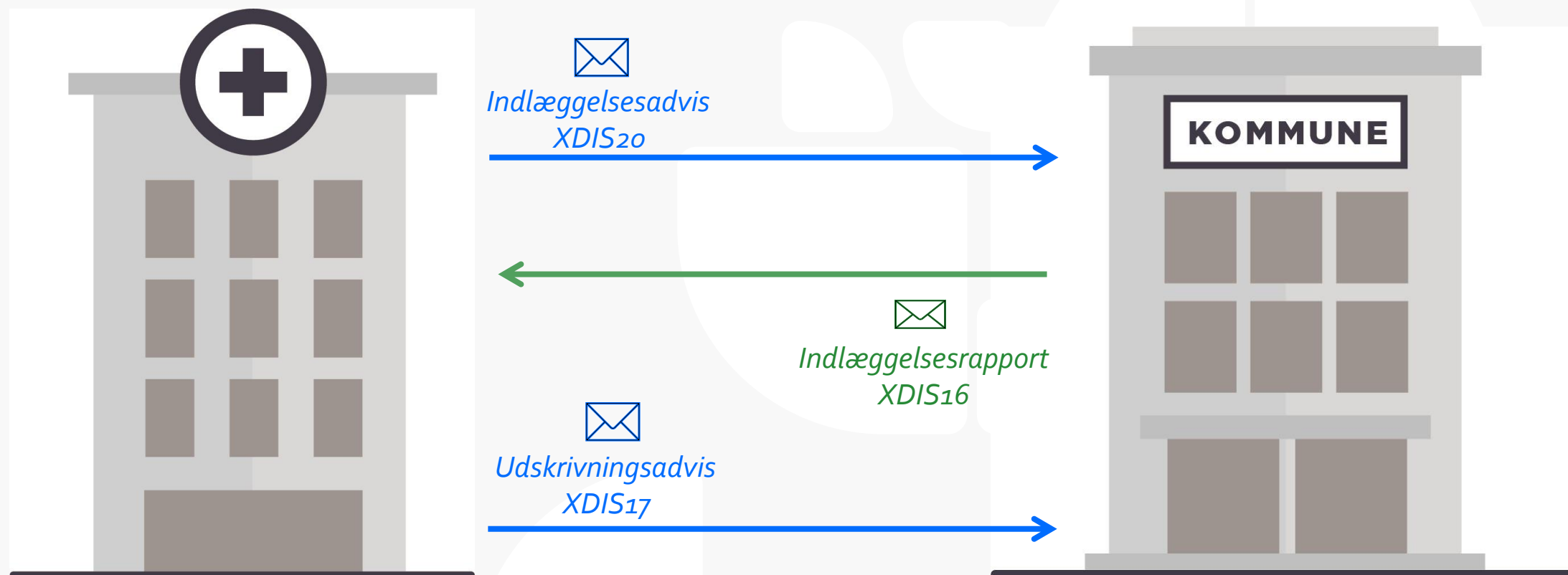




# Agenda

1. Baggrund og formål
2. Status på idriftsættelse
3. Aktuelle opmærksomhedspunkter (efter 4 måneders drift)
4. Erfaringer med udvikling og idriftsættelse (Systematic)
5. *Next step (hvis vi når det...)*

# Sygehusadvisering siden 2005 (ca.)!





## 2 (3) primære udfordringer ...

1. Manglende sygehusadvisering v. **akutte ambulante sygehusophold**
2. Manglende mulighed for **modtagelse af sygehusadviser i flere modtagersystemer**
3. Forældet **standardformat**

# Advis om sygehusophold

ADVIS OM SYGEHUSOPHOLD		HL7 FHIR
<b>Patient</b>		
Cpr.nr.	XXXXXX-XXXX	
Tidspunkt	22-08-18 kl. 09:30	
Status sygehusophold	Start sygehusophold - indlagt	
<b>Modtager</b>		
Lokationsnr.	5790000121441	
Kommunenr.	461	
Enhed	Æbleblomsten	
Afdeling	Hjemmeplejen	
Organisation	Odense Kommune	
<b>Afsender</b>		
Lokationsnr.	5790001354145	
SOR-ID	239201000016001	
Enhed	Q	
Afdeling	Infektionsmedicinsk Afdeling	
Organisation	Odense Universitetshospital	

HL7 FHIR

- Advisering ved:
- Indlæggelse
  - **akut ambulant sygehusophold (ny)**
  - **orlov under indlæggelse (ny)**
  - død (v. ankomst og under indlæggelse)
  - udskrivning

**Nationalt aftalte forretningsregler for anvendelse**

**Mulighed for beskedfordeling til flere modtagersystemer via Fælleskommunal Beskedfordeler**  
[Sygehusadvisering og Fælleskommunal Beskedfordeler \(MedCom\)](#)



# Status på idriftsættelse



# Idriftsættelse af Advis om sygehusophold

Nyhed

## Idriftsættelse af de første FHIR-standarder er en realitet

28. maj 2024 · Læsetid: 2 minutter

Efter 30 år med EDIFACT-standarder, 20 år med OIOXML-standarder og 10 år med CDA-standarder, kan vi nu – langt om længe – sige, at vi har taget hul på det første år med beskedudveksling via FHIR-standarder.

Søndag d. 26. maj 2024 gik Region Midtjylland og landets kommuner i drift med FHIR-standarden "Advis om sygehusophold" – en ny standard for sygehusadvisering, der bruges til at advisere kommunen om en borgers sygehusophold.



# Status på idriftsættelse af Advis om sygehusophold



## Systemer i drift:

- Columna CIS
  - Region Midtjylland
  - Region Syddanmark
  - Region Nordjylland
- KMD Nexus (kommuner)
- Systematic Cura (kommuner)





# Aktuelle opmærksomhedspunkter

- efter 4 måneders drift



## Først og fremmest ....

“ Det er så godt at vide præcist, hvornår en borger er patient. Det **sparer os for de opkald til sygehus, hvor vi tidligere ikke traf borgeren hjemme**. Det må også spare tid på afdelingerne – færre opkald fra kommunerne.

- Aarhus Kommune

“ Det er dejligt, at vi nu får besked, når borgeren er på FAM, **så vi ikke kommer forgæves ud til borgeren**. Det er også rart, at jeg kan se, at borgeren er på orlov fra indlæggelse. Så er jeg **ikke i tvivl om, om borgeren er på sygehuset eller ej**.

- Esbjerg Kommune



## Udvalgte (aktuelle og/eller generelle) emner

1. Idriftsættelsestidspunktet
2. Det præhospitale område
3. Arbejdsgange og registreringspraksis
4. Tidstro registrering (og advisering)
5. De mange forskellige patientflows....

## Ad 1: Idriftsættelsestidspunktet

*En opdatering på en søndag på så stor en ændring skal måske overvejes en ekstra gang. Kommunerne har om søndagen begrænset antal borgernære medarbejdere til at gribe en eventuel fejl. Gør det heller ikke tæt på en ferie.*



## Ad 2: Det præhospitale område



# Ad 3: Arbejdsgange og registreringspraksis

Nationalt aftalte  
forretningsregler for  
anvendelse



Arbejdsgange og  
registreringspraksisser i EPJ





## Ad 4: Tidstro registrering

**Forsinket** registrering og afsendelse af adviser

Særligt udpræget (men ikke kun) på akutmodtagelserne



# Ad 5: De mange forskellige patientflows...

## Eksempler:

- Patient, som har **akutte ambulante kontakter under en indlæggelse**, som han/hun er på orlov fra
- Patient, som under indlæggelse i Psykiatrien, indlægges til somatisk behandling (**samtidige indlæggelser**)
- Patient, som afsluttes fra orlov og sygehusophold samtidigt (**samme hændelsestidspunkt/minuttal i adviserne**)

2.1 Overview of primary and alternative use cases

Incident	HospitalNotifi- cation type	Request for DIS16	Sender (S) use case	Receiver (R) use case
<b>Start admission</b>				
<b>Patient is admitted</b> - Without prior admission - After prior admission to another hospital in another region (transfer between regions)	[STIN]	Yes	S1	R1
<b>Patient is admitted</b> - After prior admission to another hospital in the same region (transfer between hospitals in the same region) - After a previous acute ambulant hospital stay at the same hospital	[STIN]	No	S1.A1	R1.A1
<b>Patient is admitted after prior admission to another department at the same hospital (internal transfer)</b>	-	-	S1.A2	-
<b>The patient is referred to an acute ambulant hospital stay</b>	[STAA]	Yes	S2	R2
<b>Leave</b>				
<b>The patient goes on leave from his/her hospital stay</b>	[STOR]	No	S3	R3
<b>The patient returns from leave from his/her hospital stay</b>	[SLOR]	No	S4	R4
<b>Transfer patient (referring company)</b>				
<b>Patient is transferred to</b> - Another department at the same hospital - Another hospital in the same region - Another hospital in another region - Hospice <i>The hospital is responsible for the transfer/transport.</i>	-	-	S5	-
<b>Patient is transferred to</b> - Another hospital in the same region - Another hospital in another region - Hospice <i>The patient is responsible for the transfer/transport.</i>	[SLHJ]	No	Se S6	Se R6
<b>End admission</b>				
<b>Patient is discharged (to home/primary sector)</b> Includes cases where: - The patient does not return after leave - The patient handles the transfer/ transport from one hospital to another by him/herself	[SLHJ]	No	S6	R6
<b>Death</b>				
<b>Patient dies</b> - Upon arrival - During hospital stay - During leave	[MORS]	No	S7	R7





# Hovedbudskaberne

- Kommunerne **glæder sig over den bredere advisunderstøttelse** (akutte ambulante kontakter og orlov).
- **Arbejdsgange og registreringspraksis** (herunder tidstro registrering) er afgørende for gevinstrealiseringen, **og kan optimeres!**
- Forståelighed for en **tilvænnings-/læringsperiode** på akutmodtagelserne, men vigtigt:
  - at medarbejderen på sygehuset, som foretager registreringer af start og slut af sygehusophold, er bevidst om betydningen af korrekt og tidstro registreringspraksis
  - At medarbejderen også understøttes (i systemet) til en arbejdsgang og registreringspraksis, som er i overensstemmelse med de aftalte forretningsregler.
- Der er **patientflows og use cases**, som ikke er beskrevet (tilstrækkeligt)



**Erfaringer med udvikling og  
idriftsættelse af Advis om  
sygehusophold  
v. Systematic**

## ***FHIR ?***

Kendt og anvendte standard i vores  
Løsning, øko-system og til Integration

## ***Udvikle i nyt format:***

- Systematic anvender FHIR til integration
- Teknisk enkelt

## ***Udfordring:***

Testværktøj (Touchstone)  
Meget dokumentation

## ***Erfaringer:***

Når det rammer virkeligheden  
Akut amb. til indlæggelse /  
Overflytning

## ***Gode tiltag:***

Workshops rigtig godt  
Godt valg med at gå FHIR vejen  
Hurtig respons



**Next step**



## Hvad nu?

- **Region Hovedstaden og Region Sjælland** går i drift 13. november 2024.
- **Modtagelse af sygehusadviser på andre fagområder** i en kommune med andre it-systemer.
- Sygehusadvisering på det **private område** (privathospitaler og private plejehjem/friplejehjem) og **regionale bosteder.**
- **Opfølgning** på
  - idriftsættelse (opmærksomhedspunkter)
  - erfaringer fra udviklings- og test- og certificeringsforløb.



# Kontakt

**Mie Borch Dahl Ballegaard**

Projektleder, MedCom

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

☎ 24990054

Læs mere: [Advis om sygehusophold \(MedCom\)](#)

Besøg MedCom på **stand: 22**

Besøg Systematic på **stand: 23**