

Telemedicinsk Hjemme- monitorering til borgere med KOL

**Teknisk drejebog for TELMA -løsningen til
Kommuner**

Integration mellem TELMA og FUT Infrastrukturen
Version 1.0

Indhold

Læsevejledning	3
Hvad er Telemedicinsk Hjemmemonitorering til borgere med KOL – TELMA	4
High-level arkitektur	6
Miljøer	8
Organisationsdata Kommune	8
KOMBIT Serviceaftaler	8
KLE-opmærkning i FK-Organisation	9
Medarbejder CPR i FK-Organisation	11
Logning og auditering	12
Mapning mellem FK-organisation og SOR:	12
Brugerstyring Kommune	13
AD-rettighedstildeling:	13
Jobfunktionsrolle-opsætning (FK-adgangsstyring):	14
Valg af idP ved første login	16
Bruger registrering/oprettelse i TELMA Medarbejder- og Administrator løsningen	16
Overgang til Fødereret brugerstyring via Contexthandler 2(inkl. attributservice)	17

Læsevejledning

Denne tekniske guide/drejebog prøver at samle viden om den tekniske løsning og kan derfor anvendes som inspiration i forberedelserne til at tage Telemedicinsk Hjemmemonitorering til borgere med KOL (efterfølgende omtalt TELMA) i anvendelse i en **kommune**.

Mere specifikt indeholder dette dokument: integration mellem den fælleskommunale webbaserede TELMA-løsning og FUT Infrastrukturen (FUT-I).
Løsningen består af flere delløsninger som tilgås via en browser.

Hvad er formålet med den tekniske drejebog?

Guide til at komme i gang med forberedelserne for at kunne tage TELMA i anvendelse
Forudsætninger:

- Beskrivelse af den tekniske løsning og dens integrationer på et overordnet niveau
- Erfaringer opnået gennem udviklingen og testningen af Telma løsningen.

Hvem henvender guiden sig til?

Tekniske systemejere eller administratorer og arkitekter i Kommuner

Læsevejledning

- Den tekniske drejebog skal ikke læses fra A-Å
- Indholdet vil have varierende relevans for læserne afhængig af niveauet den enkelte kommune er på. Erfaringen med Kontakt læge app og specielt K-Pro vil betyde at meget af den nævnte information er kendt på forhånd.
- Slå op i relevante områder ud fra indholdsfortegnelsen

Hvornår kan drejebogen tages i brug?

Udgangspunktet for drejebogen er at den skal opdateres løbende som projektet bliver klogere, men den kan benyttes nu.

Hvad er Telemedicinsk Hjemmemonitorering til borgere med KOL – TELMA

Projektet Telemedicinsk Hjemmemonitorering til borgere med KOL er et strategisk tværkommunalt og regionalt samarbejdsprojekt inden for sundheds- og omsorgsområdet.

TELMA bliver fra efteråret 2023 et tilbud til borgere med KOL i hele landet. Tilbuddet er en del af den strukturelle udvikling mod det nære sundhedsvæsen

Patienter/Borgere (borgere), der henvises til det telemedicinske tilbud, får udleveret måleudstyr samt en tablet og bliver oplært i, hvordan de skal måle og registrere deres data.

De løbende indsendte målinger giver mulighed for at forholde sig til borgers data over tid, og øger dermed muligheden for hurtigere at opdage ændringer i borgers tilstand. Så snart, der er ændringer i tilstand, vil den monitoreringsansvarlige sygeplejerske kontakte den behandlingsansvarlige læge.

Forud for projektet er der gennemført et udbud vedr. anskaffelsen af en digital løsning til understøttelse af Telemedicinsk Hjemmemonitorering til borgere med KOL og kontrakten er blevet tildelt leverandøren Trifork.

Udbuddet er gennemført med krav om at genbruge den etablerede FUT-infrastruktur, som blev erhvervet gennem Fælles Udbud for Telemedicin til KOL-løsningen i Danmark. Og senere udvidet til Hjerter-området.

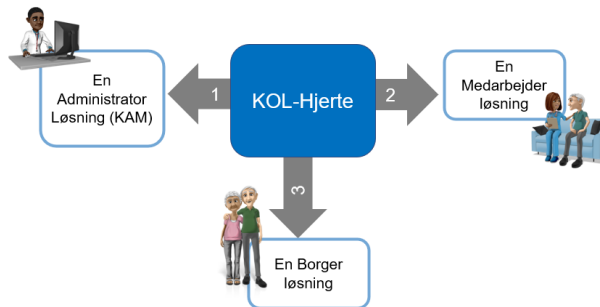
TELMA-programmet er ansvarlig for sikre leverancen af en IT-løsning til de 98 kommuner og 5 regioner, som har tilsluttet sig den fælles anskaffelse af en TELMA løsning. TELMA løsningen overdrages til Region Nord systemforvaltning (TELMA), som de involverede parter har indgået en Support og forvaltningsaftale med ved udgangen af 2022.

Figur: Billede af Medarbejderløsningen

Løsningen består af flere dele:

- En borgerløsning
- En medarbejderløsning
- En administrator løsning (KAM som er et fælles administrativt modul til FUT-I)

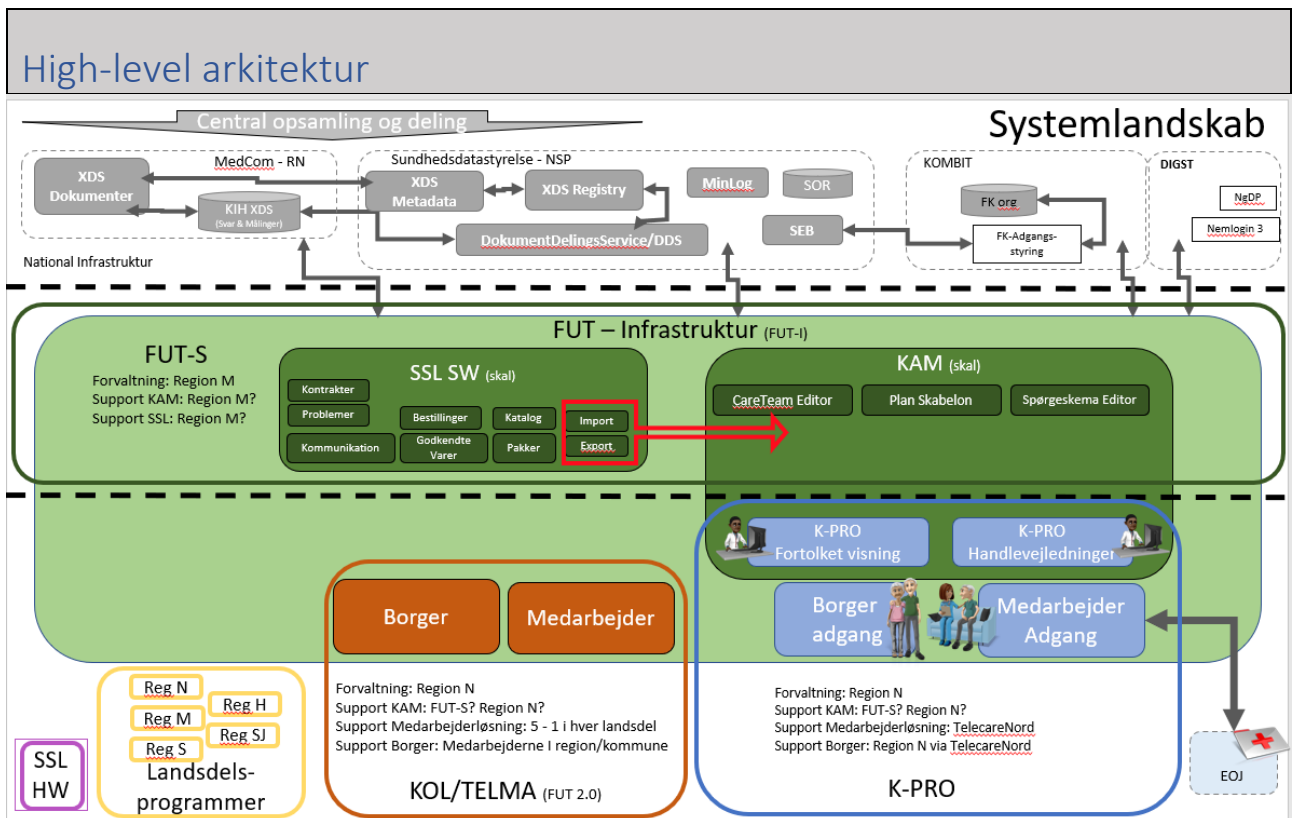
Hvad indeholder KOL-hjerte løsningen?



Figur: Oversigt af løsningskomponenter.

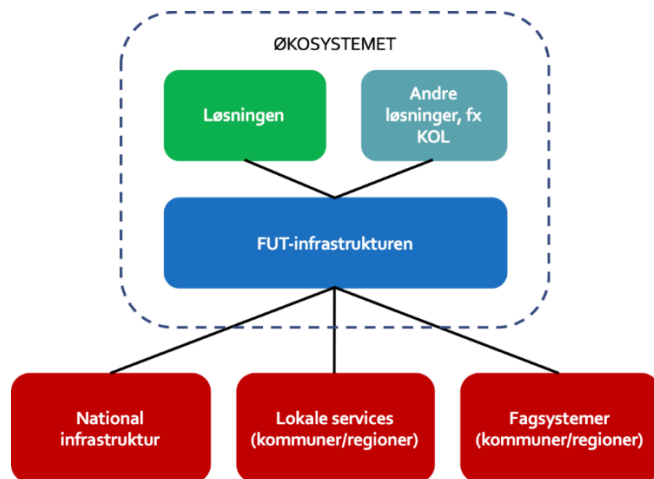
Hvad bidrager FUT-Infrastrukturen til TELMA løsningen med?:

- En generelt og fælles sikkerhedsmodel/Brugerstyringsløsning
- Sikring af tværsektoriel deling TELMA data
- Understøtter generelt logning
- Løsning er nem at få sikkerhedsgodkendt da FUT-I allerede er sikkerhedsgodkendt.
- Sikre nem og korrekt adgang til alle nødvendige NSP services
- Understøttelse af logningsforpligtigelsen mod MinLog (om lidt MinLog2)



Figur: High-Level illustration of TELMA systemlandskab

Arkitekturen for Løsningen tilpasses det telemedicinske økosystem, som Infrastrukturen og andre løsninger udgør:



Figur: Det telemedicinske økosystem omkring Løsningen, andre løsninger og Infrastrukturen

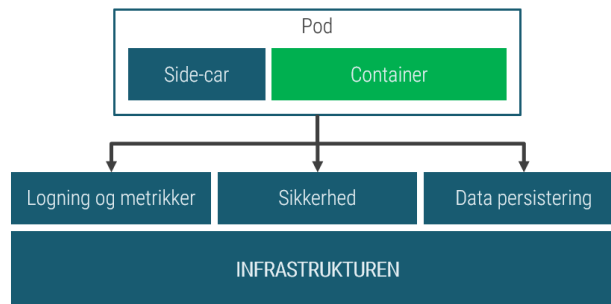
Infrastrukturen er platformen som telemedicinske løsninger realiseres på, og baserer sig på en række komponenter, hvis funktionalitet udstilles via snitflader til en telemedicinsk løsning som TELMA og K-PRO.

Det er bl.a. Infrastrukturens opgave at sikre sammenhængen til den nationale infrastruktur (bestående bl.a. af NSP og NemLog-in), lokale services (f.eks. output systemer til Næste Generation Digital Post til Borgere), og deling af telemedicinske data mellem fagsystemer via KIH.

I forbindelse med tilkobling af TELMA løsningens brugergrænsefladekomponenter anvendes "Backend-For-Frontend" (BFF) designmønster.

TELMA-løsningen anvender moderne arkitekturmønstre til driftsafvikling i Infrastrukturen, herunder bl.a. side-car princippet, der sikrer, at Infrastrukturen kan varetage sikkerhed og skabe automatiseret trace-logging af kald.

TELMA-løsningen anvender endvidere Infrastrukturens faciliteter til logging og opsamling af metrikker, så disse kan indgå i Infrastrukturleverandørens konsoliderede logs og overvågning. Dette sikrer, at TELMA kan indgå i standardiserede monitoreringsfaciliteter og driftsovervågning, samt at fejl effektivt kan identificeres og genoprettes – som illustreret i Figuren her:



Figur: Overordnet illustration af, hvordan TELMA løsningen anvender Infrastrukturens faciliteter til bl.a. logging, opsamling af metrikker, sikkerhed og datapersistering.

TELMA anvender ligeledes FUT-Infrastrukturens faciliteter til service-discovery og auto-deployment i forbindelse med Infrastrukturens strategi om continuous delivery.

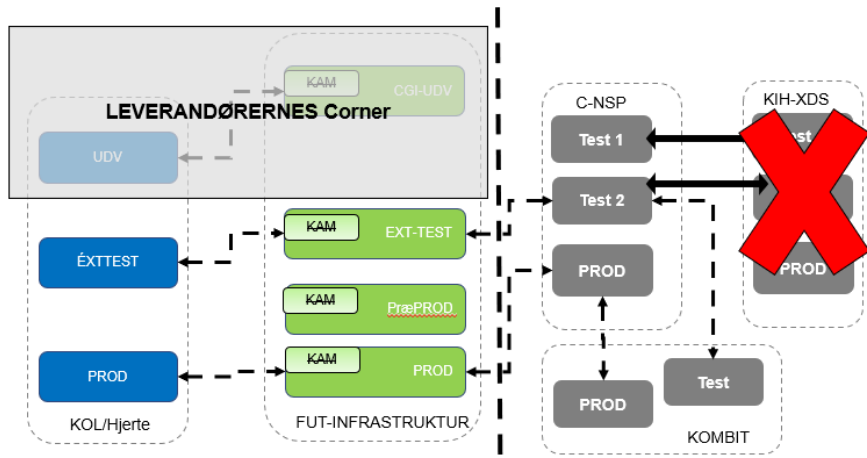
TELMA-løsningen indeholder ikke egen database og anvender udelukkende Infrastrukturens services til persistering af data, herunder det FHIR-baserede API, hvorfor TELMA ikke har behov for direkte databaseadgang til Infrastrukturens databaseservices. Det samlede system setup sikrer høj portabilitet – også på tværs af driftsmiljøer.

Miljøer

TELMA anvender FUT-Infrastrukturens tilgængelige miljøer, dvs. TELMA anvender 4 af de 5 tilgængelige miljøer:

- Udviklingsmiljøet
- Det eksterne testmiljø
- Præ-PROD miljøet
- Produktionsmiljøet

End-2-End Miljøer for KOL-Hjerte



Figur: Overordnet illustration af miljølandskabet for TELMA.

TELMA får dertil eget uddannelsesmiljø i løbet af foråret 2023

Organisationsdata Kommune

For at en kommune kan anvende TELMA løsningen (herunder tildele rettigheder) er der en række forberedelser/egen leverancer, som hver kommune er ansvarlig for, før FUT-Infrastrukturen kan udstille organisationsdata til kommunen, såsom:

1. Underskrive KOMBIT Serviceaftaler (serviceaftaler er fremsendt af FUT-S)
2. KLE-opmærkning af Organisationsdata i KOMBIT støttesystemet: FK-Organisation
3. Etablering af medarbejder inkl. deres CPR-data i KOMBIT støttesystemet: FK-Organisation
4. Levere mapningstabel mellem kommunens FK-Organisation enheder og de tilsvarende enheder i SOR (kun for de kommunale organisationsenheder, der skal anvende TELMA)


KOMBIT Serviceaftaler

For at FUT-Infrastrukturen kan overføre og udstille organisationsdata for en kommune, som skal anvende TELMA løsningen, kræver det at kommunerne stiller organisationsdata og medarbejderdata (inkl. CPR) til rådighed for FUT-Infrastrukturen. Første step for at dette kan ske er ved at underskrive en KOMBIT serviceaftale, i KOMBIT's aftalesystem.

Alle kommuner har fået tilsendt en Serviceaftale i KOMBIT's aftalesystem i starten af 2020, men ikke alle kommuner har underskrevet denne endnu.

Det er en egen leverance for hver kommune at sikre sig, at FUT-Infrastrukturen Serviceaftalen: "FUT - SF1500 - V5" er underskrevet i KOMBIT's aftalesystem.

FUT - SF1500 - v5 - Københavns kommune

Status:	Godkendt	UUID:	1ffc7ccf-34a9-4333-95c7-49b3dd9d8ade
System:	FUT Telemedicin 	Oprettet:	2020-05-05 11:19:24 af Thilde Frost Mathiasen, Region Midt
Begrundelse:	Fælles Udbud af Telemedicin (FUT) har brug for adgang til organisation v5. FUT skal slå informationer op i Organisation ifm. følgende use-cases: <ul style="list-style-type: none">• UC-1: FUT skal importere organisationsdata for org. enheder og org., ved at fremsøge org. enheder på KLE kode og finde tilhørende org. – dette skal ske for alle 98 kommuner i landet• UC-2: FUT skal lave opslag med en brugers UUID og fremsøge den tilhørende person og finde dennes CPR nummer. Dette skal også kunne ske for alle 98 kommuner.	Ændret:	2020-05-05 11:19:24 af Thilde Frost Mathiasen, Region Midt
Betingelser:	Vis vilkår og betingelser ved anmodning		
Datamodtager:	Københavns kommune		

Figur: billede fra KOMBIT's Aftalesystem - eksempel på Københavns kommune underskrevet Serviceaftale

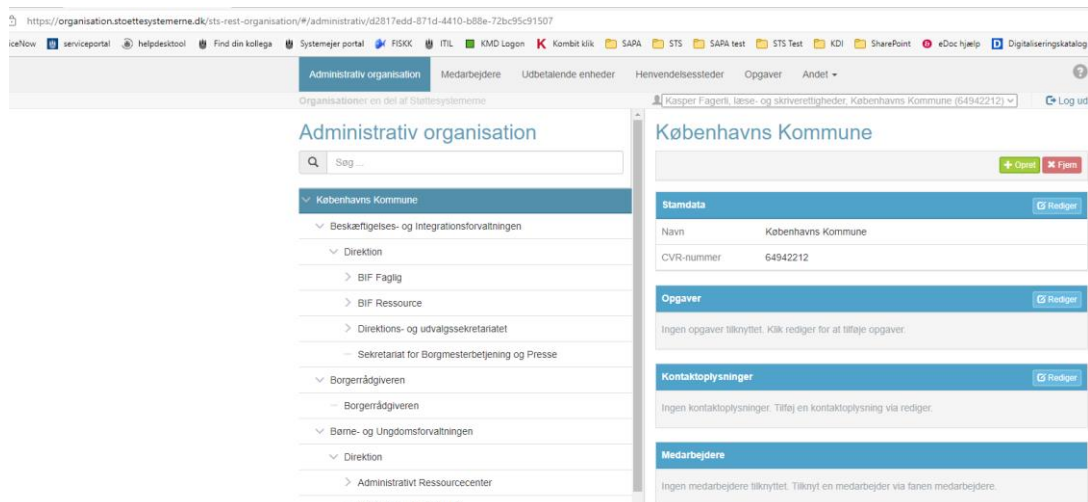
Det er vigtigt at der markeres i aftalen, at kommunen tillader at FUT-Infrastrukturen også må hente Medarbejder data fra FK-Organisation (skal anvendes til logningsforpligtigelsen til MinLog)

Underskrivning af KOMBIT serviceaftaler udføres i kommunernes IT-afdeling af en udpeget Serviceaftaleforvalter med rettigheder og Digital signatur til at underskrive Serviceaftaler i KOMBIT's Serviceplatform. En større mængde kommuner har allerede KOMBIT serviceaftalen fra FUT, hvorfor egen leverancen i første omgang består i at verificere, om Serviceaftalen allerede er underskrevet (det gælder f.eks hvis K-PRO løsningen benyttes), hvis ikke så skal den underskrives før en kommune kan komme videre i forberedelserne til ibrugtagning af TELMA

KLE-opmærkning i FK-Organisation

Når KOMBIT serviceaftalen er underskrevet, kan FUT-Infrastrukturen begynde overførslen af kommunens Organisationsdata.

FUT-Infrastrukturen overfører kun en delmængde af hver kommunes organisationsdata fra KOMBIT støttesystemet: FK-Organisation – hvilket er de organisationsenheder, der skal anvende TELMA løsningen til deres borgere.



Figur: billede af en organisationsenhed i KOMBIT's Støttesystem: FK-Organisation - eksempel Københavns kommune enhed

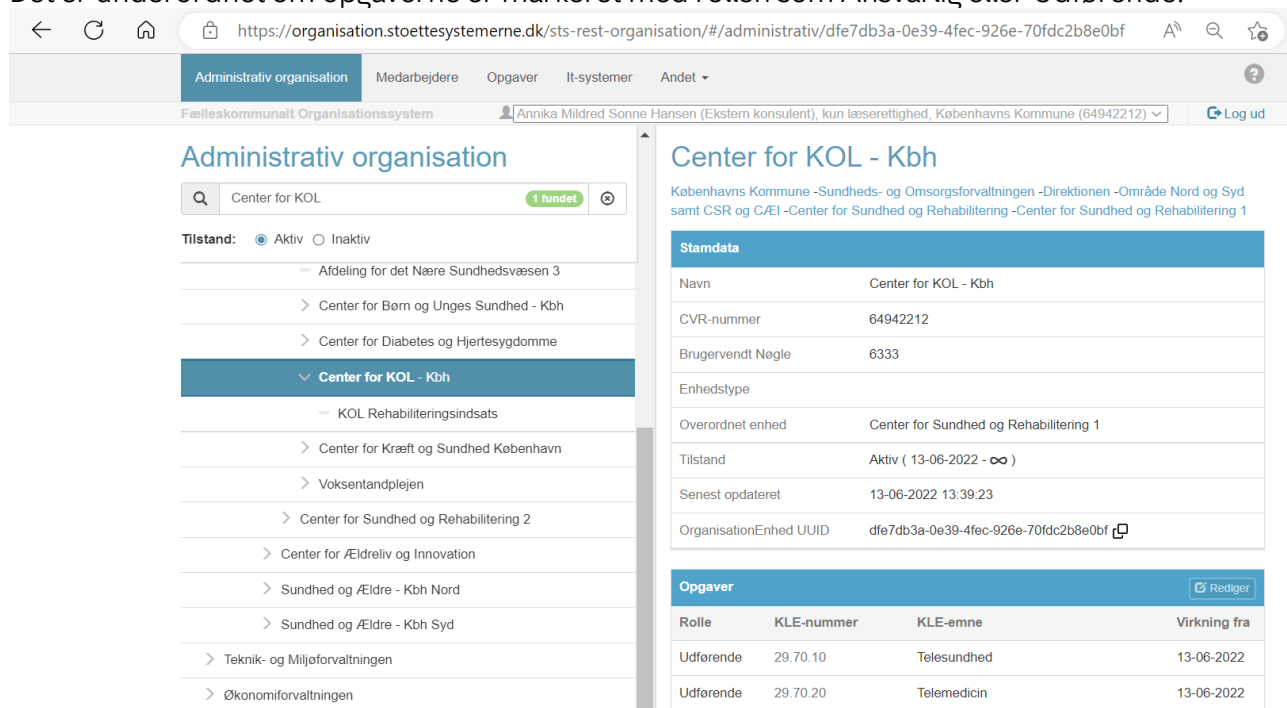
Overførselsfiltreringen sker på baggrund af hvilke enheder der er KLE-opmærket med de aftalte KLE-koder og overførslen sker via en integration mellem FUT-Infrastrukturen og FK-organisation, som afvikles hver nat.

Det er en egen leverance for hver kommune at sikre sig, at få KLE-opmærket de organisationsenheder i FK-Organisation, som skal anvende TELMA løsningen. Dette gøres ved at den udpegede FK-Organisationsforvalter i kommunerne IT-afdeling tilføjer opgaver på de organisationsenheder i FK-Organisation, som skal anvende TELMA løsningen

Opgaverne skal være KLE koderne:

- '29.70.10 Telesundhed'
- '29.70.20 Telemedicin'

Det er underordnet om opgaverne er markeret med rollen som Ansvarlig eller Udførende.



Figur: billede af en KLE-opmærket organisationsenhed i KOMBIT's Støttesystem: FK-Organisation - eksempel Københavns kommune enhed



Medarbejder CPR i FK-Organisation

FUT-Infrastrukturen er forpligtet til at overføre medarbejder CPR-data for at opfylde lovningsforpligtigheden til MinLog.

Det er en egen leverance for hver kommune at sikre sig, at CPR-data på de medarbejdere, der skal anvende TELMA løsningen, er til stede i FK-Organisation og der er husket at markere overførslen af CPR-data i ved underskrivning af Serviceaftalen med FUT-Infrastrukturen.

Logning og auditering

TELMA Løsningen understøtter fuld sporbarhed for data, hvilket omfatter alle typer af hændelser i Løsningen, herunder adgang til handlinger og ændringer af data til specifikke aktører, hvad enten der er tale om brugeraktører eller systemaktører.

For at sikre sporbarhed logges følgende i forhold til alle hændelser i Løsningen:

- Hvornår (tidsstempel) data er læst, gemt eller ændret.
- Hvor (organisatorisk tilknytning – hvis relevant) data er læst, gemt eller ændret.
- Hvem (person) eller hvad (system) har været involveret, fx læst, gemt eller ændret data.
- Objekt (hvem eller hvad) genstand for hændelsen, fx en borger, spørgeskema, eller lignende.

I forbindelse med transmittering af data fra Løsningen til Infrastrukturen eller modtagelse af data til Løsningen fra Infrastrukturen logges yderligere oplysninger, herunder:

- Hvornår (tidsstempel) er data modtaget eller afsendt (transmitteret)?
- Hvem (person) eller hvad (system) er data modtaget fra eller afsendt til?
- Identifikation til brug for coalition af system-kald (hvor det er muligt)?

Ved logning af ovenstående oplysninger for hændelser i Løsningen sikres fuld sporbarhed af data – både i forhold til ansvarlighed på adgang til handlinger og ændringer af data, hvad enten der er tale om adgang for borgere, medarbejdere, ledere eller administratorer.

Opsamlede logoplysninger er tilgængelige via Løsnings logfiler, herunder adgangs- og ændringslogbog. Logfiler gemmes i et standardiseret format. Løsningen anvender Infrastrukturens faciliteter i forbindelse med logopsamling (SPLUNK), herunder videresendelse af logs til Infrastrukturens konsoliderede logs via en såkaldt side-car.

Løsningen kan således spore adgang til handlinger og ændringer af data til specifikke aktører, hvad enten der er tale om brugeraktører eller systemaktører, inkl. Løsningen selv.

Infrastrukturen sikrer at loginformationer videregives til MinLog på NSP'en (National ServicePlatform) via MinLog-forretningsservicen på NSP'en.

For yderligere information om MinLog servicen på NSP, se her: [MinLog - Leverancebeskrivelse - NSP services - Global Site \(nspop.dk\)](#)

Mapning mellem FK-organisation og SOR:

Logoplysninger til MinLog skal videregives med SOR-ID'er som organisationsidentifikation. Der distribueres endnu ikke en officiel mapning mellem det Fælleskommunalt Støttesystem: FK-Organisation og Sundhedsvæsenets Organisationsregister (SOR), hvorfor alle Kommunale organisationer skal etablere en relation mellem sine enheder i FK-Organisation og tildelte koder i SOR for at kunne idriftsættes på TELMA løsningen.

Dette gøres ved at sikre egen leverancen i form af en mapningsfil og fremsende disse til: fut-support@rm.dk

Det er kun de enheder som skal anvende TELMA løsningen, det er nødvendigt at levere en mapning for. Husk at genfremsende en opdateret snapshotfil af de til enhver tid gældende mapninger ved organisationsændringer i kommunen på de enheder der anvender TELMA Tilgå vejledning og template her: <https://fut-portal.rm.dk/pages/viewpage.action?pageId=12063275>

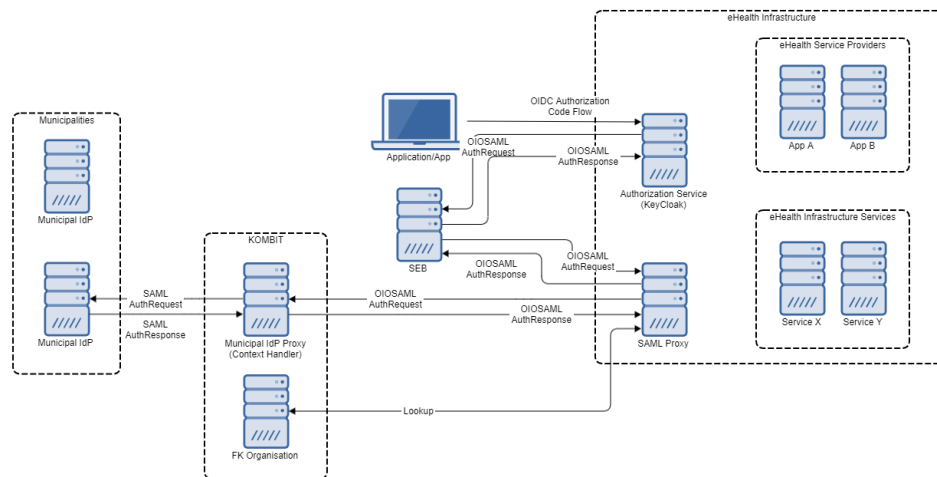
Hvis man ikke ved hvilke SOR-koder ens enheder har kan disse fremsøges i Sundhedsdatastyrelsen søgebrowser for SOR data:

<https://sorbrowser.sundhedsdatastyrelsen.dk/>

Sundhedsdatastyrelsen har udgivet en vejledning i brug af SOR browseren, som kan tilgås her:

Link: <https://sorbrowser.sundhedsdatastyrelsen.dk/support>

Brugerstyring Kommune



Figur: billede af en FUT-Infrastrukturens fædereret brugerstyringsflow.

Brugerstyring består af 4 elementer:

- AD-rettighedstildeling hos den enkelte kommune
- Jobfunktionsrolle opsætning hos den enkelte kommune (i 2 steps)
- Careteam oprettelse i KAM (FUT-I)
- Brugeroprettelse i TELMA løsningerne (On the fly)

AD-rettighedstildeling:

Der skal 'bygges' autorisationsgrundlag for de medarbejdere, der skal have adgang til TELMA løsningerne. I størstedelen af kommunerne gøres dette gennem tildeling af AD-rettigheder og ved at kommunerne har registreret deres Kommunale idP med KOMBIT's Context Handler.

Der skal oprettes AD-grupper i hver kommune til de forskellige roller i TELMA løsningen:

- Administrativ medarbejder
- Faglig medarbejder

De medarbejdere, der skal fungere i rollen som Administrativ medarbejder, så de kan oprette CareTeam (anvendes til opsætning af Jobfunktionsroller), bygge spørgeskemaer og planer, skal tildeles AD-gruppen for den Administrative medarbejder

De medarbejdere der skal fungere i rollen som Faglig medarbejder, så de kan oprette Borgerforløb og tildele planer med spørgeskemaer til borgere skal tildeles AD-gruppen for den Faglige medarbejder der er oprettet til den enhed Medarbejderen er daglig udførende i. For De faglige medarbejdere skal der oprettes én AD-gruppe til hver enhed der har sit eget Careteam i FUT-infrastrukturen.

AD-grupperne skal mappes til den tilførende Jobfunktionsrolle oprettet i FK-adgangsstyring.

Jobfunktionsrolle-opsætning (FK-adgangsstyring):

Kommunerne der skal anvende TELMA skal lave opsætningen af Jobfunktionsroller (JFR) til TELMA i FK-adgangsstyring (STS-administration).

Gennem den nuværende integration mellem FUT-Infrastrukturen og KOMBIT'S ContextHandler, er det muligt for TELMA-løsningerne, at verificere at en kommunal bruger er den bruger, der angives i kaldet mellem brugerens PC/enhed og TELMA løsningen, samt at brugeren har rettigheder til at tilgå TELMA-løsningen.

KOMBIT's ContextHandler er en del af KOMBIT's Adgangsstyringsmodel, som bistår i autentifikationen af den kommunale bruger samt sikrer rettighedstildelingen via en kommunes opsatte Jobfunktionsroller.

I tillæg til AD-gruppe tildelingen skal hver kommune derfor udføre en engangsopsætning i KOMBIT's støttesystem for adgangsstyring: FK-adgangsstyring (STS-administration).

Dette udføres i kommunernes IT-afdeling af en udpeget FK-Adgangsstyringsforvalter med rettigheder og Digital signatur til at redigere i FK-adgangsstyring (STS-administration).

TELMA anvender FUT-infrastrukturens sikkerhedsmodel og dermed også brugerstyring, hvorfor FUT Systemforvaltning som forvaltere af FUT-Infrastrukturen har registreret FUT-Infrastrukturen som et Brugervendt system med tilhørende Brugersystemroller i KOMBIT's FK-adgangsstyring (STS-administration).

Følgende 7 Brugersystemroller er i nødvendige for at kunne anvende TELMA løsningen:

- Care Team Administrator (anvendes til KAM/Administrator-løsningen)
- Pakke- og forløbsbygger (anvendes til KAM/Administrator-løsningen)
- Spørgeskema editor (anvendes til KAM/Administrator-løsningen)
- Borgeropretter (anvendes til Medarbejder-løsningen)
- Klinisk se-adgang (anvendes til Medarbejder-løsningen)
- Monitoreringsmedhjælper (anvendes til Medarbejder-løsningen)
- Monitoreringstilretter (anvendes til Medarbejder-løsningen)

Engangsopsætning af JFR skal udføres i minimum 2 steps:

1. 1 JFR for den Administrative medarbejder opsættes først, for at en administrativ medarbejder får adgang til at oprette Careteams i Administrator-løsningen (KAM).
 - a. Careteams i KAM får tildelt et CareteamUUID, som skal bruges i dataafgrænsningen til opsætning af de faglige medarbejders JFR
2. dernæst oprettes JFR for de faglige medarbejdere (en per careteam)
 - a. da de skal dataafgrænset med de Careteam UUID som den Administrative medarbejder har oprette i Administrator løsningen

Det er op til den enkelte kommune at beslutte, hvor detaljeret brugerstyringen skal opsættes. En mindre kommune nøjes måske kun med 2 Jobfunktionsroller (JFR):

- 1 til de administrative medarbejdere (hvor de 3 Brugersystemroller tilføjes) og
- 1 til de faglige medarbejdere (hvor de 4 Brugersystemroller tilføjes)

En større kommune kan have behov for en mere detaljeret brugerstyring, hvorfor der skal oprettes JFR til de faglige medarbejdere der skal anvende TELMA (Eksemplet fra KK er careteam med tilhørende JFR).

Det kan være en god ide at se på, hvordan I organisatorisk i jeres kommune har valgt at dataadskille dataadgangen for jeres medarbejdere i jeres EOJ-løsninger, som inspiration til hvordan I kan vælge rette data adskillelsesniveau i TELMA løsningen.

Dataafgrænsning af Jobfunktionsroller (JFR):

Den administrative JFR skal være dataafgrænset med 1 dataafgrænsningsværdi på hver af de 3 brugersystemroller og det skal være øverste FK-Organisationsniveau (Kommune niveau) Mens de **faglige JFR** skal være dataafgrænset med 2 dataafgrænsningsværdier på hver af de 4 brugersystemroller. Det skal være henholdsvis dem modsvarende Careteam UUID, samt den relaterede FK-Organisationsniveau (den organisation den enkelte medarbejder fremgår under i FK-Organisation).

Eksempel på opsætning for en kommune:

Kommune X har i dag 72 stopklodser for dataadskillelse i deres EOJ-system: Cura. Det er besluttet, at de faglige medarbejdere i kommunen ikke skal se mere data i TELMA løsningen end medarbejderne kan i EOJ-løsningen. Mens det er besluttet, at der vil være meget få administrative medarbejdere (nok mindre end 5) i Kommunen, hvorfor de administrative medarbejder får adgang til KAM alle får adgang via samme JFR:

- 1 JFR til alle administrative medarbejder i kommunen:
 - Har følgende 3 brugersystemroller:
 1. Care Team Administrator
 - Brugersystemrolle skal dataafgrænses på Kommune UUID (øverste niveau)
 2. Pakke- og forløbsbygger
 - Brugersystemrolle skal dataafgrænses på Kommune UUID (øverste niveau)
 3. Spørgeskema editor
 - Brugersystemrolle skal dataafgrænses på Kommune UUID (øverste niveau)

Delegeret til:

Brugersystemroller	System*	Rolle	Dataafgrænsning
	FUT - SAML Proxy (exttest)	Care Team administrator	STS Organisationsenhed 1f14174b-b0c2-4a57-8189-19f9941a0096
	FUT - SAML Proxy (exttest)	Pakke- og forløbsbygger	STS Organisationsenhed 1f14174b-b0c2-4a57-8189-19f9941a0096
	FUT - SAML Proxy (exttest)	Spørgeskemaeditor	STS Organisationsenhed 1f14174b-b0c2-4a57-8189-19f9941a0096

Figur: billede af Jobfunktionsrolle (JFR) for de administrative medarbejdere

- 1 JFR til hver af de 2 organisationer de faglige medarbejdere tilhører i kommunen (hvis alle enheder som anvender Cura også skulle bruge TELMA ville det være 72, men kun 2 enheder skal anvende TELMA, hvorfor der opsættes 2 JFR til de faglige medarbejdere):
 - Hver af de 2 JFR har tilknyttet følgende 4 brugersystemroller:
 1. Klinisk se-adgang
 - a. Som er dataafgrænset på:
 - i. Kommune UUID (medarbejder organisatorisk niveau) og på
 - ii. Careteam UUID for den organisatoriske enhed
 2. Borgeropretter
 - b. Som er dataafgrænset på:
 - i. Kommune UUID (medarbejder organisatorisk niveau) og på
 - ii. Careteam UUID for den organisatoriske enhed
 3. Monitoreringsmedhjælper
 - c. Som er dataafgrænset på:
 - i. Kommune UUID (medarbejder organisatorisk niveau) og på
 - ii. Careteam UUID for den organisatoriske enhed

4. Monitoreringstilretter

d. Som er dataafgrænset på:

- i. Kommune UUID (medarbejder organisatorisk niveau) og på
- ii. Careteam UUID for den organisatoriske enhed

Delegeret til:

Brugersystemroller

System ^	Rolle	Dataafgrænsning
FUT SAML Proxy	Klinisk se adgang	Careteam Organisation 1ef50472-ccb5-4b39-89fc-eae53daaed69 7ffbcb3f-e067-4320-a6e7-7ad4b8c0f418
FUT SAML Proxy	Borgeropretter	Organisation Careteam 7ffbcb3f-e067-4320-a6e7-7ad4b8c0f418 1ef50472-ccb5-4b39-89fc-eae53daaed69
FUT SAML Proxy	Monitoreringsmedhjælper	Careteam Organisation 1ef50472-ccb5-4b39-89fc-eae53daaed69 7ffbcb3f-e067-4320-a6e7-7ad4b8c0f418
FUT - SAML Proxy (exttest)	Monitoreringstilretter	Careteam STS Organisationsenhed c9d2e246-59f6-4e04-867c-16b9f7f00cea dfe7db3a-0e39-4fec-926e-70fdc2b8e0bf

Figur: billede af Jobfunktionsrolle (JFR) for en af de faglige medarbejder JFR

For en mere detaljeret vejledning i opsætning af JFR, henvises til KOMBIT's vejledning:

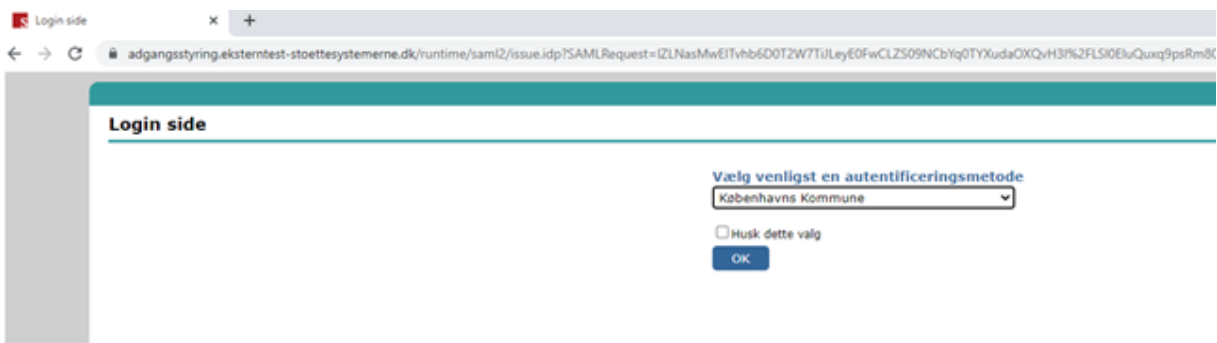
[20200227 Vejledning til udarbejdelse af jobfunktionsroller for kommuner.pdf](https://20200227.Vejledning%20til%20udarbejdelse%20af%20jobfunktionsroller%20for%20kommuner.pdf)
(digitaliseringskataloget.dk)

Alternativt kan KOMBIT kontaktes mhp. support til opsætning af JFR på: kdi@kombit.dk eller TLF: +45 33 34 94 00

Valg af idP ved første login

Første gang en medarbejder forsøger at tilgå TELMA Medarbejderløsningen kan det opleves, at verificeringen af brugeren via Context Handleren kræver yderligere information om hvilken organisation brugeren er fra.

Er dette tilfældet, vil Brugeren blive mødt med nedenstående konfirmeringsbillede fra Context Handleren og brugeren/Medarbejderen skal her vælge hvilken kommune han/hun repræsenterer. Dette er en engangsopsætning, hvis brugeren markerer checkboksen: Husk dette valg (se billedet nedenfor):



Figur: loginbillede fra Medarbejderløsning

Bruger registrering/oprettelse i TELMA Medarbejder- og Administrator løsningen

Bruger registrering/oprettelse i Medarbejder- og i Administrator-løsningen sker automatisk 'on the fly' ved første bruger login, når først der er opsat JFR og lavet AD-gruppe tildeling.

Processen sker ved normal anvendelse af fødereret brugerstyring gennem Context handleren: Context handleren videregiver loginforespørgsel til Kommunens idP (identity Provider), som svarer FUT-Infrastrukturen og derefter TELMA.

