

Karina Kusk Godiksen

- **Projektleder og projektmedarbejder**
- **Ingeniør i Sundhedsteknologi**
- **Vil gerne gøre det komplicerede enkelt for vores brugere**



Frederik Mølgaard Thayssen:

- **Programleder Velfærdsteknologi**
- **Digitalisering, Forretningsarkitektur & projekt- og programledelse**
- **Hvordan skaber vi værdi i vores forretning med teknologi?**



Hvad kommer vi omkring?

- **Baggrunden for vores udbud (Frederik)**
 - **Nationalt, regionalt & lokalt fokus**
 - **Strategien i Syddjurs**
 - **Samarbejde baner vejen**
- **Kravspecifikation og prioritering (Karina)**
 - **Hvad har vi stillet krav om og hvad har vi fået?**
 - **Hvordan kommer vi i gang med at bruge den?**



Visionen for Veltek 2015

- **”Velfærdsteknologi skal hjælpe borgerne til at være selvhjulpne og til at kunne tage ansvar for egen situation.”**
- **”Velfærdsteknologi skal give både medarbejdere og borgere en let og entydig adgang til information om borgeren.”**
- **”Velfærdsteknologi skal lette hverdagen for både medarbejdere og borgere.”**

Fælleskommunal
digitaliseringsstrategi (2011)



Fællesnational
digitaliseringsstrategi (2011)

Det nære sundhedsvæsen (2012)

National handlingsplan for
udbredelse af telemedicin (2012)



Det hele sundhedsvæsen (2012)

Rapport om Effektiv kommunal
forebyggelse (2013)

Sundhedsstyrelsen

Kommunernes strategi for
telesundhed (2013)

Regionernes fælles strategi for
digitalisering af sundhedsvæsenet
i perioden 2013 til 2019 (2013)

Digitalisering med Effekt:
National strategi for digitalisering
af sundhedsvæsenet 2013-2017
(2013)



NSI: Standardisering og
referencearkitektur (2011-2013)



Den nationale strategi for digital velfærd sætter sammen med en række andre fællesoffentlige strategier retningen for hvor den digitale udvikling på ældre og sundhedsområdet, går hen.

ØVRIGE STRATEGISKE INDSATSER

Strategi for digital velfærd bygger videre på tolv års fællesoffentligt arbejde med digitalisering af den offentlige sektor. I den seneste fællesoffentlige digitaliseringsstrategi (2011-2015) blev digital velfærd udpeget som et hovedspor. Strategi for digital velfærd er en udløber heraf.

Strategien vil blive koordineret tæt med øvrige offentlige digitaliseringsinitiativer, fx National strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet (2013-2017), National handlingsplan for udbredelse

af telemedicin (2012-2015) samt fælleskommunale og regionale digitaliseringsstrategier. Nogle initiativer i Strategi for digital velfærd vil også indgå i den nationale strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet.

Den offentlige sektor er således midt i implementeringen af flere store strategier og handlingsplaner. De kommende år vil fokus være at sikre, at de sejles sikkert i havn, og at vi får høstet og delt de vigtige erfaringer herfra.

Strategien indeholder 3 hovedområder som specifikt retter sig mod netop ældre og sundhedsområdet. Det drejer sig om

- **”Udbredelse af Telemedicin i hele landet”,**
- **”Effektivt samarbejde på sundhedsområdet” &**
- **”Velfærdsteknologi i pleje og omsorg”**

Man ønsker at ”... effektive digitale velfærdsløsninger hurtigere gøres til standard. Ikke undtagelser”.



Telesundhed understøtter ”Det nære sundhedsvæsen”



”Kommunerne bruger telesundhed som et værktøj til realisering af visionen i det nære sundhedsvæsen om at bringe *forebyggende, behandlende* og *rehabiliterende* aktiviteter tættere på borgeren. Dette gælder såvel i tilknytning til det somatiske som det psykiatriske område.”

Data mange steder

Mange skal bruge data



Stort kommunikationsbehov

Stort koordinationsbehov

- **En urskov af startup's – ofte ABT støttet**
 - **Virtuelle træningssystemer**
 - **Telemedicinske løsninger – KOL kuffert**
 - ...



Træning



Telemedicin



- **Nationale initiativer**
 - **Telemedicinsk sårvurdering**
 - **FMK**
 - ...

Både nye og gamle eksisterende løsninger var lukkede, proprietære, ikke integrerbare og ofte dyre i storskala drift

”ikke tænkt større end dem selv”

Udviklingen af konceptet om en Tværgående Sundhedsplatform



- **Alexandra Instituttet**
- **Region Midt IT - Arkitektur**
- **Center for telemedicin (RM)**
- **Horsens på forkant**
- **Kommunerne i Randers Klyngen**
- **Business Region Aarhus**
- **OS2 kommuner**
- **'Avaleo' kommuner**
- **Fælles servicecenter (RM)**
- **It leverandører**
- **Center for offentlig innovation**
- **Center for velfærdsteknologi (KL)**
- **NetPlanCare**
- **Praktiserende læger**
- **Regionshospitalet i Randers**
- ...



Strat



jer

KL

SI

E

r

- Og hvad gjorde vi så!



Vi valgte en vej

Den tværgående sundhedsplatform

- Indkøbe en platform
- En national annoncering
- Hvor meget kunne vi få for pengene

Skriv



Høring

Vente på svar

Læse

Fremvisning

Konkrete tanker

- Ny infrastruktur
 - XDS
 - Deling af data
 - Overholde standarder
- Vi ville selv kunne bygge videre
 - En åben platform /Open Source
- En fælles kommunelicens

Prosa og krav - Generelt

- K01 – bilag
- Prosa beskrivelse
- Krav
 - Minimumskrav
 - Krav
 - Vi har fravalgt optioner

Prosa og krav - Krav

- KOMBITs definition
- Vi har stillet 76 krav, heraf 36 Minimumskrav

Krav kategori	Beskrivelse
Minimumskrav (MK)	Minimumskrav er et Krav (se nedenfor), der uforbeholdent skal opfyldes af Tilbudsgiveren. Opfyldes et Minimumskrav ikke, vil tilbuddet blive anset som ikke konditionelt, og tilbuddet vil ikke blive taget i betragtning. Minimumskrav er forbeholdt de egenskaber i Løsningen, som er fundamentalt afgørende for, om Løsningen kan anvendes.
Krav (K)	Kategorien Krav er Syddjurs Kommunes krav til Løsningen, som Tilbudsgiveren kan, men ikke skal opfylde.

Prosa og krav- Hvem

En sagsbehandler i et jobcenter som arbejder med flexjob

En sosuassistent eller - hjælper

En hjemmesygeplejerske

En visitator af hjælpemidler og hjemmepleje

En socialpædagog i socialpsykiatrien

Krav [13]: Antal brugere af løsningen – Licens.

Kategori:	MK	Type:	Ikke funktionelt krav
Beskrivelse:	Den tilbudte løsning skal kunne anvendes af alle borgere som er i kontakt med Syddjurs Kommune og deres pårørende. Antal borgere i Syddjurs Kommune er pr. 1/1 2014 lig med 41.719.		
	Den tilbudte løsning kan potentielt komme til at blive anvendt af over 1000 medarbejdere.		
	Tilbudsgiver skal tilbyde Syddjurs Kommune en kommunelicens som giver Syddjurs Kommune ret til, uden merbetaling, at anvende løsningen til alle ovenstående potentielle brugere.		

Prosa og krav- hvor

- En borger logger ind på platformen og ser egne sundhedsdata, aftaler m.m.
- En medarbejder logger ind på platformen og ser sundhedsdata for én borger.
- En medarbejder logger ind på platformen og kan danne sig et overblik over mange informationer og/eller mange data med henblik på at skulle prioritere og handle.

Et krav til produktfremvisningsdagen

Prosa og krav – Standarder

Rammearkitektur, IHE HL7 og PHMR

Krav [39]: Fælleskommunal rammearkitektur

Kategori:	K	Type:	Ikke funktionelt krav
Beskrivelse:	Tilbudsgiver skal redegøre for i hvor høj grad den tilbudte løsning anvender komponenter fra den fælleskommunale rammearkitektur. (http://www.kl.dk/ImageVault/Images/id_55740/scope_0/ImageVaultHandle.r.aspx)		

Krav [40]: Anbefalinger fra NSI, herunder HL7 & IHE

Kategori:	K	Type:	Ikke funktionelt krav
Beskrivelse:	Tilbudsgiver skal redegøre for hvilke af NSI's anbefalinger til standardisering og referencearkitektur den tilbudte løsning følger. (http://www.ssi.dk/Sundhedsdataogit/National%20Sundheds-it/Standardisering.aspx)		

Prosa og krav – XDS og ejerskab

Syddjurs kommune ønsker at den tværgående sundhedsplatform er forberedt til at gemme sundhedsdata som følger HL7 standarden. Derfor er det kun evt. implementeringsomkostninger i forbindelse med selve integrationen til XDS Syddjurs som skal afholdes af Syddjurs Kommune i fremtiden.

Krav [30]: Placering af sundhedsdata – Måledata

Kategori:	MK	Type:	Funktionelt krav
Beskrivelse:	Den tilbudte løsning skal være forberedt til at kunne lagre og hente måledata - både manuelt indtastede og maskinelt dannede – i Syddjurs Kommunes XDS (XDS Syddjurs). Måledata skal lagres i PHMR format.		

Krav [35]: Ejerskab af data

Kategori:	MK	Type:	Ikke funktionelt krav
Beskrivelse:	Syddjurs Kommune ejer data som skabes og/eller opbevares i den tilbudte løsning. Også i det tilfælde hvor data ikke kan gemmes i XDS Syddjurs eller øvrige fagsystemer.		

Prosa og krav – Åben platform

Det skal være muligt for Syddjurs Kommune af få udviklet nye moduler når der i fremtiden opstår nye behov. Disse moduler skal kunne udvikles af 3. parts leverandører og på en Open Source licens hvis Syddjurs Kommune ønsker det. Det skal være muligt for Syddjurs Kommune at dele egenudviklede moduler med andre offentlige myndigheder, f.eks. kommuner.

Krav [51]: Modulær opbygning – åben platform

Kategori:	MK	Type:	Funktionelt krav
Beskrivelse:	Syddjurs Kommune skal selv kunne udvikle eller få 3. part til at udvikle moduler til den tilbudte løsning, hvis der opstår behov for udvikling af funktionalitet som ikke tilbydes på den tilbudte løsning.		

Krav [73]: Open Source – udvikling af ny funktionalitet

Kategori:	MK	Type:	Ikke funktionelt krav
Beskrivelse:	<p>Det er et krav at Syddjurs Kommune kan udvikle moduler til den tilbudte løsning som Open Source. De udviklede moduler skal også kunne udvikles af 3. part på bestilling af Syddjurs Kommune. 3. part kan også være tilbudsgiver.</p> <p>De udviklede moduler vil bl.a. blive gjort tilgængelige under en MPL 2.0 licens via det offentlige digitaliseringsfællesskab OS2.</p>		

Prosa og krav – Modulær opbygning

Den tværgående sundhedsplatform skal i sin brugergrænseflade være modulært opbygget, således at det er muligt at individualisere brugergrænsefladen til den enkelte borger og den enkelte medarbejder.

Krav [49]: Modulær opbygning			
Kategori:	MK	Type:	Funktionelt krav
Beskrivelse:	Den tilbudte løsning skal være modulært opbygget. De enkelte moduler skal kunne aktiveres/deaktiveres i forhold til den enkelte bruger. Eksempler på moduler: <ul style="list-style-type: none">• Videosamtale (anvendt videoteknologi)• Madbestilling (understøttet system)• Tilkobling af pulsmåler (type)• Udfylde et spørgeskema (skematype)• Osv.		

Prosa og krav – det forlangte vi ikke

- Integration til EOJ –det er vores ansvar

Krav [48]: Gennemstilling til Avaleo.

Kategori:	MK	Type:	Funktionelt krav
Beskrivelse:	<p>Det skal være muligt for medarbejdere at forbinde til Syddjurs Kommunes omsorgsjournal Avaleo fra den tilbudte løsning. Både fra en tablet computer og fra en PC.</p> <p>Syddjurs Kommunes Omsorgssystem er webbaseret og kan tilgås vis denne adresse: https://system.avaleo.net/syddjurs.</p>		

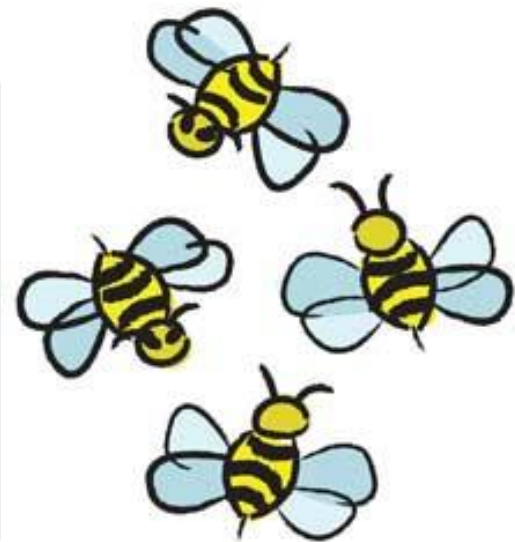
- FMK

Krav [33]: Placering af sundhedsdata – FMK

Kategori:	K	Type:	Funktionelt krav
Beskrivelse:	<p>Den tilbudte løsning skal være forberedt til at kunne hente og vise medicinoplysninger om den enkelte borger fra FMK.</p> <p>Tilbudsgiver skal redegøre for hvorvidt det er muligt i den tilbudte løsning. Tilbudsgiver bedes oplyse hvordan medicinoplysninger alternativt kan vises i den tilbudte løsning.</p>		

Hvad skete der så?!?

- Bud fra 2 potentielle leverandører
 - Flere kunne ikke være med til prisen
- Gennemlæsning, fremvisning, evaluering
- En leverandør er valgt
- Opstart af de første projekter



2015

2016

Virtuelle sygebesøg & videokonferencer



Tværgående
Sundhedsplatform

Tidlig opsporing

KOL

Diabetes

Hjerte

appinux
Vi sammensætter open source it-løsninger

Træning

Videokommunikation

Målinger

???

Mestring,
Forebyggelse &
Rehabilitering
Telemedicin

Forebyggelse

Rehabilitering

Digital samarbejdsbog

Virtuel træning



Tak for i dag

Karina: kakg@syddjurs.dk. 21263780.

Frederik: fmt@syddjurs.dk. 29553278.