STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

SAMMENHÆNG PÅ TVÆRS I TELEMEDICININDSATSEN

Lene Vistisen, National Sundheds-it

e-sundhedsobservatoriet

3. december 2013

DE NÆSTE 15 MINUTTER

1. Hovedtræk fra de fire telemedicinske initiativer i de nationale strategier for digitalisering

2. Governance i forhold til telemedicin og tanker bag denne

3. Skitsen til det afprøvningsprojekt som er aftalt i et af initiativerne.

4. Lidt om sammenhængene til projekterne og markedet der ligger udenfor de telemedicinske initiativer

INITIATIVER FRA ‘DIGITALISERING MED EFFEKT’

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

REALISERING AF NATIONAL HANDLINGSPLAN FOR UDBREDELSE AF TELEMEDICIN 1.1

Med udgangspunkt i den nationale handlingsplan for udbredelse af telemedicin, er formålet med aktiviteterne i dette initiativ fra 2012 at holde fremdriften i de enkelte initiativer, holde fokus på gevinster og infrastruktur samt at tilvejebringe en evaluering, så beslutning om evt. national udbredelse af handlingsplanens initiativer hviler på et solidt grundlag.

Med udgangen af 2015 skal projekterne KIH, Telecare Nord, National udbredelse af telemedicinsk sårvurderin... stration og udbredelse af te... og Demonstration af interne... den telemedicinske handlin... afsluttede.

NATIONAL MODEL FOR TELEMEDICINSK HJEMMEMONITORERING 1.2

Inden foråret 2015 skal der være beskrevet en model for udbredelse af telemedicinsk hjemmemonitorering med udgangspunkt i hidtidige erfaringer fra ind- og udland på området.

MODNE NYE OMRÅDER TIL NATIONAL UDBREDELSE 1.3

I sidste halvdel af strategiperioden påbegyndes modningen af de næste telemedicinske områder, herunder gennemføres flere storskalaprojekter med henblik på senere national udbredelse. Parterne skal i fællesskab udpege disse områder, og storskalaprojekter beskrives og gennemføres.

MODNING AF TELEMEDICINSK INFRASTRUKTUR 1.4

For at understøtte udbredelsen af telemedicinske løsninger i sundhedsvæsenet gennemføres en afprøvning, modning og udbygning af den telemedicinske infrastruktur med afsæt i den eksisterende infrastruktur på sundheds-it området. Initiativet skal være gennemført i 2015.

REALISERING AF NATIONAL HANDLINGSPLAN FOR UDBREDELSE AF TELEMEDICIN 1.1

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

En række projekter der forventet afsluttes i 2015 med sigte på:

1. National **udbredelse** af telemedicinsk sårvurdering og af telepsykiatri mellem psykiatriske sengeafdelinger og distriktspsykiatri
2. **Afprøvning** af telemedicin i stor skala på de mest modne områder og tilvejebringelse af et solidt evalueringsgrundlag (KIH og Telecare Nord)
3. **Demonstration** af telemedicin på mindre modne områder, der kan tilvejebringe beslutningsgrundlag (internetpsykiatri og tværsektoriel telepsykiatri)
4. **Udvikling** af fælles rammer for telemedicin, bl.a. ved etablering af referencearkitektur og standarder

Initiativet har til formål at **sikre fremdrift og god evaluering**, så beslutning om evt. national udbredelse af telemedicinske løsninger hviler på et solidt grundlag. Der afsættes ikke yderligere økonomi til initiativet.

KORTLÆGNING – 1.1

Kortlægningen giver væsentligt input til

- 3 nationale telemedicin opgaver
- National og international erfaringsopsamling i regi af den nationale koordineringsgruppe for telemedicin
- Når der skal findes kandidater til næste bølge af storskalaprojekter eller udbredelse
- Når der skal fastlægges standarder, infrastruktur og referencearkitekturer

Programkoordinationsgruppen

Ansvar for initiativ 1.1.a &c
Overvåge initiativ 1.1.b & d
Rapporterer til Bestyrelse og styregruppe for digitalisering

2014 → 2015

Initiativ 1.1d - 2013-2014

- Sikre fremdrift af
  - Sår
  - KIH
  - TCN
  - Telepsyk
  - Internetpsyk
- Evalueringer og BC
- Ref. Arkitektur og standardisering
- Balanceret evidens
- Overblik teknologi og anvendelse

Initiativ 1.1b

2014-2015

- Afprøvning, modning, udbygning af telemedicin infrastruktur
- Hjemmemonitorering, Billeder, Video

Initiativ 1.1c - 2014

- Dansk model for udbredelse af hjemmemonitorering
  - Jura, Teknik, roller/ansvars fordeling, Finansiering og byrdefordeling, Fælles løsninger, Fælles drift

Initiativ 1.1a - 2015

- Afprøvning på nye patientgrupper

MODNING AF TELEMEDICINSK INFRASTRUKTUR 1.4

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

For at understøtte udbredelsen af telemedicinske løsninger i sundhedsvæsenet gennemføres en afprøvning, modning og udbygning af den telemedicinske infrastruktur med afsæt i den eksisterende infrastruktur på sundheds-it området. Initiativet skal være gennemført i 2015. Den nationale infrastruktur skal sikre:

- At **data fra telemedicinske løsninger kan deles på tværs af alle parter** i sundhedsvæsenet
- At man **hurtigt og omkostningseffektivt kan implementere** nye telemedicinske løsninger ved at stille aftaler, services og komponenter til rådighed for myndigheder og private virksomheder
- At udgifterne til fortsat udvikling og drift reduceres ved at der benyttes **fælles løsninger**

RSI PEJLEMÆRKER

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

P1. Telepsykiatri (2014): Videokonferencer skal udbredes og implementeres på alle relevante voksenpsykiatriske af-
delinger og distriktsps

Dette pejlemærke dækker udbredelse
senpsykiatrien. Initiativet skal understø
ling
de
son
udb
stri

P5. Internetps
et storskalafor
ne m
saml

Med pejlemærket
baseret behandlin
tilbud om en onli
behandlingen fore
der er tilgængeligt
log med tilknytted
anvendeligheden a
gevinster i busines
er positiv, vil regio

P9. Telesår (2015): Telemedicinsk sårvurdering skal udbredes og implementeres på alle relevante hospitaler.

Regionerne vil i samarbejde med kommunerne gennemføre national udbredelse af en telemedicinsk løsning til sårbehandling. Løsningen giver mulighed for, at en kommunal sygeplejerske tilser patientens sår i eget hjem, og tager et billede af såret.

webbase-
s sår heler
n mindske

P12. Mobile enheder (2016): Borgere og sundhedspersoner skal kunne se patientdata og kliniske data på mobile

Regionerne
adgang til
tablets. I fø
lighed for a
størst vær
borgere og

P13. Telemedicinsk platform (2016): Regionerne vil med udgangspunkt i storskalaforsøget TeleCare Nord etablere en fælles telemedicinsk platform for behandling af KOL-patienter i hele Danmark.

Storskalaforsøget i Nordjylland evalueres på anvendeligheden af den tekniske løsning, muligheden for at realisere de opstillede gevinster i business casen, samt de organisatoriske konsekvenser. Hvis evalueringen er positiv, udbreder regionerne løsningen til hele landet. Udbredelsen forudsætter, at regioner, kommuner og almen praksis samarbejder om at give KOL-patienter en sammenhængende telemedicinsk behandling.

FOKUSOMRÅDE FRA 'DIGITAL VELFÆRD'

NATIONAL KOORDINATIONSGRUPPE FOR TELEMEDICIN

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

Formål med koordinationsgruppen

Med den nye digitaliseringsstrategi for sundhedsvæsenet 2013-2017 og Strategi for digital velfærd er der iværksat et samlet nationalt program for telemedicin. I den forbindelse etableres en ny national koordinationsgruppe for telemedicin, der har ansvar for at **koordinere de nationale telemedicin-aktiviteter**.

Kommissorium

2. oktober 2013

koordinere, sikre fremdrift, drøfte udfordringer, der går på tværs af stat, regioner og kommuner, og sikre, at erfaringer fra storskalaprojekter bearbejdes i forhold til national udbredelse. Koordinationsgruppens opgave er at forestå denne koordine-

- hænger sammen på tværs af sektorer og leverer ydelser på det laveste omkostningseffektive niveau.
- udnytter specialistressourcer bedst muligt.
- forebygger, så akutte forværringer undgås, og behovet for behandling bliver mindre.

Koordinationsgruppens opgave er at forestå denne koordinering samt at forberede beslutningsoplæg til både den nationale bestyrelse for sundheds-it og styregruppen for digital velfærd.

Gruppen har *ikke* ansvar for at eksekvere, sikre fremdrift eller beslutte projekter.

Den skal **sikre det faglige indhold** og **den kliniske forankring** i ovenstående og indstille til beslutning og udmøntning af midler til den nationale bestyrelse for sundheds-it og styregruppen for digital velfærd

NATIONAL KOORDINATIONSGRUPPE FOR TELEMEDICIN

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

Opgaver

1. **Følge fremdrift** i realiseringen af de fem udbredelses- og modningsinitiativer i handlingsplanen (Initiativ 1.1)
2. Vedligeholde og kvalitetssikre **overblik** over telemedicin i Danmark (Initiativ 1.1)
3. Forestå en grundig erfaringsopsamling i både ind- og udland af telemedicinske storskalaprojekter (Initiativ 1.1)
4. Beskrive en dansk model for telemedicinsk hjemmemonitorering (Initiativ 1.2)
5. Forestå udpegning og modning af de næste telemedicinske områder med henblik på national udbredelse (Initiativ 1.3)
6. **Modtage løbende status og fremdrift for arbejdet med telemedicinsk infrastruktur samt fagligt at godkende endelig plan for infrastrukturarbejdet (Initiativ 1.4)**

FORMÅLET MED AFPRØVNING

- At få afprøvet anbefalinger til standarder, andre arkitekturprodukter og infrastrukturelementer

- Beslutningstagerne skal på baggrund af afprøvningen kunne beslutte hvorledes infrastrukturen skal udbygges

FASE PLAN – AFPRØVNING
INITIATIV 1.4 & INITIATIV 1.1.B

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

2014 → 2015

Projekt/programledelse

Fælles start Q1 2014
- Erfaringer
- Behov

Fast track Infrastruktur

Profileringer af
Metadata, Dokumenttyper, PHMR, OID, Klassifikationer

Deltagere
- KIH
- TCN
- SÅR
- Telepsyk
- Flere?
- GTS
- 4S

Afprøvnings "kernen"

Pilot/lab
Forberedelse Test "kernen"
Q1 -Q2 2014

Evalu ering

Driftforbered.
Q3 2014

Evalu ering

Drift
Q4 2014

Evalu ering

Fortsat drift?
2015

Evalu ering

Produkt
- -krav til standar-disering
- -krav til infra-struktur
- -aftaler

Evaluering, Inklusion, Kommunikation og Dialog

Test "bølge 1"
Q4 2014

Test "bølge 2"
Q1 2015

VÆSENTLIGE PRINCIPPER

- Forretningsmæssige principper
- Informationsprincipper
- Tekniske principper

FORRETNINGSMÆSSIGE PRINCIPPER

- Realisering af national arkitektur og infrastruktur skal ske trinvist og behovsstyret
- Data/dokumenter gøres tilgængeligt digitalt og med så få bindinger som muligt
- Understøtte anvendelse af internationale og nationale standarder
- Udvælgelse af standarder, skal styres af, hvad der er bred markedsunderstøttelse af (nu og på sigt)

INFORMATIONSPRINCIPPER

- Standardisering af metadata fastlægges nationalt
- Opsamling af helbredsdata skal ske på et sikkerhedsmæssigt forsvarligt niveau

TEKNISKE PRINCIPPER

- Fremsøgning/visning skal så vidt muligt være uafhængig af dokumentkilde

- Anvendelse af national infrastruktur

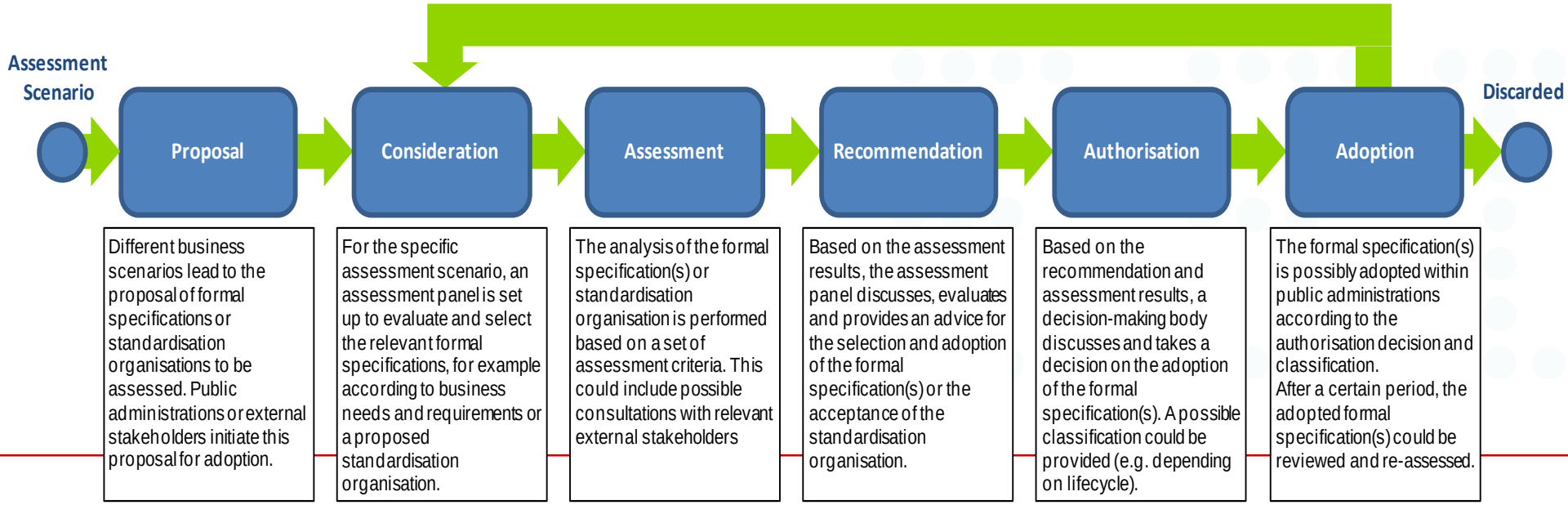
COMMON ASSESSMENT METHOD FOR STANDARDS AND SPECIFICATIONS

STATENS SERUM INSTITUT | NATIONAL SUNDHEDS-IT

CAMSS

- En række kriterier, der sikrer transparens i valg af nationale standarder og løsninger

- Ikke blot en vejledning til vurdering og valg af standarder og specifikationer, men som reference vil CAMSS uddybe og forklare disse valg.



CAMSS KRITERIER

1. **Anvendelighed**
   - Krav
   - Genanvendelighed
   - Kompatibilitet
   - Afhængigheder
2. **Modenhed**
   - Status
   - Kvalitet
   - Stabilitet
3. **Åbenhed**
   - Organisation
   - Proces
   - Dokumentation
4. **Markedsunderstøttelse**
   - Implementeringer
   - Markedsefterspørgsel
   - Brugere
5. **Potentiale**
   - Omfang
   - Risici
   - Vedligehold og udvikling
6. **Sammenhæng**
   - Eksisterende EU standard
   - Overflødig EU standard
   - Teknisk specifikation overvejes

ERFARINGER OG EFFEKTMÅLING

- Stor efterspørgsel på en troværdig metode til vurdering af telemedicinske metoder og projekter

- **MAST – Model for ASsessment of Telemedicine**
  Tværfaglige vurderinger (domæner)
  1. Helbredsproblem og karakteristika ved metoden eller apparatet
  2. Sikkerhed
  3. Klinisk effektivitet
  4. Patientperspektiver
  5. Økonomiske aspekter
  6. Organisatoriske aspekter
  7. Socio-kulturelle, etiske og juridiske aspekter
- Måske en mini-MAST-model?