



Evidensbaseret digitalisering af sundhedsvæsenet

Sidsel Villumsen

PhD.-studerende ved Mærsk McKinney Møller Institut, SDU

Digitaliseringsstrategier

1995 – IT politisk handlingsplan

1996 – Handlingsplan for Elektronisk Patientjournal

2000-2002 – National strategi for IT i sygehusvæsenet

2003-2007 – National IT-strategi for sundhedsvæsenet

2008-2012 – National strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet - *til fremme af befolkningens sundhed samt forebyggelse og behandling*

2013-2017 – National strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet – *Digitalisering med effekt*

2018-2022 – National strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet - *Ét sikkert og sammenhængende sundhedsnetværk for alle*

Avanceret databehandlingsanlæg med „fjernsynsskærme“ til Rigshospitalet

Skal opstilles inden 1. september næste år og bruges til både administrative og medicinske databehandlingsopgaver

1968

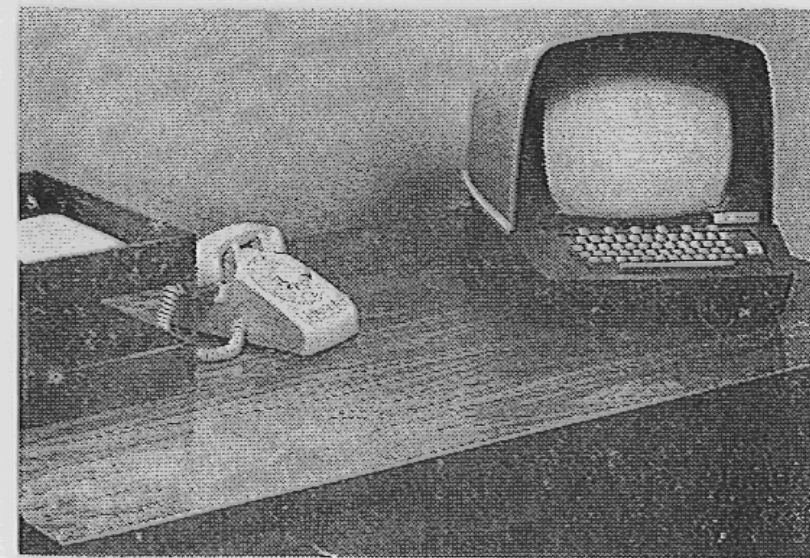
RIGSHOSPITALET har besluttet at købe et stort databehandlingsanlæg af typen Control Data 3300 til løsning af hospitalets mange administrative og medicinske databehandlingsopgaver. Anlægget skal opstilles på hospitalet inden 1. september næste år.

Dataskærme og samkørsel

Anlægget er udvalgt på grundlag af en licitation, der var den første licitation over EDB-anlæg herhjemme. Efter annoncering af licitationen i dagspressen i maj 1967 modtog Rigshospitalet skriftlig meddelelse fra et antal firmaer, der ønskede at deltage i den. Udbudsmaterialet blev tilstillet de bydende i oktober 1967, og den 2. januar i år afholdtes licitationsforretningen. Efter gennemgangen af de enkelte tilbud anbefalede Rigshospitalets Licitationsudvalg købet af det anlæg, som blev foreslået af Control Data. Løsningen vil give

munikation med data-anlægget, og for det andet har man ved en meget effektiv anvendelse af samkørsels- eller multiprogrammeringsteknik kunnet opnå en

bruger af en dataskærm har vist sig at være indlysende (»en ting er at se og rette i data på dataskærmen, og det er at skrive hele siden om igen (uden dataskærm er man nødt til at læse en del af den rettede datamængde ind i lageret påny, f.eks. over hulkortlæseren). En lille streg under tegnene i en linie (»entry marker«), viser, hvor



Sådan vil lægens skrivebord se ud om et par år: Ingen papir, patientens journal hentes frem på dataskærm i løbet af brøkdelen af et sekund.

Bedre sundhedsfaglig kvalitet Højere brugertilfredshed Bedre information

2018-2022

Målsætninger:

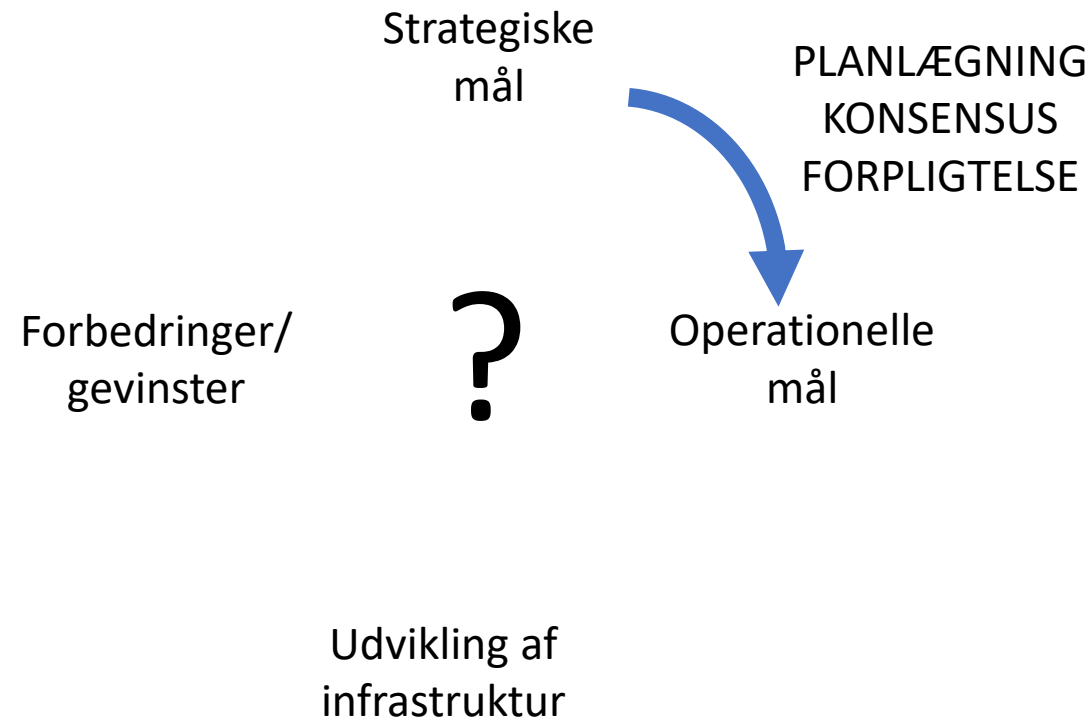
- Sætte borgerens behov i centrum
- Gøre hverdagen lettere for sundhedspersoner

5 indsatsområder med i alt 27 indsatser

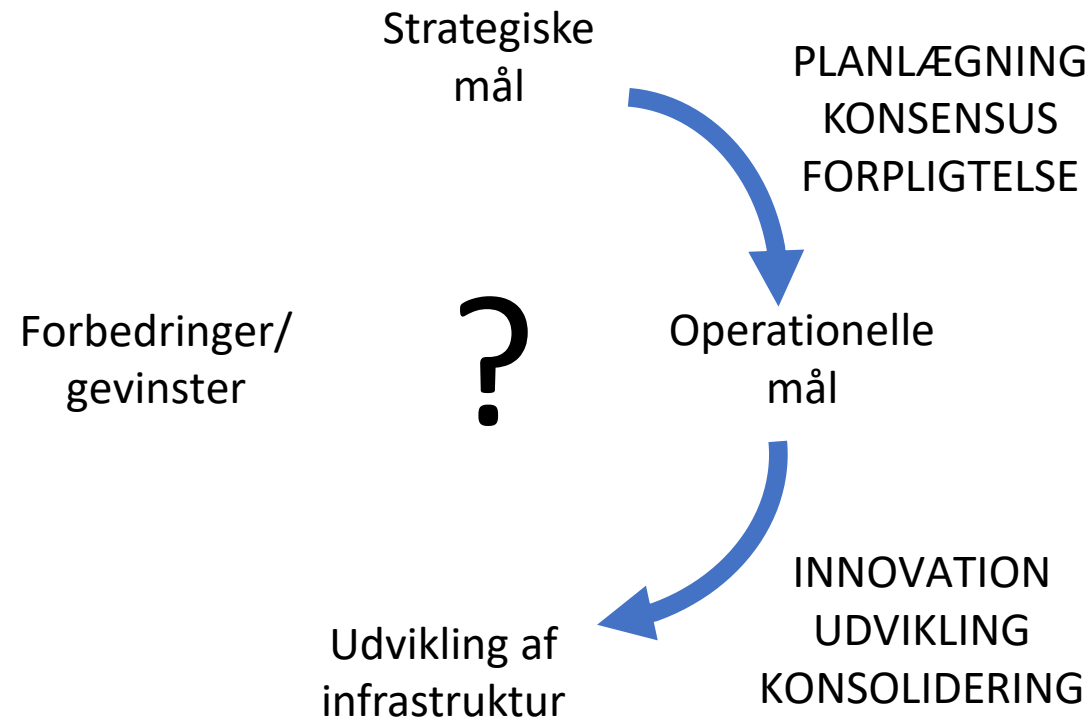
Ambitiøst – hvordan ved vi, om vi er på rette vej?



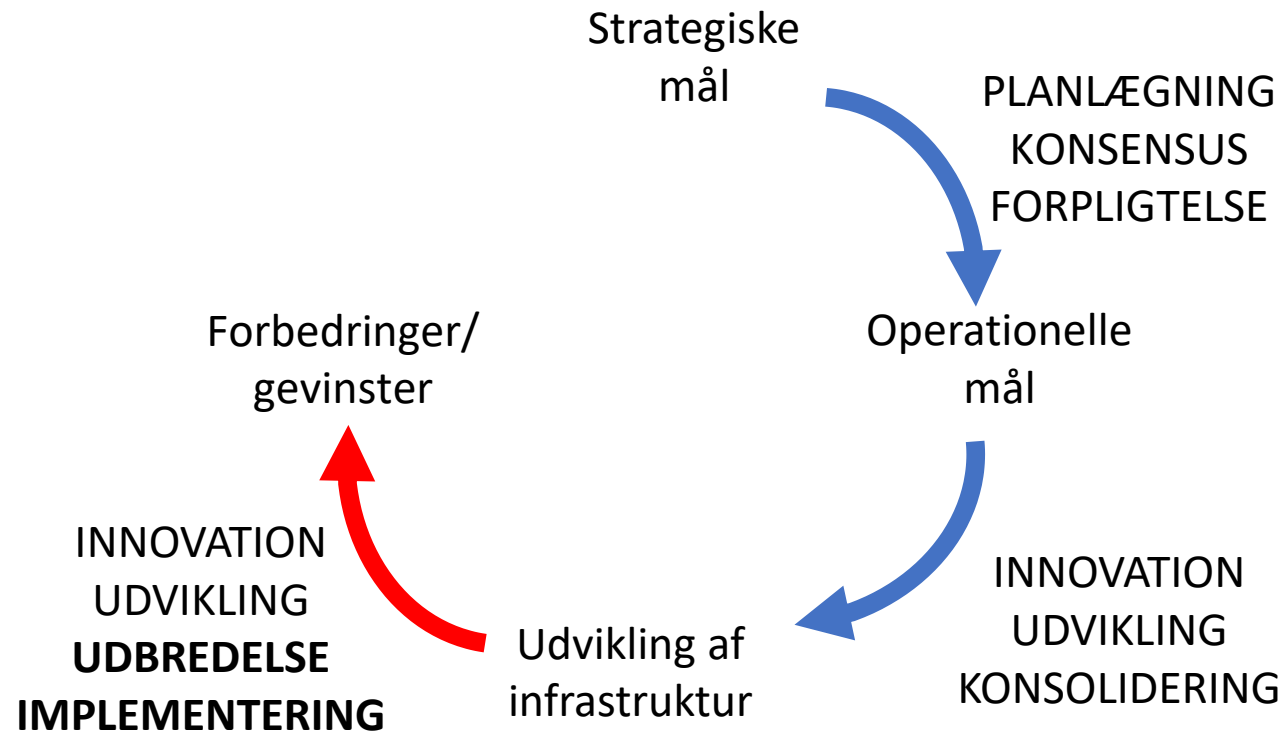
Udmøntning af strategier i praksis



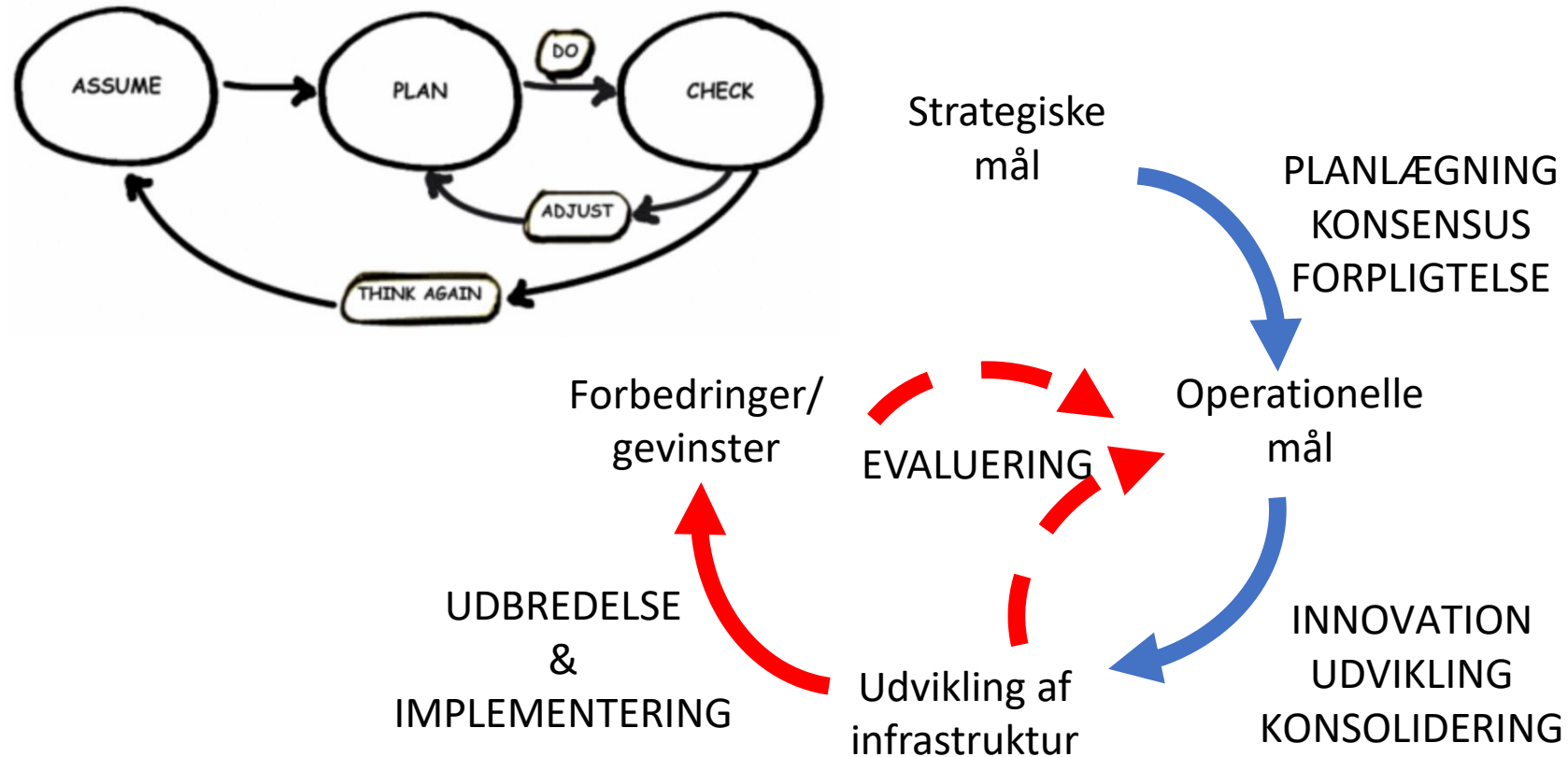
Udmøntning af strategier i praksis



Udmøntning af strategier i praksis



Udmøntning af strategier i praksis



Hvad bringer fremtiden?

1968-2022+

- Hvordan udvikler strategierne sig?
- Hvad baseres de på?
- Hvordan følger vi op på, om vi når i mål?
- Hvad mon den næste strategi fokuserer på?

Avanceret databehandlingsanlæg med „fjernsynsskærme“ til Rigshospitalet

Skal opstilles inden 1. september næste år og bruges til både administrative og medicinske databehandlingsopgaver

RIGSHOSPITALET har besluttet at købe et stort databehandlingsanlæg af typen Control Data 3300 til løsning af hospitalets mange administrative og medicinske databehandlingsopgaver. Anlægget skal opstilles på hospitalet inden 1. september næste år.

Dataskærme og samkørsel

Anlægget er udvalgt på grundlag af en licitation, der var den første licitation over EDB-anlæg herhjemme. Efter annoncering af licitationen i dagspressen i maj 1967 modtog Rigshospitalet skriftlig meddelelse fra et antal firmaer, der ønskede at deltage i den. Udbudsmaterialet blev tilstillet de bydende i oktober 1967, og den 2. januar i år afholdtes licitationsforretningen. Efter gennemgangen af de enkelte tilbud anbefalede Rigshospitalets Licitationsudvalg købet af det anlæg, som blev foreslået af Control Data 3300. Dette anlæg

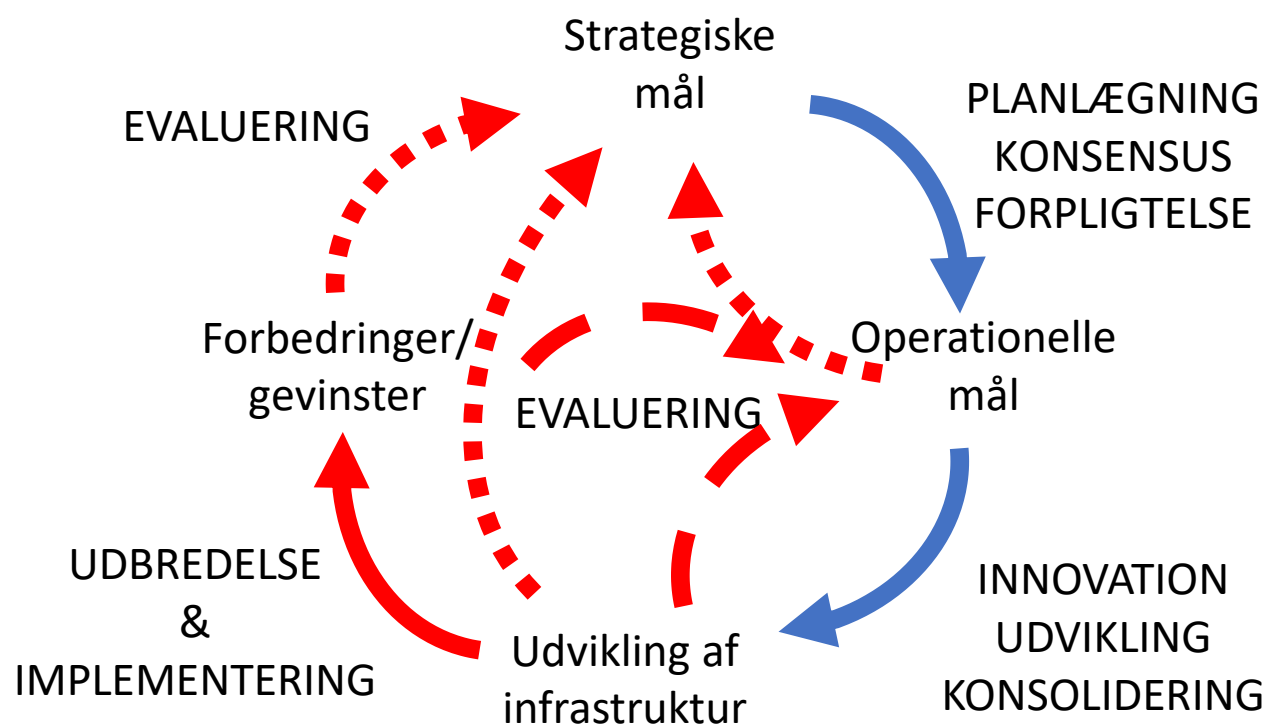
kan brugeren af en dataskærm ved hjælp af særlige kodetal få vist en del af lagerets indhold (»en side«) og redigere, slette og rette i data på den pågældende side, uden at skulle skrive hele siden om igen (uden dataskærm er man nødt til at læse en del af den rettede datamængde ind i lageret påny, f.eks. over hulkortlæseren). En lille streg under tegnene i en linie (=entry markers), viser, hvor



Sådan vil lægens skrivebord se ud om et par år: Ingen papir, patientens journal hentes frem på dataskærm i løbet af brøkdele af et sekund.

Evidensbaseret digitalisering af sundhedsvæsenet

Evidens = praksis anvender den bedste viden fra klinisk forskning



Blinding
Randomisere
Kontrollere eksponeringer
Justere for confoundere

Observere
Monitorere data over tid
Tværsnitsundersøgelser
Gentagne tværsnitsundersøgelser

Monitoring af digitaliseringen - **mest surveys**

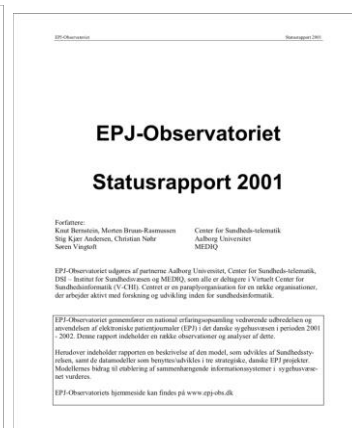


Monitorering af digitaliseringen

- EPJ-observatoriet
- e-Sundhedsobservatoriet
- MedCom
- Sundhedsdatastyrelsen

medcom


SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN



Indikatorer er vanskelige

- Valget af indikatorer har betydning
- Element i evidensbaseret digitalisering af sundhedsvæsenet
- Kræver validitet!
- Regeringen og Danske Regioner

”... at der inden udgangen af 2015 skal ske en tilpasning af indikatorsættet for udbredelse, anvendelse og effekt af sundheds-it, så det samlet set giver et strategisk relevant og retvisende billede af it-understøttelsen af centrale arbejdsgange og opgaver i sundhedsvæsenet.”

(Aftale om digitalisering med Danske Regioner, august 2015)



Indikatorer

- Middel, som bruges til at vise, hvordan noget forholder sig (Den Danske Ordbog)
- A thing that indicates the state or level of something (Oxford Dictionaries)

Noget vi bruger til at måle et fænomen, der ikke i sig selv kan måles.



by Experiment-Resources.com

Teknisk Implementering

ANVENDELSE AF FÆLLES MEDICINKORT

MIDTJYLLAND		STATUS	MILEPÆLE (PCT.)		
		(PCT.)	2013	2014	2015
Sygehuse	Teknisk implementering	100	100		
	Anvendelse	82 (83)	100		
	Ambulante	71 (68)			
Lægepraksis	Teknisk implementering	100 (100)	100		
	Anvendelse	100 (100)	100		
Speciallæge	Teknisk implementering	92 (91)	100		
	Anvendelse	89 (88)	100		
Kommuner	Teknisk implementering	100 (100)			
	Anvendelse	99 (99)		100	100

■ Hovedstaden ■ Midtjylland ■ Nord ■ Sjælland ■ Syd

Organisatorisk Implementering

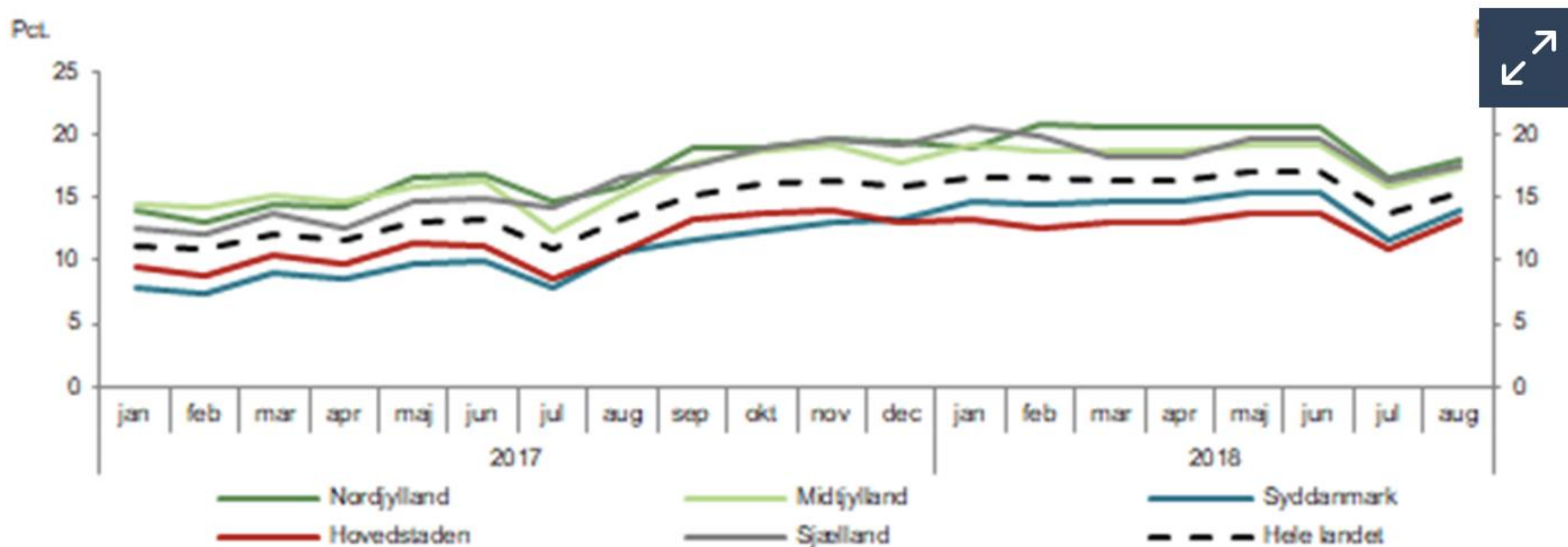
ANVENDELSE AF FÆLLES MEDICINKORT

MIDTJYLLAND		STATUS	MILEPÆLE (PCT.)		
		(PCT.)	2013	2014	2015
Sygehuse	Teknisk implementering	100	100		
	Anvendelse	82 (83)	100		
	Ambulante	71 (68)			
Lægepraksis	Teknisk implementering	100 (100)	100		
	Anvendelse	100 (100)	100		
Speciallæge	Teknisk implementering	92 (91)	100		
	Anvendelse	89 (88)	100		
Kommuner	Teknisk implementering	100 (100)			
	Anvendelse	99 (99)		100	100

■ Hovedstaden ■ Midtjylland ■ Nord ■ Sjælland ■ Syd

Procentandel ajourføringer ift FMK konsultationer i almen praksis for borgere med kommunal medicinadministration.

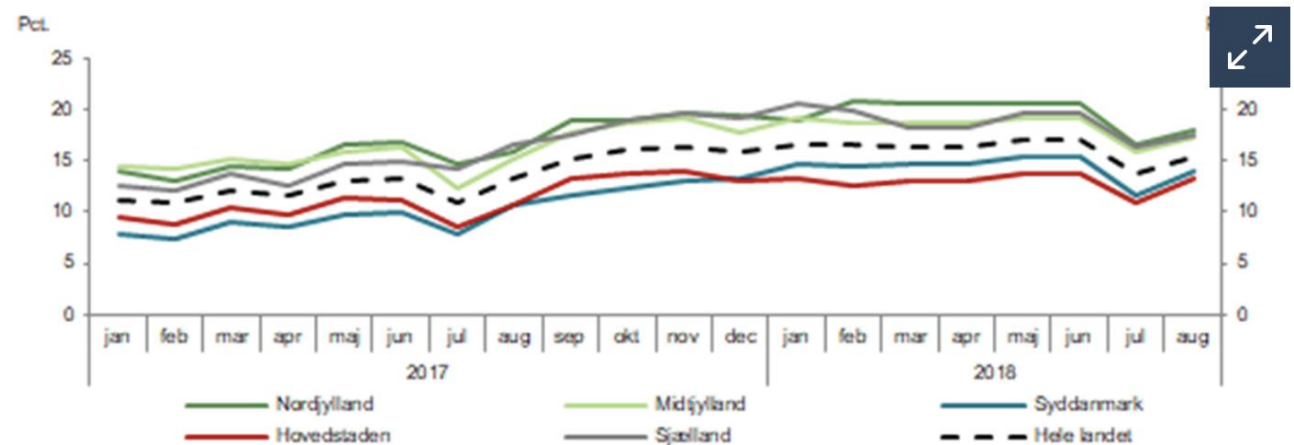
Januar 2016 - August 2018



Anvendelse af FMK

- Hvad viser denne indikator?
- Hvor bør ”målstregen” være?
- Hvorfor ser vi ikke en udvikling i tallene?

**Procentandel ajourføringer ift FMK konsultationer i almen praksis for borgere med kommunal medicinadministration.
Januar 2016 - August 2018**



Borger

Fagperson

sundhed.dk

Ajourføring på FMK

Ajourføring er lægens bekræftelse over for næste behandler og borger af, at de aktuelle lægemiddelordinationer på FMK afspejler borgerens aktuelle medicinering på ajourføringstidspunktet. Et medicinkort skal altid ajourføres, når der foretages nye ordinationer, eller når der ændres i ordinationerne (f.eks. dosering).

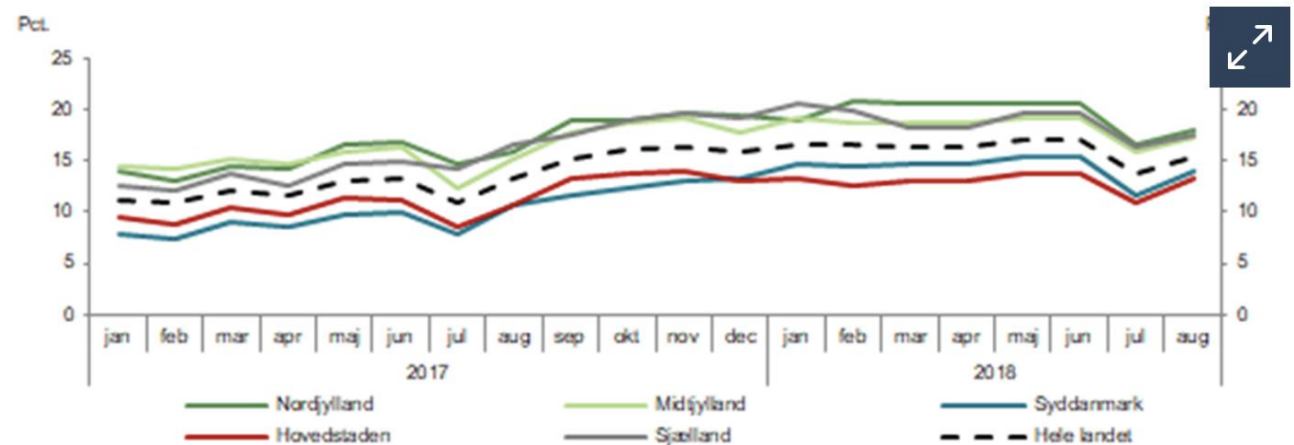
Se <http://medcom.dk/statistik/fmk-i-praksis> for mere info.

Anvendelse af FMK

... i praksis er ajourføring noget, der foretages ved særlige lejligheder, hvor det giver mening – fx årskontroller.

Det anses derfor ikke som noget, man gør i forbindelse med det daglige arbejde i FMK.

**Procentandel ajourføringer ift FMK konsultationer i almen praksis for borgere med kommunal medicinadministration.
Januar 2016 - August 2018**



Reliable
Not Valid



Low Validity
Low Reliability



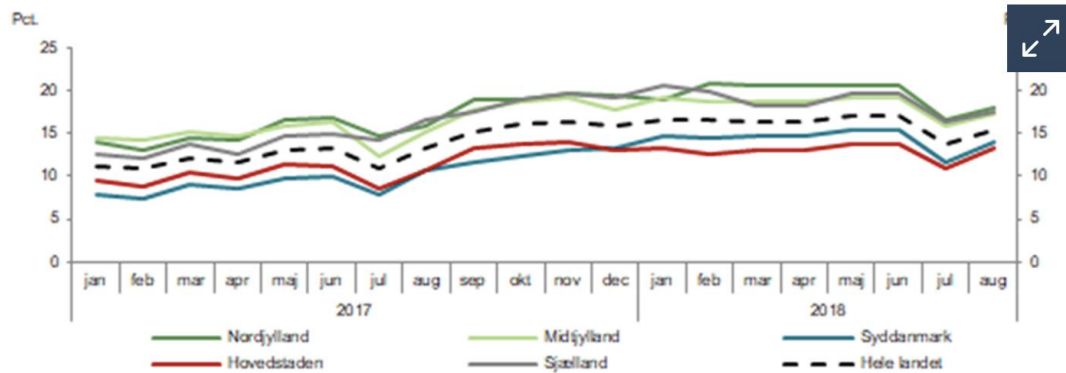
Not Reliable
Not Valid



Both Reliable
and Valid

... og man fortsætter med indikatoren til der eventuelt findes et bedre måltal
(Bestyrelsen for National Sundheds-it)

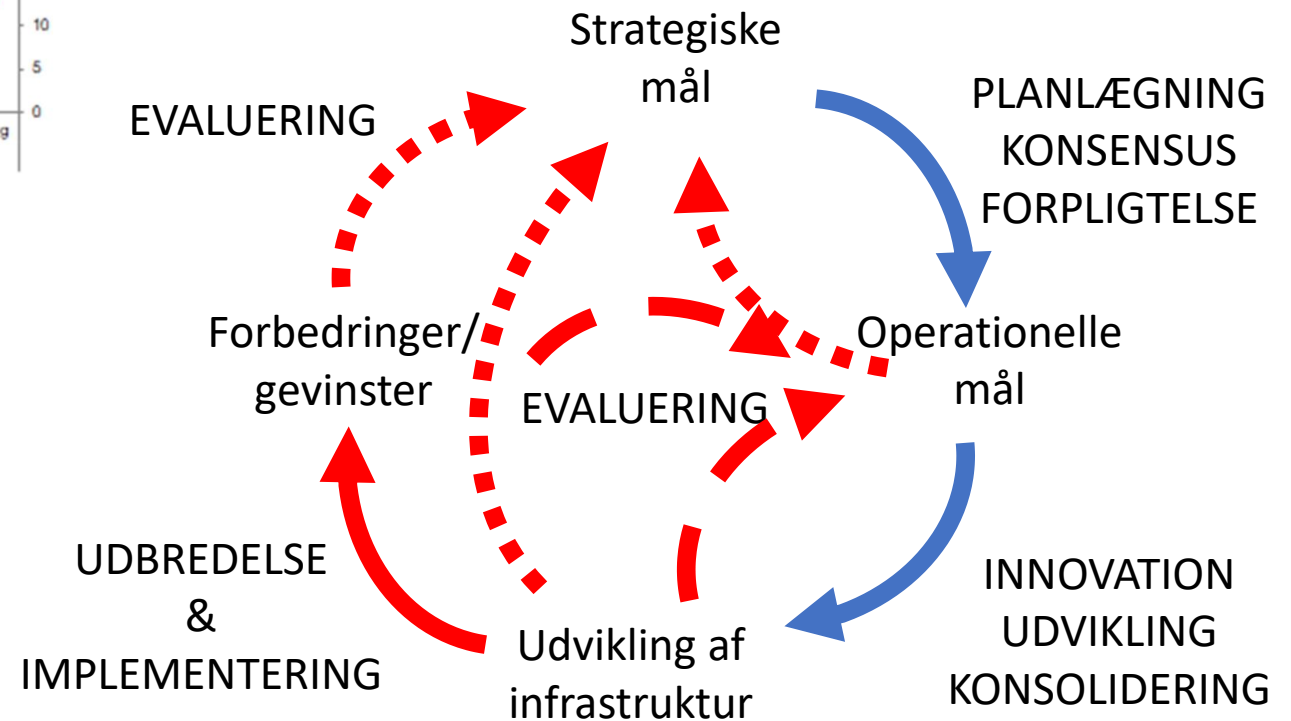
Evidensbasering digitalisering af sundhedsvæsesnet - hvordan?



Læring vs. Kontrol

Accept af fejl

Fejl er en kilde til læring



Evidensbasering, hvordan?

- Objektiv opfølgning fra uvildige parter
- Valide indikatorer
- Nysgerrighed på, hvorfor indikatorerne ser ud, som de gør

Bedre sundhedsfaglig kvalitet
Højere brugertilfredshed
Bedre information

