

**Folketingets Sundhedsudvalg**

Christiansborg  
1240 København K

**Instruksen.dk**

Frederiksholms Kanal 18  
1220 København K  
Tlf. 2673 0059

København d. 11/10 - 2009

**UDKAST**

Ansøgning om finansiering af SundhedsVidendsdelingsPortal

**Oplæg**

Der er i den aktuelle debat udtrykt et stigende ønske om at tilvejebringe ensartede vejledninger af højt faglig standard for hele landet, in casu skadestue-instrukser. Sundhedsvæsenets mange interessenter og instanser, har behov for løsninger der tilgodeser de forskellige behov, og alligevel peger i samme retning. Moderne IT giver os en enestående chance for at samle og formidle behandlingsvejledninger til gavn for patienter, klinikere og administratorer.

Nedenstående projekt har til formål at understøtte og fremme denne proces, og dermed sikre en bedre og mere ensartet behandling for patienter landet over.

**Projektet:**

- Skal formidle en **tværgående simultan søgning** som tillader både læger og patienter og beslutningstagere, at **overskue landets samlede behandlingstilbud**.
- Skal fremme **samarbejdet** mellem Klinikere, Lægeforeningen, Sundhedsstyrelsen og Lægehåndbogen.dk - f.eks. ved at sammenkoble søgestrategierne mellem Lægehåndbogen, MOM og portalen, således at man gensidigt orienteres ved opdateringer.
- Kan indledes med **Region Midt** og **Syd (forhåndsftaler foreligger)**, som har implementeret nye CMS systemer, og dermed fornyligt har været igennem en oprydning af deres sundhedsfaglige vejledninger.
- Der vil blive lagt **særligt vægt på at udarbejde et avanceret og samtidigt brugervenligt GUI / brugerinterface**, som en forbedret udgave af de eksisterende funktionaliteter, tillagt elementer af avanceret søgning på tværs af kilder (jvnf. boligsiden.dk , momondo.dk, home.dk, pubmed.com etc. ). GUI-udviklingen kan understøttes af et brugerpanel, og evt. følges online (Facebook-model).
- Kampagner i tidsskrifter og mobilprofil med vægt på fuld og åben adgang og synergieffekt.

(delelementer kan naturligvis justeres og vælges til og fra, afhængigt af specifikke ønsker og krav)

**Opnåelse af projektets mål:**

En mobil profil (iPhone, smartphone etc) er et ikke uvæsentligt element i at sikre projektets appel.

Webservice ideen, som tillader simultan publicering (både portal, regioner og selskabernes egne hjemmesider) er væsentligt for at sikre at vejledningerne skrives og opdateres kun ét sted, og at de nemmere opdateres, samt spredes til og anvendes, i Regionerne.

Webservice-ideen modvirker desuden "copy-paste" problemet.

Sekretærbistand vil være en fordel til denne del af projektet.

### **Understøtte overgangen til "Map of Medicine"**

Map of Medicine er et både væsentligt og ambitiøst projekt, hvis implementering kræver grundig forberedelse, herunder tilvejebringelse af dansksproget indhold, og validering i sundhedsfaglige organer.

Kilder til dansksproget indhold, kan i mange tilfælde være Nationale Kliniske vejledninger og Regionale Sundhedsfaglige vejledninger.

Et online værktøj til at understøtte udformningen af MOM vejledninger ("fra tekst til algoritme") bør inkluderes, således at projektet kommer bedst muligt fra start.

### **Åben Vidensdeling:**

Giver "instrukssvage" afdelinger mulighed for at læne sig op af de store afdelinger ("Søsterafdelinger")

Øger muligheden for at overskue forskelle i behandlinger landet over, og dermed også afdække de forskelle som er uhensigtsmæssige ift et mere ensartet højt niveau.

Illustrerer nytteværdien af, at man som kliniker stiller sin viden til rådighed for andre.

Den imødegår bekymringer om at det ikke er muligt at samarbejde på tværs af regioner og afdelinger, og dermed gennemskue forskellige behandlinger fordi de er forankret på mange forskellige (oftest lukkede) teknologi platforme.

Projektet formidler en synoptisk sammenstilling af viden, og giver dermed det bedst tænkelige grundlag og beslutningestøtte, inden man overfører sin viden til en egentligt evidensbaseret portal (MOM). Projektet er umiddelbart tilgængelig for brugere på alle niveauer (sygeplejesker og reservelæger, redigerende overlæger, afdelingsledelser, lægefaglige selskaber, regionale og ministrerielle sundhedsadministratorer) og forenkler derved vidensdelingsprocessen maksimalt.

Betragtes processen med modsat fortegn, er det ligeledes muligt at monitorere at (nye) nationale vejledninger, rent faktisk implementeres regionalt.

Transparens, her menes det forhold at instrukserne ligger tilgængeligt på nettet, er i sig selv en kvalitetsfremmende foranstaltning, fordi behandlingen netop kan gøres til genstand for kritisk vurdering og sammenligning, jvnf. Clinical Governance principperne:..."Poor practice can too often thrive behind closed doors..." ( Se : [http://en.wikipedia.org/wiki/Clinical\\_governance](http://en.wikipedia.org/wiki/Clinical_governance)).

Et oplagt succeskriterium for instruksportalen kan være at antallet af vejledninger reduceres.

### **Understøttelse af SKS terminologien:**

SKS terminologien leverer en entydigt og standardiseret nomenklatur for alle aktiviteter i sundhedsvæsenet, diagnoser, indgreb, handlinger, geografer etc.

Intet system kan m.a.o. mere entydigt fremme indeksering af og overblik over sundhedsfaglig viden.

Målet nåes i nærværende sammenhæng, ved at instrukserne på Instruksen.dk og er indekseret med SKS koder og man kan derfor søge direkte på instrukser som har en specifik kode. Samtidigt sikrer knappen "mere viden" en søgning på tilgrænsede instrukser med samme kode.

De inkluderede CMS'er fra Region Midt og Syd leverer også SKS koder til databasen i kraft af dokument-metadata, og understøtter dermed søgning på SKS koder.

Det senere SnoMed system vil uden tvivl være langt nemmere at indføre hvis man på et tidligt tidspunkt "opdrager" skribenterne til at indekserer med SKS koder, og en eventuel senere konvertering til SnoMed vil uden tvivl forløbe glattere.

Diagnosekoder.dk aka Operationskoder.dk foreslås derfor tilknyttet projektet, for at fremme søgningen på SKS koder.

### **Inklusion af landets regionale Sundhedsinformationssystemer:**

Nytteværdien af en inklusion af de regionale CMS er fremfor alt nævnt ovenfor, men det er værd at bemærke at de to regioner som inkluderes nu i en Proof-of-Concept model, netop har gennemgået en gennemgribende omstrukturering fra deres (amtslige) CMS'er over til nye (regionale) CMS'er – det gør dels at det teknisk set er langt enklere at etablere en søgemaskine.

Endelig er en stor del af deres instrukser skrevet om og opdateret, og en lang række overflødige instrukser og dubletter er skåret fra.

Instruksen.dk har selv deltaget i dette arbejde i kraft af vores samarbejde med Medicinsk afdeling V, Århus sygehus og Onkologisk afdeling, OUH.

### **Projektet indbefatter:**

- Opbygningen af søgeportal til regionale webservices, som tillader tværgående søgning på alle instrukser i landet.
- Dialogmodul (valgfrit) - på de lukkede hospitalsnet, samt
- Diagnosekoder.dk / Operationskoder.dk (valgfrit)
- Værktøjskasse til at fremme overgangen til Map of Medicine, herunder danske forløb i samme.

### **Inkluderede Regioner:**

- På nuværende tidspunkt er Region Midt og Region Syd tilmeldt pilotprojektet mhp. på en Proof-of-concept model.
- Der er indgået aftaler med både de nævnte regioner og deres CMS leverandører (OUH, direktør Peder Jest, Midt, Systemejer, overlæge Hans Peder Graversen) (D4.dk , Symfoni Software)

### **Mulige inklusionskriterier og validatorer**

Man kan overveje at begrænse adgangen til portalen til akkrediterede universitetsafdelinger.

Man kan tilbyde faglige selskaber en valideringsfunktion som fremhæver specifikke foregangs-afdelinger.

Man kan indlægge værktøjer til visualisering af opdateringer eller mangel på samme.

Man kan tilbyde brugerne en "rating" funktionalitet.

Man kan indbygge en kvalitetsrating, som baseres på ovenstående validering, videnskabelige referencer til klaringsrapporter o.a., opdateringer, indeksering o.a. Evidens/kvalitets-krav.

**Kampagner:**

- projektet understøttes af kampagner i Ugeskrift for Læger og Sygeplejersken.

**Dokumentation:**

- projektet dokumenteres i form af brugerundersøgelser i et brugerpanel, samt trafikstatistikker.

**Milepæle:**

Der opbygges en Proof-of-concept model på basis af samarbejdsaftaler med Region Midt og Syd, samt eksisterende instruksindhold fra Instruksen.dk - projektet (fx "Instruksportalen.dk") leveres senest 6 måneder efter accept af nærværende tilbud. Herefter inkluderes resterende regioner efter test og evaluering (erfaringer implementeres) i brugerpanelet og evt. også i Lægeforeningens IT-netværk samt tilsvarende netværk i DSR.

Man kan desuden, afhængigt af projektets konkrete udformning, måle på antal af inkluderede regioner, antal danske instrukser i MOM, antal instrukser, antal faglige selskaber, antal Nationale Vejledninger, andel af vejledninger overført til MOM etc. Finansieringen kan naturligvis relateres til disse mål, og opdeles i passende dele.

**Levering:**

Projektet leveres senest 6 måneder efter accept.

**Tal og fakta:**Fakta om instruksen.dk

Instruksen.dk indeholder aktuelt 2800 instrukser fordelt på 11 afdelinger, 7 specialer og 555 forfattere.

**Instrukser:**

Alle instrukser stammer fra universitetshospitaler - 9 af 11 afdelinger fra Region Hovedstaden

ca. 15 % af disse instrukser har administrativ karakter.

**Specialer:**

Intern medicin, onkologi, pædiatri, ortopædkirurgi, kirurgi, gastroenterologi, plastikkirurgi, skadestuer

**Brugere:**

Instruksen.dk og diagnosekoder.dk/operationskoder.dk, har ca. 2000 unikke hits på hverdage, halvt så mange på helligdage.

Hits pr. år således ca: 565.000 (200 hverdage, 165 helligdage)

plus et stort antal brugere på offline (tidsbegrænsede Smartphone) versioner.

Der er ca. 200 downloads af tidsbegrænsede PDA versioner pr. måned.

**Finansiering - prisspecifikation:**Proof-of-concept

Søgemaskine, dialogforum, Portal for Medicinske Selskaber

Diagnosekoder.dk / Operationskoder.dk (valgfri, as-is)

Debatmodul (valgfrit, Groupcare lign. model, se tegning)

Brugerpanel, evaluering

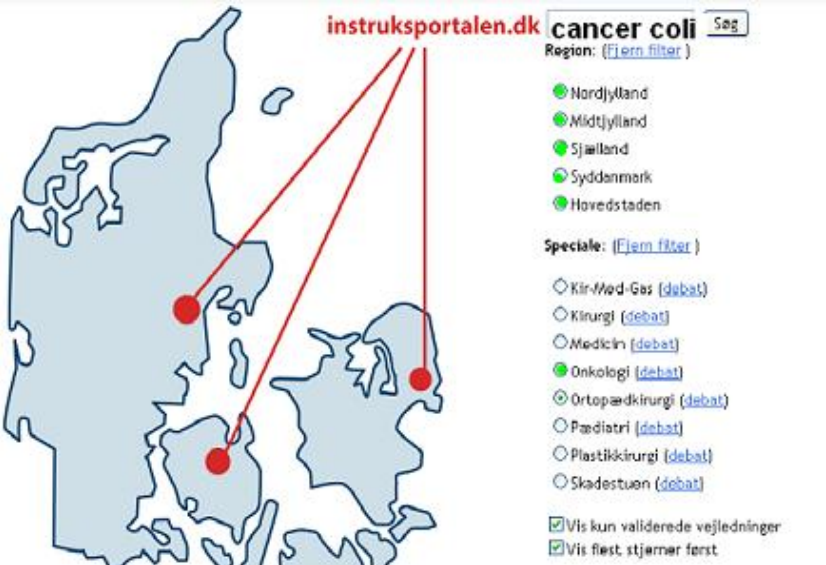
### Årlig drift:

Serverleje, vedligehold, fejlretning  
Alle priser ex. moms.

**Levering: forår 2010**

### Illustrationer:

**Tegning (Søg tre universitetssygehuse igennem for instrukser om f.x. Colon Cancer (=dc18) , markér de interessante, start en tråd)**



The screenshot shows the 'instruksportalen.dk' website interface. At the top, there is a search bar with 'cancer coli' entered and a 'Søg' button. Below the search bar, there are filters for 'Region' (Nordjylland, Midtjylland, Sjælland, Syddanmark, Hovedstaden) and 'Speciale' (Kir-Med-Gas, Kirurgi, Medicin, Onkologi, Ortopædkirurgi, Pædiatri, Plastikkirurgi, Skadestuen). There are also checkboxes for 'Vis kun validerede vejledninger' and 'Vis flest stjerner først'. A map of Denmark is shown on the left with three red dots indicating the locations of the hospitals listed in the table below. The table has columns for Region, Navn/afdeling, Title, Koder, Forfatter, and Seneste opdatering.

Region	Navn/afdeling	Title	Koder	Forfatter	Seneste opdatering
Region Syddanmark	Odense Universitetshospital / Onkologisk afdeling - Den lille Onkolog	3.6.1.Cancer coli	DC189	HJ	18/05/2008
Region Hovedstaden	Hvidovre Hospital / Gastroenheden (Medicin og Kirurgi)	4.1.Kapselenteroskopi	DK50 DK90 DC18 KLUJF92	Palle Schmidt/Erik Feldager	06/04/2008
Region Hovedstaden	Hvidovre Hospital / Gastroenheden (Medicin og Kirurgi)	2.1.Cancer coli - behandlingsstrategi	DC18 DD375		06/04/2008

**Tegning: (muligt) Lukket dialogforum for nøglepersoner (Opstiller relevante instrukser, og starter en debat-tråd)**

Forum	Moderatorer	Emner	Indlæg	Sidste indlæg
<b>Specialer</b>				
<b>Kir-Med-Gas</b> Kir-Med-Gas	-	1	1	[Today at 2:11:26 PM med emne flydt af Kir-med- af Mads Hannibal]
<b>Kirurgi</b> Kirurgi	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Medicin</b> Medicin	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Onkologi</b> Onkologi	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Ortopædiskirurgi</b> Ortopædiskirurgi	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Pædiatri</b> Pædiatri	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Plastikkirurgi</b> Plastikkirurgi	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Skadestuen</b> Skadestuen	-	0	0	Ingen indlæg
<b>Generelt</b>				
<b>Om instruksportalen.dk</b> Ris og ros, spørgsmål og svar om websitet	-	0	0	Ingen indlæg

[Marker alle for...](#)

[Active Discussions]

#### Tegning 4: Valgfrit lukket dialogmodul (Eksempel fra Hoftefraktur) (Debatråd bestående af Klinkere udpeget til opgaven, typisk via fagligt forum)

##### DEBAT – Tråd nr. 26 (Hoftefraktur / DS72.X.)

hoftegruppen@groupcare.dk

**12/1/10 - Dr. A, X-sygehus siger:** Vi mangler links til klaringsrapporten fra Dansk Ortopædisk Selskab (DOS) vedr. behandling af hoftebrud.

**14/2/10 - Dr. B, Y-sygehus siger:** Enig, og vi bør anvende den tværgående retningslinje fra DASAIM vedr. Tromboseprofylakse, den skal lægges ind i MOM's reference liste.

**2/2/10 - Dr. C, Z- sygehus siger:** Enig, bemærk dog også at udtrykket "BFX-protese" er for specifikt til en national instruks, der bør i stedet stå "Hemialloplastik"

**3/2/10 - Dr. DJØF, SST:** Har i husket at tjekke om indholdet er i overensstemmelse med Den Danske Kvalitetsmodel? Og glem ikke at referere til NIP-projektet.

Instruks vedtaget til overflytning til MOM d. 23/4-2010

Sign: |

Godkendt af Sundhedsfagligt råd, SST og DOS.



## Tegning 5: (Overførsel af dansk content til MOM)

The screenshot shows the Map of Medicine (MOM) website interface. At the top, there is a navigation bar with the user's name 'Mr U. Olesen' and links for 'Home', 'Profile', 'Referral info', and 'Log out'. The current view is set to 'Denmark'. A search bar contains the text '(e.g. asthma or "chest pain")' and a 'Search' button. Below the search bar, there is a section for 'Browse pathways by area' with a list of medical areas: Accident and Emergency, Medicine, Mental Health, Obstetrics and Gynaecology, Oncology and Palliative Care, Paediatrics, and Surgery. A blue arrow points to 'Ortopædkirurgi' (Orthopedic Surgery) in the 'Danske forløb' (Danish pathways) section. To the right of this arrow, the text 'Behandling af Hoftebrud (ds72)' is displayed, followed by a red note: '(indsættes her efter sammenligning, debat og validering fra Instruksportalen.dk)'. Below the search bar, there is a 'Filter clinical presentations' section with a search input field containing '(e.g. Irritable bowel syndrome)'. This section lists various clinical presentations under 'Pathway' and 'Departments' columns. The 'Pathway' column includes: Abdominal aortic aneurysm, Abdominal pain, Abnormal liver tests, Abnormal vaginal bleeding, and Abnormal vaginal discharge. The 'Departments' column includes: Surgery, Medicine, Obstetrics and Gynaecology, and Obstetrics and Gynaecology. On the right side of the interface, there is a 'New & Updated' section with a clock icon, stating: 'This Map of Medicine is under continual review and updated regularly. Last updated: 13-May-2009'. Below this, it says 'Best practice at the point of care' and provides a link to 'Learn more about the Map of Medicine'.

Med venlig hilsen  
Ulrik Kähler Olesen  
Læge  
[ulrik@instruksen.dk](mailto:ulrik@instruksen.dk)  
Tlf. 2673 0059