

Mål og gevinster

Teknisk omlægning og udvikling af integration mellem Klinisk Logistik og Bookplan

december 2015 - udpluk fra projektgrundlaget inkl business case

Mål/forretningsudbytte

1. **Forbedret løsning** At opnå en række funktionelle forbedringer for de pt. 12.000 læger og sygeplejersker, der er daglige brugere af Klinisk Logistik i Region Midtjylland (når løsningen er fuldt implementeret forventes over 20.000 brugere).
2. **Tidsbesparelse** At opnå en tidsmæssig besparelse i den daglige driftsafvikling, idet få sekunders tidsoptimering ved arbejdsgange relateret til operationspatienter kan give en stor tidsmæssig besparelse set i det store regionale perspektiv.
3. **Teknisk omlægning** At gennemføre en teknisk omlægning, så integrationen er klargjort til at overføre alle bookedede opgavetyper i Bookplan til Klinisk Logistik, således at bl.a. projektet ambulatorielogistik kan definere hvilke data på en opgavetype, der skal overføres, og hvordan den skal præsenteres på Klinisk Logistik brugergrænsefladen.
4. **Driftssikkerhed og leverandøruafhængighed** At opnå en standardiseret løsning mellem Klinisk Logistik og Bookplan, der er driftssikker og sikrer øget leverandøruafhængighed.
5. **Langsigtet genanvendelig løsning** At opnå en løsning med langsigtet perspektiv, som kan genanvendes i integrationer mellem andre systemer for øget genbrugbarhed af data, mindske dobbeltregistreringer og skabe synergi i it-landskabet.

Kvalitative gevinster

Øget overblik:

- Klinikken kan se flere fremtidige bookinger i Klinisk Logistik
- Personalet får et bedre visuelt overblik over dagens operationstyper, når disse understøttes af en farveangivelse i både operationskalendere og operationsprogram.
- Der kan i højere grad genereres et optimalt overblik via opgavekategori-opdelte operationslister, hvilket er en nødvendighed for at kunne præsentere data i struktureret form på hospitaler med central operationsgang.
- Muligheden for at kunne skelne mellem hvem, der er kirurg, assistent og anæstesipersonale ved den enkelte operation, giver øget overblik i planlægningen.
- Overblik over ressourcer giver mulighed for hurtigere afvikling og replanlægning af operationsprogrammet på dagen og til de kommende dage.

Øget effektivitet:

- Mulighed for hurtig og effektiv planlægning, når brugerne straks kan tilpasse operationsprogrammet direkte fra Klinisk Logistik stor-skærmen uden behov for at logge ind i patientjournalen.



- Når en operationsopgave både før, under og efter operationen let kan identificeres som akut, vil koordinations- og planlægningsarbejdet lettes.
- Når data på operationslister er reduceret til det relevante, sparer klinikerne tid ved hver eneste operationspatient i forhold til at tilgå og tilrette informationer på operationsprogrammet. Funktionen kommer alle kirurgiske specialer til gavn, men de medicinske specialer, der kun har få operationspatienter, kommer sandsynligvis til at mærke den største forskel ved, at datamængden bliver tilpasset de enkelte klinikers behov.
- En visualisering af rollefordelingen under operation reducerer tidsforbruget på fremsøgning af denne oplysning, som bl.a. har betydning, når der skal findes korrekte operationsudstyr frem inden operationsstart, hvilket også kan medvirke til at minimere den samlede stuetid.
- Afvikling af operationer kan foretages med det *nødvendige* antal operationsstatusskift, hvis disse lettere kan tilpasses den enkelte opgavetype efter, at integrationen er slået til.
- Bedre mulighed for at vise relevante informationer om operationsafdelingens program, status og fremdrift til samarbejdende afsnit og faggrupper.

Færre potentielle UTH'er (utilsigtede hændelser):

- Koordinator kan flytte rundt på programmet flere dage frem i tiden i Klinisk Logistik, hvis en operation bliver aflyst. Brugere vil fremover få en advarsel i form af en fejlmeddelelse, hvis man forsøger at ændre data ud over synkroniseringshorisonten, hvor den nuværende integration tilbageskriver data uden brugere ved det.
- Ved pakning af operationsudstyr er der risiko for en potentiel UTH. Den risiko kan reduceres, når man ikke er i tvivl om, hvem der er henholdsvis kirurg og assistent.

Understøtter operationer:

- Hurtigere afvikling af operationer, hvor der kan gennemføres hurtige statusskift under en operation, uden at status hopper tilbage til den foregående status.
- Øget kapacitetsstyring gennem visualisering af dagens operationer understøtter arbejdet med at planlægge og optimere patientflowet i forhold til de tilgængelige ressourcer.
- Optimering af operationsflow ved at patientflowet mellem sengeafsnit, operationsafsnit og opvågningsafsnit kan suboptimeres ved anvendelse af opgavetype og opgavekategori som sorteringsparameter.
- Personalet oplever øget arbejdsglæde, når korrekt udstyr fra operationsstart reducerer stressniveauet på operationsstuen og giver øget trivsel.



Sikre og troværdige data:

- Data vil i højere grad være tidstro, når data ikke står i kø mellem systemerne.
- Øget datasikkerhed, da det vil være muligt at afskærme data af patientkritisk karakter, når opgavetype og opgavekategori kan anvendes som filter i opsætning af operationslister til f.eks. sengeafsnit.

- Øget tiltro til out-put data, når antallet af statusskift er tilpasset behovet og i højere grad foretages tidstro, end hvis man er nødt til at foretage hurtige klik forbi irrelevante operationsstatusskift.
- Øget tillid til data, da data præsenteres ved samme navn i begge systemer.
- Det vil være en stor tryghed for klinikken, at afviklingsstatusser kan justeres løbende i takt med driftens behov for tilpasninger, uden at integrationen mellem Klinisk Logistik og Bookplan kommer ud af sync, så operationer f.eks. ikke kan afvikles. Det giver øget driftssikkerhed.
- Tilliden til data vil øges, når dataændringer slår igennem straks (f.eks. ved statusskift eller flytning af en operation). Det giver tryggere brugere, når brugsoplevelsen er robust og data er troværdige.

Strategisk gevinst – strategisk vigtigt projekt

Den tekniske omlægning i projektet er baseret på åbne HL7 snitflader (FHIR), der sikrer, at andre systemer i it-landskabet i langt højere grad vil kunne sammenkobles på en langt mere homogen og dataintegritetssikret måde. Bookplan forbliver dermed ikke en datasilo, men i stedet åbnes systemet op og gøres tilgængelig uden, at ansvaret for data bliver ændret.

Projektet sikrer dermed, at eksisterende systemer potentielt kan integreres på en mere ren og billig måde af seriøse leverandører, samt åbne op for evt. kommende innovative pilotprojekter der måtte ønske at præsentere data på en ny og anderledes måde.

Dele af Region Midtjyllands it-strategi som projektet understøtter:

Projektet understøtter følgende regionalt definerede strategier:

1: Én arbejdsopgave, ét system

Brugere vil i øget grad kunne håndtere deres arbejdsopgaver i deres specialiserede systemer og udveksle data med Bookplan på standardiseret vis.

3: Hurtig og skalerbar innovation

Med HL7 standardiserede snitflader sikres at kommende innovative projekter ikke skal indsnævres og begrænses til hidtidige proprietære snitflader, der har eksisteret indtil nu.

5: Systemer skal være tilgængelige

Med omlægningen følger en fornyet og mere stringent Service Level Agreement for Bookplan.

6: Data genanvendes

Data vil i langt højere grad kunne genanvendes, da der etableres en standardiseret snitflade, der forventeligt vil kunne genanvendes af flere leverandører på tværs af systemer.