



Consys och teknikperspektivet

Bilaga till Slutrapport StandIN fas 1

Version:1.0

Datum: 2016-05-10

Contsys och teknikperspektivet

Bakgrund

Contsys omfattar ett heltäckande begreppssystem för fenomen inom hälso- och sjukvård. Dessutom presenterar Contsys en generell modell över klinisk process. Denna processmodell beskriver hur patienter och vårdprofessioner samspelar i hantering av patienters hälsoproblem. Processmodellen kan representera olika typer av flöden: arbetsflöde för de aktiviteter som utförs "hälsoflöde" för hur patientens hälsa utvecklas under processen informationsflöde för hur information för de olika processtegen driver och verifierar processen tidsflöde för hur alla fenomen (inkl. aktiviteter, tillstånd, processteg och information) i processen relaterar till tid.

Contsys och informationshantering

Contsys kan utgöra grund för klinisk informationshantering och uppbyggnad av informationssystem inom vården. Som sådan ger Contsys en gemensam bild av verksamheten och dess informationsbehov.

Contsys och teknikperspektivet

För att uppfylla verksamhetens informationsbehov krävs tekniska lösningar för att kommunicera den information som strukturerats med bas i Contsys. En obruten kedja av beroenden uppstår på så sätt mellan verksamhetsbilden i Contsys och de tekniska lösningarna för att kommunicera klinisk information.

Genom att begreppssystemet och processmodellen i Contsys föreligger på en för all vård generell och gemensam nivå kan också gemensamma krav ställas på tekniska lösningar för den kliniska verksamhetens många skiftningar och variationer.

Informationen i den komplexa vården kan riskera att bilda en "hagelsvärm" utan gemensamma grunder om ett gemensamt begreppssystem inte utgör utgångspunkt. De tekniska lösningarna kan också vara gemensamma om grunderna för att specificera och strukturera informationen är gemensamma, tydliggjorda och stabila.

Contsys hjälper till med att skapa ordning på metadata för den information som ska hanteras i utförande av kliniska processer. Den stabila och heltäckande basen för att strukturera metadata ger i kommande, successiva konkretiserande steg goda förutsättningar för att definiera och underhålla den programkod som skall skapa förutsättningar för semantisk och teknisk interoperabilitet.

Contsys ger grunden för samband mellan metadata, med fullgod koppling till fenomenen för såväl kliniskt innehåll som sammanhang i kliniska processer i verkligheten, och den programkod

som används för informationssystemet. Därmed kan logik, stabilitet, skalbarhet och flexibilitet (=förändringsbarhet under drift) i informationssystemet underlättas.

De viktigaste informationsmängderna inom vårdverksamhet handlar om hälsorelaterade tillstånd och vårdaktiviteter samt hur dessa samspelar i kliniska processer. Genom att utgå från väldefinierade begrepp för tillstånd, aktivitet och process samt att identifiera generella kännetecken och metadata för dessa kan en informationsstruktur byggas upp för all vårdverksamhet.

Konklusion

Sammanfattningsvis ger Contsys goda möjligheter att skapa sammanhållna, hållbara, skalbara och flexibla tekniska lösningar men ställer också krav på följsamhet mot grunderna i begreppssystem och processmodell.