

Delprojekt Förbereda och koordinera regionalt införande (FÖKRI)

Digitalt informationstillfälle
2023-02-15

Morín Saavedra



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Dagens innehåll

- Syfte
- Organisation
- Tidplan
- Aktuellt inom FÖKRI-Test
- Frågor och reflektioner

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Om FÖKRI

Varför?

- Koordinera, söka synergier och effektivitet i arbetet med regionernas förberedelser inför införandet av Cosmic, där det är möjligt och relevant

Vad?

- ✓ UTBILDNING: Utbildningsstrategi som ligger till grund för utbildningsplan och gemensamt utbildningskoncept (mars 2022)
- ✓ INFÖRANDE: Införandestrategi med införandeplan/ införandeordning för regionalt införande (september 2022)
- ✓ INFÖRANDE: Metodik och stöd för införandeplanering samt regionala förberedelser (december 2023)
- ✓ TEST: Teststrategi och underlag för regional testplanering (maj 2022)
- ☐ TEST: Gemensamma testfall och definition av testdata utifrån teststrategi

Vem?

- Delprojektledare
- Arbetsströmsledare
- Regionala representanter inom arbetsströmmar
- Arbetsströmsspecialister vid behov

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

SUSSA SAMVERKANS FVIS-PROGRAM

Programstygrupp

Programledare

Biträdande programledare

Projektstyrgrupp

**Gemensam utveckling
av datalager**
Projektledare

Projektstyrgrupp

Etablera FVIS
Projektledare

**Arbetsätt och gemensam
konfiguration**
Delprojektledare

Teknisk etablering
Delprojektledare

**Förbereda och koordinera
regionalt införande**
Delprojektledare

Regionala resurser ingår

Extern projektstyrgrupp

FVIS Grundimplementation
Projektledare Cambio
Projektledare Sussa

Verksamhetsanalys och lösning
Delprojektledare

Etablering av drift och förvaltning
Delprojektledare

Integration
Delprojektledare

Utbildning
Delprojektledare

Test
Delprojektledare

Samverkanskontor

Stödfunktion för Sussa samverkansorganisation

REGIONALA
FVIS-PROGRAM

Region Sörmland

Region Blekinge

Region Gävleborg

Region Västerbotten

Region Dalarna

Region Norrbotten

Region Örebro län

Region Halland

Region Västernorrland

Organisation

FÖKRI

Morín Saavedra (DPL)

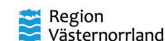
Test

Morín Saavedra (ASL)
Kani Börjesson (ASS)
Manuchehr Pourlotfi (ASS)

Regionala representanter

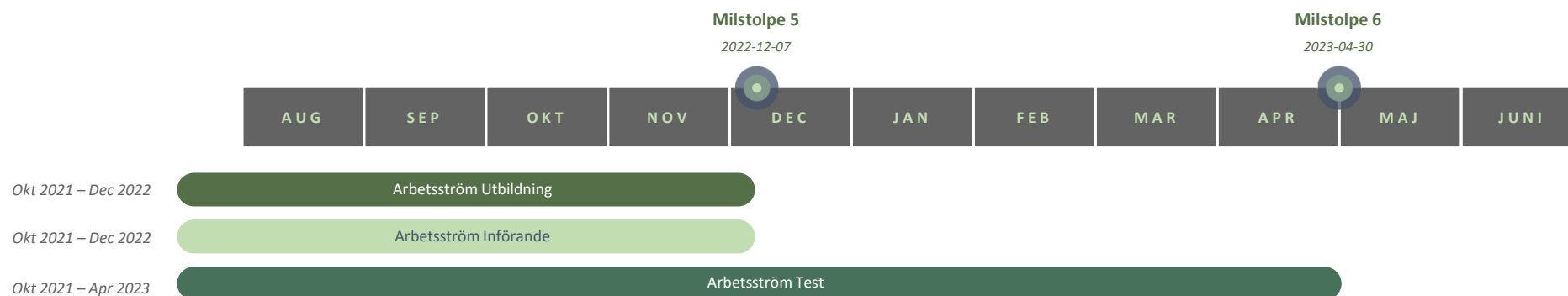
Blekinge	Paula Engelholm
Dalarna	Marit Wester / Kavitha Karanam
Gävleborg	Leif Luomala / Liselott Alnestig
Halland	Niklas Persson/ Cecilia Rafiei
Norrbottn	Astrid Bergh / Joel Karlsson
Sörmland	Bo Hildenborg / Ove Berglund
Västerbotten	Ulf Bergens
Västernorrland	Fredrik Strese
Örebro	Stefano Giobbi

DPL = Delprojektledare
ASL = Arbetsströmsledare
ASS = Arbetsströmsspecialist



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Tidplan



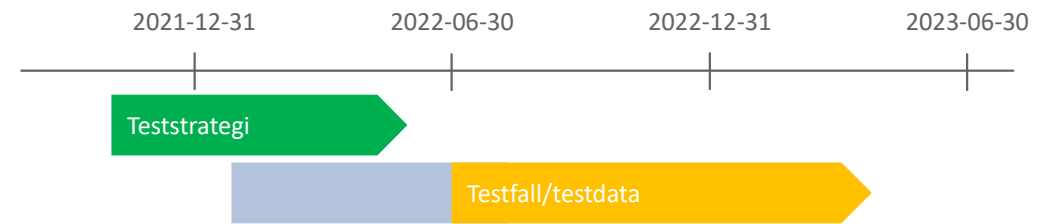
Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Aktuellt inom arbetsström Test

Leveransobjekt

- ✓ Teststrategi och underlag för regional testplanering
- Fortsätta utarbeta **gemensamma testfall** utifrån teststrategin, som förberedelser för regionernas användaracceptanstest



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård




Teststrategi

Sussa samverkan	Leveransobjekt: Teststrategi och underlag för regional testplanering
	Datum: 2022-05-09 Version: 1.0
Delprojekt: Förbereda & koordinera regionalt införande, Etablera FVIS	Författare: Regionala representanter arbetsström Test Strybjörn Palmqvist, arbetsströmsledare Test

Teststrategi och underlag för regional testplanering

2022-05-25 ✓



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Rekommenderade gemensamma strategiska testprinciper

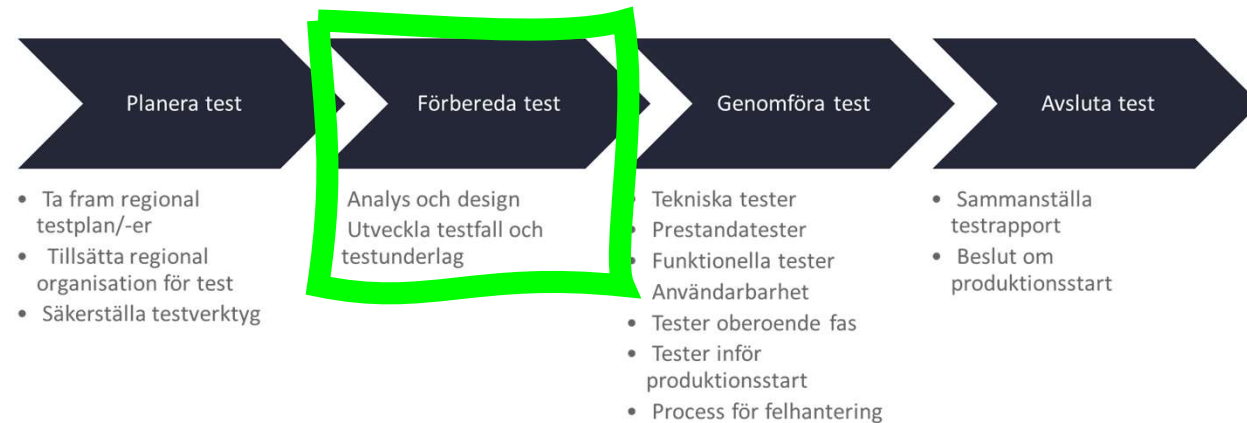
- Alla regioner ska stötta den första regionen i införandet
- Alla regioner ska på ett solidariskt sätt hjälpa och stötta varandra under hela införandet
- Testledning och testare ska vara delaktiga så tidigt som möjligt i utvecklingsarbetet
- Test får inte störa produktion
- Testmiljöerna ska vara relevanta för ändamålet
- Inget system/integration/leverans får produktionssättas otestat

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Testprocessen

- Angreppssättet **Riskbaserad testning rekommenderas** att användas under testarbetet. Riskbaserad testning bygger på upprepad och uppdaterad riskanalys och pågår genom hela testarbetet.
- Riskbaserad testning bidrar till att **tidigt upptäcka fel där det är mest kritiskt** och hjälper till att minimera och bekämpa risker från början av projektet.
- Tillvägagångssättet **nyttjar resurser och kompetens på ett effektivt sätt** samt säkerställer kvalitet och minskar testtiden.



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

FöKRIs leveransobjekt

Milstolpe 6: 2023-04-30

- Gemensamma testfall och definition av testdata utifrån teststrategi.

Leveransen kommer innehålla underlag för testfall som är lika för alla, gemensamma, inte specificerade med regional information eller data.

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Olika typer av test

acceptanstes **anvandaracceptanstest** anvandarbarhetstest aterstallningstest belastningstest datamigrering
driftacceptanstest driftstest fail-over **funktionella** go-live installationstest
integrationstest **kringutrustningstest** omtest regressionstest
sarbarhetstest smoke statisk svarstidstest systemintegrationstest systemtest **teknisk**
tekniska **test tester** testning tillganglighetstest

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Definition enligt Teststrategin

Användaracceptanstest

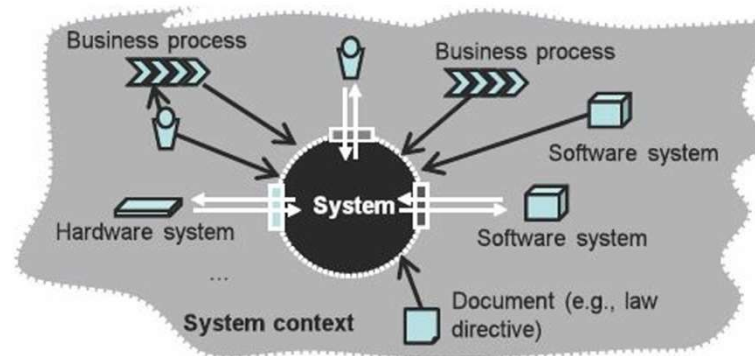
Mål	Verifiera att tjänstens konfiguration och flöden fungerar enligt kravspecifikation som tagits fram. Här testas även tjänsten ihop med alla definierade integrationers flöden.
Ansvar	Respektive region.
Startkriterium	Godkända systemtest och systemintegrationstester.
Slutkriterium	Definierade avslutskriterier enligt testplanen är uppfyllda.

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Gemensamma testfall

- Gemensamma testfall är generella och lika för alla, dvs ej specificerade med regional information eller data. De utgår ifrån patientflöden och kliniska roller, dvs slutanvändarperspektivet som förutsätter vårdkompetens
- Gemensamma testfall tar sikte på regionala användaracceptanstester (UAT) och kommer till störst nytta om följande förutsättningar infrias
 1. Godkända regionala systemintegrationstester
 2. Grunddataladdad miljö
 3. Samordnad testdata i olika regionala system för vårdprocessverifiering
 4. Genomförda regionala konfigurationer
 5. Anpassade testfall med regional information och testdata
- Gemensamma testfall är **avgränsat** från
 1. Verifiering av grundkonfiguration (VAL)
 2. Verifiering av gemensam konfiguration (AG)
 3. Beskrivning av hur olika funktioner används, dvs förutsätter Cosmic-kunskap



Varför gemensamma testfall?



- Skapa förutsättningar, söka synergier och effektivitet i arbetet med regionernas testförberedelser
 - Göra 1 gång och återanvända 9 gånger
- Dra nytta av synergieffekter som uppstår när systerprojekt samarbetar
- Gemensamma testfall kommer att användas av respektive region för att validera systemet mot verksamhetens behov*, dvs om det fungerar i praktiken
 - Observera att samtliga gemensamma testfall **behöver kompletteras med regional information och data**

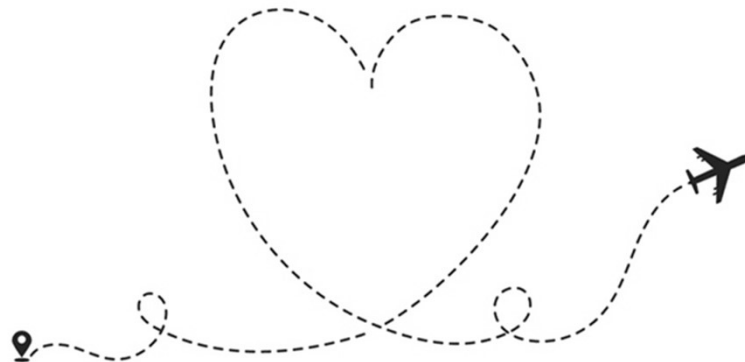
Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

* Användaracceptanstest (UAT)



Vad är utgångspunkten?

- Gemensamma testfall utgår ifrån verksamhetsprocesser som Cosmic stödjer
- Gemensamma testfall baseras på delprojekt Arbetsätt & gemensam konfigurations (AGs) viktigaste patientfall för teoretisk vårdprocessverifiering utifrån tillgängliga vårdområden, dvs det finns **inget 1 till 1 förhållande mellan AGs arbetsströmmar och leveransen av patientflöden med gemensamma testfall**



Vem gör jobbet?

- Arbetsströmsledare koordinerar patientfallsarbetet
- Verksamhetsrepresentanter bidrar med användarbehov och vårdkompetens
- Delprojektledare skapar samverkansmöjligheter mellan systerprojekt
- Arbetsströmsspecialister funktionsmappar och skriver testfall
- Regionala testrepresentanter agerar testspecialister och deltar i kvalitetssäkringen av testfall utifrån teststrategin



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Hur gör vi jobbet?

- Förutsättningarna för funktionsmappning av respektive vårdområde bedömds i samråd med delprojektet AG
- FÖKRI fördelar AGs arbetsströmmar (huvudansvarig och backup för respektive vårdområde)
- AG identifierar de viktigaste patientfallen för gemensam vårdprocessverifiering inom aktuellt vårdområde (riskbaserad testning)

3. Utformning av Patientfall

Vidare utveckling av urvalet vårdprocesser för att även täcka in viktiga organisatoriska flöden, patientperspektiv och systemaspekter.

1 Man med hjärtsvikt

Kroniker	Aldre	Primärvård
Barn	Multisjuk	Mottagen

2 Kvinna med högt blodtryck

Kroniker	Aldre	Primärvård
Barn	Multisjuk	Mottagen

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Hur gör vi jobbet?

- Förutsättningarna för funktionsmappning av respektive vårdområde bedömds i samråd med delprojektet AG
- FÖKRI fördelar AGs arbetsströmmar (huvudansvarig och backup för respektive vårdområde)
- AG identifierar de viktigaste patientfallen för gemensam vårdprocessverifiering inom aktuellt vårdområde (riskbaserad testning)
- AG detaljerar de viktigaste patientfallen enligt kravdokumentationstekniken användarberättelser
 - *"Som <roll> vill jag <mål/önskan/händelse> för att <syfte>"*



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Exempel på patientfall

Patientfall: Cancer

PERSONA

Namn: Anna

Ålder: 57 år, pers nr: 650101-8102

Bagrund (Symptom, diagnos, andra diagnoser/sjukdomar): Malignt melanom 2 år sedan, har nu en knuta vid ärrret. Ringer sin kontakt-SSK på Kirurgmottagning.

SUSAS DELPROCESSER		NÄR	PATIENTFALL		VEM	KOMMENTAR
Tänk utifrån "att förebygga", "att få kontakt", "att utreda", "att åtgärda"	Numrering av ordningsföljd	VAD	VARFÖR	Syfte	Vilken instans? Vem gör? (Enhet / Användarroll)	
Att få kontakt		Söker efter patienten, läser patienöversikten, läser hälsoärendet, läser kronologisk journal via hälsoärendet			Sjuksköterska, kirurgmottagning	
		Gör en journalanteckning efter samtal med patienten och efter rådgörande med läkare			Sjuksköterska, kirurgmottagning	
		Bokar tid för patient på kirurgmottagning			Sjuksköterska, kirurgmottagning	Inkluderar även utskick av kallelse
		Ankomstregistrering			Vårdadmin / Patienten, kirurgmottagning	Regionala skillnader gällande självbetjäning
Att utreda		Träffar patient			Läkare, kirurgmottagning	
		Fotar knölen och lagrar bilden i Cosmic			Undersköterska, kirurgmottagning	
		Beställer blodprov (klinisk kemi)			Läkare, kirurgmottagning	
		Tar bort knölen			Läkare, kirurgmottagning	
		Beställer vävnadsprov (patologi/cytologi)			Läkare, kirurgmottagning	
		Genomför blodprov (klinisk kemi)			Sjuksköterska, kirurgmottagning	
		Dikterar besöksanteckning och ser över hälsoärendet			Läkare, kirurgmottagning	



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Hur gör vi jobbet?

- FÖKRI dokumenterar de funktioner i Cosmic som de viktigaste patientfallen använder eller är beroende av i en funktionsmappningsmatris
 - Visualiserar täckningsgraden av berörd funktionalitet, dvs **det handlar främst om att täcka flest funktioner och inte flest vårdområden**

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Funktionsmappningsmatris

Funktion/NPO med patientfall	Prioritering	Akut vård		Barn och ungdomars hälsa						Hjärt- och kärlsjukdomar										Kvinnosjukdomar och förlossning												
		Täckningsgrad	Kvinnor 87 år, fallolyck	Man 60 år med bröstst	Man 46 år motorcykel	Barn 10 år med buksr	Kvinnor 30 år med brut	Barn 5 år med allergisk	För tidigt född	Medfött hjärtfel	Obesitas	Autism	Svår fraktur	Långvarig smärta & Ta	Man med hjärtsvikt	Kvinnor med återkomm	Slutenvårdsfödet	Kvinnor med kritisk ber	Man med akut smärta	Kvinnor med propp i lui	Man med förmaksflim	Kvinnor med sjuk sinus	Kvinnor med högt blod	Nyfödd med hjärtfel	Man med aortaaneuri	Kvinnor med aortaklaff	Gravid	Kvinnor 62 år som söke	Tonåring 16 år, med sv	Psykos (schizofreni)		
Kliniskt värdestöd																																
Vårdokumentation		85%																														
Kronologisk journal		4	2				1																									
Vårdokumentationsmallar		10	3				5								7																15	
Journaltabeller		8	1				2								2																3	
Vårdplanering		0																														
Blanketter		1																														
Gemensamma dokument		1					1																									
Aktivitetsramverket		6					1								5																1	
Nova Board		1													2																	
Journalreferenser		1	1																													
Patientens anteckningar		1																														
Journalrådet		0																														
Patientkortet		1																														
Diktering och taligenkänning		8	2				1								1																	
Beställning och Svar		71%																														
Klinisk kemi		8	1				1								2																	
Mikrobiologi		1					1																									
Lokala analyser (PNA)		5	1																												1	
Patientnära analyser		1					4																									
Klinisk fysiologi		2																														
Immunologi		0																														



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Hur gör vi jobbet?

- FöKRI dokumenterar gemensamma testfall för de viktigaste detaljerade patientfallen för vårdprocessverifiering i ReQtest hos Region Västernorrland (RVN)
 - Samtliga regionala testrepresentanter har tillgång till ReQtest RVN

Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Exempel på testfall



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Exempel på testfall (M)

ID	20
Rubrik	Beställning - Radiologi
Skapad av	Manuchehr Pourlotfi 2022-11-10 17:06:32
Acceptanskriterier	1. Användare ska kunna öppna fönstret "Beställning". 2. Användare ska kunna beställa röntgenundersökning (radiologi).
Som en [Roll]	Läkare
Leveransområde	Kliniskt vårdstöd -> Beställningar och svar (OM)
Systemdel	Beställningar och svar (OM) -> Radiologi
NPO/Patientflöde	Cancer -> Malignt melanom, Barn och ungdomars hälsa -> För tidigt född, Äldres hälsa -> Geriatrisk patient, IVA -> Medicin, Infektionssjukdomar -> Fotsår, Öron, näsa & hals -> Heshet
Förberedelser	*I Cosmic ska du ha sökt fram en patient med ett personnummer. *Patienten ska ha registrerad data som visas i fönstret "Beställning".



Exempel på testfall (M)

Steg	Teststeg	Förväntat resultat
Steg 1	Plocka upp patienten för detta testfall.	Patient vald.
Steg 2	Öppna fönstret "Beställning" från huvudmenyn.	Fönstret "Beställning" för vald person visas.
Steg 3	Kontrollera att informationen om "Beställande vårdkontakt" och "Beställande enhet" är förvalda, ändra om det behövs.	"Beställande vårdkontakt" och "Beställande enhet" är förvalda.
Steg 4	Välj "Radiologi/Fysiologi" från vänsterpanelen.	"Radiologi/Fysiologi" är vald.
Steg 5	Lägg till en eller flera undersökningar genom att använda plus-tecken eller lägg till genom att göra en fritextsökning.	Önskade undersökningar visas i vyn "Utkorg".
Steg 6	Fyll i alla obligatoriska fält i beställningen.	Alla fält är ifyllda och knappen Klar tänds.
Steg 7	Klicka på Klar för att färdigställa remissen med det status som valdes.	Remissen sparas och en dialogruta "Din beställning har hanterats" visas och försvinner efter någon sekund.



Exempel på testfall (tomt)

ID	36
Rubrik	Beställa och ordinera Cytostatika
Skapad av	Kani Börjesson 2022-11-18 10:34:33
Acceptanskriterier	1. Användare beställa cytostatika 2. Användare ska ordinera cytostatika.
Som en [Roll]	Läkare, Sjuksköterska
Leveransområde	Kliniskt vårdstöd -> Läkemedel och cytostatika
Systemdel	Läkemedel och cytostatika -> Cytostatika
NPO/Patientflöde	Cancer -> Malignt melanom
Förberedelser	Patient ska finnas i systemet



Exempel på testfall (tomt)

Steg	Teststeg	Förväntat resultat
Steg 1	Berörda regioner behöver formulera detta själva pga regionala skillnader, pågående systemutveckling eller nu ej tillgänglig funktionalitet.	Testfall behöver kompletteras.



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Exempel på testfall (L)

ID	96
Rubrik	Enhetsöversikten - Planera förflyttning och flytta patient
Skapad av	Kani Börjesson 2022-12-15 08:57:30
Acceptanskriterier	1. Användare ska planera och flytta patient via förflyttningskolumnen i Enhetsöversikten
Som en [Roll]	Sjuksköterska
Leveransområde	Kliniskt vårdstöd -> Översikter
Systemdel	Översikter -> Enhetsöversikt
NPO/Patientflöde	Akut vård -> Kvinna 87 år, akut fallolycka med feber, IVA -> Medicin, Öron, näsa & hals -> Heshet, Psykisk hälsa -> Psykos (schizofreni), Hjärt- och kärlsjukdomar -> Slutenvårdsflödet
Förberedelser	Patienten ska finnas i systemet och ha utförda aktiviteter registrerade.



Exempel på testfall (L)

Steg	Teststeg	Förväntat resultat
Steg 1	Välj patient för detta testfall	Patient vald
Steg 2	Under kolumn "Förflyttning", högerklicka och välj "Planera förflyttning"	Nytt fönster "Förflytta visas"
Steg 3	Under kolumn "Typ av förflyttning", markera "Inskrivning från akuten"	Flik "Inskrivning från akuten" är aktiv
Steg 4	Under "Förflyttning till", ange kliniken som patient ska flyttas till	Klinik angiven
Steg 5	Under "Teknisk enhet" ange enhet	Enhet vald
Steg 6	Ange om det finns särskilda vårdplatsbehov i fält "Särskilda vårdplatsbehov"	Information angiven
Steg 7	Markera checkbox "Förflyttning bestämd"	Checkbox markerad
Steg 8	Markera checkbox "Patient redo att förflyttas"	Checkbox "Patient redo att förflyttas" markerad
Steg 9	Ange datum och tid och klicka på knappen "Spara"	Planerad förflyttning sparas.
Steg 10	För över musen den förflyttningsraden under "förflyttnings" kolumnen	En tooltip visar att patient har en planerad förflyttning samt när och vilken enhet som avses.
Steg 11	Kontrollera att det i "Vårdplatsöversikten" visualiseras att patienten ska flyttas	I "Vårdplatsöversikten" visualiseras det att patienten ska flyttas.
Steg 12	Öppna fliken "Förflyttningar"	Fliken "Förflyttningar" öppnas och i listan visas den planerade förflyttningen
Steg 13	Tryck på knappen "Förflytta nu"	Nytt fönster "Förflytta" visas
Steg 14	Fyll i alla uppgifter och klicka på knappen "Förflytta nu"	Nytt fönster "Hantera aktiviteter" med utförda aktiviteter visas
Steg 15	Ange att du vill flytta med de utförda aktiviteterna	Aktiviteterna kommer att flyttas till den enhet du förflyttar patienten till.
Steg 16	Klicka på knappen "Tillämpa"	Patienten förflyttas till vald enhet och försvinner från vyn.
Steg 17	Kontrollera att patienten nu visas under rubrik "Utförda förflyttningar"	Patienten visas i listan för utförda förflyttningar
Steg 18	Öppna fliken "Pågående kontakter" och kontrollera att patienten inte visas i vyn längre	Patienten finns inte längre i vyn
Steg 19	Kontrollera att patienten skrivs över till den nya enhetens "Enhetsöversikt"	Patienten syns nu i den nya enhetens "Enhetsöversikt"



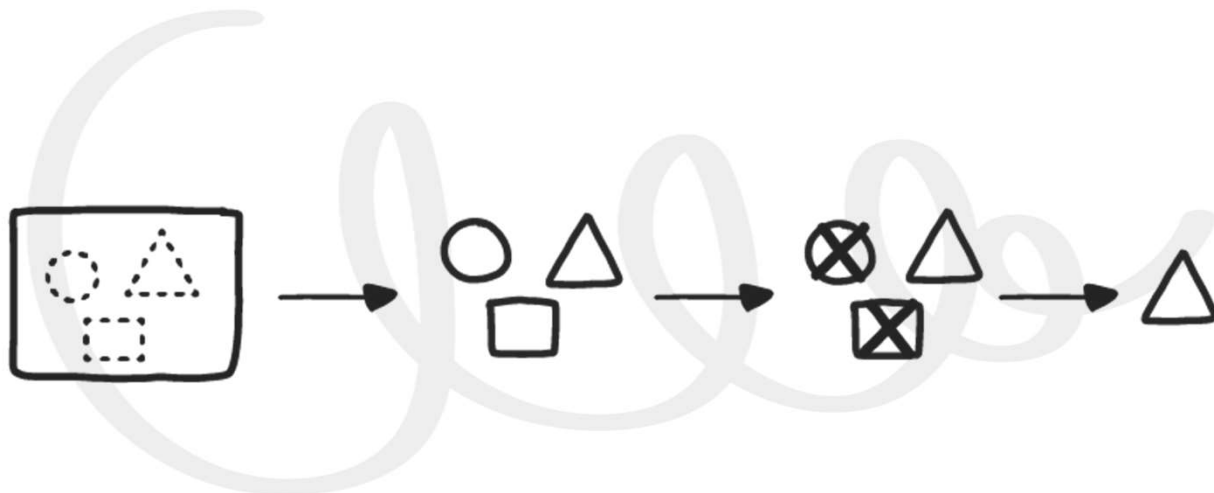
Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Hur gör vi jobbet?

- FÖKRI och AG kvalitetssäkrar gemensamma testfall
 1. Interngranskning av testfall mellan arbetsströmsspecialister
 2. Granskning av testfall mha testspecialister (testperspektiv)
 3. Huvudansvarig testspecialist granskar att patientflödet i ReQtest hänger ihop med underlaget (patientfallet och funktionsmappningen) => Cross check
 4. Granskning av testfall mha verksamhetsrepresentater (verksamhetsperspektiv)
- Respektive patientflöde paketeras när det är klart för export med en leveransrapport och tillhörande underlag
 - Leveransen består av en stor mängd gemensamma testfall som knyts ihop till patientflöden i form av testkörningar i ReQtest hos RVN
 - Samtliga regionala testrepresentanter kan löpande exportera och importera gemensamma testfall till eget regionalt ReQtest

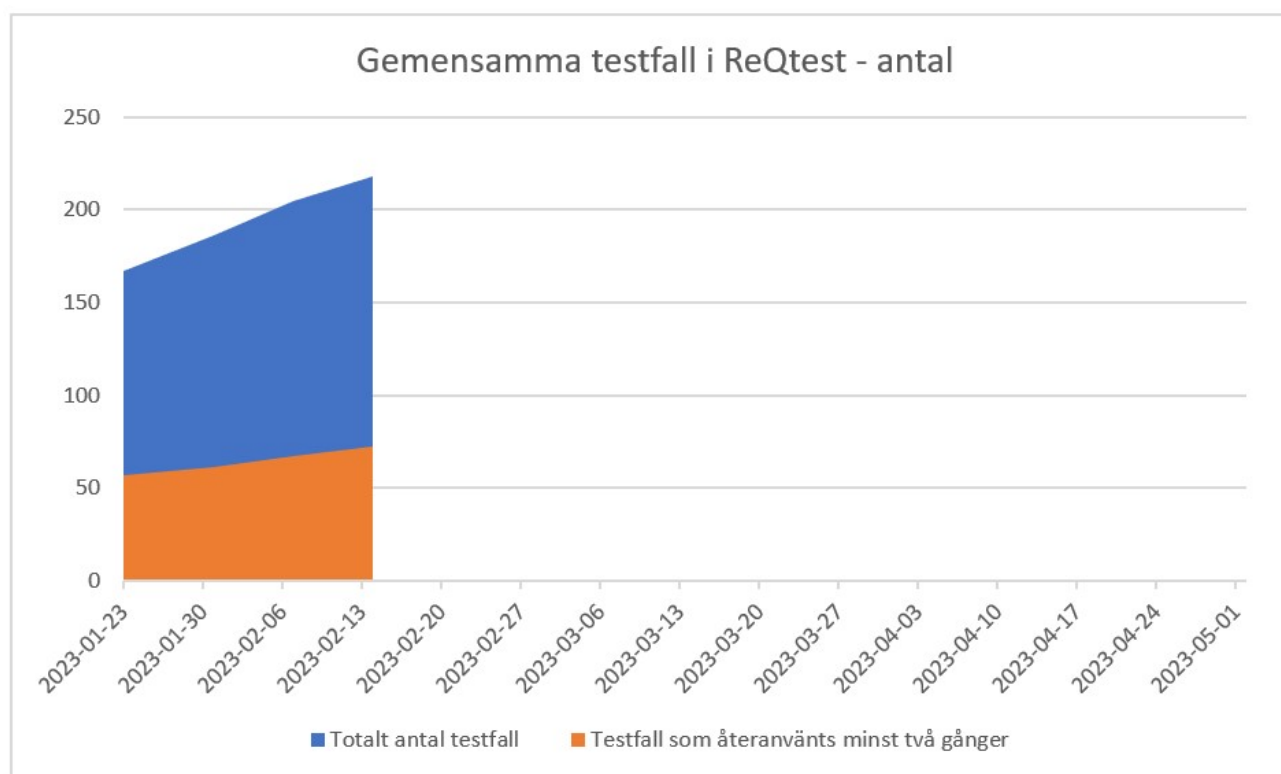


Vad har vi gjort hittills?



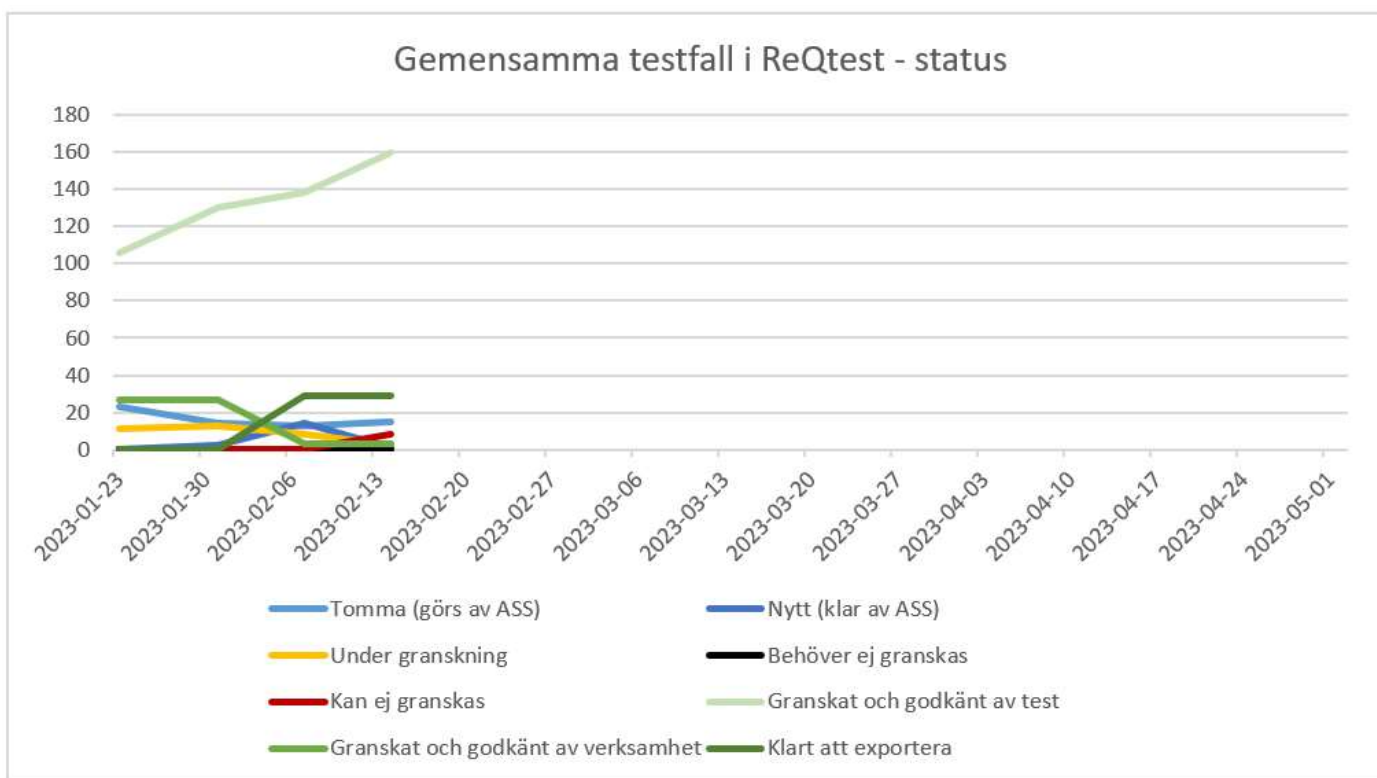
Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Vad har vi gjort hittills?



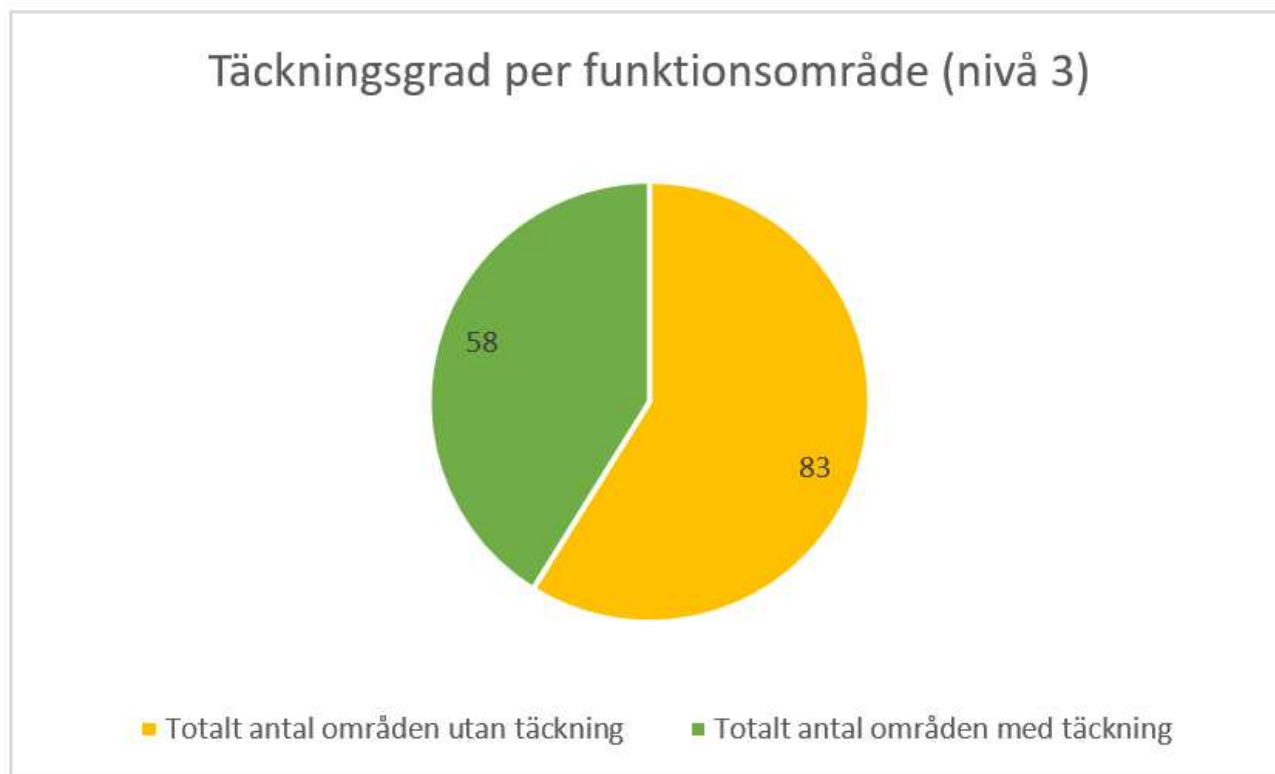
Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Vad har vi gjort hittills?

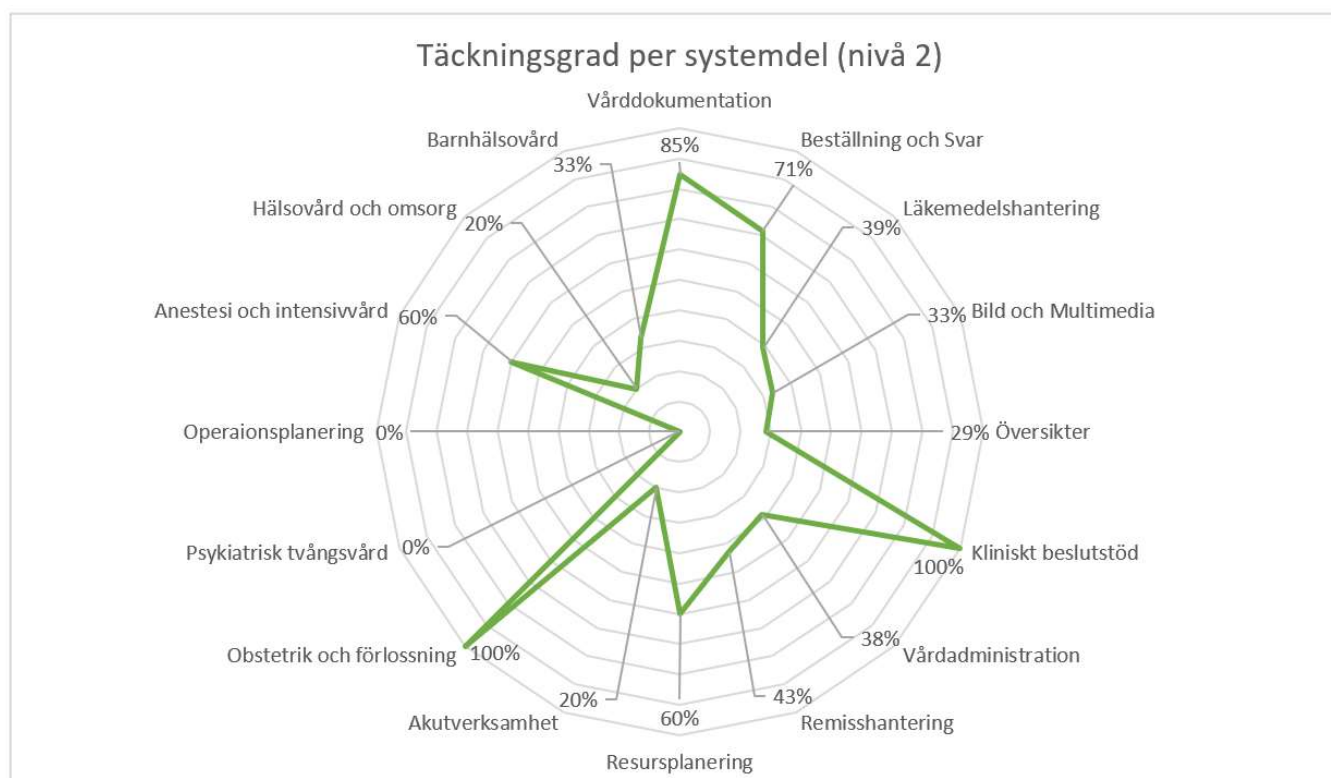


Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Vad har vi gjort hittills?



Vad har vi gjort hittills?



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

Modulärt system av testfall

- FÖKRI-Test skapar ett modulärt system av testfall
 - FÖKRI-Test skapar de grundläggande byggstenarna för regionernas användaracceptanstest
 - Tänk på LEGO-klossen och de oändliga möjligheter till kreativa konstruktioner som den erbjuder
 - Regionerna kan blanda, kombinera och komplettera dessa byggstenar till många olika unika patientflöden som passar i deras systemlandskap



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård



Utmaningar



- Gemensamma testfall baseras på den tillgängliga informationen om vårdprocesser, funktionalitet och konfiguration i EV-testmiljö (Cosmic)
 - Samtliga testfall behöver kompletteras med regional information
 - Vissa testfall är tomma pga stora regionala skillnader, pågående systemutveckling eller utestående frågor som utreds
- Samtliga regioner behöver ta emot den iterativa leveransen för att utforska de gemensamma testfallen, identifiera vad som behöver anpassas med regionspecifik information och påbörja det arbetet
- Löpande uppföljning för att identifiera gap i funktionsmappningen och testfallarbetet
- Definiera om vi behöver täcka dessa gap samt hur det skulle kunna gå till



Frågor och reflektioner?



Tillsammans för framtidens hälsa och sjukvård

