

Van twee naar één EPD

Doe architectuur
Doe-Architectuur
Doe! architectuur!
Doet architectuur

4 juni 2026

www.zorginformatiearchitectuur.nl

Van twee naar één; modellen of gut-feeling?


FRISIUS
mc



Gemma Frisius | 1508 - 1555

Eerbetoon aan wetenschapper Gemma Frisius

Gemma Frisius was een opmerkelijke wetenschapper uit Dokkum. Frisius was een gewone Friese jongen, geboren in een arm gezin. Ondanks zijn achtergrond liet hij zich niet uit het veld slaan en ging hij voor het hoogst haalbare: studeren aan de universiteit van Leuven. Hier studeerde Frisius medicijnen, wiskunde, astronomie en filosofie. Deze combinatie maakte hem een veelzijdige wetenschapper. De toevoeging MC in onze naam staat voor medisch centrum. Met de korte, krachtige en Friese klank, staan we voor een innovatief ziekenhuis dat zich verbonden voelt met de gemeenschap.



Frisius MC in cijfers

2025 in één oogopslag

Gemiddelde waardering Zorgkaart
9,2

Zorg voor patiënten

Locaties



Aantal patiënten



Heerenveen - 99.005
Leeuwarden - 187.513

Aantal opnames



32.795

Aantal SEH-bezoeken



39.747

Aantal bevallingen



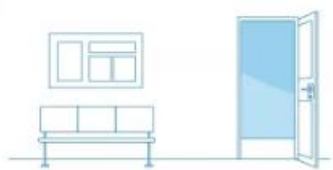
3.080

Aantal dagbehandelingen



36.748

Aantal polibezoeken



580.993

Frisius MC als werkgever

Aantal werknemers

4.944 (3.651 gemiddeld FTE)

18% ♂ ♀ 82%

Aantal stagiaires

460

Aantal opleidingsplaatsen

871

Artsen in opleiding (tot basisarts)

227

Medische vervolgopleidingen

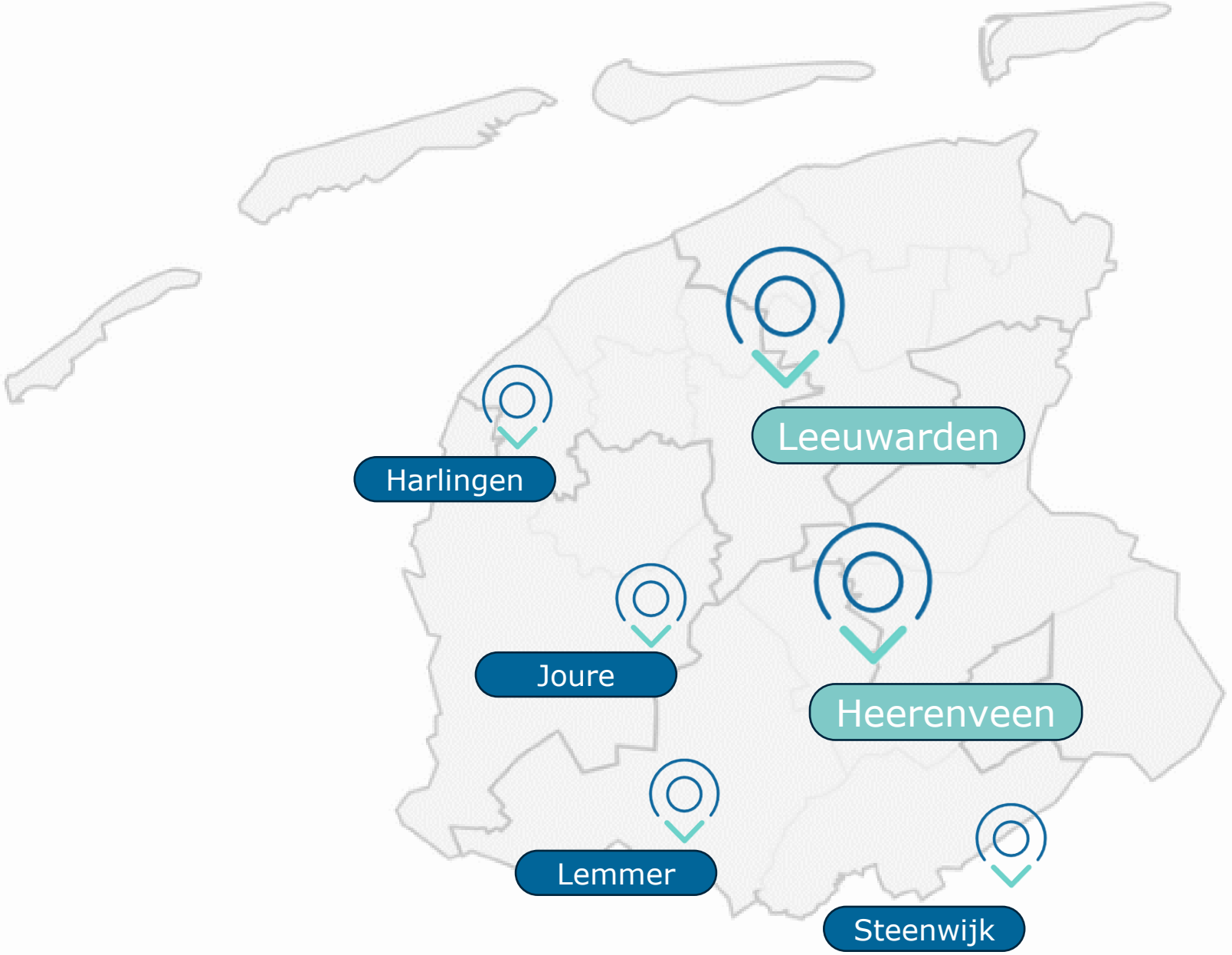
184

Duurzaamheid

32% minder aardgas dan 2024

174 MWh zelf opgewekte zonnestroom 31% meer dan in 2024

4% minder drinkwater dan in 2024


Leeuwarden
Harlingen
Joure
Heerenveen
Lemmer
Steenwijk

Architectuurkaders

Architectuurkaders zijn afspraken die gemaakt zijn om zeker te zijn dat de veranderingen die we als Frisius MC doen bijdragen aan de strategie van het gehele Frisius MC. Met de nieuwbouw, de fusie, zorg veranderingen door de overheid (denk aan het Integraal Zorg Akkoord) verandert het werken in het Frisius MC snel, en soms vaker dan te overzien is. Ook vinden deze veranderingen tegelijkertijd plaats, en is het uitdagend om hierin de parallellen te bewaken.
Door gebruik te maken van heldere, duidelijke richtlijnen gaan we die veranderingen in. Zo ontstaan er geen 'verrassingen': keuzes zijn onderbouwd en sluiten aan op de doelstellingen van het Frisius MC.

Focus
De strategie van het Frisius MC is leidend; de focuskeuzes van het MT in het bijzonder.
We visualiseren de digitalisering van het Frisius MC in roadmaps, vastgesteld door het MT.

De patiënt voorop
De waarde (in termen van passende zorg) voor de patiënt staat voorop
De patiënt voert zelf regie over het delen van informatie en heeft inzicht in het gebruik ervan.

Standaardisatie
Het Frisius MC organiseert de informatiebeveiliging op kwalitatief hoog niveau.
Het Frisius MC werkt onder architectuur.
We zetten in op Frisius MC brede processtandaardisatie op basis van generieke procesmodellen
We gebruiken (uitwisselings-)standaarden. Internationale, of wanneer nodig nationale.
De Infrastructuur is gestandaardiseerd en geconsolideerd over alle locaties

Eén waarheid
Ieder zorgproces heeft één eigenaar in de business.
Ieder gegeven heeft één bron, en kan meervoudig gebruikt worden (Bronregistraties zijn leidend).
Voor iedere generieke functionaliteit één applicatie (Service).

Samenwerking
Informatiesystemen ondersteunen de (zorg)professionals in het dagelijks werk op hoog niveau.
Interoperabiliteitsafspraken worden tussen betrokken zorgorganisaties in het zorgnetwerk gemaakt.
Het Frisius MC werkt nauw samen in het zorgnetwerk / de keten.

Infrastructuur is op orde
De infrastructuur voor hoogcomplexe zorg kent een bijpassende extra hoge beschikbaarheid.
Applicaties zijn modulair, flexibel en integreerbaar.
Alle informatie is 'any place, any time, any device' beschikbaar, waar nodig en nuttig.

Tot pas uitrijkaarten, daarna pas parkeren / kenteken via Youforce

Met pas MCL





Kledingrobot uitgifte



Restaurant met PIN-pas



Met pas MCL



Met pas MCL: Toegang tot alle noodzakelijke applicaties

1e dag uitrijkaart, daarna pas parkeren / kenteken via FSD



Met pas TSH



Handmatige kleding uitgifte



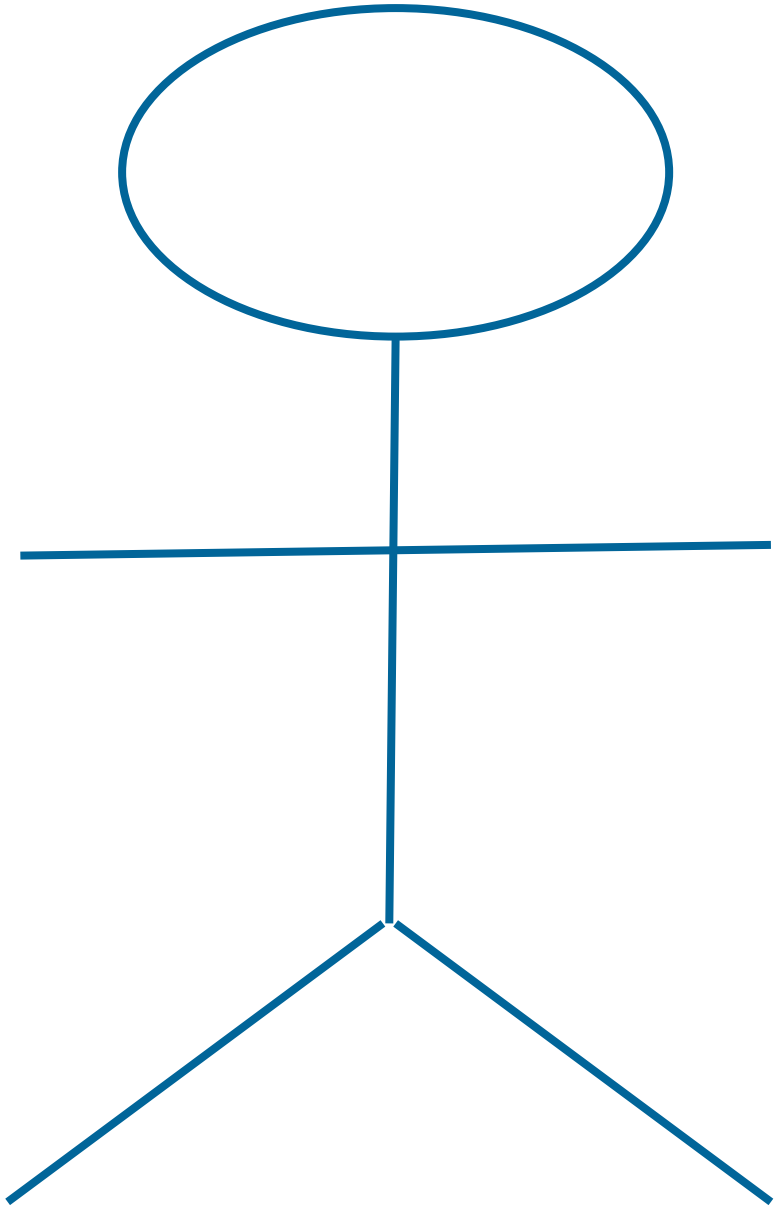
Restaurant met PIN-pas



Met pas TSH



Met pas TSH: Toegang tot alle noodzakelijke applicaties



Functiegroep	 Zorgpersoneel	 Zorgspecialisten	 NMOP*	 Management	 Beheerders	 Wetenschappers en (externe) staf
Wie vallen hieronder	Verpleegkundigen, poli medewerkers, Zorgleerlingen	Specialistisch Verpleegkundigen, artsen, artsen in opleiding	Medewerkers Finance, Facilitair, HRM, Secretariaat, Inkoop/logistiek, Kwaliteit.	Leidinggevende, Teamleiders, adviseurs, projectleiders	Applicatie specialisten, technisch/Systeem beheer ICT, Overige beheer	Wetenschappers zonder zorgtaken, staf van MSB / Maatschap
Werkcontext	In het ziekenhuis (op diverse locaties), patiënt gebonden. Geen eigen werkplek/Smartdevice, maar roaming werkplek of gedeeld device	In het ziekenhuis (op diverse locaties), patiënt gebonden, Thuiswerken(diensten) incl mobiel device, Geen eigen werkplek, maar roaming werkplek	Computer gebonden, vaak vaste locatie, Thuiswerken, gebruik roaming werkplek of eigen Laptop	Veel in de organisatie over de locaties heen, Thuiswerken, behoefte aan flexibiliteit. Gebruik Laptop/Smartdevice	Computer gebonden werkzaamheden, bereikbaarheidsdiensten, veel in de organisatie	In het ziekenhuis (op diverse locaties), patiënt gebonden, Thuiswerken(universiteit), Werkplek van andere onderneming, geen eigen werkplek, maar roaming werkplek
Software	EPD en overige Specifieke zorg applicaties. beperkt Mail/Agenda/Office (Word/Excel/PP)	EPD en overige specifieke zorg applicaties. Interne èn externe (maatschaps) Office 365 omgevingen door elkaar Mail/Agenda/Office (Word/Excel/PP)	Bedrijfsapplicatie, EPD, Uitgebreid Mail/Agenda/Office (Word/Excel/PP)	Bedrijfsapplicatie, EPD, Uitgebreid Mail/Agenda/Office (Word/Excel/PP)	Specialistische beheer software, EPD, Uitgebreid Mail/Agenda/Office (Word/Excel/PP)	EPD en overige specifieke zorg applicaties. PowerBI, RedCap en andere (research) databases en externe bronnen. Externe èn interne Office365 / OneDrive omgevingen door elkaar, Mail/Agenda/Office (Word/Excel/PP)

* Niet medisch ondersteunend Personeel

VISMA

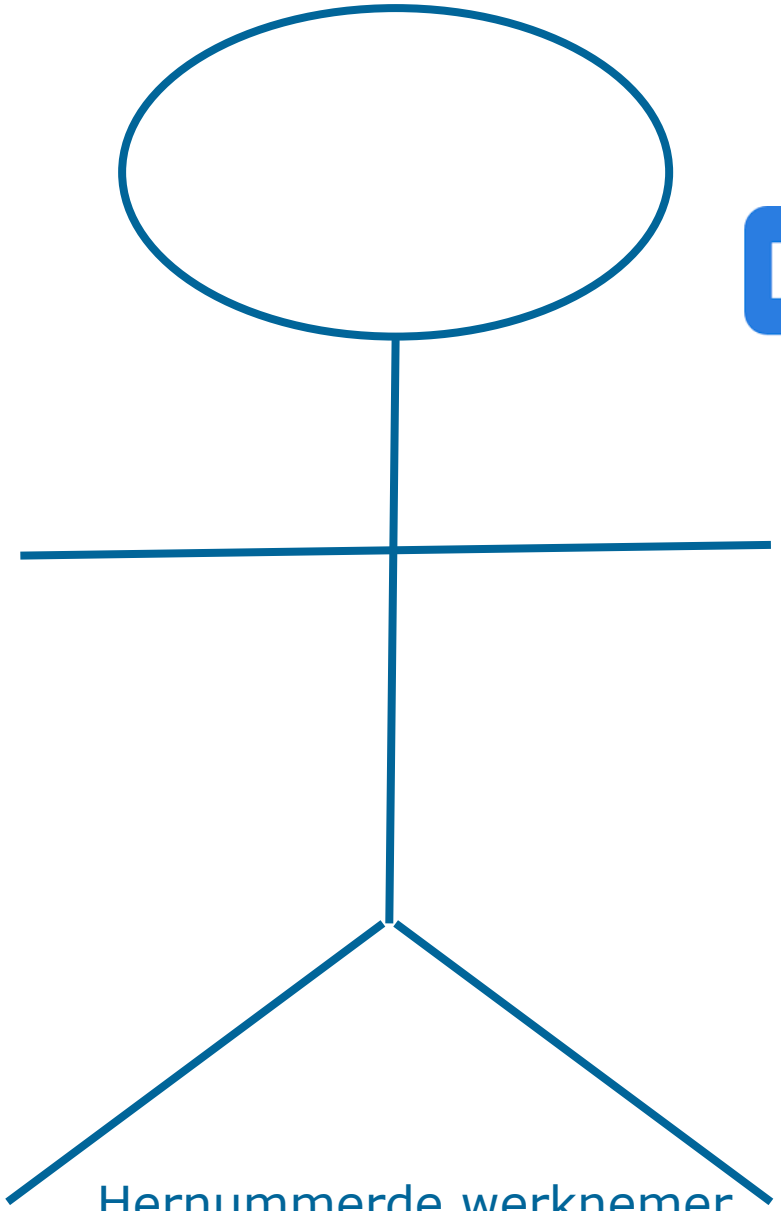
HR Core Beaufort
Raet
Youforce

FRISIUS mc

ORTEC

OWS

HelloID
Cloud. Identity. Access.



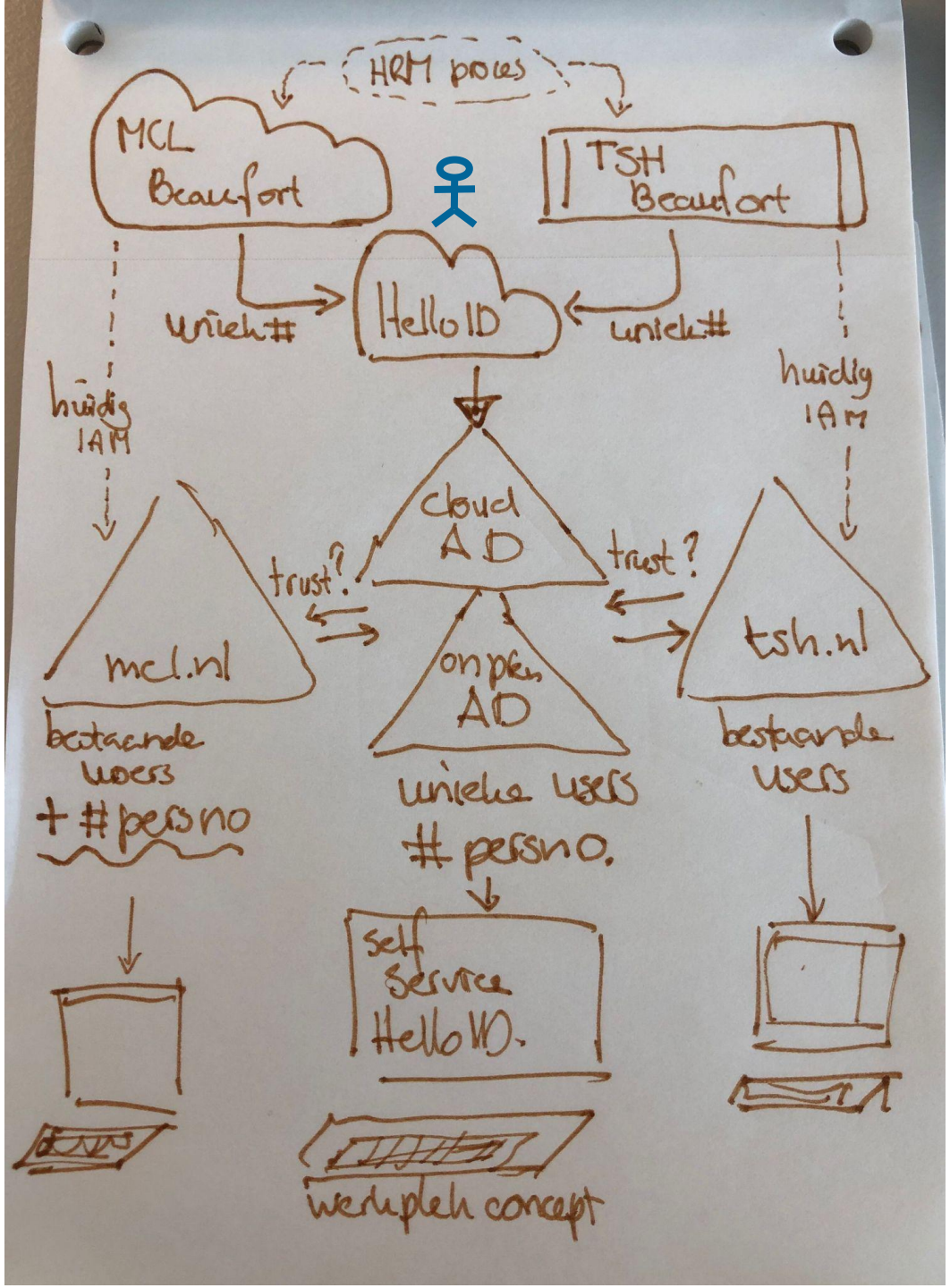
Microsoft

Active Directory

uwv

Belastingdienst

Hernummerde werknemer


HRM proces
MCL Beaufort
TSH Beaufort
HelloID
uniek#
uniek#
huidig IAM
huidig IAM
cloud AD
trust?
trust?
mcl.nl
on prem AD
tsh.nl
bestaande users
+ #persno
unieke users
#persno.
bestaande users
self Service HelloID.
werkplek concept

znb.nl



400 applicaties
Citrix

Epic

3000
werkplekken

frisiusmc.nl

“leeg”

tsh.nl



150 applicaties
Citrix

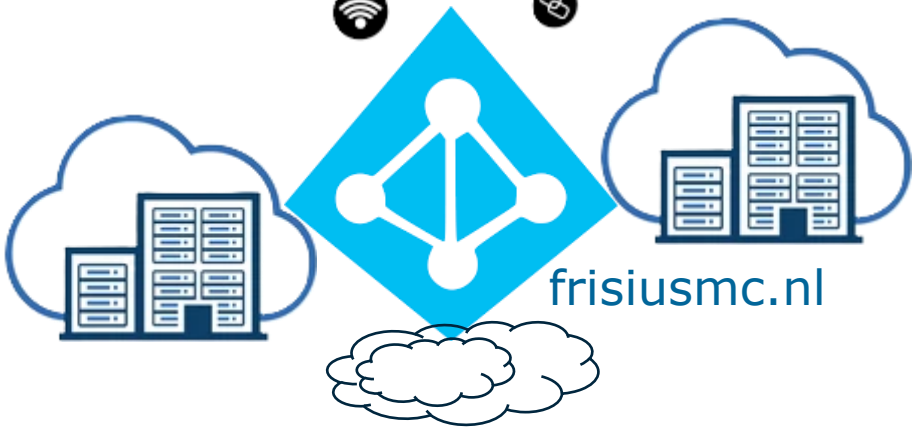
HiX ‘zelfbouw’

1300
werkplekken

znb.nl



tsh.nl



frisiusmc.nl



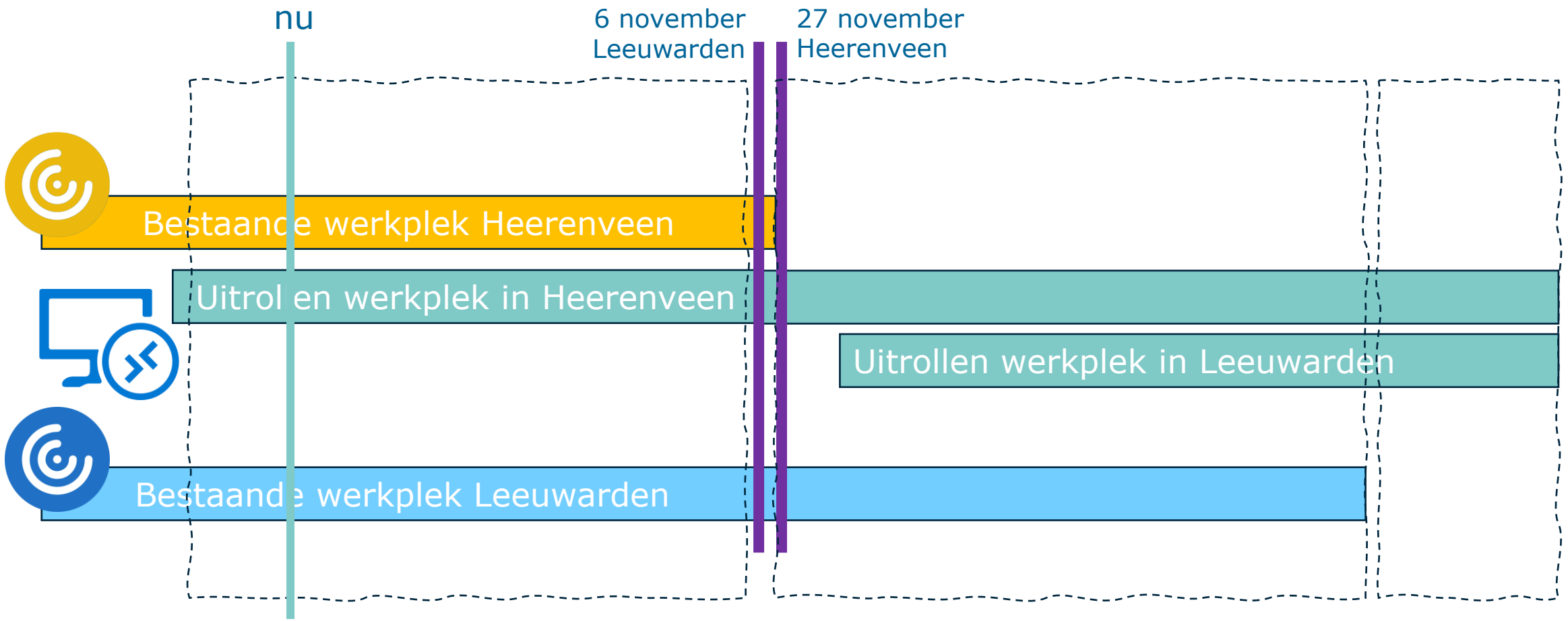
300 applicaties
Azure Virtual Desktop

Epic



4300
werkplekken

Go-Live ProgrammaPLUS

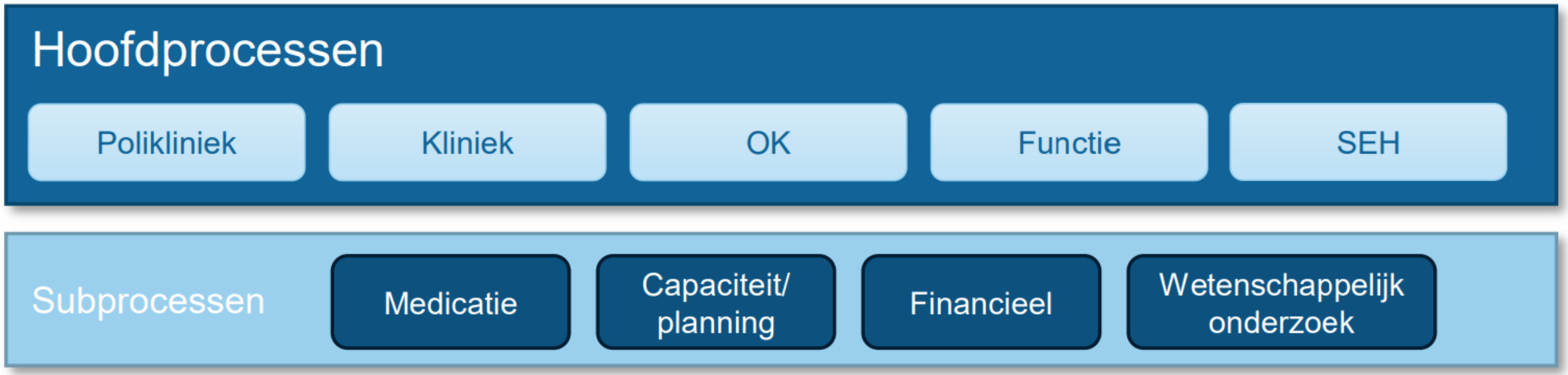


3 versies van software
2 patiëntennummers
2 declaratiestromen

2 versies van software
1 patiëntennummer
1 declaratiestroom

1 versie


PLUS, samen vooruit met één EPD


Hoofdprocessen
Polikliniek
Kliniek
OK
Functie
SEH
Subprocessen
Medicatie
Capaciteit/ planning
Financieel
Wetenschappelijk onderzoek

Leveren van zorg

Polikliniek



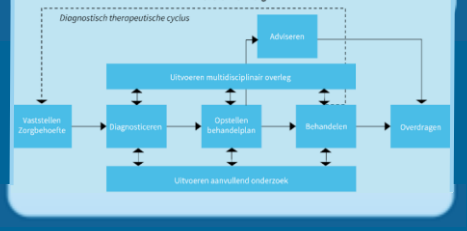
Kliniek



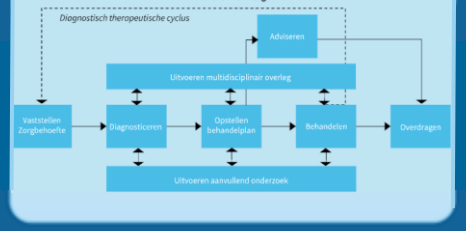
OK

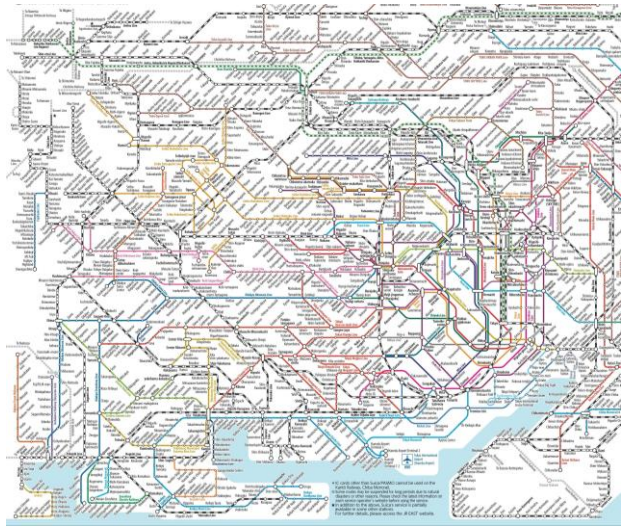


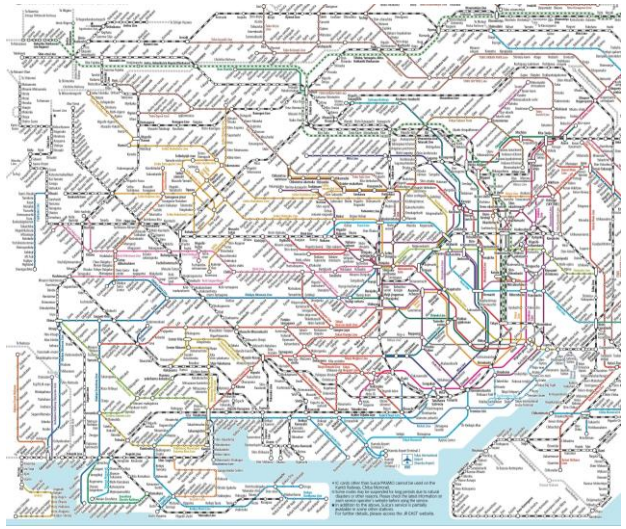
Functie

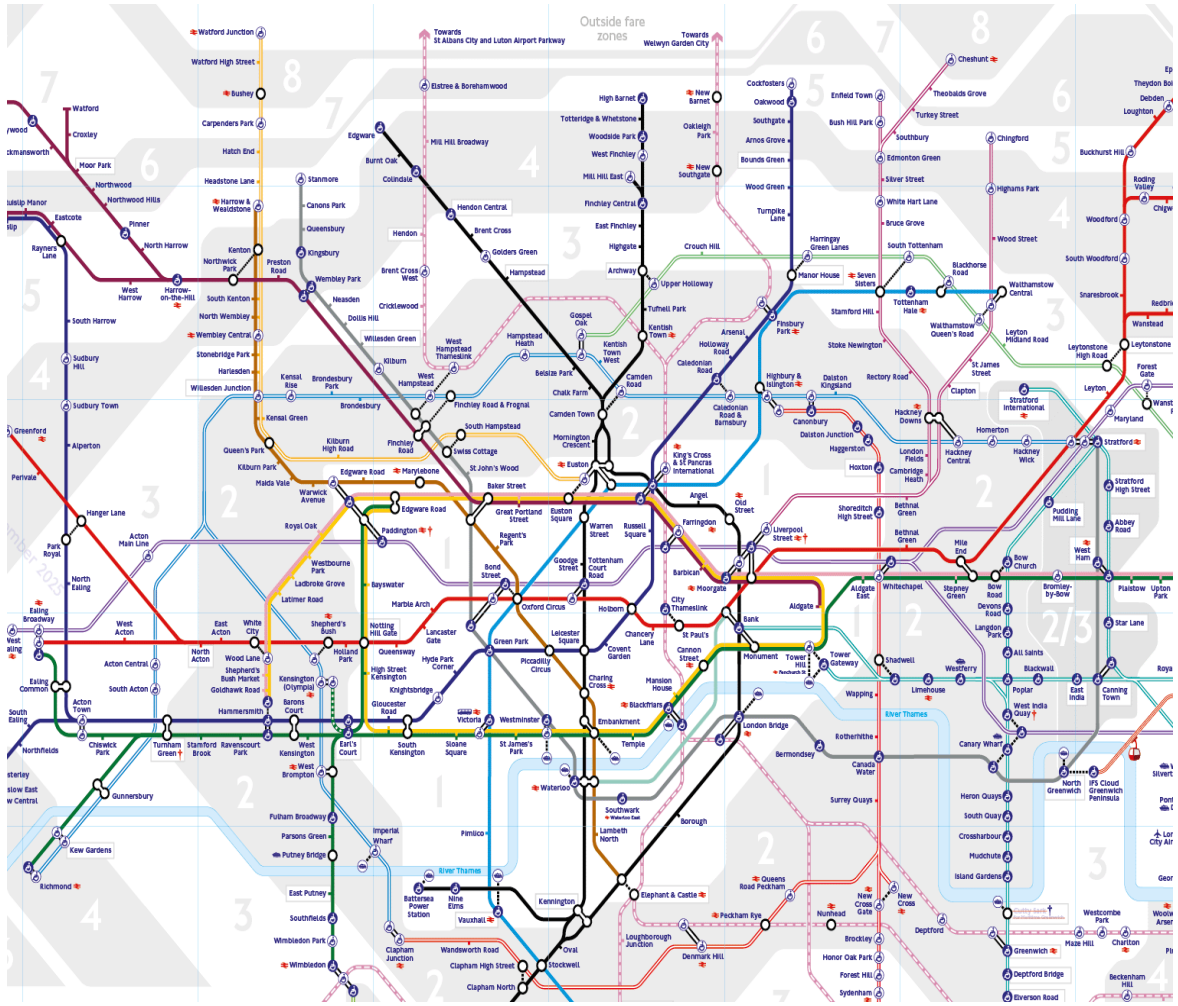


SEH



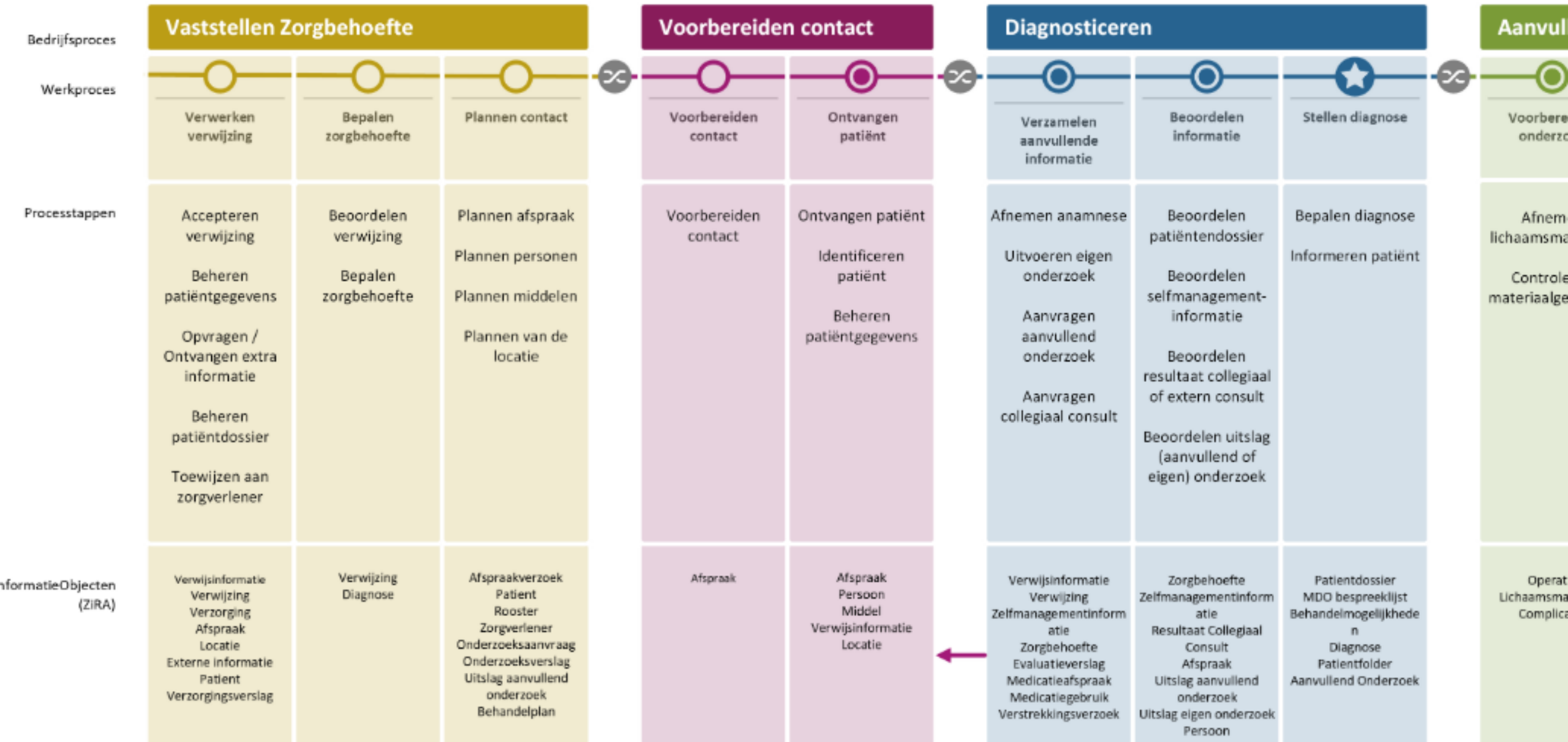





Outside fare zones
Watford Junction
Watford High Street
Bushey
Carpenders Park
Hatch End
Headstone Lane
Harrow & Wealdstone
Kenton
Northwick Park
South Kenton
North Wembley
Wembley Central
Stonebridge Park
Harlesden
Willesden Junction
Preston Road
Wembley Park
Kingsbury
Queensbury
Canons Park
Stanmore
Edgware
Burnt Oak
Colindale
Hendon Central
Hendon
Brent Cross
Brent Cross West
Golders Green
Hampstead
Neasden
Cricklewood
Dollis Hill
Willesden Green
Kilburn
West Hampstead
Kensal Rise
Brondesbury Park
Brondesbury
Kensal Green
Queen's Park
Kilburn Park
Maida Vale
Warwick Avenue
Edgware Road
Paddington
Royal Oak
Westbourne Park
Ladbroke Grove
Latimer Road
Bayswater
Notting Hill Gate
Lancaster Gate
Marble Arch
Queensway
Hyde Park Corner
Green Park
Bond Street
Oxford Circus
Piccadilly Circus
Regent's Park
Great Portland Street
Baker Street
Marylebone
Edgware Road
Euston
Euston Square
Warren Street
Russell Square
Holborn
Tottenham Court Road
Goodge Street
Leicester Square
Covent Garden
Charing Cross
Mansion House
Blackfriars
Embankment
Temple
Westminster
St James's Park
Victoria
Pimlico
Sloane Square
South Kensington
Knightsbridge
High Street Kensington
Gloucester Road
Earl's Court
West Kensington
West Brompton
Barons Court
Hammersmith
Goldhawk Road
Shepherd's Bush Market
Wood Lane
Shepherd's Bush
White City
East Acton
North Acton
Holland Park
Kensington (Olympia)
Finchley Road & Frognal
Finchley Road
Swiss Cottage
St John's Wood
Hampstead Heath
West Hampstead Thameslink
Belsize Park
Chalk Farm
Camden Road
Camden Town
Mornington Crescent
Kentish Town West
Kentish Town
Gospel Oak
Tufnell Park
Upper Holloway
Crouch Hill
Archway
Highgate
East Finchley
Finchley Central
Mill Hill East
West Finchley
Woodside Park
Totteridge & Whetstone
High Barnet
Mill Hill Broadway
Edgware
Towards St Albans City and Luton Airport Parkway
Elstree & Borehamwood
Towards Welwyn Garden City
New Barnet
Oakleigh Park
New Southgate
Cockfosters
Oakwood
Southgate
Arnos Grove
Bounds Green
Wood Green
Turnpike Lane
Harringay Green Lanes
Manor House
Seven Sisters
Finsbury Park
Arsenal
Holloway Road
Caledonian Road
Caledonian Road & Barnsbury
Highbury & Islington
Dalston Kingsland
Canonbury
Dalston Junction
Haggerston
Hoxton
Rectory Road
Stoke Newington
Stamford Hill
Enfield Town
Bush Hill Park
Southbury
Edmonton Green
Silver Street
White Hart Lane
Bruce Grove
South Tottenham
Tottenham Hale
Blackhorse Road
Walthamstow Central
Walthamstow Queen's Road
Leyton Midland Road
St James Street
Clapton
Hackney Downs
Hackney Central
Hackney Wick
London Fields
Cambridge Heath
Homerton
Stratford
Stratford International
Stratford High Street
Leytonstone High Road
Leytonstone
Forest Gate
Leyton
Maryland
Wanstead
Snaresbrook
South Woodford
Woodford
Buckhurst Hill
Roding Valley
Chingford
Highams Park
Wood Street
Theydon Bois
Debden
Loughton
Theobalds Grove
Cheshunt
Turkey Street
Old Street
Angel
Farringdon
Liverpool Street
Shoreditch High Street
Bethnal Green
Mile End
Bow Church
Bow Road
Stepney Green
Whitechapel
Aldgate East
Aldgate
Tower Gateway
Tower Hill
Monument
Bank
Cannon Street
St Paul's
Barbican
Moorgate
City Thameslink
Pudding Mill Lane
Abbey Road
West Ham
Plaistow
Upton Park
Bromley-by-Bow
Devons Road
Langdon Park
All Saints
Poplar
Blackwall
East India
Canning Town
Star Lane
Westferry
Limehouse
Wapping
Shadwell
River Thames
Rotherhithe
Bermondsey
Canada Water
Canary Wharf
London Bridge
Borough
Southwark
Waterloo
Lambeth North
Surrey Quays
Heron Quays
South Quay
Crossharbour
Mudchute
Island Gardens
North Greenwich
IFS Cloud Greenwich Peninsula
Greenwich
Deptford Bridge
Elverson Road
Deptford
New Cross
New Cross Gate
Brockley
Honor Oak Park
Forest Hill
Sydenham
Peckham Rye
Queens Road Peckham
Nunhead
Elephant & Castle
Kennington
Oval
Stockwell
Vauxhall
Nine Elms
Battersea Power Station
Wandsworth Road
Clapham High Street
Clapham North
Clapham Junction
Loughborough Junction
Denmark Hill
Wimbledon
Wimbledon Park
Southfields
East Putney
Putney Bridge
Parsons Green
Fulham Broadway
Imperial Wharf
Chelsea
Earl's Court
Turnham Green
Stamford Brook
Ravenscourt Park
Chiswick Park
Acton Town
South Ealing
Northfields
Ealing Broadway
Ealing Common
Acton Central
South Acton
West Acton
Park Royal
North Ealing
Hanger Lane
Perivale
Greenford
Sudbury Town
Sudbury Hill
South Harrow
Rayners Lane
Eastcote
Pinner
Northwood Hills
Northwood
Moor Park
Croxley
Watford
West Harrow
Harrow-on-the-Hill
North Harrow
Alperton
Gunnersbury
Kew Gardens
Richmond
Chesham
Amersham
Chalfont & Latimer
Chorleywood
Rickmansworth
Moor Park
Northwood
Northwood Hills
Pinner
North Harrow
Harrow-on-the-Hill
West Harrow
Rayners Lane
Eastcote
Ruislip Manor
Ruislip
Ickenham
Hillingdon
Uxbridge
Uxbridge
Hillingdon
Ickenham
Ruislip
Ruislip Manor
Eastcote
Rayners Lane
West Harrow
Harrow-on-the-Hill
North Harrow
Pinner
Northwood Hills
Northwood
Moor Park
Croxley
Watford
Rickmansworth
Chorleywood
Chalfont & Latimer
Amersham
Chesham
Cheshunt
Theobalds Grove
Turkey Street
Enfield Town
Bush Hill Park
Southbury
Edmonton Green
Silver Street
White Hart Lane
Bruce Grove
South Tottenham
Tottenham Hale
Blackhorse Road
Walthamstow Central
Walthamstow Queen's Road
Leyton Midland Road
Leytonstone High Road
Leytonstone
Forest Gate
Leyton
Stratford International
Stratford
Stratford High Street
Maryland
Wanstead
Snaresbrook
South Woodford
Woodford
Buckhurst Hill
Roding Valley
Chingford
Highams Park
Wood Street
Theydon Bois
Debden
Loughton
Epping
Epping
Theydon Bois
Debden
Loughton
Buckhurst Hill
Roding Valley
Chingford
Woodford
Wanstead
Redbridge
Gants Hill
Newbury Park
Barkingside
Fairlop
Hainault
Grange Hill
Chigwell
Roding Valley
Woodford
Snaresbrook
South Woodford
Wanstead
Redbridge
Gants Hill
Newbury Park
Barkingside
Fairlop
Hainault
Grange Hill
Chigwell
Roding Valley
Chingford
Highams Park
Wood Street
Walthamstow Central
Walthamstow Queen's Road
Leyton Midland Road
Leytonstone High Road
Leytonstone
Forest Gate
Leyton
Stratford International
Stratford
Stratford High Street
Maryland
Wanstead
Snaresbrook
South Woodford
Woodford
Buckhurst Hill


Noodzaak tot aanvullend onderzoek/medisch handelen
Vraagstelling op basis van patiënt, primaire hulpvraag aangevuld met info vanuit al verricht onderzoek
Order beoordelen
Welke vervolgstappen zijn nodig om deze vraag te beoordelen?
Plannen
Verwerken aanvraag naar de concrete benodigde vervolgstappen
Voorbereiden onderzoek/ medische handeling
Extra handelingen van een patiënt die nodig zijn voor het goed kunnen uitvoeren van het onderzoek
Onderzoek/medisch handelen uitvoeren
Uitvoeren van onderzoek/ behandeling
Onderzoek/medisch handelen beoordelen
Antwoord formuleren op de gestelde vraag obv de nieuwe beschikbare info
Order afhandelen
Het antwoord en aanvullende info beschikbaar stellen
Aanvullende handeling/onderzoek noodzakelijk ivm incomplete info voor beantwoording vraag
Beoordelen aanvraag
Beheren patiënt gegevens
Protocolleren
Afspraak inplannen
Resources plannen
Plannen aanvullende handelingen patiënt
Voorbereiding uitvoeren
Ontvangen patiënt
Controle materiaal en gegevens
Afname lichaamsmate-riaal
Uitvoeren onderzoek/ medische handeling
Beoordelen resultaat
Opstellen verslag
Beschikbaarstel-ling verslag
Notificeren aanvrager
Notificeren patiënt

Metro Map: Hoofdproces Polikliniek



Processtappen	Accepteren verwijzing Beheren patiëntgegevens Opvragen / Ontvangen extra informatie Beheren patiëntdossier Toewijzen aan zorgverlener	Beoordelen verwijzing Bepalen zor…	Plannen afspraak Plannen …	Voorbereiden contact	Ontvangen patiënt Identificeren patiënt Beheren …tgegevens
InformatieObjecten (ZIRA)	Verwijsinformatie Verwijzing Verzorging Afspraak Locatie Externe informatie Patient Verzorgingsverslag	Verwijzing Diagnose	Afspraakverzoek Patient Rooster Zorgverlener Onderzoeksaanvraag Onderzoeksverslag Uitslag aanvullend onderzoek Behandelplan	Afspraak	Afspraak Persoon Middel Verwijsinformatie Locatie

Informatie objecten (Zira) en van IO naar ZIB's:

- Hoe is de invoer gefaciliteerd
- Krijgen we de verwachte output

Enthousiaste collega's gezocht: de route naar een keuze over het EPD

Op dit moment hebben Tjongerschans en MCL verschillende EPD-leveranciers: Chipsoft (HiX) en Epic. Uitgangspunt van de fusie is dat er met één EPD gewerkt gaat worden in de fusieorganisatie. De adviesgroep is sinds eind februari 2024 bezig met de voorbereidende werkzaamheden van het project ''Eén organisatie, één EPD''. Dit project moet leiden tot een goed onderbouwd en gedragen advies voor een keuze van één EPD voor ons fusieziekenhuis. Denk jij met ons mee om tot een zorgvuldige keuze te komen?

Eén beeldomgeving radiologie voor beide locaties

Er is een belangrijke stap gezet richting één gezamenlijke manier van werken binnen ons zie beide locaties werken we nu met hetzelfde systeem voor medische beelden.



Frisius MC Heerenveen live met Sectra One

Gisteren is met succes stap 2 gezet binnen het Frisiusbrede zorgproject: de impl One op de Radiologieafdeling in Heerenveen.



Definitief besluit: Epic+ als elektronisch patiëntendossier voor Frisius MC

De raad van bestuur van Frisius MC heeft, na positieve advisering van de vereniging medische staf, cliëntenraad en ondernemingsraad, een definitief besluit genomen: Epic+ wordt het nieuwe elektronisch patiëntendossier (EPD) voor Frisius MC.

FRISIUS mc

Stafbrede themabespreking EPD keuzetraject, Governance en indeling Frisius MC

Graag nodigt het Stafbestuur je uit voor een stafbrede themabespreking binnen de Romps dinsdag 24 september 2024 vanaf 17.00 uur via Zoom betreffende EPD keuzetraject, med governance en de centra-indeling Frisius MC.



FRISIUS

We gaan voor één manier van werken

Over één jaar werken we in Heerenveen en Leeuwarden met Epic. Hoe ziet het werken aan één EPD er achter de schermen eigenlijk uit? Longarts Rolof neemt je mee in zijn ervaringen



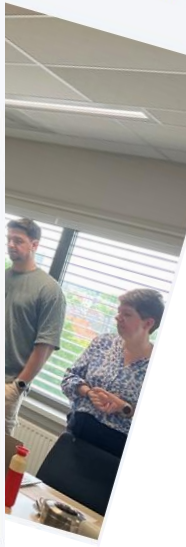
PLUS: samen naar één EPD voor Frisius MC

Met PLUS zetten we een belangrijke stap naar de toekomst. PLUS is het programma waarmee Fris overgaat naar één elektronisch patiëntendossier (EPD). Maar het is meer dan een nieuw systeem. gaat over slimmer, veiliger en prettiger werken.

Groen licht voor go-live datum Epic

Dat is goed nieuws! Over precies een jaar werken we in het primaire zorgproces allemaal met Epic.





Waar staan we nu?

Zaken die we al grotendeels af hebben

- Afdeling I&D geïntegreerd
- EPD selectie, keuze en project
- Eén mailomgeving
- PACS selectie, keuze en project
- IAM via HelloID
- Een integraal netwerk over alle locaties, schaalbaar
- Eén TopDesk en CMDB
- Locatie overstijgende BI
- Integrale Nen7510 & DigID audits & beleidsdocumenten
- ZorgERP Heerenveen af, Leeuwarden gestart
- Stille alarmering via IQMessenger organisatiebreed 50%
- Uitrol nieuw werkplek concept 25%
- Zorgviewer geïmplementeerd

FRISIUS mc



