

eGezondheid nu en in de toekomst



frank.robben@ehealth.fgov.be



@FrRobben

<https://www.ehealth.fgov.be>

<https://www.ksz.fgov.be>

<https://www.frankrobben.be>

Enkele evoluties in de gezondheidszorg

- Meer chronische zorg (vs louter acute zorg)
- Zorg op afstand (monitoring, bijstand, raadpleging, diagnose, operatie , ...), oa thuiszorg
- Mobiele zorg
- Geïntegreerde, multidisciplinaire en transmurale zorg
- Patiëntgerichte zorg en empowerment van de patiënt
- Snel evoluerende kennis => nood aan betrouwbaar en gecoördineerd kennisbeheer en -ontsluiting
- Dreiging van te tijdrovende administratieve processen
- Degelijke ondersteuning van het gezondheidszorgbeleid en –onderzoek vergt degelijke, geïntegreerde en geanonimiseerde informatie
- Grensoverschrijdende mobiliteit

De voormelde evoluties vereisen ...

- Een samenwerking tussen alle actoren in de gezondheidszorg
- Efficiënte en veilige elektronische communicatie tussen alle actoren in de gezondheidszorg
- Kwaliteitsvolle, specialisme-overschrijdende elektronische patiëntendossiers
- Zorgplannen en zorgtrajecten
- Geoptimaliseerde administratieve processen
- Technische en semantische interoperabiliteit
- Waarborgen inzake
 - informatieveiligheid
 - bescherming van de persoonlijke levenssfeer
 - naleving van het beroepsgeheim van de zorgverstrekkers

Elektronische communicatie bevordert ook ...

- Kwaliteit van de zorgverlening en patiëntveiligheid
 - vermijden van verkeerde zorgen en geneesmiddelen
 - onverenigbaarheid tussen geneesmiddelen onderling
 - contra-indicaties tegen bepaalde geneesmiddelen bij een patiënt (bvb. allergieën, aandoeningen, ...)
 - vermijden van fouten bij de toediening van de zorgen en geneesmiddelen
 - beschikbaarheid van betrouwbare gegevensbanken met informatie over goede behandelingspraktijken en beslissingsondersteunende scripts
- Vermijden van onnodig meervoudige onderzoeken
=> minder belasting voor patiënt en vermijden onnodige meerkosten

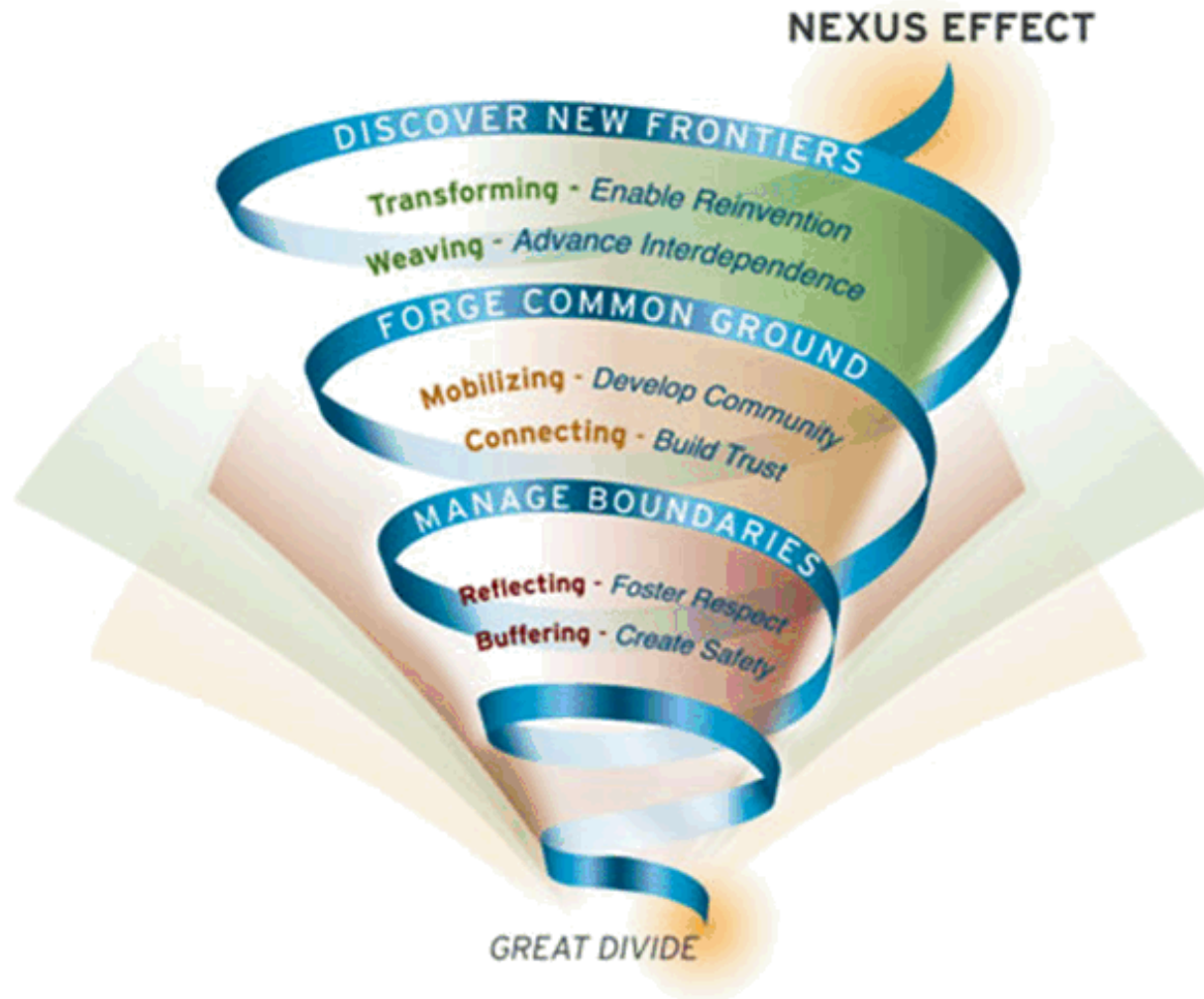
Roadmap eGezondheid 2015-2019

- Einde 2012: organisatie van een Rondetafelconferentie over de prioriteiten inzake informatisering van de gezondheidszorgsector
- Deelname van ongeveer 300 personen uit de sector
- Resultaat: Roadmap eGezondheid met concrete doelstellingen voor de volgende 5 jaar
- 2015: actualisering van de Roadmap eGezondheid: Roadmap 2.0

Roadmap eGezondheid 2015-2019

- Principes
 - samenwerking: coalition of the willing
 - betrokkenheid van alle stakeholders
 - responsabilisering van alle stakeholders
 - betrouwbare basisdiensten en business continuity acties
 - vereenvoudiging waar mogelijk
 - klemtoon op concrete resultaten eerder dan op eeuwigdurende discussies
 - gestage vooruitgang door SMART doelstellingen en actiepunten
 - multidisciplinaire aanpak, miv vorming en financiële aspecten
 - basis voor synergiën noodzakelijk voor een kwalitatief hoogstaande en betaalbare gezondheidszorg

Veranderingsbeheer: Nexus-effect



Bron: MIT Sloan

Detail op www.plan-egezondheid.be



The screenshot shows the top section of the egezondheid website. At the top center is the logo 'egezondheid' with a small green leaf above the 'e'. To the right of the logo is a language selection dropdown menu currently set to 'Nederlands'. Below the logo is a horizontal navigation bar with the following menu items: HOME, ACTIEPUNTEN, INITIATIEF VAN, LEXICON, NIEUWS, and CONTACT. The main content area features a large image of an elderly woman in a hospital bed smiling while using a tablet, and a male doctor in a light blue shirt and stethoscope sitting at a desk with a computer monitor. Below the image is a light blue banner with the text 'eGezondheidslandschap in 2019'.

Roadmap 2.0: zorgverstrekkers in 2019

- ✓ Elke huisarts beheert een elektronisch medisch dossier (EMD) voor elke patiënt, en publiceert en actualiseert voor elke patiënt een SumEHR in de beveiligde kluis (Vitalink, Intermed of BruSafe)
- ✓ Elk ziekenhuis, elke psychiatrische instelling en elk labo stelt bepaalde documenten elektronisch beschikbaar met referentie in het hub-metahubstelsysteem en kan relevante gegevens uit de beveiligde kluizen raadplegen
- Elk ziekenhuis beschikt over een geïntegreerd, multidisciplinair elektronisch patiëntendossier (EPD)

Roadmap 2.0: zorgverstrekkers in 2019

- Voor alle andere soorten zorgverstrekkers is een EPD gedefinieerd, en ook zij kunnen bepaalde informatie uit hun EPD publiceren en actualiseren in de beveiligde kluis
- ✓ Geneesmiddelen en medische prestaties worden elektronisch voorgeschreven
- ✓ Apothekers publiceren informatie over de afgeleverde geneesmiddelen in het Gedeeld Farmaceutisch Dossier (GFD), dat het medicatieschema voedt; het medicatieschema van de patiënt bevindt zich eveneens in de beveiligde kluis en wordt onder andere gedeeld tussen artsen, apothekers, thuisverpleging en ziekenhuizen

Roadmap 2.0: zorgverstrekkers in 2019

- ✓ De huisarts heeft via zijn EMD toegang tot alle relevante, gepubliceerde medische informatie over zijn/haar patiënten
- ✓ Elke andere zorgverstrekker heeft toegang tot alle relevante, gepubliceerde informatie van zijn/haar patiënten; hiervoor worden filters gedefinieerd; de informatie kan ook multidisciplinair aangevuld worden
- Er wordt naar gestreefd dat zoveel mogelijk medische informatie op een gestructureerde en semantisch interoperabele manier wordt aangemaakt en gepubliceerd

Roadmap 2.0: zorgverstrekkers in 2019

- ✓ Alle zorgverstrekkers kunnen met elkaar communiceren via de **eHealth**box; een aantal elektronische standaardformulieren worden hiertoe ter beschikking gesteld
- De zorgverstrekkers kunnen telegeneeskunde toepassen door gebruik te maken van mobile health-toepassingen die officieel geregistreerd zijn; deze registratie wordt afhankelijk gesteld van een aantal controles op het vlak van gegevensbescherming, interoperabiliteit, EU-label voor medische hulpmiddelen en evidence based medicine (EBM)

Roadmap 2.0: zorgverstrekkers in 2019

- De registers zijn geoptimaliseerd en geüniformiseerd en de registratie gebeurt zoveel mogelijk automatisch vanuit het EMD/EPD
- ✓ Tracering van implantaten en geneesmiddelen gebeurt volgens internationale normen
- ✓ Alle gegevensuitwisseling tussen de zorgverstrekkers en de ziekenfondsen verloopt elektronisch

Roadmap 2.0: zorgverstrekkers in 2019

- ✓ De zorgverstrekkers krijgen incentives voor het gebruik van en zinvol toepassen van eGezondheid; financiële incentives kunnen zowel een federaal luik hebben als een luik voor de verschillende gemeenschappen en gewesten
- ✓ Elke zorgverstrekker wordt opgeleid in eGezondheid, zowel via het basisonderwijspakket als via navorming
- ✓ Elke zorgverstrekker heeft een uniek loket ter beschikking voor de verstrekking van alle administratieve informatie ten behoeve van het RIZIV, de FOD Volksgezondheid en de deelstaten (“only once” principe)

Roadmap 2.0: patiënten in 2019

- ✓ De patiënt heeft toegang tot de informatie over zichzelf die in de beveiligde kluizen en via het hub-metahubsysteem beschikbaar is; mogelijk worden hier filters gedefinieerd (in bespreking)
- Er wordt onderzocht of het haalbaar is een consolidatieplatform te voorzien waarop voor de patiënt alle informatie wordt samengevoegd met analysetools en vertaaltools ten behoeve van de patiënt, waardoor hij/zij het dossier beter kan begrijpen; dit draagt bij tot de “health literacy” van de patiënt

Roadmap 2.0: patiënten in 2019

- De patiënt kan zelf informatie toevoegen, via het consolidatieplatform, in de beveiligde kluis, via een hub of in een beveiligde cloud
- ✓ Het geheel aan informatie vanuit de hubs, de kluizen, het consolidatieplatform, en eventueel de beveiligde cloud, vormt het PHR (Personal Health Record) van de patiënt
- ✓ Via het consolidatieplatform is ook andere relevante informatie beschikbaar vanuit de ziekenfondsen, de Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid en andere relevante bronnen zoals bv. de wilsverklaringen inzake orgaandonatie of euthanasie

Roadmap 2.0: patiënten in 2019

- De patiënt heeft toegang tot zijn/haar PHR via verschillende kanalen, bvb. via een app die voor geïnstalleerd is op de smartphone; hierdoor wordt de patiënt geïnformeerd en op de hoogte gebracht van zijn/haar werkelijke toestand en kan hij een hoofdrol vervullen in zijn/haar behandeling

Roadmap 2.0: patiënten in 2019

- ✓ De patiënt krijgt in principe bij de arts geen papier meer (behalve uitzonderlijke vragen); het attest van geleverde verstrekkingen wordt door de arts elektronisch doorgestuurd naar het ziekenfonds, het geneesmiddelenvoorschrift is beschikbaar in het medicatieschema, het bewijs van arbeidsonbekwaamheid wordt elektronisch doorgestuurd naar de werkgever, het ontvangstbewijs ontvangt de patiënt in zijn elektronische mailbox, ...
- ✓ Voorafgaande vereiste voor het bovenstaande: de patiënt geeft zijn/haar geïnformeerde toestemming

Actie 1: GMD = EMD => SumEHR

- EMD - structuur

TESTPATIENT, Dummy (V; Dos. N°9990088; 01/01/1994 - 21 Jaar 2 Maand(en) 23 Dag(en) GmdPlus

Bestand Bewerken Beeld Vensters Help eHealth

Medisch overzicht

Bloed Groep : AB pos (28/11/2014)
✓ Roker : 5 [u/dag] (28/11/2014)

Belangrijke actieve GE

Psoriasis
type II diabetes, DC Haemers
heupgewrichtsimplantaat aanwezigheid

Allergieën

Urticaria, Amoxiciline Sandoz disp tab 20x 1 g

Medische antecedenten

Acuut myocardiinfarct

Chirurgische antecedenten

2003 appendectomie
2014 stentplaatsing
2015 resectie lipoom

Risicofactoren

Tabaksmisbruik

Intoleranties

nausea, Tramadol Teva caps 60x 50mg

Chronische medicatie

• Betnelen V zelf 30g 1mg/ g 2d
• Uni Diamicon tab retard 90x 60mg 3 d
• metformine 850 mg (oraal) 3d na eten gedurende 1 maand
• Flavix tab 84x 75mg

Vaccins

GezondheidsElementen

Alle AB A ZorgE Zorgaanpakken

Cod	Beschrijving	Type	Begin	Einde	Duur	Presteerder
A89	heupgewrichtsimplantaat aanwezigheid	A B	18/02/2015		Sub-acuut	CLAEYS, Kristof
S91	Psoriasis	A B	05/12/2014		Sub-acuut	CLAEYS, Kristof
T90	type II diabetes, DC Haemers	A B	28/11/2014		Sub-acuut	CLAEYS, Kristof
A98	Preventie	A	18/12/2014		Sub-acuut	CLAEYS, Kristof
P17	Tabaksmisbruik	A	28/11/2014		Sub-acuut	CLAEYS, Kristof
K75	Acuut myocardiinfarct	B	2013	2013	Acuut	CLAEYS, Kristof
D09	nausea, Tramadol Teva caps 60x 50mg	Intolerantie	05/12/2014	05/12/2014	Acuut	CLAEYS, Kristof
D73	Verondersteld infectieuze gastro-enteritis		28/11/2014	01/12/2014	Acuut	CLAEYS, Kristof
L79	nb distorsie		28/11/2014	05/02/2015	Sub-acuut	CLAEYS, Kristof
R74	verkoudheid		09/02/2015	03/2015	Acuut	CLAEYS, Kristof
R76	Acute tonsillitis		03/12/2014	06/12/2014	Acuut	CLAEYS, Kristof
S98	Urticaria, Amoxiciline Sandoz disp tab 20x 1 g	Allergie	05/12/2014	12/12/2014	Acuut	CLAEYS, Kristof

Geneesmiddelen

✓	✓	Beschrijving	Begin	Einde
✓	✓	Betnelen V zelf 30g 1mg/ g 2d	09/12/2014	
✓	✓	metformine 850 mg (oraal) 3d na eten gedurende 1 maand	09/12/2014	
✓	✓	Flavix tab 84x 75mg	02/02/2015	
✓	✓	Uni Diamicon tab retard 90x 60mg 3 d	28/11/2014	
✓	✓	AmoxiclineEG 500/125 30 tab 3 d	09/02/2015	16/02/2015
✓	✓	Champix tab 140x 1mg	02/02/2015	24/03/2015
✓	✓	Naproxen Sandoz tab 30x 500mg 3d na eten	09/12/2014	16/12/2014

Planning

Te Doen Te volgen Vaccon Charug. Ant.

Datum	Status	Beschrijving
27/12/2024	S ✓ Te doen	vaccin difterie/tetanus/pertussis , Boostrix 0,5ml spuitarm
05/03/2016	S ✓ Te doen	opsporing diabetes - nuchtere glycemie, & cholesterol
10/09/2015	S ✓ Te doen	vaccin hepatitis e & b , Twinrix 720/20 1ml spuitarm im
10/04/2015	S ✓ Te doen	vaccin hepatitis e & b , Twinrix 720/20 1ml spuitarm im
09/04/2015	I ✓ Te doen	Bloedsfame
27/03/2015	I ✓ Te doen	DiabetesSpreekUur, nog geen educatie gekregen
02/03/2015	I ✓ Te doen	Wondzorg , fliminal
16/02/2015	I ✓ Herinnering verzond	Mammografie-screening
09/02/2015	I ✓ Te doen	Elektrocardiogram (EKG)
29/12/2014	S ✓ Te doen	vaccin hepatitis e & b , Twinrix 720/20 1ml spuitarm im

Contacten

Datum	Type	Presteerder	Specialiteit
11/03/2015	Dossiercontact	CLAEYS, Kristof	Huisarts
05/03/2015	Raadpleging	CLAEYS, Kristof	Huisarts
05/03/2015	Raadpleging	CLAEYS, Kristof	Huisarts
05/03/2015	Raadpleging	CLAEYS, Kristof	Huisarts
02/03/2015	Raadpleging	THEVISSSEN, Pascale	Verpleegkundige
18/02/2015	Raadpleging	CLAEYS, Kristof	Huisarts
18/02/2015	Raadpleging	CLAEYS, Kristof	Huisarts
16/02/2015	Collectieve planning	CLAEYS, Kristof	Huisarts
09/02/2015	Raadpleging	CHRISTIAENS, Liesbeth	Huisarts
06/02/2015	Raadpleging	CLAEYS, Kristof	Huisarts

Contacten Inkomende documenten Uitgaande documenten

Actie 1: GMD = EMD => SumEHR

- Sumehr - structuur

The screenshot displays a patient management interface with the following data:

Patientenbeheer...

Dossier: 20 **Opt. Dos.:** []

Naam: ROGIERS **Voornaam:** KURT JULIEN

Bloedgroep: [] **Rhesus:** [] **IC:** []

Burg. stand: [] **Taal:** Nederlands **Nationaliteit:** België

Geslacht: M **Geboortedatum:** 15/06/1977

Geb. plaats: BRUGGE **Leeftijd:** 38 j, 1 m

Straat: MAGERHILLESTRAAT **Nr:** 43 **Bus:** []

Gemeente: BE 8210 ZEDELGEM

Telefoon 1: [] **GSM:** []

Telefoon 2: [] **Fax:** []

Roepnaam: []

Beh. arts: BROWAEYS JAN

Homepage: []

Email: []

Werkgever: (NONE)

Beroep: []

Sumehr exporteren:

Laatste export op: 29/06/2015 10:02

Hub-locatie: LOCAL

Ambulant: **Verzekerde:**

Verzek. nr.: 110 - [] - 110/110

Titularis: []

Houder: []

Mutualiteit: CHRISTELIJKE MUTUALITEIT

Rijks. nr.: 77061527363

Periode: 30/05/2015 - 30/05/2015

SIS kaart. nr.: []

EID kaart nr.: 591754437006

ISI+ kaart nr.: []

OMNIO: **Remgeld:**

GMD dat: 01/01/2015 **Set GMD** **GMD info:** 0

GMD houder: BROWAEYS JAN **Historiek**

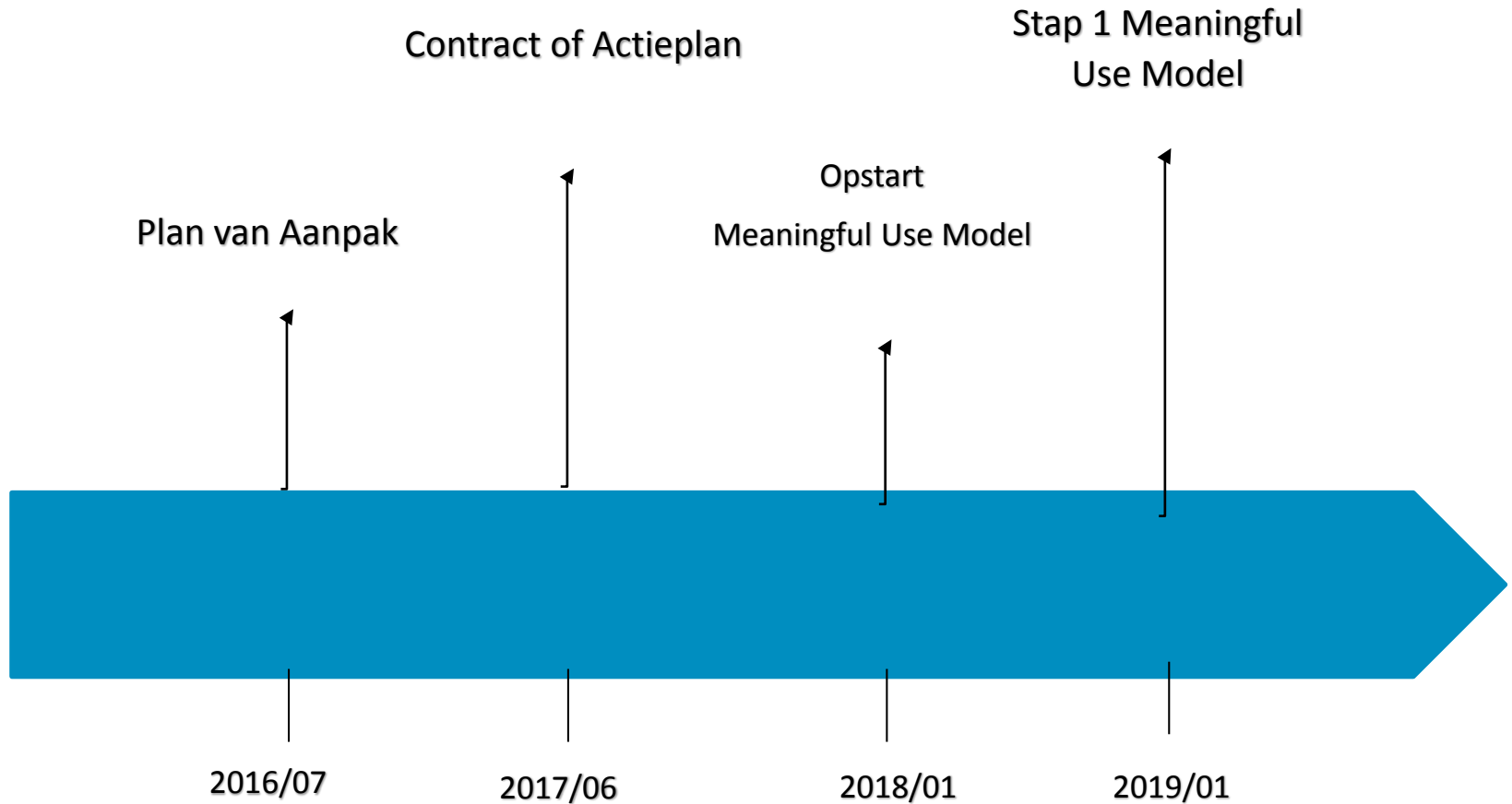
Komt in aanmerking voor diabetespas: **Diabetespas:** []

Patiënt(e) is overleden: **Datum van overlijden:** []

Laatste contactdatum: 27/06/2015

Buttons: Printen, Overleden, Maak inactief, Contactpersonen, Rookgedrag, Zorgteams, Nieuw, Wijzig, Sluit

Actiepunt 2: ziekenhuis-EPD



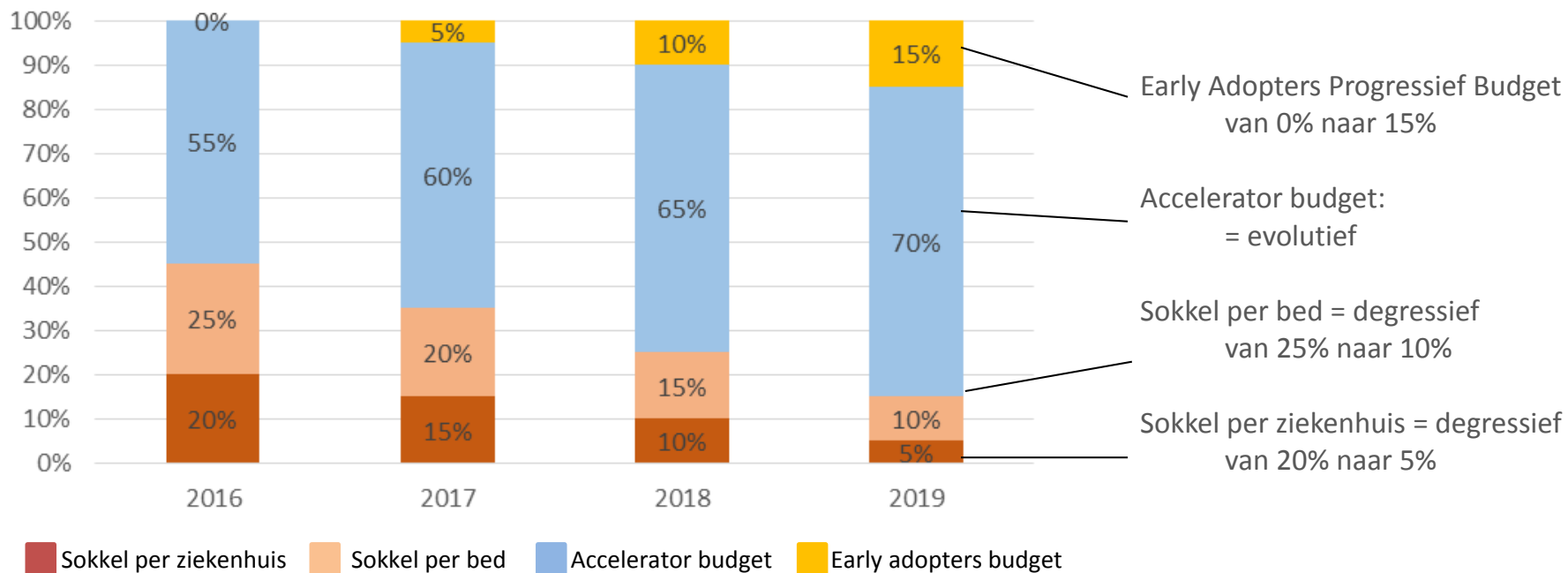
Actiepunt 2: ziekenhuis-EPD

- BMUC – algemene ziekenhuizen

Functionalities	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4
1. Unique patient identification and description	80%	90%	98%	98%
2. Problem list (active and past diagnoses)	20%	50%	80%	98%
3. Allergy list	30%	60%	90%	98%
4. e-prescription medication	30%	60%	90%	98%
5. Drug drug interaction	Yes	Yes	Yes	Yes
6. e-administration medication (linked to e-prescription)	30%	60%	90%	98%
7. Care planning/nursing module	0%	30%	60%	90%
8. Order-entry (RX/lab/consultation)	1 of 3 (50%)	2 of 3 (50%)	3 of 3 (50%)	3 of 3 (98%) + order sets (combined criteria 4&7&8)
9. Appointment scheduling	= criteria 8 (except lab)	= criteria 8 (except lab)	= criteria 8 (except lab) + Multiple Consult	= criteria 8 (except lab) + Multiple Consult
10. Electronic discharge letter	80%	90%	95%	98%
11. Vital signs	50%	65%	80%	98%
12. Informed consent registration	10%	50%	80%	98%
13. Therapy limitation code	10%	50%	80%	98%
14. Medische resultatenserver / Elements objectifs du dossier	80%	90%	95%	98%
15. Automated communication with HUB's and interaction with eHealth	80%	90%	95%	98%

Actiepunt 2: ziekenhuis-EPD

Deelbudgetten in %





Actie 4: Elektronisch voorschrift

- Elektronisch voorschrift met een Recip-e code


 BEP1TSRY1XGE	
 11234512123	Naam en voornaam van de voorschrijver SCHOTTE Briek
DOOR DE VOORSCHRIJVER IN TE VULLEN	
naam en voornaam van de rechthebbende: Jackson Michael	
Vorbehouden aan het verpakkingsvignet	R/ Zolpidem EG (c) 10mg DT/ 1 x 30 filmtabl. S/ 1 tabl. 1 x / dag R/ ranitidine 150 mg DT/ 1 x 112 tabl. S/ 1 tabl. 1 x / dag


Actie 4: Elektronisch voorschrift

Paracetamol EG filmomh. tabl. (deelb.) 120x 1g 

 vos

Status

Posologie 

0 x 1 tablet per dag 

ontbijt **middagmaal** **avondmaal**


Verpakkingen 1

Periode op voorschrift dag(en)

Info voor de patiënt

Niet substitueerbaar

Apart voorschrift


Start  (09/11/2017)

Terugbetalingsinfo

Overdosis instructies

Opslaan als sjabloon

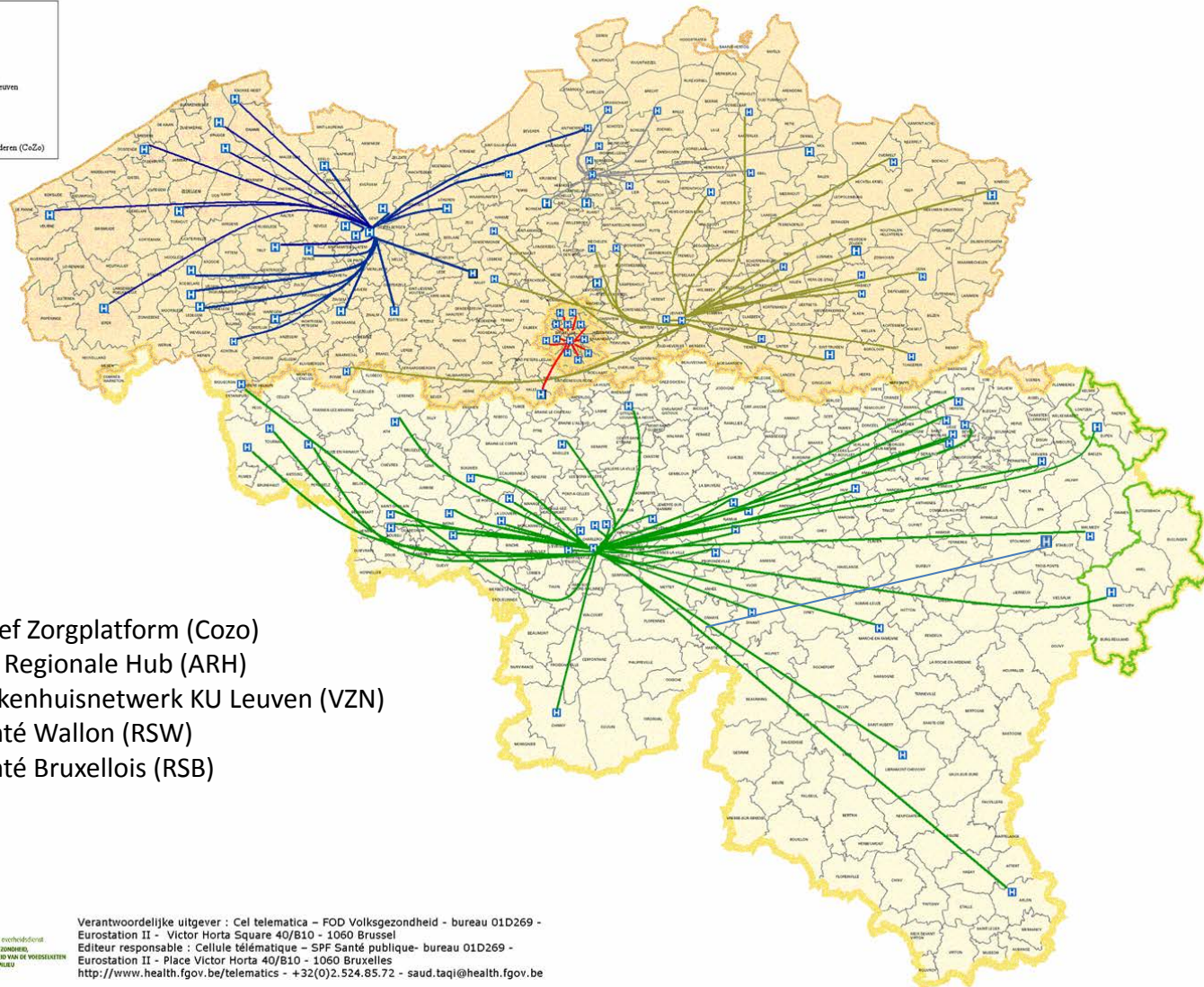
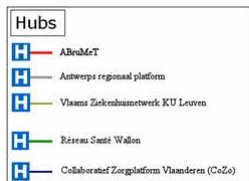
Geen actieve terugbetaling

Interactie Panadol (paracetamol) 

Acties 5 & 6 : Gegevensdeling

- Hubs-Metahub-systeem = systeem voor de terbeschikkingstelling van medische gegevens tussen zorgverstrekkers
 - raadplegings- en operatieverslagen
 - ontslagbrieven
 - protocols van medische beeldvorming en resultaten van labo-onderzoeken
 - SumEHRs, medicatieschema's, ... in gezondheidskluizen
 - ...
- Doel
 - koppeling van regionale en lokale uitwisselingssystemen van medische gegevens (hubs)
 - mogelijkheid voor een zorgverstrekker om de beschikbare elektronische medische documenten m.b.t. een bepaalde patiënt terug te vinden en te raadplegen ongeacht
 - de plaats waar deze documenten opgeslagen zijn
 - de plaats waar de zorgverstrekker inlogt in het systeem

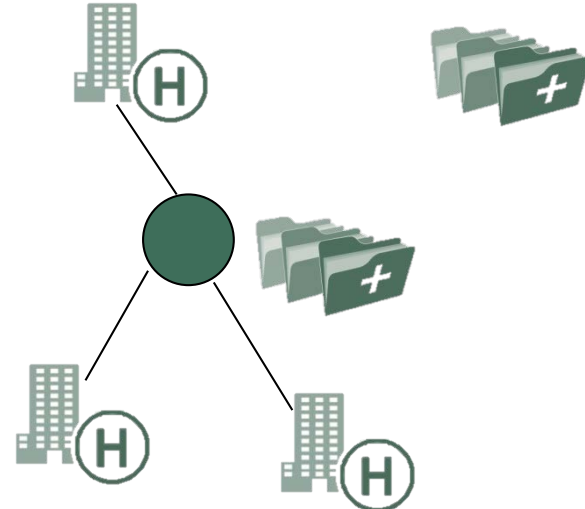
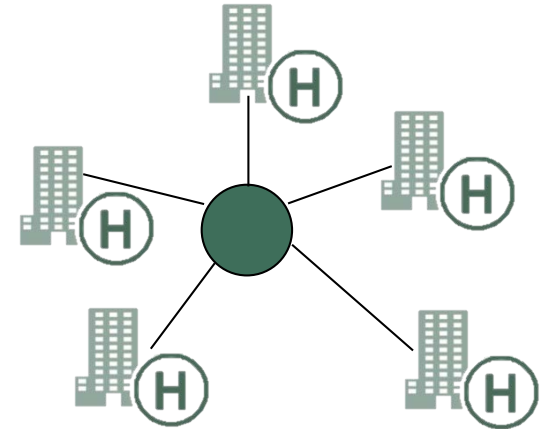
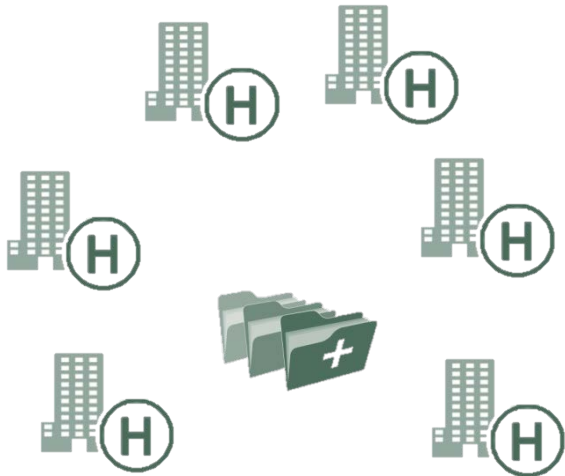
Hubs & Metahub - Schema



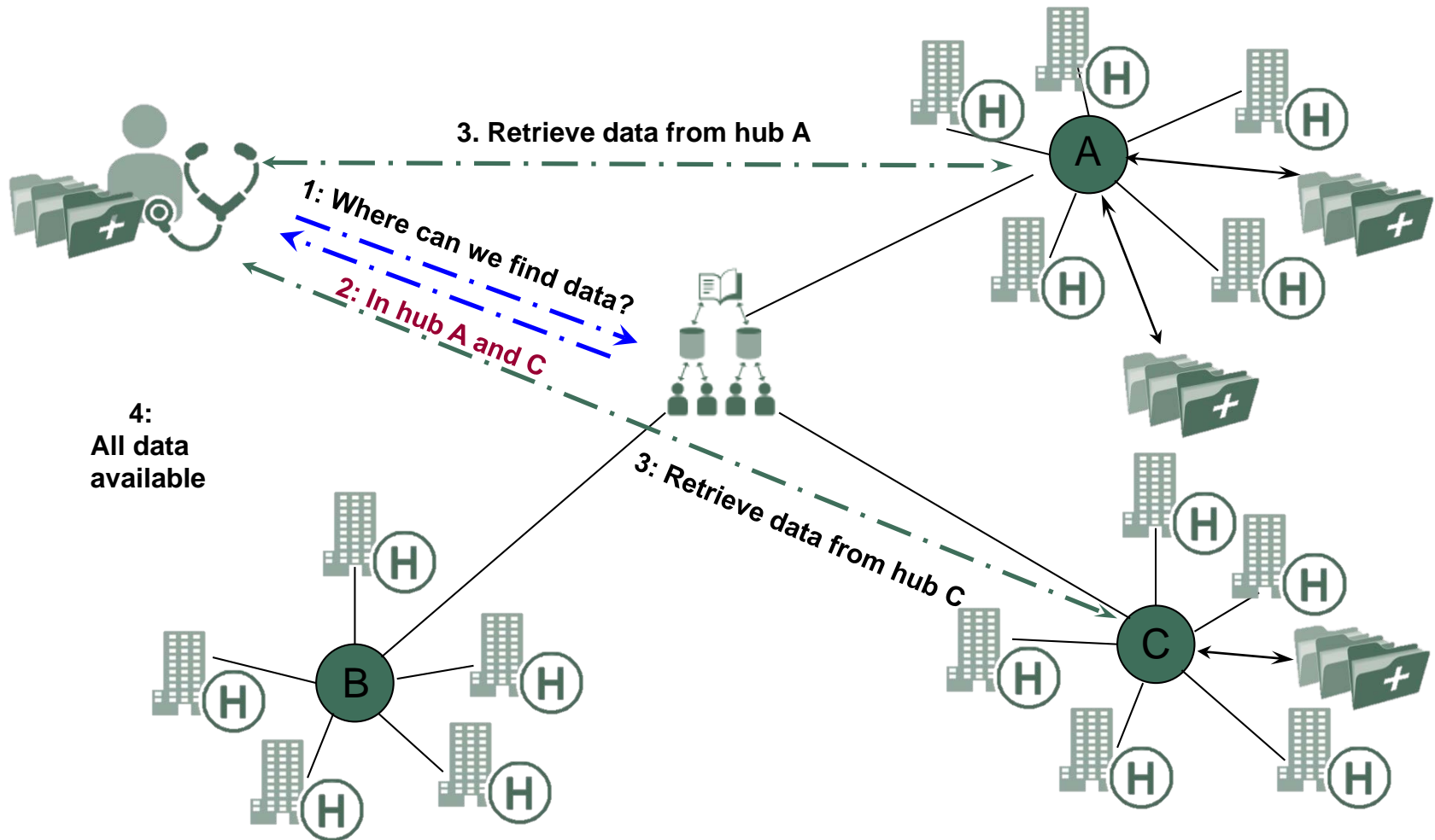
5 hubs

- Collaboratief Zorgplatform (Cozo)
- Antwerpse Regionale Hub (ARH)
- Vlaams Ziekenhuisnetwerk KU Leuven (VZN)
- Réseau Santé Wallon (RSW)
- Réseau Santé Bruxellois (RSB)

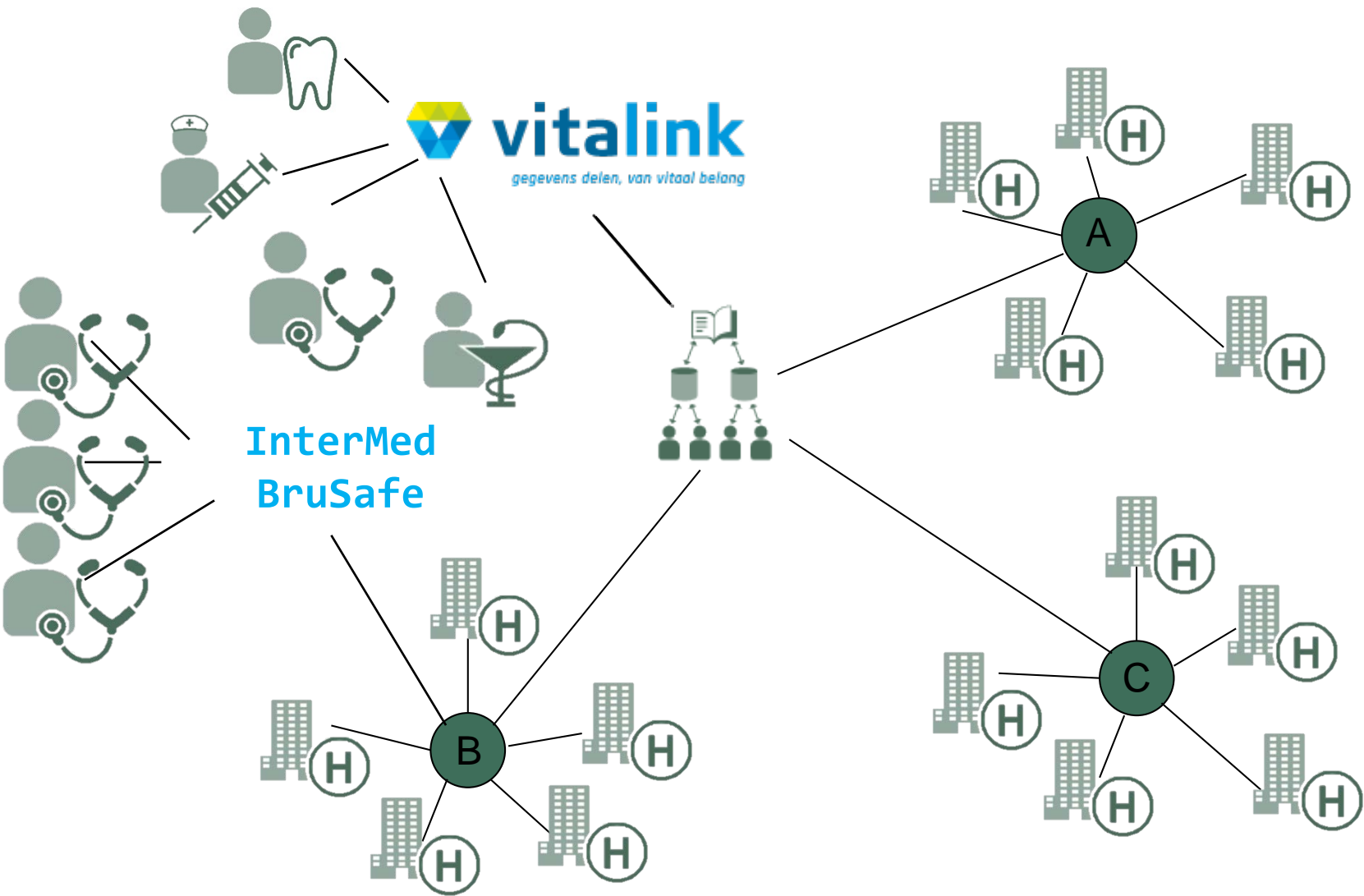
Hubs & Metahub - Vroeger



Hubs & Metahub - Vandaag



Extramurale gegevens: kluizen

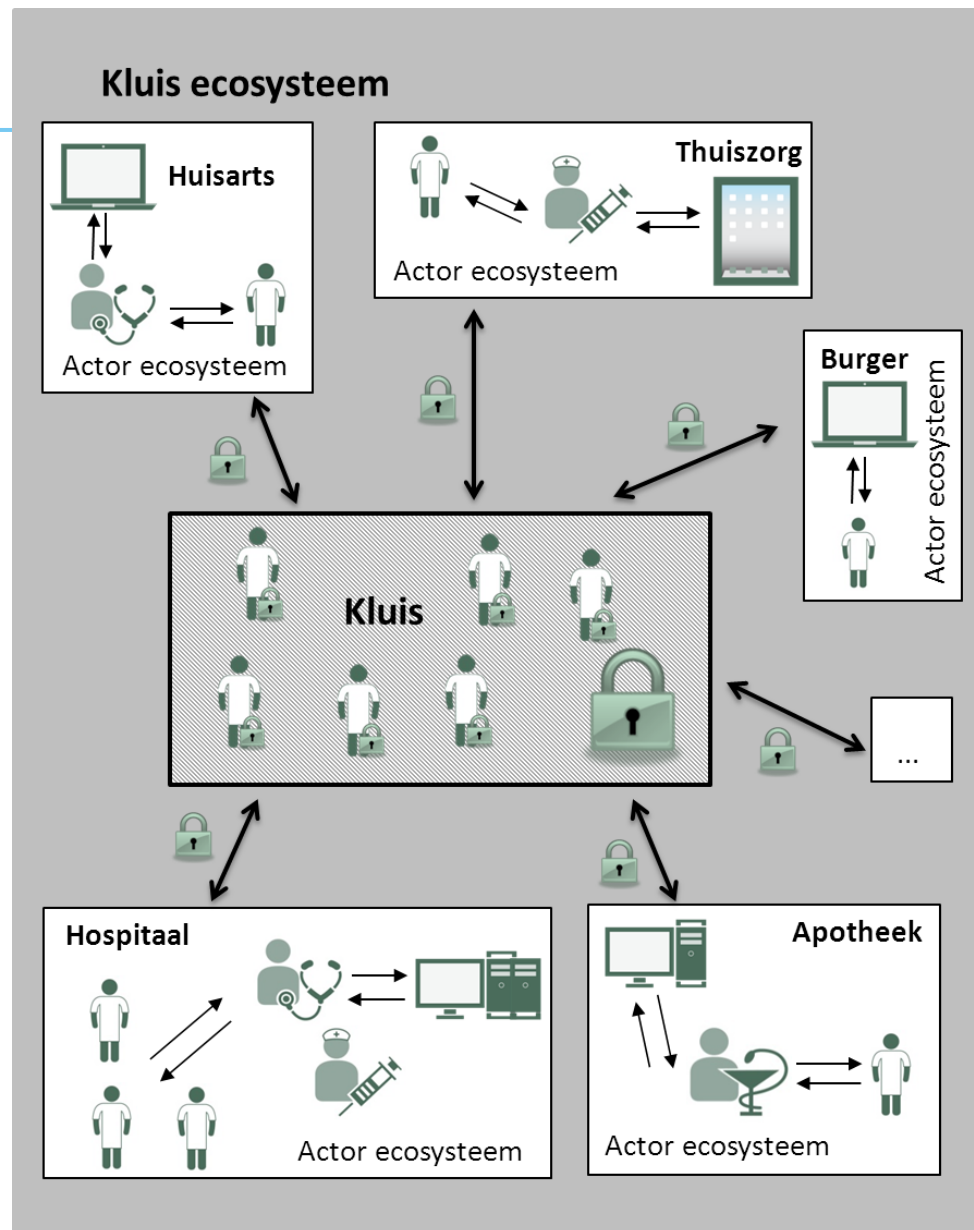


Delen van gegevens

- elke actor houdt zijn eigen dossier bij
- maar kan bepaalde onderdelen ervan delen met andere actoren

Voorbeelden

- medicatieschema
- SumEHR
- parameters
- journaal
- ...

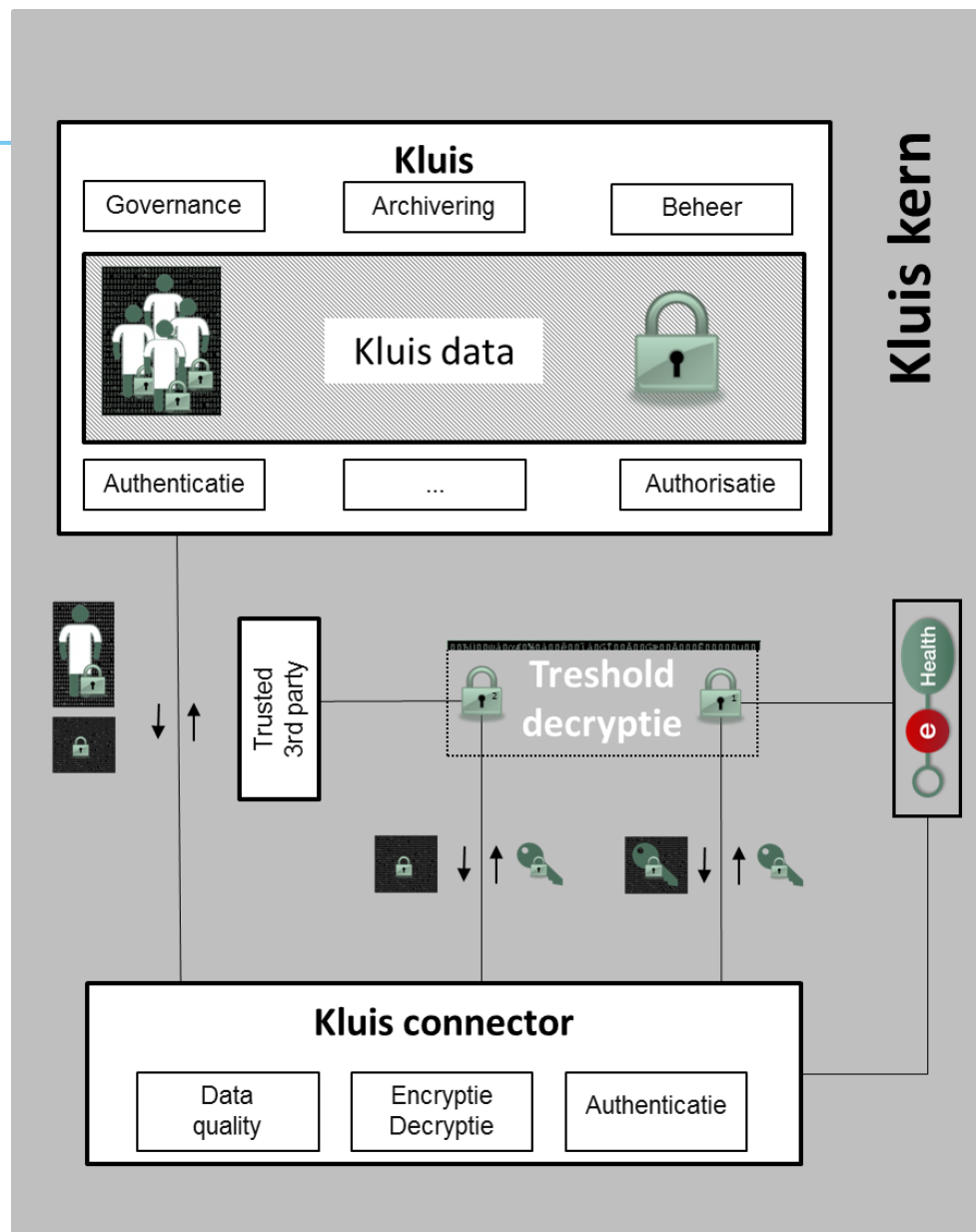


Toegang voor
zorgverstrekkers

- met een “zorgrelatie”
- afhankelijk van hun rol

Geen toegang voor

- IT-administrators,
hoster,..
- **eHealth**-platform
- overheid
- zonder de actieve
medewerking van de
houder van de 2e
sleutel



Acties 5 & 6 : Hubs & Metahub

- Situatie 2017
 - systeem voor het delen van gegevens en documenten voor de algemene en psychiatrische ziekenhuizen via de 5 hubs
 - Collaboratief Zorgplatform (Cozo)
 - Antwerpse Regionale Hub (ARH)
 - Vlaams Ziekenhuisnetwerk KU Leuven (VZN)
 - Réseau Santé Wallon (RSW)
 - Réseau Santé Bruxellois (RSB)
 - verwijzing naar de documenten van de eerste lijn (SumEHR, medicatieschema, ...) via de 3 'gezondheidskluizen' / metahub
 - Vitalink
 - InterMed
 - BruSafe

Toegangsmatrix

Document type	SUMEHR	medication scheme (1)	vaccination scheme (2)	pharmaceutical prescription										labresult	result of other technical examination										
Profession					Physician				Nurse			Midwife						Physician							
Speciality					All depts	Psy	Gyn	Max-fac	All depts	Gyn	Psy	All depts	Gyn					All depts	RX	Nucl med	Cardio	Gyn	Denta I	Stoma	Max-fac
Consulting person																									
Patient	X*	X	X	X	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*	X*
Physician	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nurse		X	X						X																
Nurse-Psy		X	X					X		X															
Practical nurse																									
Midwife		X	X	H			X		X	X		X	X	X							X				
Pharmacist		X	X	X																					
Pharmacist in hospital		X	X	X																					
Pharmacist / Clinical Biologist		X	X												X										
Dentist		X	X	H											H							X			
Physiotherapist																									
Legend:	X	Can be consulted																							
	X*	at some hubs, the access for citizens/patients is allowed after mediation by a healthcare provider																							
	H	explicit mention of horizontal access for document types where no distinction is made according to profession/specialism is																							
Remarks:	Suspended documents: note product delivery clinical summary																								
	The "consulting persons"-list must be extended to all KB78-professions																								
	For the SUMEHR, access is proposed for midwives, but is pending approval at some hubs																								
	For results/RX, access is proposed for physiotherapists																								
	At RSW, the information on Medication scheme, Vaccination scheme is part of the SUMEHR, but access rules will be according to the corresponding columns																								

Acties 5 & 6 : Gegevensdeling

- Systeem is operationeel en wordt intensief gebruikt
 - permanente ondersteuning van de bevordering van de registratie van de toestemmingen
 - **7.054.215 toestemmingen op 19/02/2018**
 - rationalisering van de modaliteiten i.v.m. de therapeutische relaties
 - registratie van de relaties door de huisartsen in een centrale gegevensbank
 - meer dan 10 miljard transacties in 2017

Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt

- Doelstellingen
 - het opstellen van een referentiekader voor toegangsbeheer, toegang tot en aanvulling van gezondheidsgegevens door de patiënt
 - het creëren van een governance structuur die waakt over de uitvoering van het referentiekader
 - het uitwerken van een communicatiestrategie om burgers/patiënten te informeren over online toegang tot gezondheidsgegevens en andere functies voor patiënten inzake gegevensdeling
- Verantwoordelijke organisatie : FOD Volksgezondheid

Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt

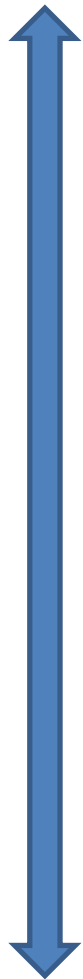
- Uitdaging
 - vermijden dat patiënt zijn weg moet zoeken tussen verschillende platformen voor toegang tot/aanvulling van zijn gegevens
 - MyCozo
 - MyNexuzHealth
 - PatiëntHealthViewer Vitalink
 - MyWGK
 - ...
 - waarborg van single sign on met voldoende sterk authenticatiemiddel







Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt

- Dus nood aan afspraken en coördinatie
 - gebruiksvriendelijke maar voldoende veilige authenticatiemiddelen, ook bruikbaar op mobiele omgevingen, maar a.u.b.
 - geen platformspecifieke authenticatiemiddelen meer
 - sectorwijde onderhandelingen rond authenticatiemiddelen van externe aanbieders

Actueel goedgekeurde authenticatiemiddelen

Strong



	eID + PIN-code with connected card reader
	eID + PIN-code with wireless card reader
	SIM card with PIN-code
	Security code via mobile app, user-id + password
	Security code on paper (paper token), user-id + password
	User-id + password



	Security code via SMS, user-id + password
--	---

Weak

Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt

- Dus nood aan afspraken en coördinatie
 - elk platform zorgt voor toegang door patiënt tot alle relevante informatie
 - hub-metahub (ziekenhuizen, gezondheidskluizen, extra-murale labo's, ...)
 - elektronische voorschriften
 - administratieve gegevens (verzekeraarbaarheid, orgaandonatie, ...)
 - ...
 - uitbreiding hub-metahubstelsel tot andere EPD's, hetzij door verwijzingen, hetzij door opname relevante gegevens in gezondheidskluizen


Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt

fr nl Patiënten Beroepsbeoefenaars in de gezondheidszorg Over eGezondheid A A A Andere informatie en diensten van de overheid: www.belgium.be **be**

egezondheid
Portaal van de diensten eGezondheid

Aangesloten als: Jan Grauwels - als Burger | [Afmelden](#)

[Gezondheidsgegevens](#) | [Toegangsbeheer](#) | [Andere](#)



WAT IS MIJNGEZONDHEID?

Mijngezondheid is een portaal waar je medische gegevens kan bekijken zoals vaccinaties, medicatieschema, ... Dit portaal wordt aangeboden door de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid. Het biedt ook de mogelijkheid om door te linken naar andere portalen. Zo hoef je maar éénmaal in te loggen om je gegevens te kunnen raadplegen.

Bij vragen kan je je wenden tot onze dienst (contactgegevens onderaan deze pagina) of tot uw huisarts of mutualiteit. Zij zullen je met alle plezier verder helpen.

Gezondheidssamenvatting

Hier vind je het kern dossier (sumehr) van de huisarts. Dit is een lijst met alle belangrijke, relevante gezondheidsinformatie.

Medicatie

- [Medicatieschema](#)
- [Voorschriften](#)
- [Vaccinaties](#)

Rapporten & Resultaten

Hier vind je eindrapporten of afgewerkte verslagen van consultaties of opnames in het ziekenhuis.

Bevolkingsonderzoeken

Hier vind je een overzicht van de uitnodigingen die je ontving om deel te nemen aan bevolkingsonderzoeken. Bevolkingsonderzoeken gebeuren enkel in Vlaanderen.

Toegangsbeheer

- [Toestemming](#)
- [Therapeutische relaties](#)
- [Uitsluitingen](#)

Mutualiteit

Link naar je persoonlijk dossier van jouw mutualiteit.

Centraal traceringsregister

Via deze link opent het programma om implanteerbare medische hulpmiddelen te traceren.

Orgaandonatie en wilsverklaring


Hier vind je gegevens over orgaandonatie en wilsverklaringen.


Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt


The screenshot shows the 'egezondheid' patient portal. A modal window displays details for a prescription with ID 'BEP19FVSFPDG', created on 06/02/2018 at 09:31. The medication list includes 'Dafalgan filmomh. tabl. (deelb.) Forte 16x 1g' and 'Flixonase Aqua (PIP) nas. spray susp. 150dos. 50µg/1dos.', both starting on 06/02/2018. The background shows a 'Voorschriften' table with columns for 'Aanmaakdatum', 'Voorschrijver', and 'Actions'.

Aanmaakdatum	Voorschrijver	Actions
05/01/2018	Bruno Casneuf	Toon
05/01/2018	Bruno Casneuf	Toon
23/11/2017	Bram Truyaert	Toon

Actie10: Toegang tot de gegevens door de patiënt


fr  Patiënten | Beroepsbeoefenaars in de gezondheidszorg | Over eGezondheid

AAA Andere informatie en diensten van de overheid: www.belgium.be 

 **egezondheid**
Portaal van de diensten eGezondheid

Aangesloten als: Jan Grauwels - als Burger | [Afmelden](#)

[Gezondheidsgegevens](#) | [Toegangsbeheer](#) | [Andere](#)











Toegangsbeheer

TOESTEMMING | THERAPEUTISCHE RELATIES | UITSLUITINGEN

Met deze module kunt u uw therapeutische relaties met zorgverleners visualiseren, melden en/of intrekken.

[Therapeutische relatie toevoegen +](#)

Enkel actieve relaties

 Naam	 Beroepscategorie	 RIZIV-nummer	 Startdatum	 Einddatum	 Status	
Gert Huysmans	Huisdokter	100049087001	2018-01-17			Revoke

Actie 15 : Administratieve vereenvoudiging

- Focus
 - Back2Work
 - elektronisch arbeidsongeschiktheidsattest (Mult-eMediatt)
 - MyCareNet eAttest

Actie 15 : Back2Work

- Back2work heeft tot doel re-integratie te bevorderen van de langdurig zieke werknemer die het overeengekomen werk niet meer kan uitvoeren door
 - hem tijdelijk aangepast of ander werk aan te bieden in afwachting van het opnieuw uitoefenen van het overeengekomen werk
 - hem definitief aangepast of ander werk te geven

Actie 15 : Back2Work

- Reïntegratietraject wordt opgesteld in overleg tussen verschillende artsen
 - behandelende arts
 - controlearts van het ziekenfonds
 - arbeidsarts
- Hiervoor moet onder andere de elektronische communicatie tussen de verschillende partijen mogelijk gemaakt worden

Actie 15 : Back2Work

- Het **eHealth**-platform zorgt voor de beveiligde omgeving waarin de communicatie tussen behandelende arts, arbeidsarts, adviserend arts en andere zorgverleners in alle vertrouwelijkheid kan plaatsvinden
 - onder andere via zijn DAAS-webservice voor wat de identificatie betreft
 - en via de **eHealth**Box voor wat het communicatiekanaal betreft
- Het project zit momenteel in een proeffase, de webservice staat nu in productie bij het **eHealth**-platform en wordt geleidelijk opgenomen in de verschillende medische softwarepakketten

Actie 15 : Mult-eMediatt


- Doel: versturen van het arbeidsongeschiktheidsattest, mits akkoord van de patiënt, vanuit de software van de huisarts naar de geïdentificeerde bestemming(en)
- Eerste fase van het project vanaf juni 2018 zal betrekking hebben op de arbeidsongeschiktheidsattesten bestemd voor
 - MEDEX
 - medische dienst van HR RAIL
 - medische dienst van de Politie
 - medische diensten die de arbeidsongeschiktheden voor de (openbare of privé) werkgevers beheren
 - ziekenfondsen
- Nadien uitbreiding naar alle werkgevers en scholen

Actie 15 : Mult-eMediatt

- In eerste fase kunnen enkel de softwarepakketten van de huisartsen van deze mogelijkheid gebruik maken
- Na akkoord van de patiënt over het principe van het elektronisch versturen van het arbeidsongeschiktheidsattest krijgt de huisarts in zijn softwarepakket
 - de lijst met de bestemmingen van een arbeidsongeschiktheidsattest die werden geïdentificeerd na raadpleging van de authentieke bronnen
 - het verzendingskanaal voor elk van hen
 - het te gebruiken model van attest
- De burger/patiënt krijgt in zijn elektronische brievenbus eBox de lijst met de instanties waarnaar het attest werd gerouteerd

Actie 15 : Mult-eMediatt

Verklaring van arbeidsongeschiktheid

Ondergetekende, Dokter in de Geneeskunde, verklaart heden persoonlijk te hebben ondervraagd en onderzocht: 

M **Johan Maria Spincemaille** Standaard

en hem(haar) ongeschikt te hebben bevonden op

- arbeid te verrichten
- de lessen te volgen
- aan de turnlessen deel te nemen
- aan de zwemlessen deel te nemen
- zware krachtinspanningen te leveren
-

van 2/08/2017 tot 2/08/2017

Duur: 1 Dag

wegens:

- ziekte
- een ongeval, hem(haar) overkomen op
- een heelkundige ingreep
- verlenging
- beroepsziekte
- ziekte te wijten aan zwangerschap
-

Zich buitenshuis begeven:

- toegestaan
- verboden

Behoudens verwickelingen kunnen de activiteiten hervat worden:

op voor 0 %

op 3/08/2017 voor 100 %

Afdrukken attest AD

Standaardformulier

Medex formulier

Actie 15 : Mult-eMediatt

Verklaring van arbeidsongeschiktheid

Ondergetekende, Dokter in de Geneeskunde, verklaart heden persoonlijk te hebben ondervraagd en onderzocht :

M **Johan Maria Spincemaile** Medex

Werkgever ID (facultatief):

en hem(haar) ongeschikt te hebben bevonden om

arbeid te verrichten

van 17/09/2017 tot 21/09/2017

Duur: 5 Dagen

Link met pathologie

Seizoenale Griep

wegens:

ziekte verlenging

een heelkundige ingreep verlenging

arbeidsongeval overkomen op verlenging

beroepsziekte aangegeven op verlenging

ziekte te wijten aan zwangerschap

Zich buitenshuis be-

toegestaan

verboden

Afdrukken attest AD

OK Annuleren

Actie 15 : MyCareNet eAttest

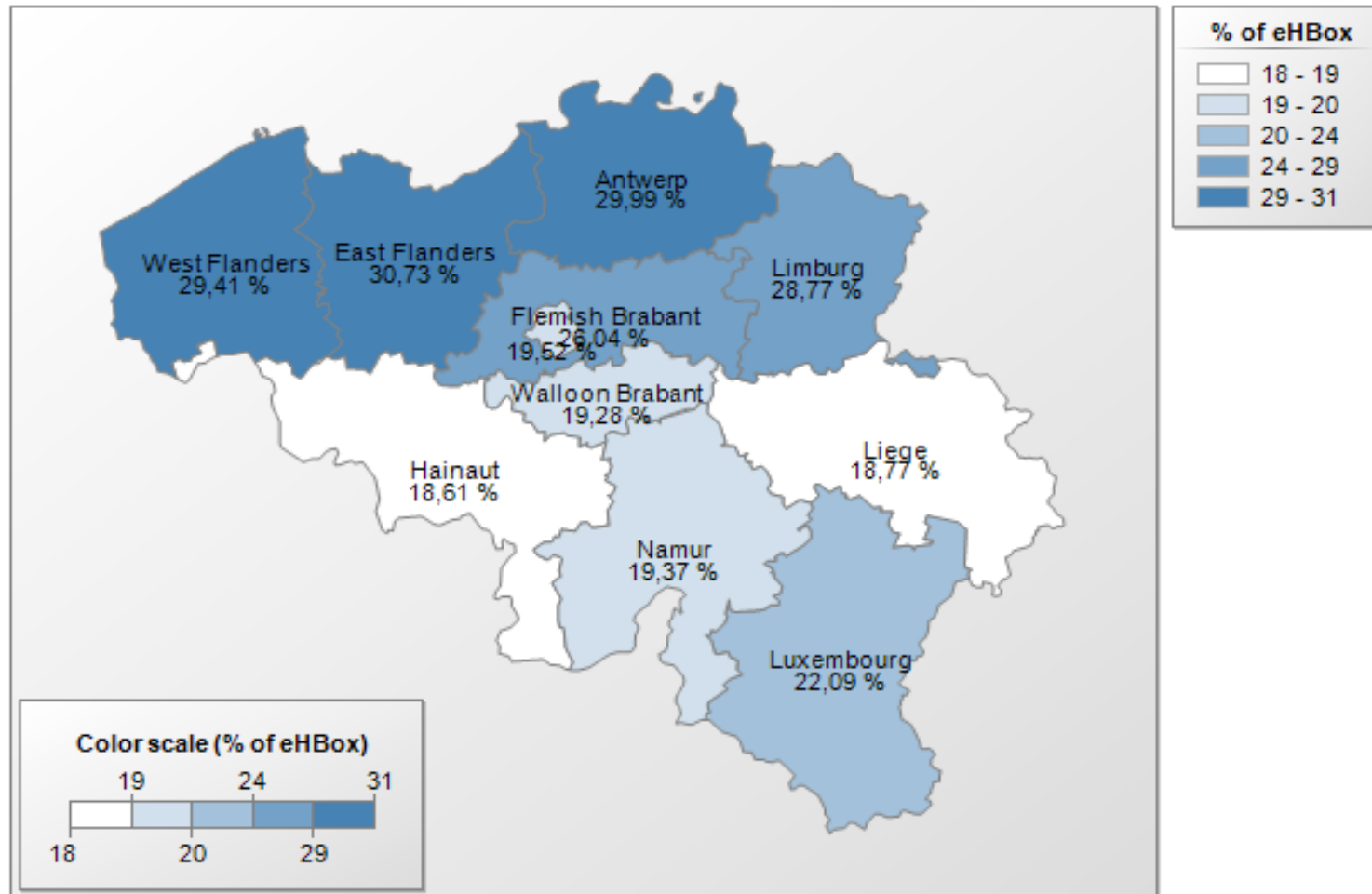
- Beveiligde elektronische gegevensuitwisseling van gestructureerde informatie tussen de professionele zorgverleners en de ziekenfondsen bij het aanbieden van diensten met toegevoegde waarde
 - biedt aan zorgverleners de mogelijkheid om hun getuigschriften voor verstrekte hulp op elektronische wijze door te sturen naar de verzekeringsinstellingen voor de patiënten die niet tot het derde-betalerssysteem behoren
 - initieel is de dienst enkel beschikbaar zijn voor huisartsen en hun volmachthebbers

Actie 17: eHealthBox

- Doelstellingen 2019
 - veralgemeend gebruik van de eHealthBox en van de gegevens van de zorgverstrekkers die in CoBRHA beschikbaar zijn
 - een veilige elektronische communicatie van medische en vertrouwelijke gegevens tussen de actoren in de gezondheidszorg mogelijk maken
 - ontwikkeling en onderhoud van een gezamenlijke databank met de gegevens van de zorgactoren en verzorgingsinstellingen
 - de zorgactoren in de mogelijkheid stellen om bepaalde gegevens zelf te raadplegen en aan te passen/aan te vullen
 - addressbook (databank CoBRHA)
 - uniek loket van de zorgverstrekker
- Verantwoordelijke organisatie: eHealth-platform en FOD Volksgezondheid

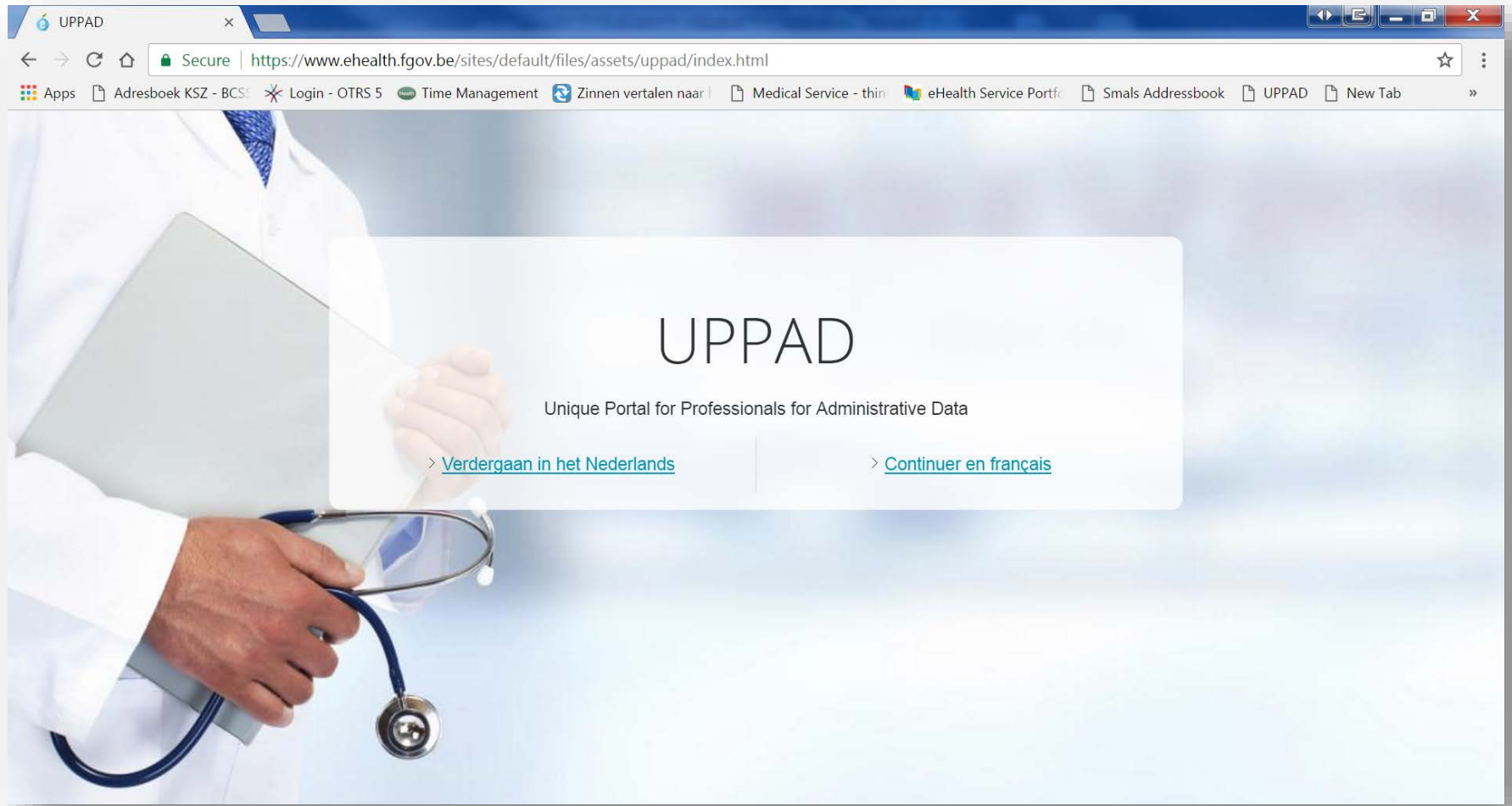
Actie 17: eHealthBox

Map of active eHBox by Province for all profession



cijfers op 12/02/2018

Actie 17: UPPAD



Actie 19: Mobile Health

- Doelstellingen 2019
 - kader voor de mHealth-acties > efficiënte implementatie
 - ondersteuning van de zorg die gebruik maakt van mHealth-toepassingen
 - juridisch, financieel en organisatorisch kader integreren in de bestaande en nieuwe zorgafspraken
 - integratie van de eHealth-diensten in mHealth
 - de kwaliteit en de toegankelijkheid van mHealth ondersteunen
 - vanuit use cases (diabetes, cardiovasculair, ...) werken
- Verantwoordelijke instellingen
 - FAGG (certificatie medische hulpmiddelen)
 - RIZIV (terugbetaling)
 - eHealth-platform (technische aspecten)

Actie 19: Mobile Health

- Klemtoon op mHealth-toepassingen die in het gezondheidszorgsysteem kunnen worden geïntegreerd
- 5 prioritaire use cases, gekozen op basis van hun impact (aantal patiënten x ernst) en de beschikbare technische tools van mHealth
 - stroke
 - diabetes
 - chronische pijn
 - geestelijke gezondheidszorg
 - cardiovasculaire aandoeningen
- De werking en de resultaten van deze cases worden publiek gedeeld en meteen in een concrete marktsituatie toegepast > zij krijgen de beleidsgarantie van inbedding in het Belgische zorgsysteem

Actie 19: Mobile Health

- Geselecteerde proefprojecten
 - uit de 98 ontvangen voorstellen selecteerde een werkgroep uiteindelijk 24 projecten, gespreid over verschillende zorgdomeinen
 - bij de uitvoering ervan slaan verschillende zorgactoren de handen in elkaar: ziekenfondsen, ziekenhuizen, thuiszorgdiensten, huisartsenkringen, enz.

Actie 19: Mobile Health

- Tussentijdse evaluatie van 24 proefprojecten
 - zowel patiënten als zorgverleners hebben baat bij het gebruik van de apps.
 - “Dankzij de opvolging vanop afstand voelen patiënten zich beter gesteund en nauwer betrokken. Tussentijdse consultaties via een app kunnen ook een terugval helpen voorkomen, en patiënten die een app gebruiken zijn vaak nauwer betrokken bij hun behandeling” *(Maggie De Block, minister van Volksgezondheid)*
- Aandachtspunten zijn onder meer de inlogprocedure die soms te zwaar is en de mogelijkheid om gegevens te delen met andere zorgverleners

Actie 19: Mobile Health

- Beeldbellen
 - Domein: Geestelijke gezondheidszorg
 - Deelnemers: Netwerk Geestelijke Gezondheidszorg Midden West-Vlaanderen, Netwerk Geestelijke Gezondheidszorg Zuid West-Vlaanderen
 - Start: 01/04/2017
 - Beschrijving
 - integratie van beeldbellen in de werking van de mobiele teams voor acute en langdurige psychiatrische zorg.
 - bedoeling is om aan te tonen dat er minder patiënten afhaken en/of in een crisissituatie belanden bij het gebruik van beeldbellen tijdens de behandeling
 - de hulpverleners van de mobiele teams die een therapeutische relatie hebben met de patiënt, kunnen op afspraak via een beveiligde verbinding beeldbellen ('videobellen') met patiënten, hun familieleden, mantelzorgers, de huisarts en andere betrokken hulpverleners
 - de toepassing voor beeldbellen van het Collaboratief Zorgplatform (CoZo) kan op termijn ook in andere zorgdisciplines gebruikt worden

Geestelijke gezondheidszorg en eGezondheid

- Toepassingen die momenteel beschikbaar zijn voor de psychiatrische zorgverlening (bij ambulante praktijk)
 - Recip-e
 - UPPAD
 - PARIS
 - Hoofdstuk IV

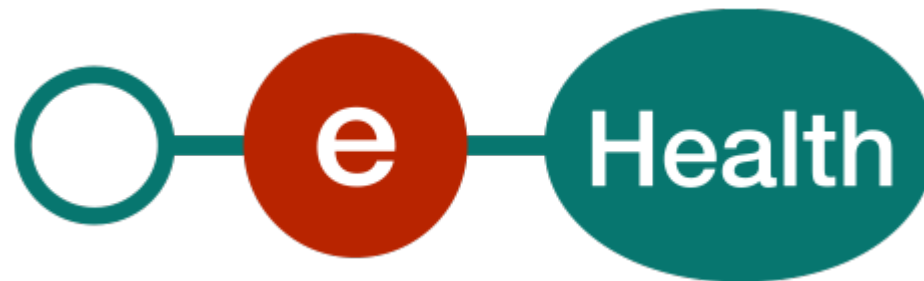
Geestelijke gezondheidszorg en eGezondheid

- Op termijn bij integratie van de ziekenhuizen
 - TDI (Treatment Demand Indicator - omvat de registratie van de behandelingsaanvragen die betrekking hebben op een probleem van misbruik of afhankelijkheid van illegale drugs (voor het EMCDDA) of van alcohol (specifiek voor België)
 - Mult-eMediatt
 - Mediprima
 - diensten MyCareNet

Roadmap 2.0: Besluit

- De gegevensdeling tussen zorgverleners/instellingen via het hub-metahubsysteem, de gezondheidskluizen en de eHealthBox komt op kruissnelheid
- Zowat 62,5 % van de Belgische bevolking heeft inmiddels zijn geïnformeerde toestemming gegeven
- De ontsluiting van gezondheidsgegevens voor de patiënt komt op gang => aandacht voor geïntegreerde ontsluiting
- Er wordt ervaring opgedaan met mobiele eGezondheidtoepassingen

Rol & Verantwoordelijkheden van het eHealth-platform



Doelstellingen eHealth-platform

- Hoe?
 - door een goed georganiseerde, onderlinge elektronische dienstverlening en informatie-uitwisseling tussen alle actoren in de gezondheidszorg
 - met de nodige waarborgen op het vlak van de informatieveiligheid, de bescherming van de persoonlijke levenssfeer en het beroepsgeheim
- Wat?
 - optimaliseren van de kwaliteit en de continuïteit van de gezondheidszorgverstrekking
 - optimaliseren van de veiligheid van de patiënt
 - vereenvoudigen van de administratieve formaliteiten voor alle actoren in de gezondheidszorg
 - degelijk ondersteunen van het gezondheidszorgbeleid

10 opdrachten

- Ontwikkeling van een visie en van een strategie inzake eHealth
- Organiseren van de samenwerking met andere overheidsinstanties die belast zijn met de coördinatie van de elektronische dienstverlening
- De motor van de noodzakelijke veranderingen zijn voor de uitvoering van de visie en de strategie inzake eHealth
- Vastleggen van functionele en technische normen, standaarden, specificaties en basisarchitectuur inzake ICT

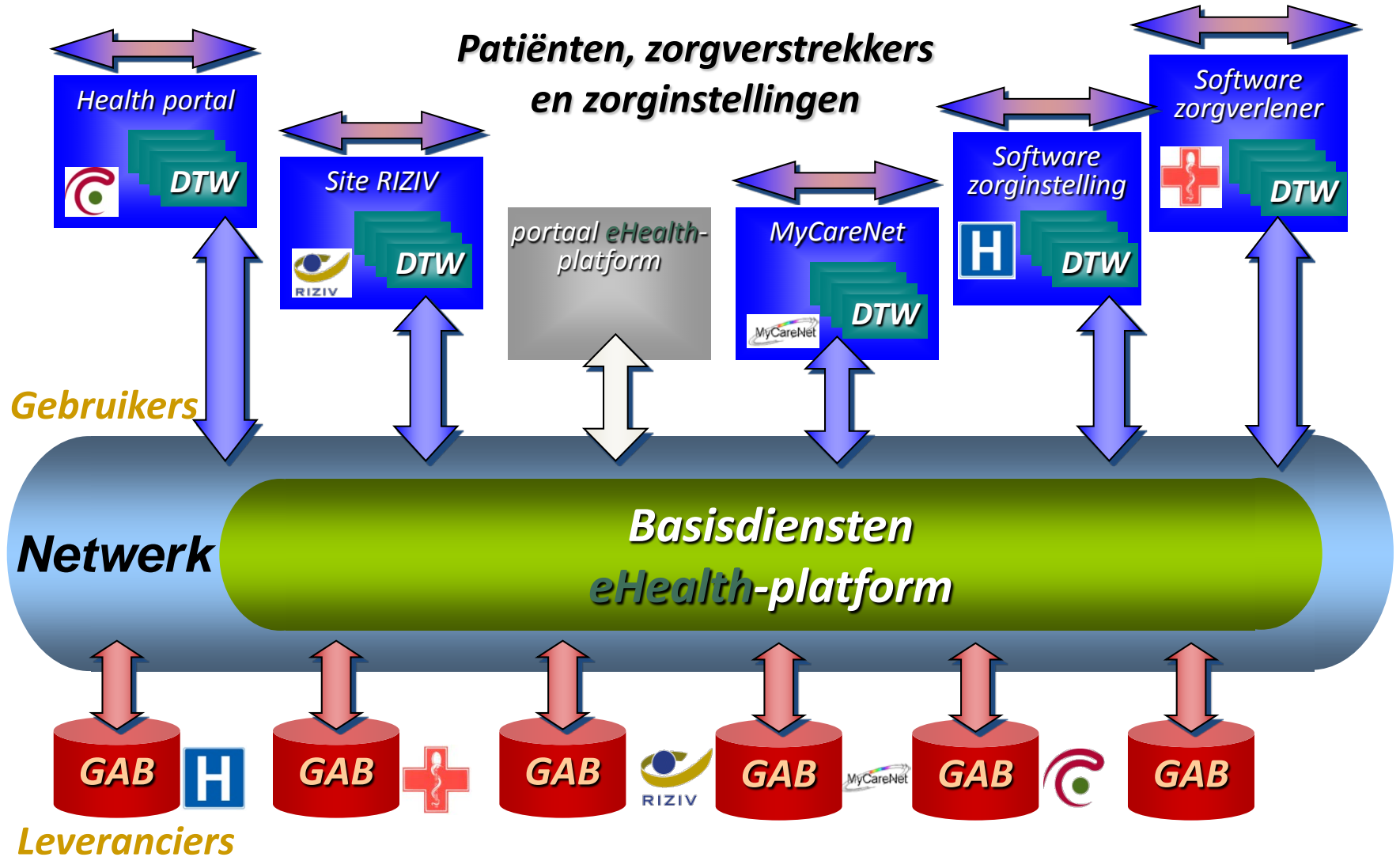
10 opdrachten

- Registreren van software voor het beheer van elektronische patiëntendossiers
- Conciipiëren, uitwerken en beheren van een samenwerkingsplatform voor de veilige elektronische gegevensuitwisseling met de bijhorende basisdiensten
- Een akkoord bereiken over een taakverdeling en over de kwaliteitsnormen en nagaan of de kwaliteitsnormen worden nageleefd

10 opdrachten

- Als onafhankelijke trusted third party (TTP) optreden voor het coderen en anonimiseren van persoonsgegevens m.b.t. de gezondheid voor rekening van bepaalde, in de wet opgesomde instanties ter ondersteuning van het wetenschappelijk onderzoek en het beleid
- De totstandkoming van programma's en projecten promoten en coördineren
- De ICT-aspecten van de gegevensuitwisseling beheren en coördineren in het kader van de elektronische patiëntendossiers en van de elektronische medische voorschriften

Basisarchitectuur



10 basisdiensten



Coördinatie van elektronische deelprocessen



Portaal



Geïntegreerd gebruikers- en toegangsbeheer



Beheer van loggings



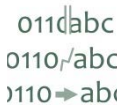
Systeem voor end-to-end versleuteling



eHealthBox



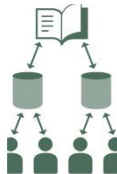
Timestamping



Codering en anonimisering



Raadpleging van het Rijksregister en van de KZS-registers



Verwijzingsrepertorium (metahub)

BEDANKT! VRAGEN ?



frank.robben@ehealth.fgov.be



@FrRobben

<https://www.ehealth.fgov.be>

<https://www.ksz.fgov.be>

<https://www.frankrobben.be>