

eHealth

The Belgian Ecosystem

02/12/2022

WOLF WAUTERS

WOLF.WAUTERS@EHEALTH.FGOV.BE

e-Health: the Belgian Ecosystem

- ▶ e-Gezondheid / e-Santé Belgium
- ▶ Role of the eHealth Platform
- ▶ Basic Services of the eHealth Platform

e-Health: the Belgian Ecosystem

- ▶ **e-Gezondheid / e-Santé Belgium**
- ▶ Role of the eHealth Platform
- ▶ Basic Services of the eHealth Platform

e-Gezondheid / e-Santé

NL FR

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

egezondheid

Portaal van de diensten eGezondheid

[Onthaal](#)

[Gezondheidsprofessional](#)

[Hoe toegang krijgen?](#)

[Over eGezondheid](#)



Patiënt [↗](#)

Rechtstreeks deelnemen aan systemen voor uitwisseling van gezondheidsgegevens.

Gezondheidsprofessional

NL FR

Autres informations et services gouvernementaux : www.belgium.be .be

esanté

Portail des Services de l'eSanté

[Accueil](#)

[Professionnels de la santé](#)

[Comment accéder ?](#)

[A propos de l'eSanté](#)



Patient [↗](#)

Participer directement aux systèmes d'échanges de données relatives à votre santé.

Professionnels de la santé

Informations spécifiques réservées aux prestataires de soins, groupements et institutions.



e-Gezondheid / e-Santé

- ▶ Main Portal for all info on eHealth in Belgium (<https://www.ehealth.fgov.be/>)
 - ▶ For citizens (patients) and healthcare actors
 - ▶ Direct access to applications and information
 - ▶ For software developers
 - ▶ Access to technical documentation (eHealth Platform Basic Services) and procedures
 - ▶ General Public
 - ▶ Info on Roadmap etc...

Healthcare Professionals

NL FR

Autres informations et services gouvernementaux : www.belgium.be

.be



Portail des Services de l'eSanté

Accueil

Professionnels de la santé

Comment accéder ?

A propos de l'eSanté



Patient [↗](#)

Participer directement aux systèmes d'échanges de données relatives à votre santé.

Professionnels de la santé

Informations spécifiques réservées aux prestataires de soins, groupements et institutions.



Healthcare Professionals

NL FR

egezondheid Onthaal
Portaal van de diensten eGezondheid

le overheid: www.belgium.be **.be**

Over eGezondheid

Gezondheidsprofessional

Ik zoek voor

- Alle beroepen
- Ambulancier niet dringend patiëntenvervoer
- Apotheker
- Apotheker-bioloog
- Arts
- Audicien
- Audioloog
- Bachelor in de gezinswetenschappen
- Bachelor in de toegepaste psychologie
- Bachelor in voedkunde

47 resultaten [Hoe toegang krijgen tot de toepassingen?](#)

Beheer van de eHealth-certificaten

De toepassing 'Beheer van de eHealth-certificaten' heeft tot doel de zorgverleners in de mogelijkheid te stellen een eHealth-certificaat aan te vragen of te vernieuwen

[Meer informatie](#)

e-Health: the Belgian Ecosystem

- ▶ e-Gezondheid / e-Santé Belgium
- ▶ **Role of the eHealth Platform**
- ▶ Basic Services of the eHealth Platform

Belgian eHealth-platform

- ▶ federal public institution, created by law on 21/8/2008
- ▶ charged with promoting and developing electronic services and digital information exchange for / by / between all involved stakeholders
- ▶ organizing information security, guaranteeing the privacy of patients and practitioners, and respecting the medical secret
- ▶ working towards better quality and continuity of medical care, protection of patient safety, and simplification of administrative procedures for all parties concerned
- ▶ supporting political decision making on health care topics, through data driven decision making

Belgian eHealth-platform

- ▶ eHealth-platform sets functional and technical standards, specifications and basic architecture guidelines
 - ▶ decentralization
 - ▶ standardization
 - ▶ API's
 - ▶ reuse
 - ▶ integration
 - ▶ security
- ▶ the portfolio consists of
 - ▶ basic services (identification, certificates, access control, secure messaging, timestamping...), offered free of charge
 - ▶ value added services, that can be developed by any (private) actor, reusing the existing (basic) services

Belgian eHealth-platform

- ▶ the eHealth-platform makes high-quality medical information available for medical practitioners, resulting in many benefits
 - ▶ faster, better diagnostics
 - ▶ avoidance of life-threatening situations (ex. pre-existing conditions, patients' known allergies to medicine/substance...)
 - ▶ less administration, faster reimbursements
 - ▶ avoidance of redundant treatments / examinations
 - ▶ fact-based medicine & policy development
 - ▶ cost reduction
 - ▶ easy third-party payments
 - ▶ transparency for patients: online access to your own medical data / history – www.masanté.be

Healthcare information sharing



> 88,5 %
van de Belgische burgers hebben hun geïnformeerde toestemming verleend voor het delen van gegevens



+97%
van de huisartsen maken gebruik van eGezondheidsdiensten



193 miljoen
berichtenjaar via de eHealthBox

Elektronische voorschriften

13,4 miljoen/maand



19.600.000.000
digitale transacties



4.346.796
Belgische patiënten met Summary Electronic Health Records in gezondheidskluisen

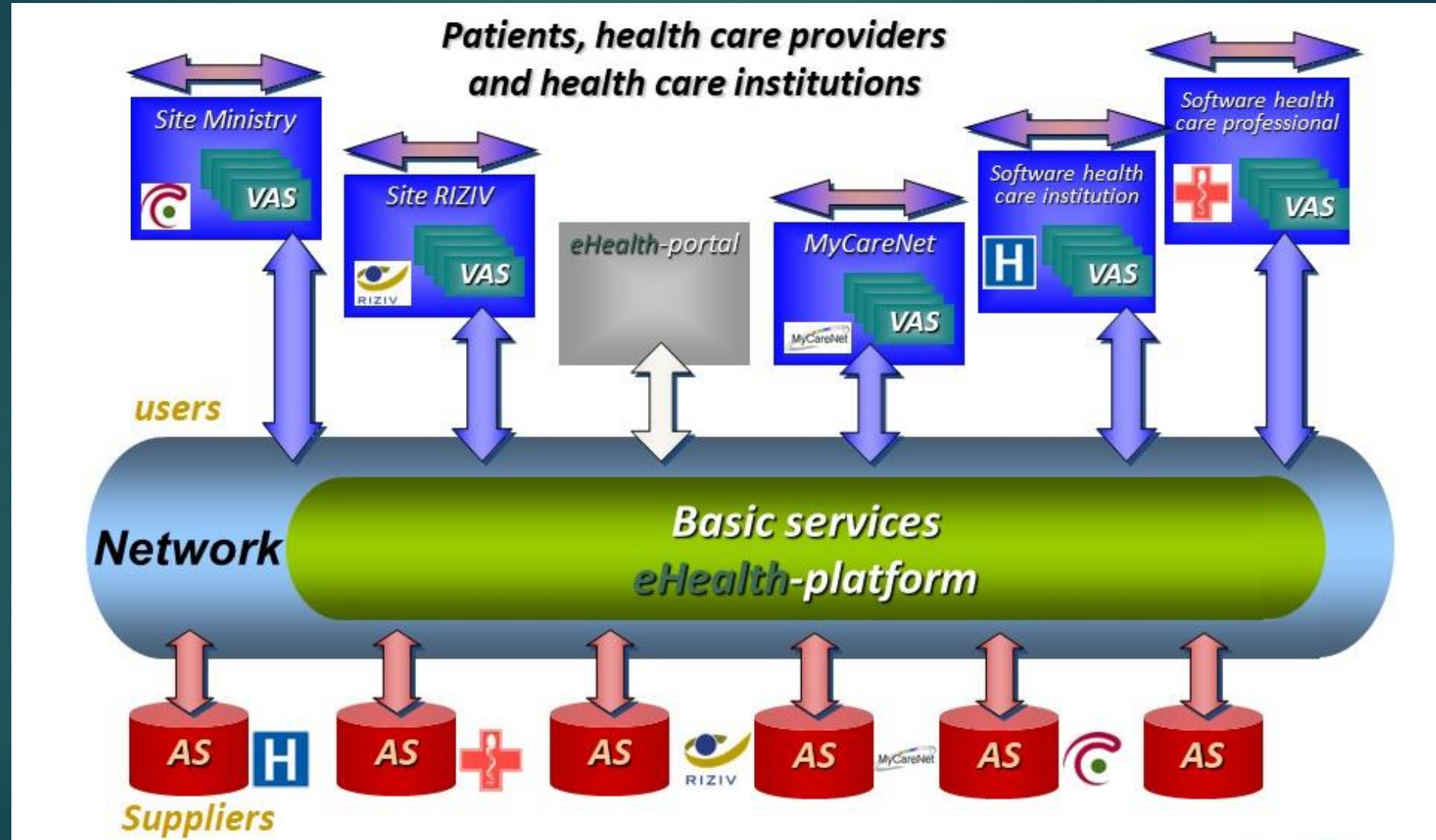


215 miljoen
elektronische documenten beschikbaar in ziekenhuizen en klinische laboratoria

e-Health: the Belgian Ecosystem

- ▶ e-Gezondheid / e-Santé Belgium
- ▶ Role of the eHealth Platform
- ▶ **Basic Services of the eHealth Platform**

Architecture



Suppliers
Հոնորարներ

Basic services

[WIE ZIJN WIJ?](#)
[WAT DOEN WE?](#)
[INFORMATIEVEILIGHEIDSCOMITE](#)
[KALENDER](#)
[CONTACT](#)
[NL](#)

Het eHealth-platform stelt u een groot aantal downloadbare technische documenten ter beschikking

Zoeken in documenten

DIRECTE TOEGANG TOT DE DOCUMENTATIE

Welcome Pack

Basisdiensten

Registratie van de softwarepakketten

Testomgevingen

Architectuur

Application LiveCycle

Connectors

Onlinediensten

Informatieveiligheid & GDPR

Standards

Authentieke bronnen

KALENDER

< February 2020 >

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Volgende evenementen

1 Maart 2020
[Webservices ConsultRR - PERSONSERVICE](#)

3 Maart 2020
[Vergadering van de kamer sociale zekerheid en gezondheid](#)

[Meer evenementen](#)

NIEUWS

27/01/2020
[Cruciale eHealth-dienst vanochtend deels onbeschikbaar](#)

23/01/2020
[eHealthBox V2](#)

[Meer nieuws](#)

NIEUWSBRIEF

[Readpleeg onze nieuwsbrieven](#)

eHealth Platform Basic Services

- ▶ eHealth-certificates
- ▶ Webservices ConsultRN
- ▶ IAM (Identity & Access Management)
- ▶ **eHealthBox**
- ▶ Timestamping
- ▶ Coding, anonimisation en TTP
- ▶ **Hubs & Metahub**
- ▶ ...

EVOLUTION TO REST

eHealthBox

- ▶ Closed mail system / only for healthcare actors
- ▶ Encrypted = default
- ▶ Used in all 'medical software' for GP, Physiotherapists and Nurses
- ▶ Used in most Hospitals
- ▶ Used by Government agencies
- ▶ Webservices (SOAP (v3) and REST (v4)) and new Webapp (2021)
- ▶ No need for Consent or therapeutic relationship

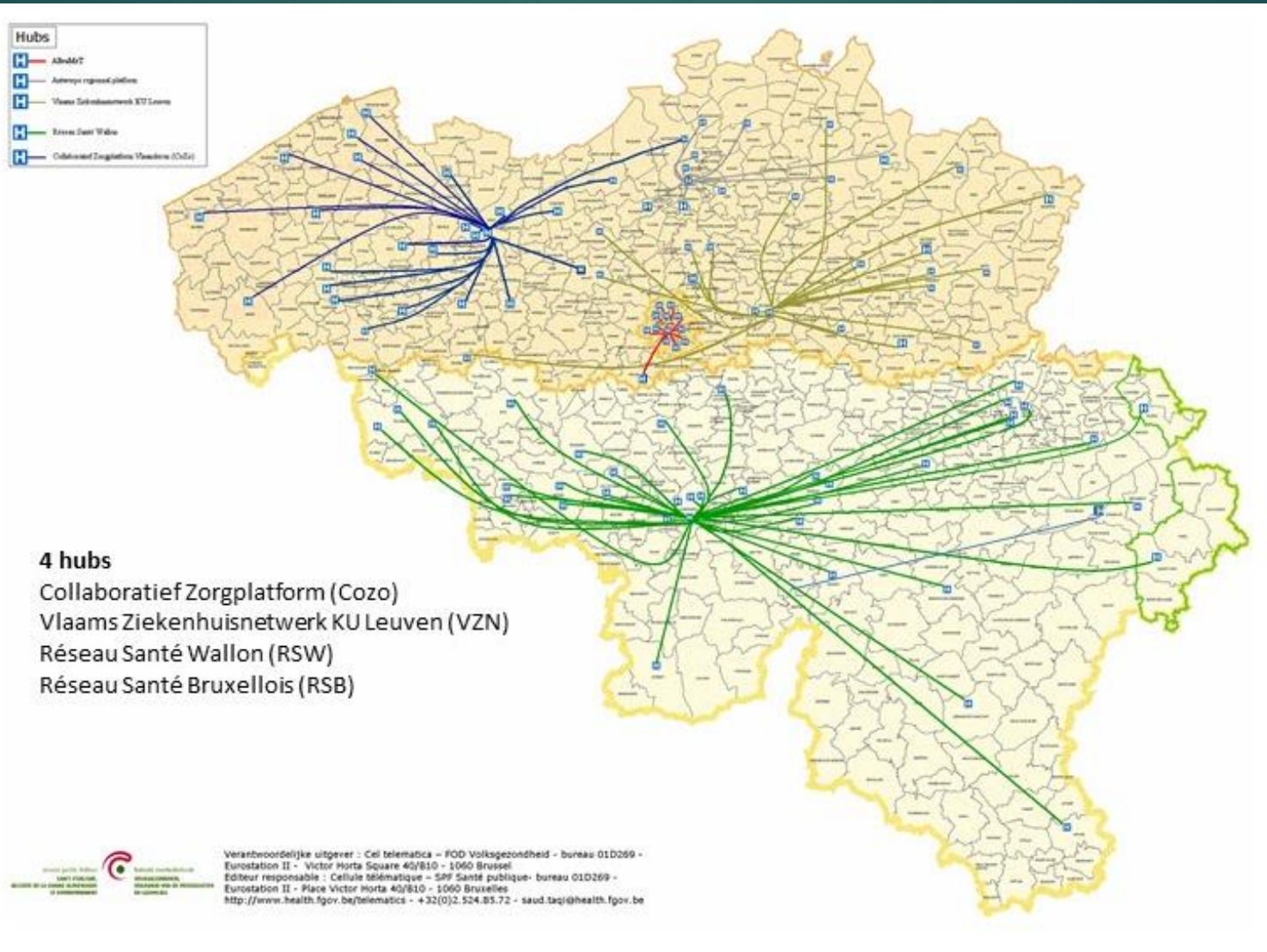
eHealthBox

- ▶ Advice: Do not use individual eHealthBoxes inside an organization (encryption = per recipient) => Not decryptable by another individual
- ▶ eHealthBoxes for organisations are identified by NIHI, CBE/KBO or EHP number combined with a “quality” ex. INSTITUTION
- ▶ Internal Routing done by using Metadata (ex Hospitals)
- ▶ Building an interface with your backoffice system is necessary

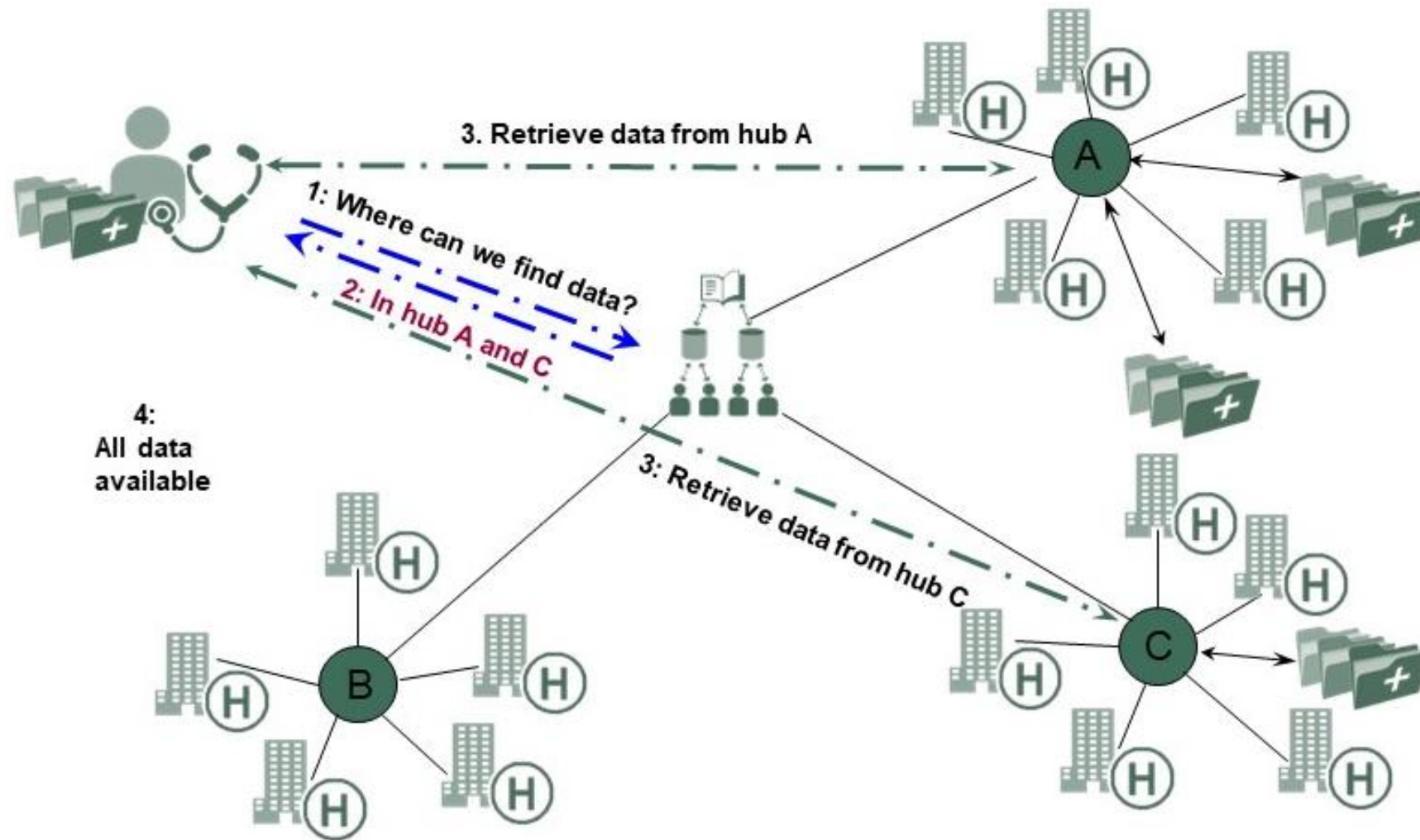
Hub MetaHub system

- ▶ 2nd line Healthcare actors
- ▶ Sharing of medical information
- ▶ Across hospitals and institutions
- ▶ Decentralised system (data stay in the hospital, no central storage)
- ▶ 2 steps

Hubs & Metahub



Hubs & Metahub



Hub Metahub Conditions

- ▶ Informed Consent
- ▶ Therapeutic Relationship

Informed Consent

- ▶ Patient declares his/her informed consent (general)
 - ▶ To share his/her medical data
 - ▶ With other healthcare professionals
 - ▶ Context=Continuity of care

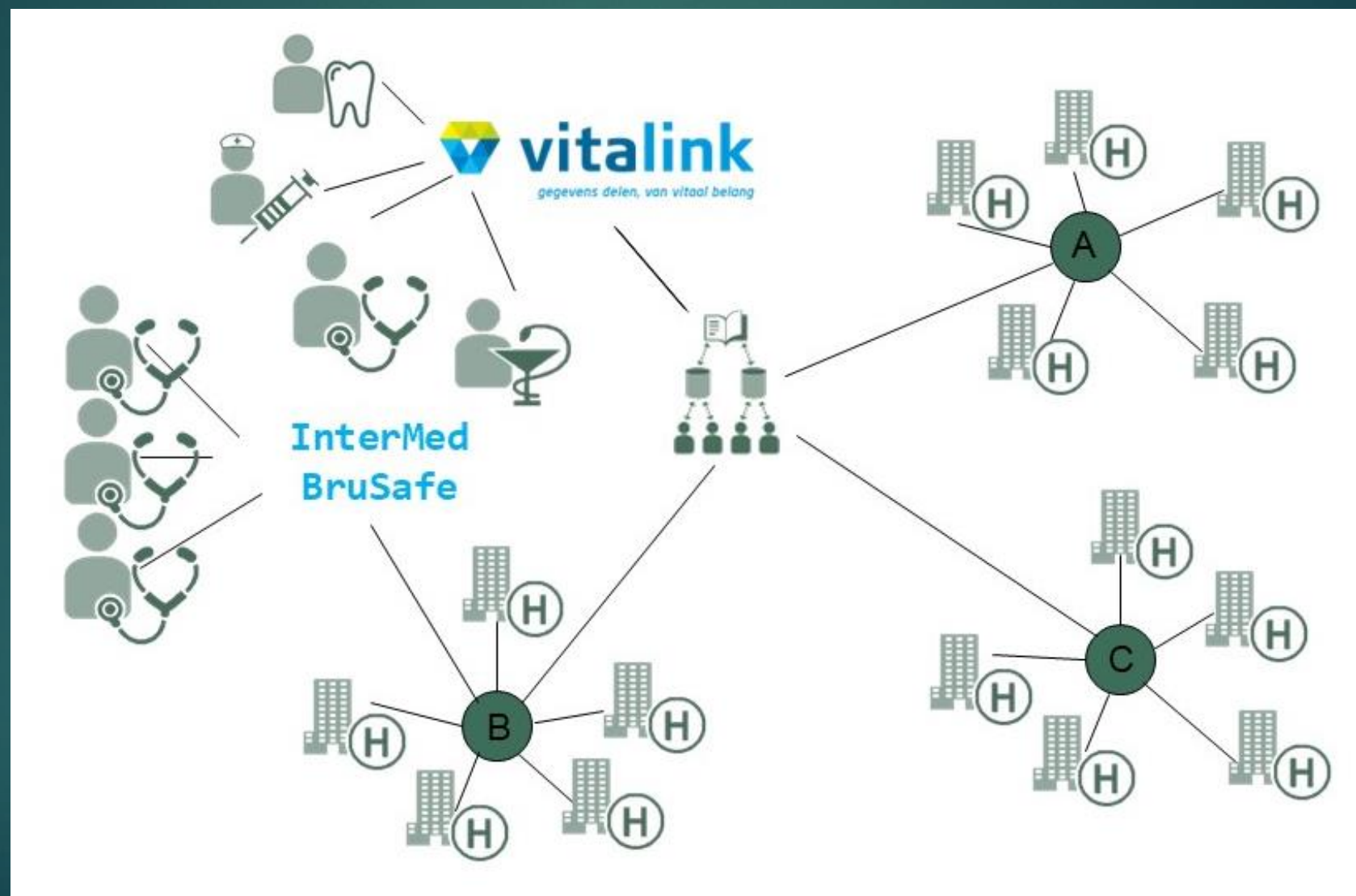
Therapeutic Relationship

- ▶ Therapeutic Relationship
 - ▶ To access medical data of a patient through the HUB-MetaHUB system a healthcare professional must have a “therapeutic relationship” with the patient.

Health Vaults

- ▶ 1st Line Healthcare actors can publish medical data about their patients in the Health Vaults. These data are accessible for other healthcare actors if the conditions (Informed Consent and Therapeutic relationship) are met
- ▶ Vitalink (Flanders)
- ▶ BruSafe (Brussels)
- ▶ Inter-Med (Wallonia)

Health Vaults



Therapeutic Relationship

- ▶ De uitwisselingssystemen vermeld in dit reglement streven naar een dergelijke veilige elektronische uitwisseling tussen zorgverleners in het specifieke kader van de zorg voor de gezondheid van de betrokken persoon. **De zorgverleners in het kader van de zorg voor de gezondheid omvatten niet de zorgverleners die optreden in het kader van de verzekeringsgeneeskunde, de gerechtelijke geneeskunde, de arbeidsgeneeskunde en de activiteiten van de ziekenfondsen.** De gegevensuitwisseling voor deze laatste categorieën wordt geregeld door de vigerende wetgeving. In overeenstemming met de wetgeving kan deze uitwisseling gebeuren hetzij door gebruik te maken van andere systemen dan het in dit reglement beschreven systeem, zoals eHealthBox, hetzij door gebruik te maken van bepaalde componenten die in dit reglement beschreven zijn, met de uitdrukkelijke toestemming van de instantie die het betrokken component ter beschikking stelt en met een machtiging van het Sectoraal Comité van de Gezondheid.
- ▶ Les systèmes d'échange concernés par le présent règlement visent à un tel échange électronique sécurisé entre tous les prestataires de soins dans le cadre spécifique de la prise en charge de la santé de la personne concernée. **Les prestataires de soins dans le cadre de la prise en charge de la santé ne comprennent pas les prestataires de soins qui interviennent dans le cadre de la médecine d'assurance, de la médecine judiciaire, de la médecine du travail et des activités des mutualités.** L'échange de données pour ces dernières catégories est régi par la législation en vigueur. En concordance avec la législation, cet échange peut se faire soit en utilisant d'autres systèmes que celui décrit dans le présent règlement, tel l'eHealthBox, soit en utilisant certains composants décrits dans ce règlement avec l'accord explicite de l'instance qui met à disposition le composant concerné et avec l'autorisation du Comité sectoriel de la santé.

e-Health: the Belgian Links

- ▶ e-Gezondheid / e-Santé Belgium
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/nl> or <https://www.ehealth.fgov.be/fr>
- ▶ Roadmap of the Federal Government
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/fr/esante/roadmap-30>
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/nl/egezondheid/roadmap-30/roadmap-30>
- ▶ Role of the eHealth Platform
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/ehealthplatform/nl/wie-zijn-wij>
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/ehealthplatform/fr/qui-sommes-nous->
- ▶ Basic Services of the eHealth Platform
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/ehealthplatform/fr>
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/ehealthplatform/nl>
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/ehealthplatform/file/view/AXC-azyUix91GfOxg0AQ?filename=14-016-n442-reglement.pdf>
 - ▶ <https://www.ehealth.fgov.be/ehealthplatform/file/view/AXC-akb2ix91GfOxg0AP?filename=14-016-f442-r%C3%A8glement.pdf>

Questions



