

The Belgian e-health landscape on services, hubs and vaults

Pieter Devolder, IHE Belgium
Willy Heuschen, EAHM

Complicated country complicated landscape

- Healthcare competences divided over different levels
 - Federal
 - Regional
 - Hospital
 - First line

Technical implementation of data sharing

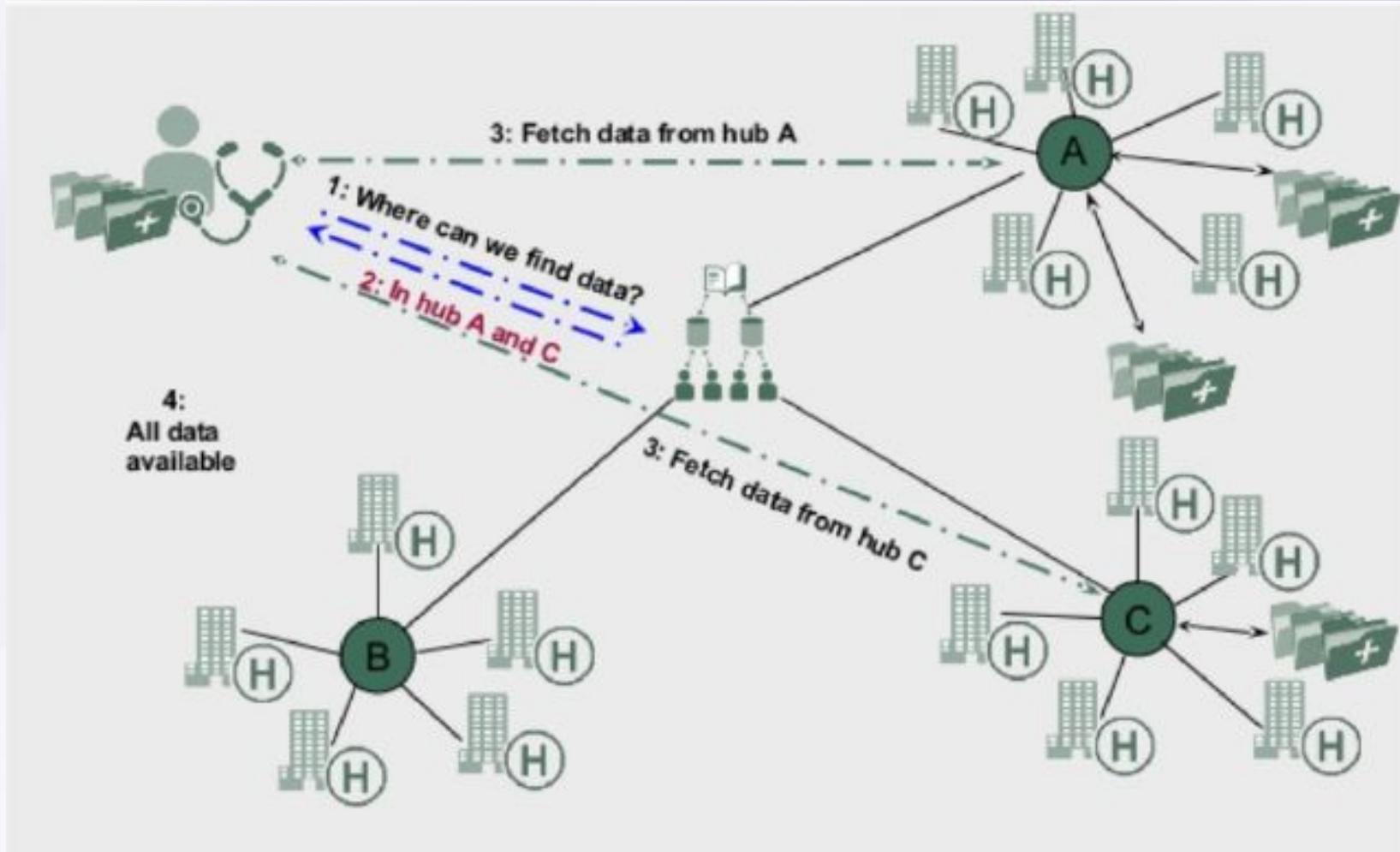
Federal: e-health platform

- Central entity commissioned to drive eHealth
- Defines national standards
 - National standard KMEHR
 - HL7 FHIR
- Provides “Basic services”
 - Timestamping
 - End-to-end encryption
 - Informed consent
 - Therapeutic relationship checking
 - ...

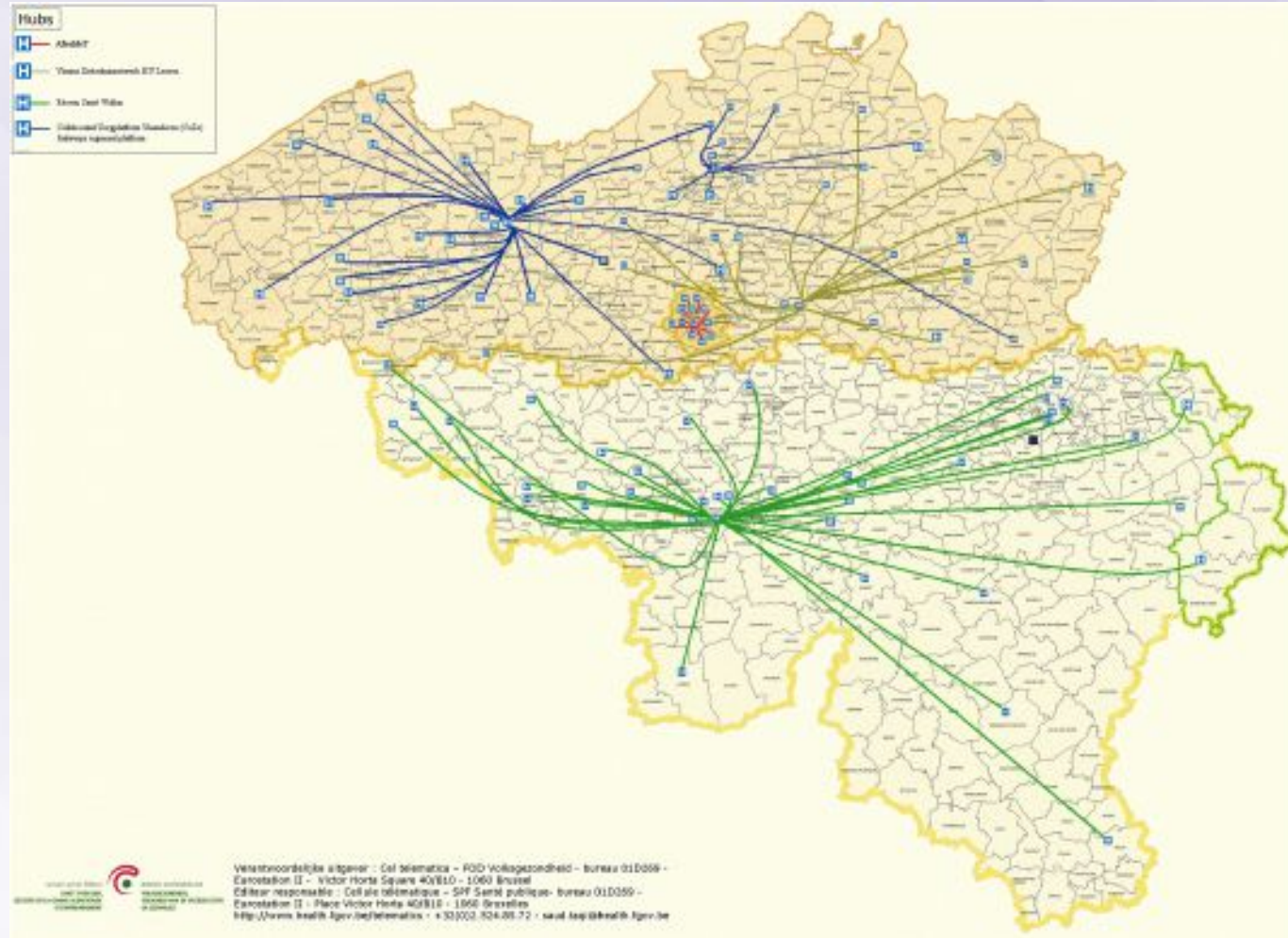
Data sharing infrastructures & concepts

- Hospital data sharing
 - Hub – Metahub model
- Data sharing outside the hospital (extramural)
 - Vaults
 - Contain specific patient data relevant for role and therapeutic relation
 - Dentists, home assistance, psychologists,...

Hubs



Hubs



Governance level

- Current phase 3 of “[Action plan eHealth](#)”
 - Interfederal multi year project
 - Professionalising the efforts of previous phases
 - 7 clusters, 44 projects 2019-2021 ()
 - Spanning all ehealth domains

0 Fundamenten

- 0.1 [Informed consent](#)
- 0.2 [Toegangsmatrix, therapeutische, zorg- en andere relaties](#)
- 0.3 [Basisdienst gebruikers- en toegangsbeheer](#)
- 0.4 [Regels voor 'kluzen van eGezondheid'](#)
- 0.5 [Informatiestandaarden](#)
- 0.6 [Terminologie](#)
- 0.7 [Cobrihe Next Generation&UFPAD](#)
- 0.8 [Strategisch onderzoek over samenwerkingsmodel met software-leveranciers](#)

3 Operational excellence

- 3.1 [Basisarchitectuur](#)
- 3.2 [SLA's en service management](#)
- 3.3 [Business continuity](#)
- 3.4 [Documentatie, helpdesk & support](#)
- 3.5 [Testomgevingen, flows, processen, data](#)
- 3.6 [Kwaliteit van gezondheidssoftware](#)
- 3.7 [Opleiding en vorming](#)
- 3.8 [Administratieve werklastverlaging voor zorgverleners](#)

6 eGezondheid met ziekenfondsen

- 6.1 [eAttest voor arts-specialist, tandarts, kine & logopedisten](#)
- 6.2 [eFac voor medische huizen, kine & logopedisten](#)
- 6.3 [Raadpleging I/O-gegevens](#)
- 6.4 [Digitalisatie van revalidatie-overeenkomsten](#)
- 6.5 [Digitalisatie van hoofdstuk IV-akkoorden](#)
- 6.6 [Abonnementen bij medische huizen](#)
- 6.7 [Digitalisatie van kine-akkoorden](#)

1 Transversaal

- 1.1 [Communicatie](#)
- 1.2 [Programma-monitoring](#)

4 Zorgverstrekkers en zorginstellingen

- 4.1 [Multidisciplinaire informatie-uitwisseling](#)
- 4.2 [Multidisciplinaire functionaliteiten](#)
- 4.3 [Elektronisch voorschrift](#)
- 4.4 [VIDIS – evolutie van elektronisch voorschrijven](#)
- 4.5 [Basiszorgondersteunend platform](#)
- 4.6 [BeIRAI](#)
- 4.7 [Arbeidsongeschiktheid](#)
- 4.8 [MEDEX](#)
- 4.9 [CPD in alle instellingen](#)
- 4.10 [Publicatie van gestructureerde informatie](#)
- 4.11 [Registers](#)
- 4.12 [Communicatie over en planning van zorg](#)
- 4.13 [connecting europe facility Patient Summary](#)
- 4.14 [Modulatie van patiënttoegang door zorgaanbieders](#)

2 Ondersteuning

- 2.1 [Incentives](#)
- 2.2 [Gedragscode & richtlijnen over delen van persoonlijke gezondheidsgegevens](#)

5 Patient als co-piloot

- 5.1 [Persoonlijk gezondheidsportaal](#)
- 5.2 [Digitaal Verwijsplatform](#)
- 5.3 [Oreadon](#)

Hospital level

- Phase 2 started the project
4.9 EPR in all hospitals
- Continued in phase 3
- This is proven to be challenging and is ongoing

First line software

- Certification proces to guarantee quality criteria
- Efforts to provide a federal validation strategy for mobile applications

IHE thinking points

- Historically, emphasis on national standard
- With the advent of HL7 FHIR, mHealth,...
 - Initiatives to explore use of international standards
- Challenge for IHE:
 - Provide value enough in the transition towards new technology