



OpenEHR, FHIR, Semantic web en zibs

Gerda Meijboom

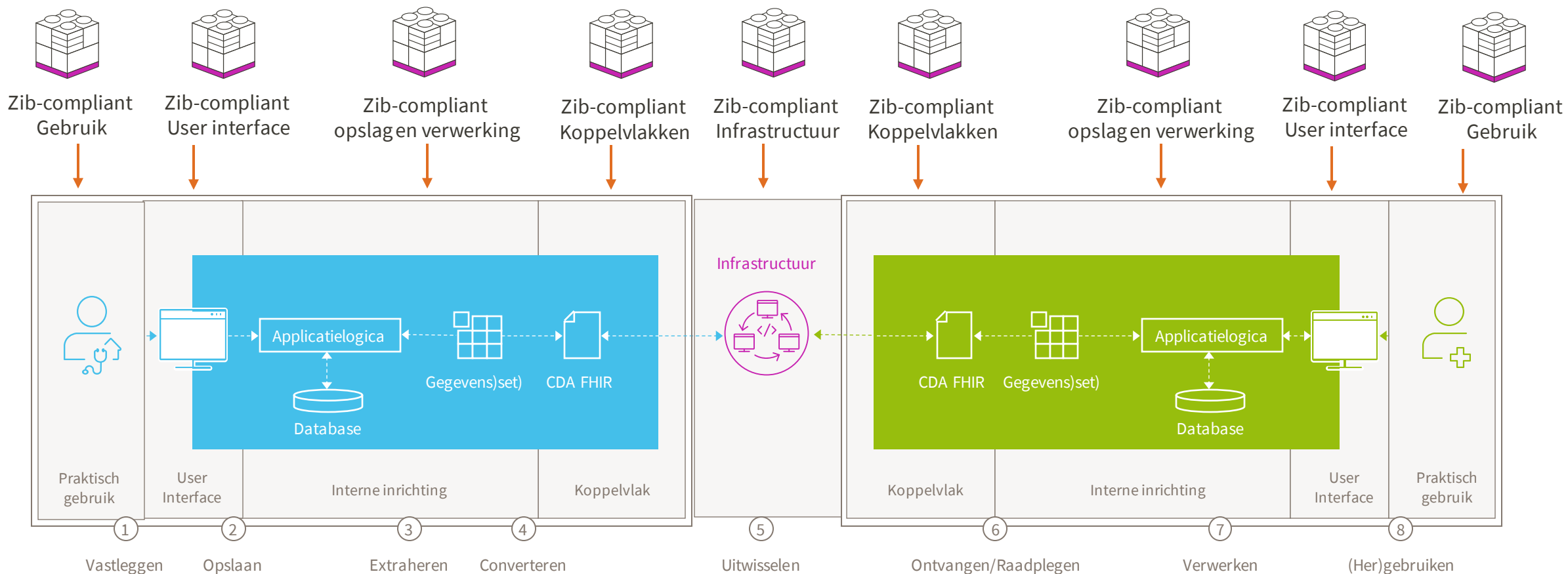
| 16-11-2023 |

Aanleiding

- Zibs zijn in NL zorgbreed de basis voor eenheid van taal en eenheid van techniek.
- Doel: hergebruik van zorginformatie
- In de praktijk blijkt hergebruik van informatie ingewikkeld en blijft achter bij de verwachtingen
- Er zijn diverse oorzaken die te maken hebben met de manier waarop *zibs* in de praktijk worden *ontwikkeld, toegepast en geïmplementeerd*

Gebrek aan zib-compliance

Zib-compliance is een ketenuitdaging





Voorzitter: Remko Nienhuis

Chipsoft	VZVZ
Epic	UMCU
Nexus	Nictiz
Nedap	

Voorzitter: Gerda Meijboom

NHG	UMCG
VZVZ	UMCA
VWS	IKNL
MedMij	Nictiz

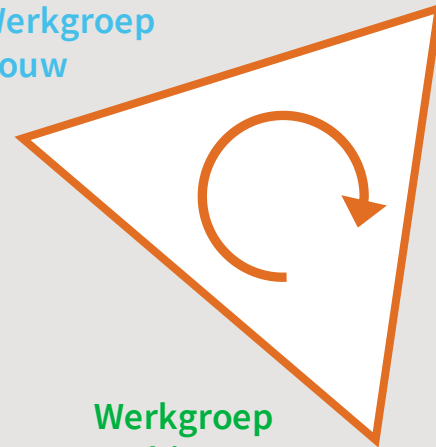


Opdrachtgever: Ministerie van VWS
(stelselhouder)

Opdrachtnemer: Nictiz
(stelselbeheerder)

Uitvoering: Zib-transitieteam

Werkgroep
Bouw



Werkgroep
Gebruik

Werkgroep
Architectuur

Klankbordgroep

Medisch specialisten/CMIO's,
verpleegkundigen/CNIO's,
CMIO's eerstelijns,
UMC's, FMS, V&VN, GGZ, MedMij,
NHG, NFU, NVZ, NHG, ZN,
Leveranciers (Chipsoft, Epic, Nexus, ..),
VZVZ, VWS, Nictiz

Voorzitter: Joep Veraart

Verpleegkundigen / CNIO's
Medisch specialisten / CMIO's
Huisartsen / CMIO
FMS, Health RI, Nictiz



Wat is een zib?

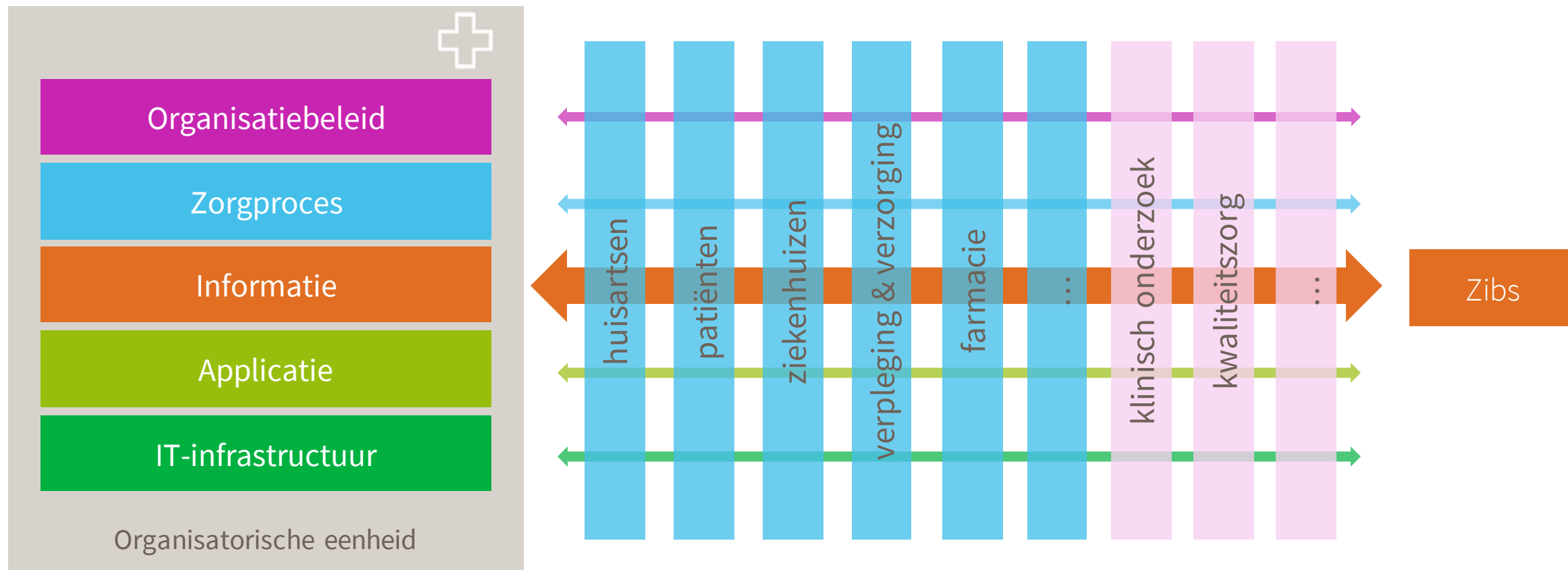
Zib 2-daagse oktober 2022

Zib = eenheid van taal (semantiek + techniek)
voor kwaliteit + verminderen registratielast.

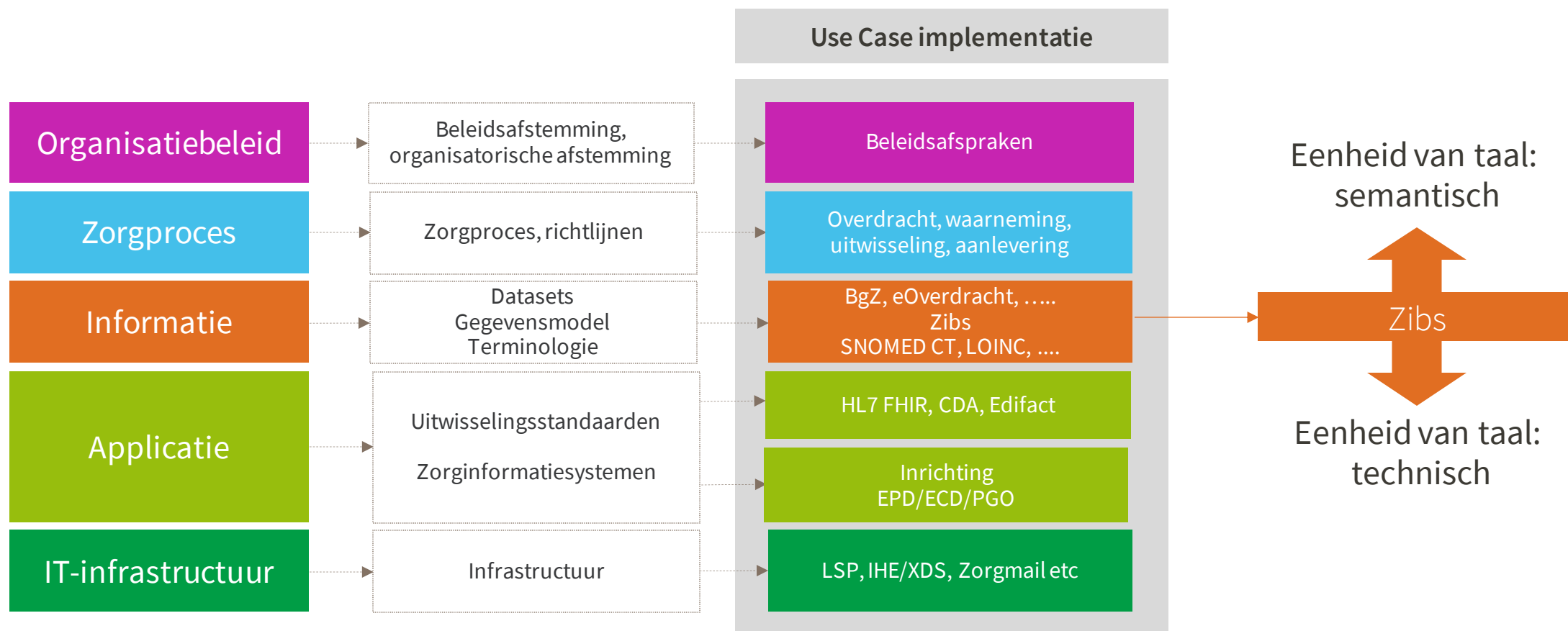
Zib = Ad hoc logisch informatie model van atomisch
zorgconcept voor hergebruikt zorginformatie

Zib = Logisch informatie model met primaire + secundaire info.
voor alle info-wisseling in zorg.

Zibs zorgen voor samenhang tussen domeinen/sectoren



Zibs als brug tussen zorg en techniek



Zibs als brug tussen zorg en techniek

Conceptueel

- Taal van de zorgverlener, patient, gebruiker
- Begrippen in samenhang
 - Los van technologie

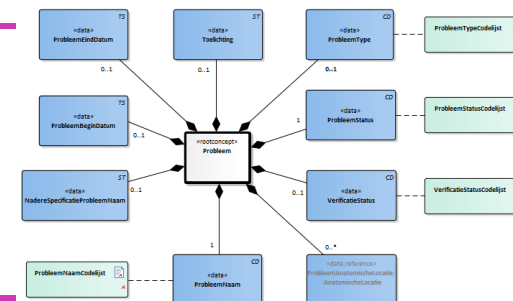
Diagnose

Symptoom

Klacht

Logisch

- Taal van informatiekundigen
- Klassen en relaties
 - Algemeen technologisch



Technisch

- Taal van bouwers en leveranciers
- Technische formaten (UI, opslag en uitwisseling)
 - Specifiek technologisch

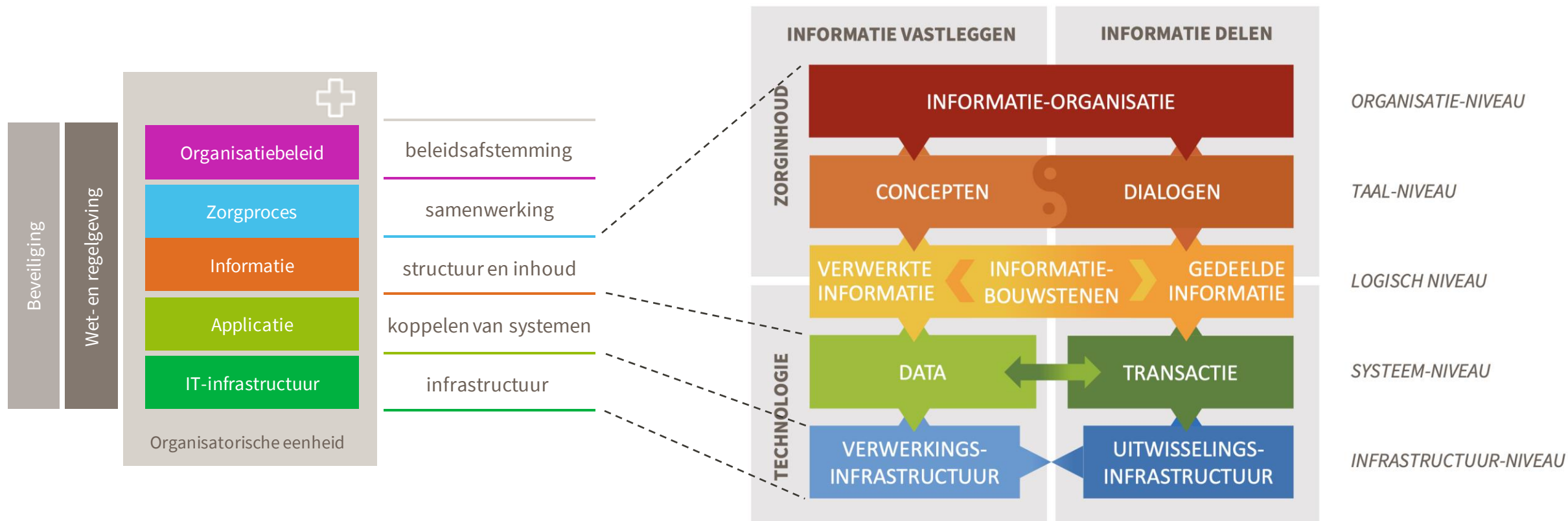
```
<StructureDefinition xmlns="http://hl7.org/fhir">  
  <id value="zib-Problem" />  
  <url value="http://nictiz.nl/fhir/StructureDefinition/zib-Problem" />  
  <name value="ZibProblem" />  
  <title value="zib Problem" />  
  <status value="draft" />  
  <publisher value="Nictiz" />  
</StructureDefinition>
```


Informatiemodel-standaarden

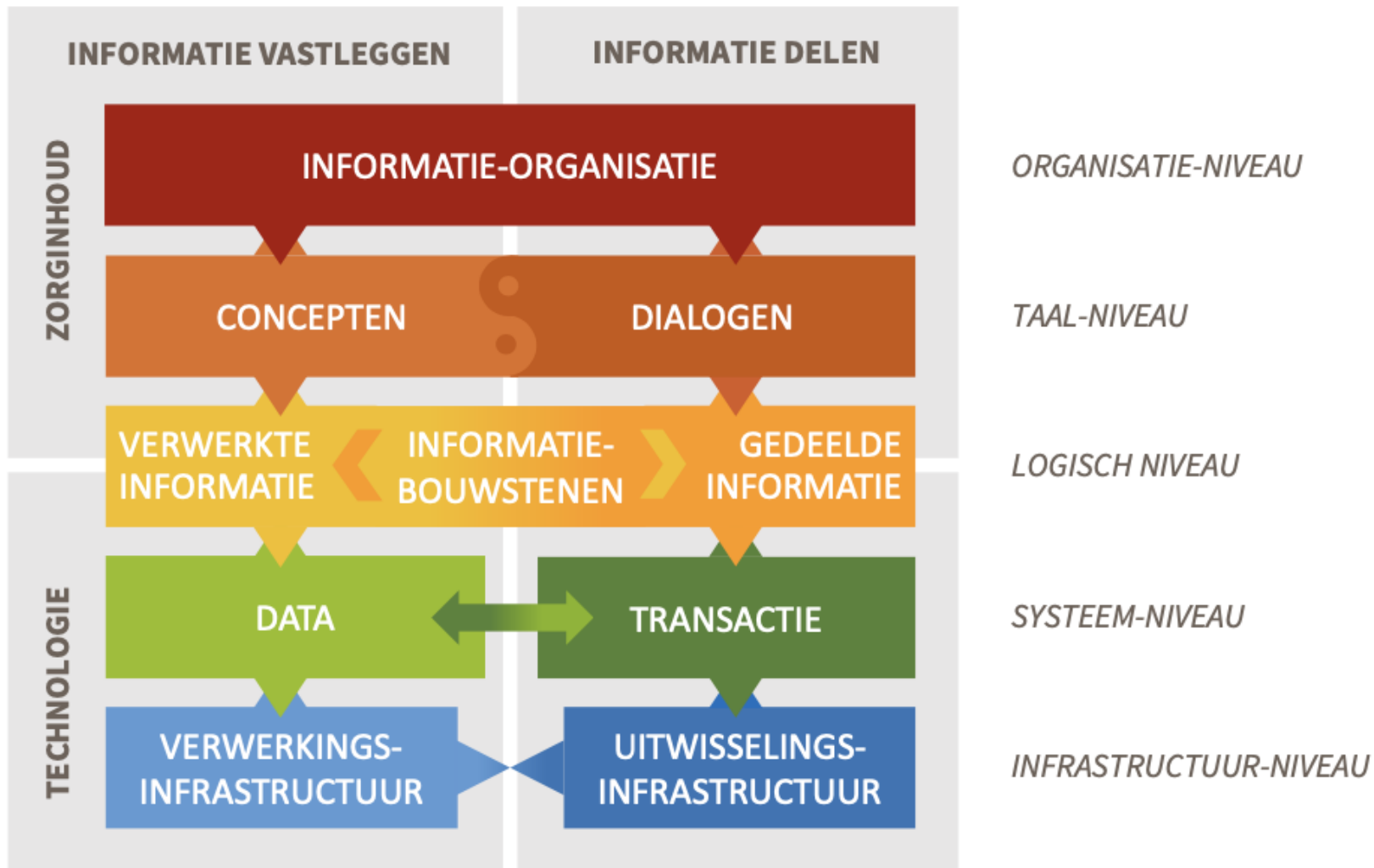
- CIMI - Clinical Information Modeling Initiative
- Consys - System of Concepts for the Continuity of Care
- HL7v3 CDA - Health Level 7 versie 3 - Clinical Document Architecture
- HL7 FHIR - Health Level 7 - Fast Healthcare Interoperability Resources
- OMOP CDM - Observational Medical Outcomes Partnership Common Data Model
- OpenEHR - open Electronic Health Record
- Semantic Web – W3C Semantic Web
- Zibs (CIM) – Zorginformatiebouwstenen (Clinical Information Models, voorheen DCM)



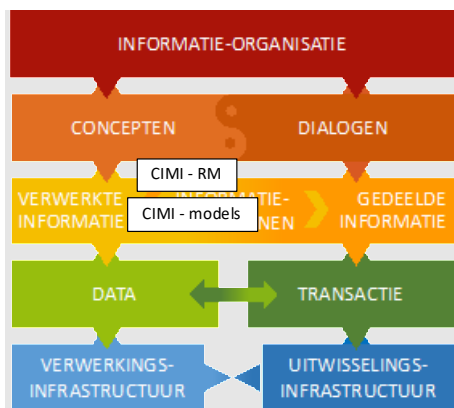
Informatie als kern



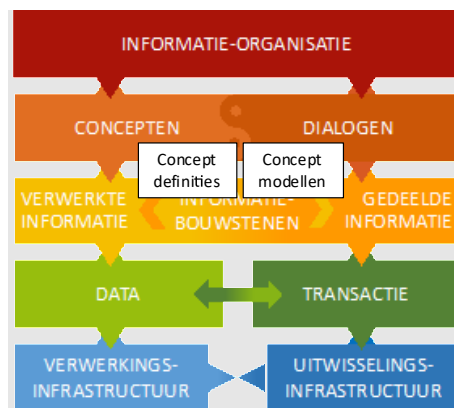
Specificatiecanvas



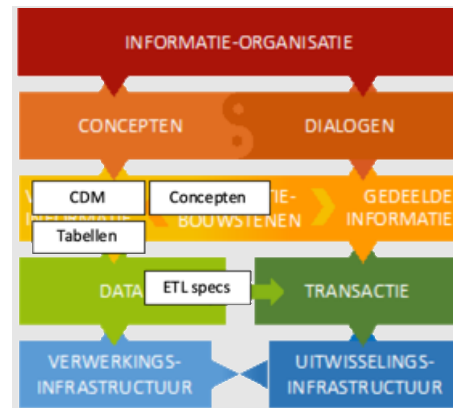
Positionering van de standaarden



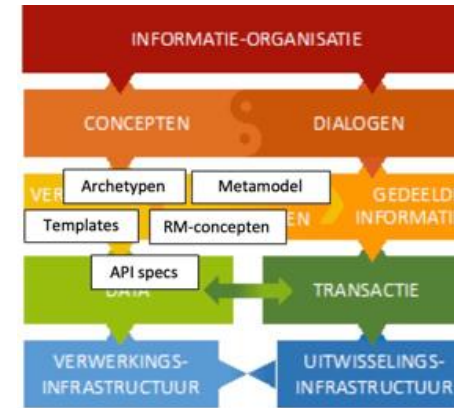
Positionering CIMI



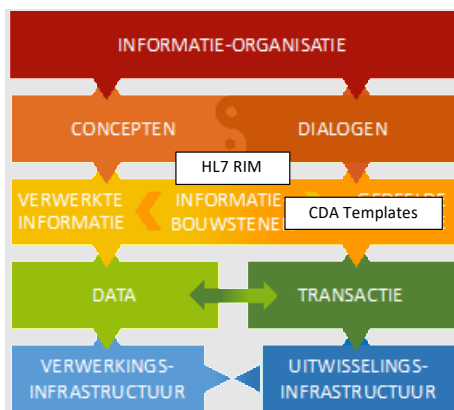
Positionering ContSys



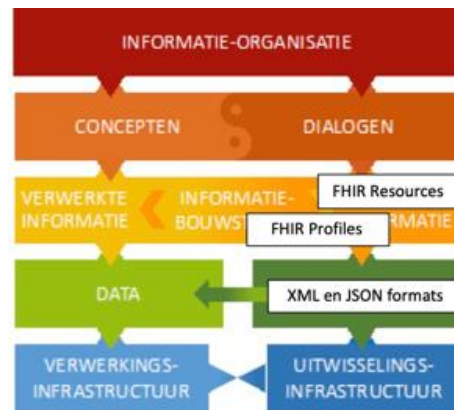
Positionering OMOP CDM



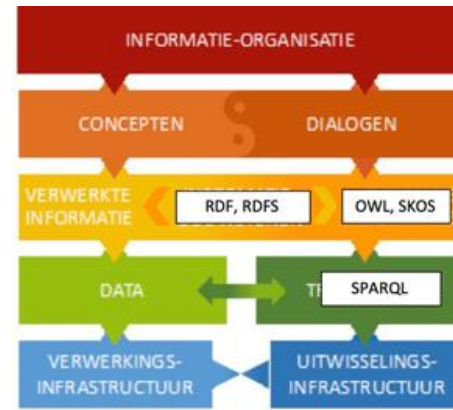
Positionering openEHR



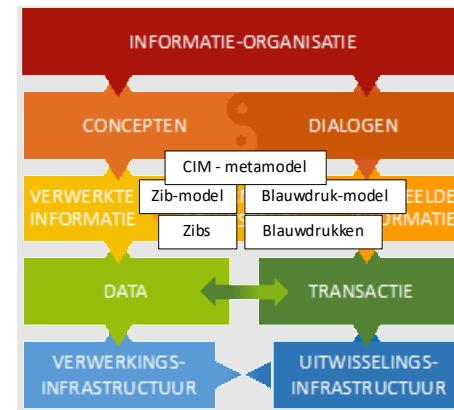
Positionering HL7 CDA



Positionering HL7 FHIR

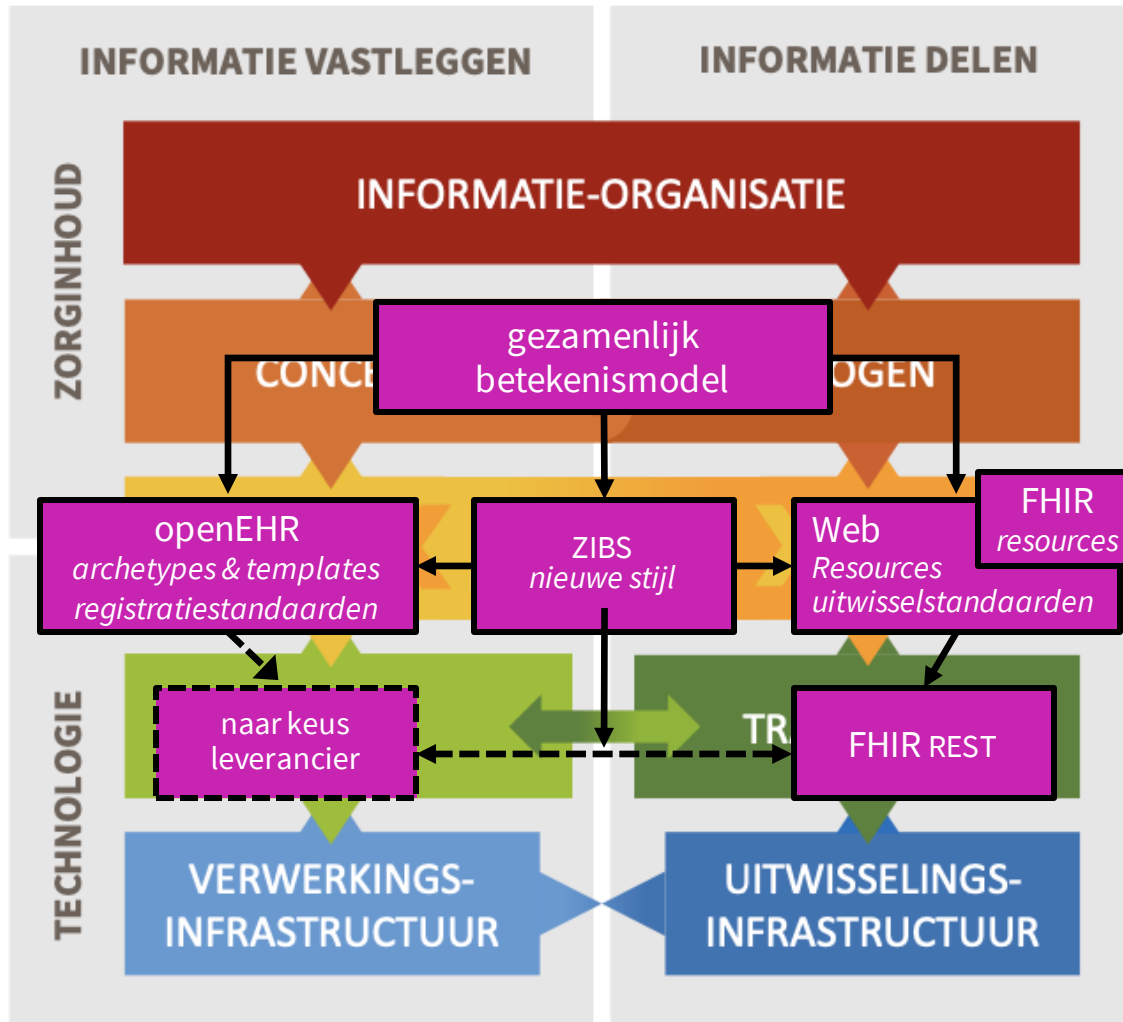


Positionering Semantic Web



Positionering Zibs (CIM)

Voorkeursscenario



Activiteiten

- Uitzoeken: werken betekenismodellen voor de dialoog met zorgverleners?
- Afstemmen/ samenwerking met de openEHR community
- Afstemmen/ samenwerking met de FHIR community
- Hoe moeten zibs eruit zien om dit zo te kunnen doen?
- Invulling van de gereedschapskist (bouw en architectuur)

Neem mee:

- Er is niet 1 standaard die al onze problemen oplost
- Registratie en uitwisseling vragen eigen standaarden
- Zibs verbinden registratie en uitwisseling
- Standaarden werken met elkaar samen om databeschikbaarheid mogelijk te maken