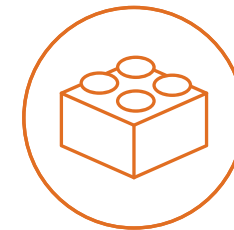




Welkom bij de 8<sup>e</sup> Eéndaagse Zib-transitie | 9 januari 2024

Dave van Dijk, programmamanager zib-transitie

# Programma 8<sup>e</sup> Eéndaagse Zib-transitie | 9 januari 2024



Opening  
Terugblik  
Rolling Roadmap



Vooruitblik 2024



Pauze



Parallelsessies  
Leveranciers  
Overige deeln.



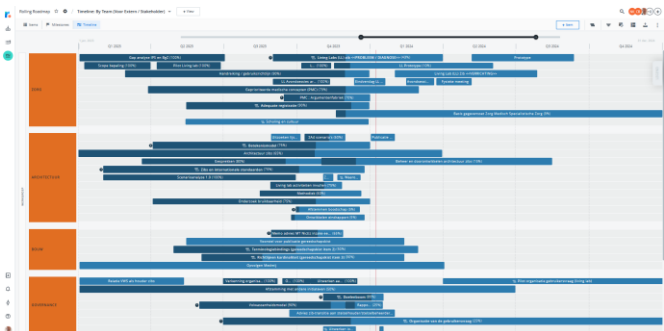
Plenaire  
terugkoppeling  
en afsluiting



Borrel  
Toost op het  
nieuwe jaar!



# Opening, terugblik Rolling Roadmap



Speciale aandacht voor:

- De 'positionering van de Zibs' (Gerda/Architectuur)
- De follow up van de 'Zibs publicatie 2024' (Gé)
- Eindrapport van de Living Labs 2023 (Joep/Zorg)
- Advies eenduidig vastleggen (Carolien/Governance)

# Verder met zibs

Gerda Meijboom  
Zib Eéndaagse

| 9-1-2024 |

# Een stukje geschied

The collage features several overlapping documents:

- Verkennen Standaarden v informatiemoc**: A report titled "Verkennen Standaarden v informatiemoc Voor het gezondheidsinformatie" (Version 1.01 | februari 2023) with a "LOADING....." graphic.
- Memo**: A document dated 27 juni 2023, discussing the Zib Community and MT Nictiz-Houder zibs.
- OpenEHR, FHIR en ont digitaal uitwisselen va**: A document by Gerda Meijboom (20 juni 2023) titled "OpenEHR, FHIR en ont digitaal uitwisselen va".
- Onderzo toekomst scena**: A document titled "Onderzo toekomst scena" (September 2022).
- Nader toe Voorkeurs**: A document titled "Nader toe Voorkeurs" (Versie 1.0 | december 2023) with the subtitle "Scherpe rol zorgin databeschikbaarhe".
- Verder met zibs**: A document titled "Verder met zibs" (December 2023) with the subtitle "Voorkeursscenario, bevindingen, plan t.b.v. MT 14 december 2023".
- Speelveldmodel**: A diagram titled "Speelveldmodel" showing a process flow from "Aanleiding en doel" to "Implementeren".
- Specificatiecanvas**: A diagram titled "Specificatiecanvas" showing a multi-level architecture from "Aanleiding en doel" to "Implementeren".

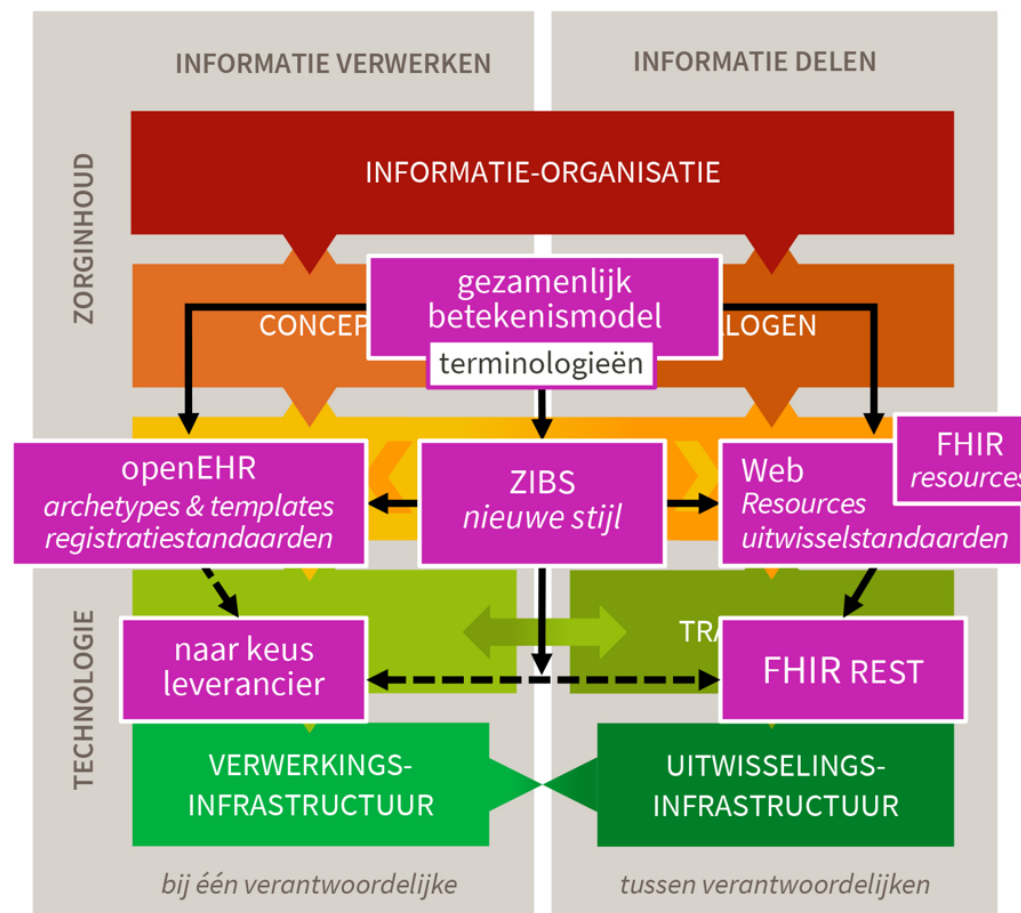


Zibeendaages, andere gremiã, congressen en gesprekken

# Geschetst voorkeursscenario

In Onderzoek toekomstscenario's zibs is een voorkeursscenario aangewezen. Daarin vormen zibs een brug tussen informatie verwerken en informatie delen. Daarbij wordt de wereld of de taal van de zorgverlener apart gemodelleerd. In het kort:

- Ontwikkel een betekenismodel
- Ontwikkel zibs-nieuwe-stijl uit het betekenismodel
- Gebruik openEHR voor (klinische) registratie
- Gebruik FHIR voor (klinische) uitwisseling



# Kernboodschap

*We hebben zibs nodig als onafhankelijke bouwstenen  
evenals een betekenismodel voor een schaalbaar en  
duurzaam stelsel van standaarden  
en een proactief beleid om zibs te laten samenwerken  
met andere internationale standaarden*



# Aanpak gericht op 3 onderdelen

## Groen

- Inzetten op samenwerking met OpenEHR
- Leren van archetypes/leren van zibs

## Blauw

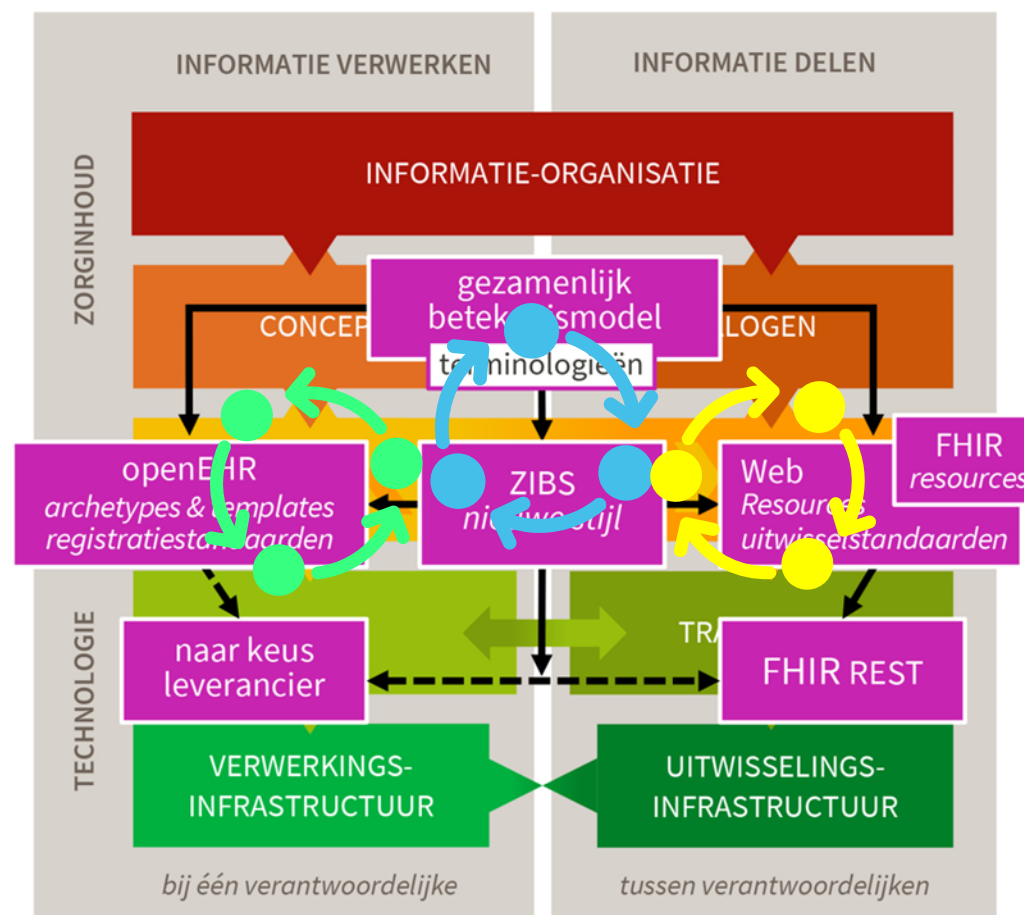
- Knelpunten huidige zibs verbeteren
- Beproeven betekenismodel
- Uitwerken architectuur zibs2.0
- Internationaliseren zibs

## Geel

- Samenwerking met HL7 uitbouwen
- Onderzoeken relatie web-resources

## Werkwijze

Kort cyclisch (kwartaal of halfjaar), vooraf doelen bepalen en zo nodig herijken, co creatie van zibcommunity en Nictiz







Verder met zibs

# Werkgroep Zorg

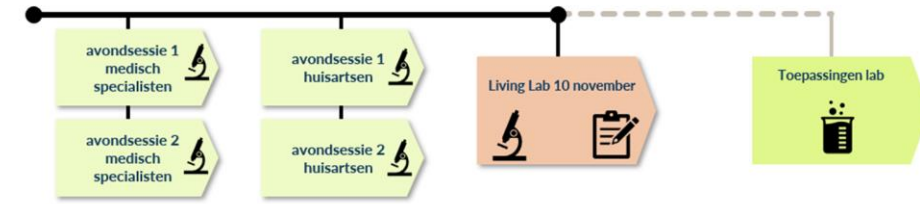
Joep Veraart



| 9-1-2024 |

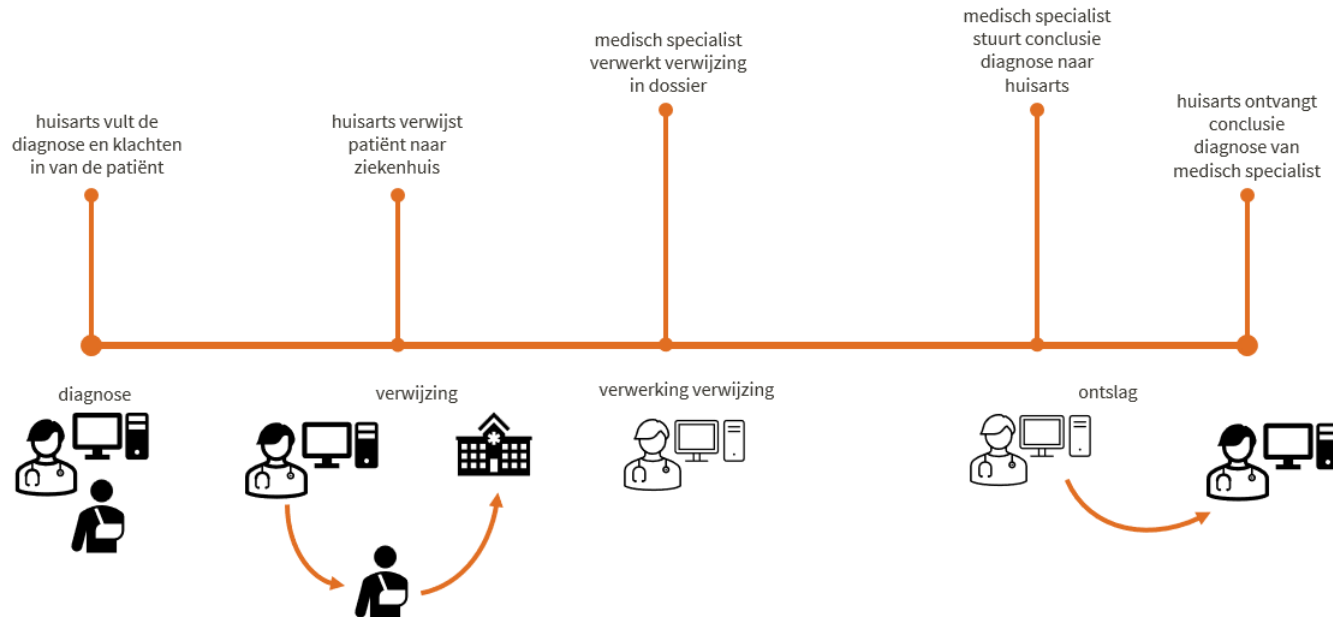
# Eindrapport Living lab 2023

## Joep Veraart



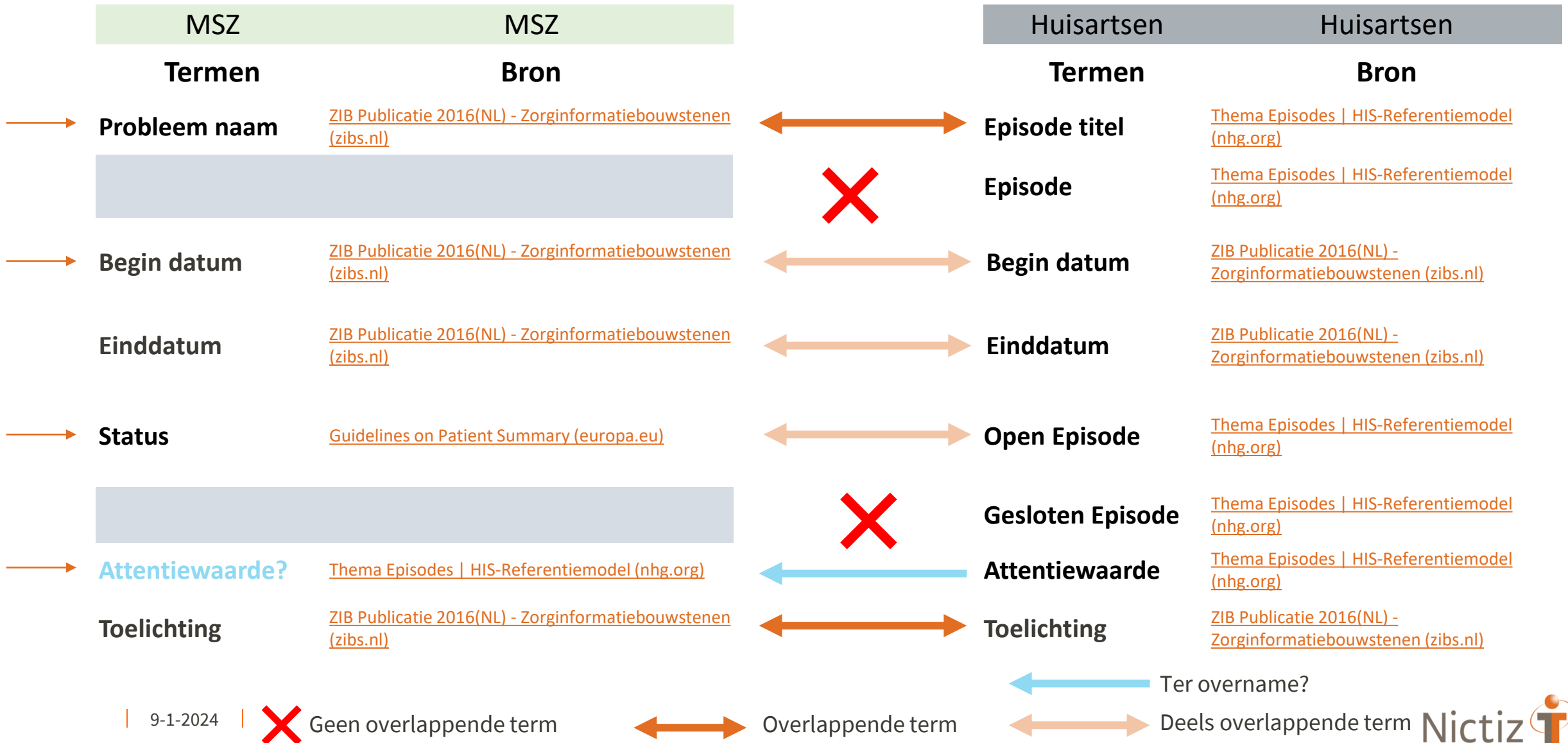
week 36	week 37	week 38	week 39	week 40	week 41	week 42	week 43	week 44	week 45	week 46	week 47	week 48	week 49	week 50
Schrijven plan van aanpak			Voorbereiding avondsessies	Avondsessie 1 medisch specialisten	Avondsessie 2 medisch specialisten	Analyse	Analyse	Avondsessie 1 huisartsen	Avondsessie 2 huisartsen	Living lab	Analyse	Ontwerpen mock-up schermen	Eindrapportage	
				Analyse	Analyse			Analyse	Analyse					

### Use case



Kleur	Activiteit
Green	Projectteam (Joep, Pepijn en Carlos)
Yellow	Event
Pink	Analyse
Blue	Voorbereiding
Red	Evaluatie en rapportage

# Termen binnen de huisartsen en medische specialistische zorg: overeenkomsten en verschillen



# Belangrijkste uitgangspunten

- We gaan uit van één lijst (initieel tussen HA en MSZ, later breder)
- Hele lijst is noodzakelijk
- Gestructureerd vastleggen is absolute noodzaak
- Verschillende aggregatieniveau zijn noodzakelijk (generieke termen versus specifieke)
  - en daarom zijn ook goed filterfuncties een must
  - en daarom is ook SNOMED implementatie noodzakelijk

Instellen van een persoonlijke filter, specialisme filter met generieke set aan informatie

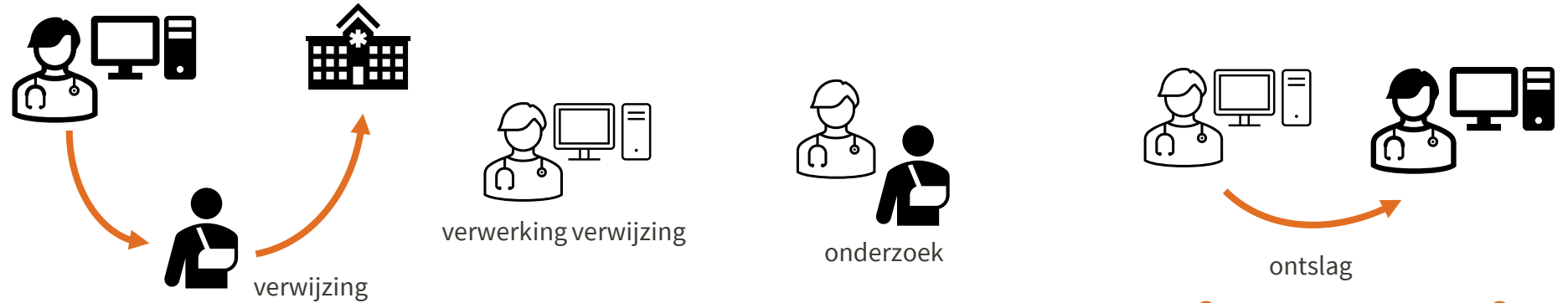
“Het zou erg mooi zijn om door te kunnen klikken in het systeem (aggregatie)”

“Hele lijst diagnose, open en gesloten episodes ontvangen episode, datum, status”

“Brieven kunnen worden afgeschaft, mits er goed geregistreerd wordt. Standaardisatie kan hierin helpen, maar de context wordt dan niet meegenomen”

# Fysieke living lab 10 november 2023

## Uitwerken oplossingsrichtingen



Gestructureerd vastleggen

Modulair opbouwen /  
aggregatieniveau

Filterfunctie (persoonlijk,  
specialisme, generiek)

Afzender/auteur opnemen bij  
diagnose

Migratie/vertaling SNOMED

**Wat heb je hiervoor  
nodig?**

**Wat zijn de voordelen?**

**Wat zijn de risico's?**



Filters

Aggregatieniveau

Behandelaars

Den Ottolander GJH (Internist)

Filter

Patiënt naam

01-01-1900

+31601234567

### Relevante Probleemlijst

- COPD gold II
- Medicatie geïnduceerde Osteoporose
- 2005 Longembolien, idiopatisch
- 2009 Infectieuze oesofagitis
- 2010 Irritable bowel syndrome gekenmerkt door obstipatie
- 2011 Hyperthyreoidie met Hashimoto thyreoiditis
- 2022 B/CLL / Chron Lymfatische Leukemie

### Actief

### Niet actief (attentiewaarde)

- 2009 Hiatus hernia
- 2010 Klein sessiel poliepje transversum
- 2010 Cataract
- 2022 Hernia inguinalis rechts

### Voorgeschiedenis

- 2009 Candida oesofagitis
- Lage rugpijn met uitstraling L5-S1
- Recidiverende hoofdpijnklachten
- Gegeneraliseerde pijn
- Mictieklachten

### Generieke Probleemlijst

- COPD gold II
- Osteoporose
- 2005 Longembolien, idiopatisch
- 2009 Candida oesofagitis
- 2009 Hiatus hernia
- 2010 IBS
- 2010 Klein sessiel poliepje transversum
- 2010 Cataract
- 2011 Hyperthyreoidie
- 2022 B/CLL / Chron Lymfatische Leukemie
- 2022 Hernia inguinalis rechts

### Specifieke Probleemlijst

- COPD gold II
- Medicatie geïnduceerde Osteoporose
- Longembolie / Longinfarct
- Infectieuze oesofagitis
- Hernia diafragmatica/hiatus
- Irritable bowel syndrome gekenmerkt door obstipatie
- Klein sessiel poliepje transversum
- Cataract
- Hyperthyreoidie met Hashimoto thyreoiditis
- B/CLL / Chron Lymfatische Leukemie
- Hernia inguinalis rechts

Voorbeelden van generieke versus specifieke termen

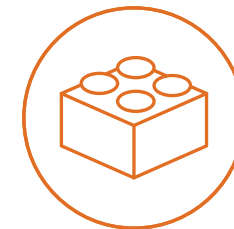
Meer uitleg in 2e blok!



# Vooruitblik 2024 | Doelenboom en Communities/werkgroepen

Gé Klein Wolterink en Dave van Dijk





# Zib-transitie samengevat

## — Doel:

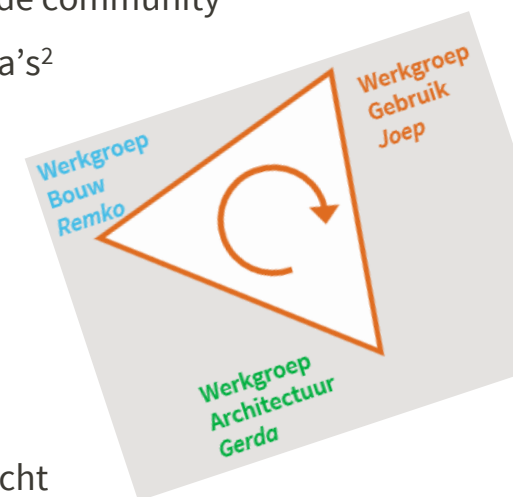
- Hergebruik van zorginformatie voor zorgverleners én patiënten/cliënten<sup>1</sup>, voor primair én secundair gebruik
- Verhogen zib-compliance als basis voor Eenheid van Taal en Techniek: oplossen knelpunten zib-gebruik in de praktijk<sup>2</sup>
- Bijdragen aan databeschikbaarheid in het zorginformatiestelsel

## — Middel:

- Transitie aanpak van dit wicked problem met een lerende community (*whole system in the room*) aan de hand van 6 kernthema's<sup>2</sup>
- Werken langs drie assen: Zorg, Bouw, Architectuur

## — Resultaat

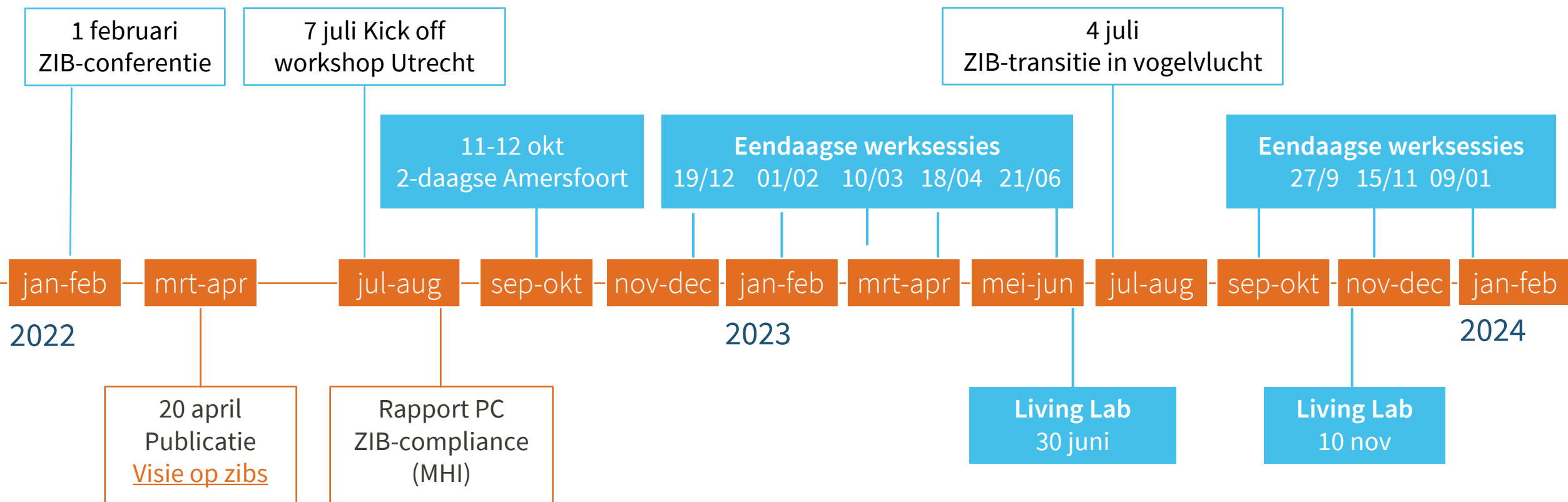
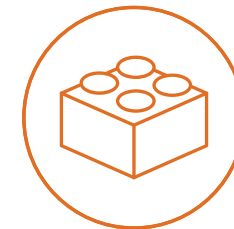
- Betere toepassing en gebruik van zibs in de praktijk
- Oplossingen voor ervaren knelpunten
- Het doel van hergebruik stap voor stap dichterbij gebracht



<sup>1</sup> <https://nictiz.nl/publicaties/visie-op-zibs/>

<sup>2</sup> <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2022/12/15/melius-helath-informatics-transitieplan-van-zib-compliance-naar-hergebruik-van-zorginformatie>

# Tijdslijn



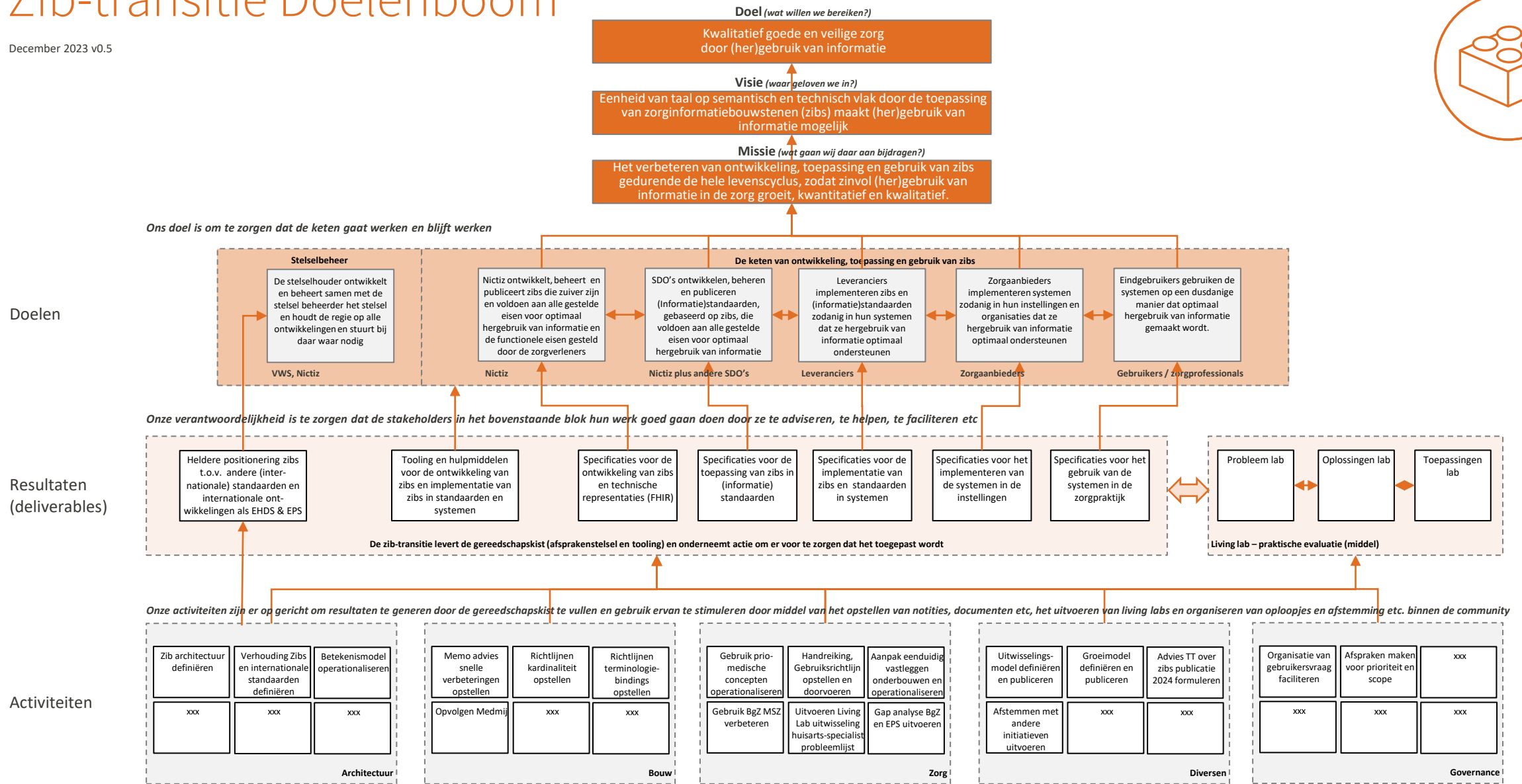


## Doelenboom

Aan de hand van het afsprakenstelsel voor zibs hebben we een doelenboom opgesteld.

# Zib-transitie Doelenboom

December 2023 v0.5



De balk met resultaten (deliverables) in de doelenboom vormt de scope van de zib-transitie. De activiteiten die daaronder worden weergegeven, zijn de activiteiten die vanuit de zib-transitie worden uitgevoerd of gefaciliteerd. Activiteiten van de zib-transitie dienen bij te dragen aan de resultaten (deliverables) en deze dienen bij te dragen aan de doelen, zoals door de pijlen in bovenstaande figuur weergegeven.

# Hoofdlijnen verwachte resultaten 2024 van de werkgroepen

Zorg

Joep Veraart



Architectuur

Gerda Meijboom



Bouw

Remko Nienhuis



Governance & tooling

Carolien Bouma



# Planning komende maanden

## Werkgroep Zorg

### Stap 1 (focus op geprioriteerde zibs)

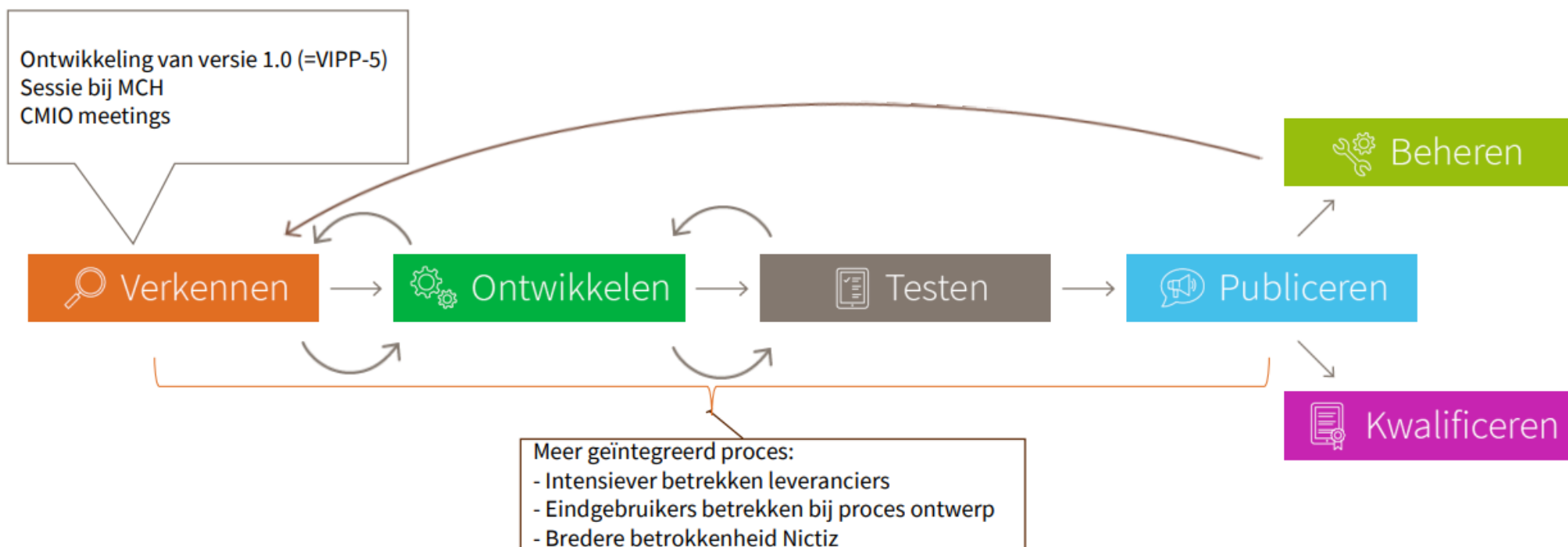
- **A** BgZ-informatie (uit meerdere bronnen) wordt eenduidig, overzichtelijk en snel gepresenteerd in de het ZIS/EPD
- **A** Metadata van de BgZ worden overzichtelijk en snel gepresenteerd (i.e. datum / tijd / auteur / gegevensbron)
- **B** Overnemen met reconciliëren is ingericht (i.e. "eigen" en "externe" informatie ; voorkomen van dubbele informatie)

### Stap 2 (hele BgZ)

- Stappen 2A en 2B

# 1A → loopt via BgZ team

## Nieuw proces



# 1B → loopt via Living lab

- Focus op uitwisseling MSZ – MZS én HA – MSZ
- Focus op Diagnose en Verrichting
- Ontwikkelen prototypes / voorstellen / programma van eisen samen met artsen / verpleegkundigen etc  
→ Bereiken consensus !!
- Intensievere samenwerking met informatie deskundigen (Nictiz) en leveranciers



# Uitwerken in prototypes

Episoden	☰ ☱ ⚙
Chr. Lymfatische leukemie	
Longembolie recidiverend	✓
Osteoporose	
LUTS	
Cataract/staar	
Emfyseem/COPD gold 3	✓
Recidiverende hoofdpijnklachten	✓
hyperthyreoidie	✓
diarree	
ALGEMEEN JOURNAAL	
Lage-rugpijn met uitstraling l5 s1	
Gegeneraliseerde pijn	
Urine kweek	
pijn onderbuik	
Mictie klachten	
Griep vaccinatie	
Hernia inguinalis rechts	
koorts	
Zwelling	

## Voorgeschiedenis

COPD gold II

2005 Longembolien, idiopatisch

2009 Recidief longembolieën

2009 Gastroscopie i.v.m. bovenbuiksklachten: candida oesofagitis, hiatus hernia

2010 Coloscopie i.v.m. veranderd defecatiepatroon: spastisch colon, lipoliepectomie klein sessiel poliepje transversum, afwijkend slijmvlies distale rectum vermoedelijk prolaberend. PA: niet conclusief. Werkdiagnose: IBS.

2010 Cataract extractie OS

2011 Hyperthyreoidie vermoedelijk o.b.v. M. Graves ww block-replace therapie met strumazol en thyrox

2019 Opname met ex. COPD en LWI

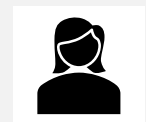
2022 Analyse leucocytose. CT: lymfadenopathie, geen splenomegalie, multipale laesies in beide longen bij forse tekenen van emfyseem. B-CLL (stadium Rai I, Binet B, mOS >8jr) ww afwachtend beleid.

2022 Symptomatische hernia inguinalis rechts, later beklemming ww acute correctie (TEP)

2022 Opname ter observatie i.v.m. malaise na vaccinatie SARS-CoV-2

Filters 

## Ziekenhuis Informatiesysteem



Patiënt naam

01-01-1900

+31601234567

## Behandelaars

Hardy K. (Oogarts) 

## Relevante Probleemlijst

## Actief

Informatie episodelijst van de huisarts tonen in ziekenhuis.

## Niet actief (attentiewaarde)

## Voorgeschiedenis

Jaar	Probleem	Relevant	Actief	Niet Actief	Rest
	COPD gold II		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Osteoporose		<input checked="" type="checkbox"/>		
2005	Longembolie/Longinfarct		<input checked="" type="checkbox"/>		
2009	<u>Oesofagale</u> reflux oesofagitis			<input checked="" type="checkbox"/>	
2010	Prikkelbare darm syndroom		<input checked="" type="checkbox"/>		
2010	Benigne neoplasma spijsverteringsorganen			<input checked="" type="checkbox"/>	
2010	Cataract/staar	<input checked="" type="checkbox"/>			
2011	Hyperthyreoïdie/thyreotoxicose		<input checked="" type="checkbox"/>		
2022	Leukemie		<input checked="" type="checkbox"/>		
2022	Hernia <u>inguinalis</u> rechts			<input checked="" type="checkbox"/>	
	Lage rugpijn met uitstraling L5-S1				<input checked="" type="checkbox"/>
	Recidiverende hoofdpijnlachten				<input checked="" type="checkbox"/>
	Gegeneraliseerde pijn				<input checked="" type="checkbox"/>
	Mictieklachten				<input checked="" type="checkbox"/>

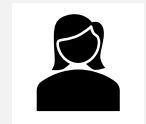
Alles akkoord



Filters

Behandelaars

Den Ottolander GJH (Internist)



Patiënt naam

01-01-1900

+31601234567

### Relevante Probleemlijst

- COPD gold II
- Medicatie geïnduceerde Osteoporose
- 2005 Longembolien, idiopatisch
- 2009 Infectieuze oesofagitis
- 2010 Irritable bowel syndroom gekenmerkt door obstipatie
- 2011 Hyperthyreoïdie met Hashimoto thyreoiditis
- 2022 B/CLL / Chron Lymfatische Leukemie

### Actief

### Niet actief (attentiewaarde)

- 2009 Hiatus hernia
- 2010 Klein sessiel poliepje transversum
- 2010 Cataract
- 2022 Hernia inguinalis rechts

### Voorgeschiedenis

- 2009 Candida oesofagitis
- Lage rugpijn met uitstraling L5-S1
- Recidiverende hoofdpijnklachten
- Gegeneraliseerde pijn
- Mictieklachten

Specifieke termen

Behandelaars

Hardy K. (Oogarts)

### Relevante Probleemlijst

- 2010 Atopisch cataract

### Actief

- COPD gold II
- Osteoporose
- 2009 Longembolieën
- 2010 IBS
- 2011 Hyperthyreoïdie
- 2022 B/CLL / Chron Lymfatische Leukemie

### Niet actief (attentiewaarde)

- 2009 Hiatus hernia
- 2010 Klein sessiel poliepje transversum
- 2022 Hernia inguinalis rechts

### Voorgeschiedenis

- 2009 Candida oesofagitis
- Lage rugpijn met uitstraling L5-S1
- Recidiverende hoofdpijnklachten
- Gegeneraliseerde pijn
- Mictieklachten

Specifieke term

Generieke termen

# Kan Snomed helpen?

SNOMED CT Browser

Release: Netherlands Edition | Version: 2023-09-30 | Perspective: Full | Feedback | About |

Taxonomy | Search | Favorites | Refset

Search

Options

Search: Prefix any order | Status: Active concepts only | Description type: All | Language Refsets |  Group by concept

Filter results by Language

dutch 132

Filter results by Semantic Tag

- aandoening 87
- bevinding 8
- disorder 87
- environment 1
- finding 8
- fysiek object 5
- omgeving 1
- physical object 5
- procedure 12
- regime/therapie 3
- regime/therapy 3
- situatie 15

Type at least 3 characters ✓ Example: shou fra

osteoporose

132 matches found in 0.968 seconds.

	osteoporosepoli	kliniek of polikliniek voor osteoporose (omgeving)
	seniele osteoporose	seniele osteoporose (aandoening)
	kans op osteoporose	risico op osteoporose (bevinding)
	osteoporosepreventie	preventie van osteoporose (verrichting)
	primaire osteoporose	primaire osteoporose (aandoening)
	regionale osteoporose	regionale osteoporose (aandoening)
	passagère osteoporose	passagère osteoporose (aandoening)
	osteoporosebehandeling	behandeling voor osteoporose (verrichting)
	secundaire osteoporose	secundaire osteoporose (aandoening)
	osteoporose van wervel	osteoporose van wervel (aandoening)
	osteoporose gemonitord	osteoporose gemonitord (situatie)
	osteoporose in anamnese	voorgeschiedenis met osteoporose (situatie)
	kyfose door osteoporose	osteoporotische kyfose (aandoening)
	screening op osteoporose	screening op osteoporose (verrichting)
	osteoporose na menopauze	osteoporose na menopauze (aandoening)
	osteoporose na bestraling	osteoporose na bestraling (aandoening)
	monitoren van osteoporose	monitoren van osteoporose

Concept Details | Expression Constraint Queries

Concept Details

Summary | Details | Diagram | Expression | Refsets | Members | History | References | State

Parents

- aandoening van bot (aandoening)

osteoporose (aandoening)

SCTID: 64859006

64859006 | osteoporose (aandoening) |

nl osteoporose (aandoening)

nl osteoporose

nl Het bot heeft te weinig kalk. Hierdoor is er een grotere kans dat het bot breekt.

nl botontkalking

nl osteoporose

nl Vermindering van botweefsel, waardoor de botten broos worden en gemakkelijker breken.

en Osteoporosis (disorder)

en Osteoporosis

locatie van bevinding → botstructuur

Children (13)

- chronische nierinsufficiëntie met osteoporose (aandoening)
- idiopathische gegeneraliseerde osteoporose (aandoening)
- idiopathische osteoporose (aandoening)
- inactiviteitsosteoporose (aandoening)
- inactiviteitsosteoporose met pathologische fractuur (aandoening)
- osteoporose bij endocriene aandoening (aandoening)
- osteoporose van wervel (aandoening)
- osteoporotisch defect van beenmerg (aandoening)
- osteoporotische fractuur (aandoening)
- passagère osteoporose (aandoening)
- posttraumatische osteoporose (aandoening)
- primaire osteoporose (aandoening)
- regionale osteoporose (aandoening)
- secundaire osteoporose (aandoening)



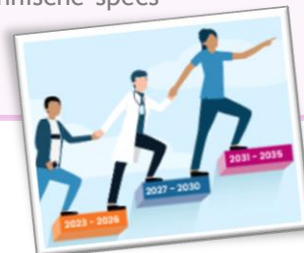
# Verder met zibs | Werkgroep Architectuur

| 9-1-2024 |

# Roadmap met twee sporen - doorontwikkeling én innovatie

## Doorontwikkeling zibs

<p>Plateau 1 - Huidige zibs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorzetten activiteiten Living Lab</li> <li>• Creëren overzicht beschikbare documentatie zibs, vullen gereedheidskist</li> <li>• Communicatie</li> <li>• Openbare consultatie beleid rond zibs vanuit VWS/stelselbeheer</li> <li>• Leren van OpenEHR en FHIR</li> <li>• Internationaliseren zibs</li> </ul>
<p>Plateau 2 - Zibs 2.0</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architectuurprincipes zibs2.0</li> <li>• Verbreden types, extra elementen,...</li> <li>• Huidige problematiek rond zibs oplossen</li> <li>• Impact en aanpassen ontwikkeling zibs en informatiestandaarden</li> </ul>
<p>Plateau 3 - Zibs 3.0 (nieuwe stijl)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwikkelen en implementeren governance beheer betekenismodel</li> <li>• Nieuwe methodiek van betekenisontwerp tot technische specs</li> </ul>



## Innovatie-funnel betekenisontwerp



# Plannen Q1 2024

## Doorontwikkeling zibs

### Plateau 1 - Huidige zibs

- Communicatie in- en extern
  - Publicaties voor bestuurders, informatiekundigen en leveranciers
  - Diverse organisaties en gremia informeren
- Openbare consultatie beleid rond zibs vanuit VWS/stelselbeheer
- Leren van OpenEHR en FHIR: input voor zibs2.0
- Zibs op de kaart in Europa

### Plateau 2 - Zibs 2.0

- Architectuurprincipes zibs2.0
- Verbreden types, extra elementen,...
- Huidige problematiek rond zibs oplossen (welke: ntb; relatie WG Bouw)

## Innovatie-funnel betekenisontwerp

- Opzetten coalitie t.b.v. betekenismodel
- Alternatieven betekenismodel

# Hoofdlijnen verwachte resultaten 2024 van de werkgroepen

Zorg

Joep Veraart



Architectuur

Gerda Meijboom



Bouw

Remko Nienhuis



Governance & tooling

Carolien Bouma

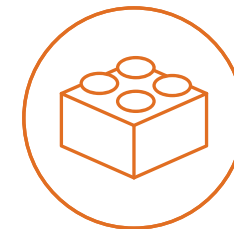






# Hoe verder met de community van de zib-transitie?

Marcel Collignon



## Zib-transitie community

**Form Follows Function (oud ontwerpprincipe)...**

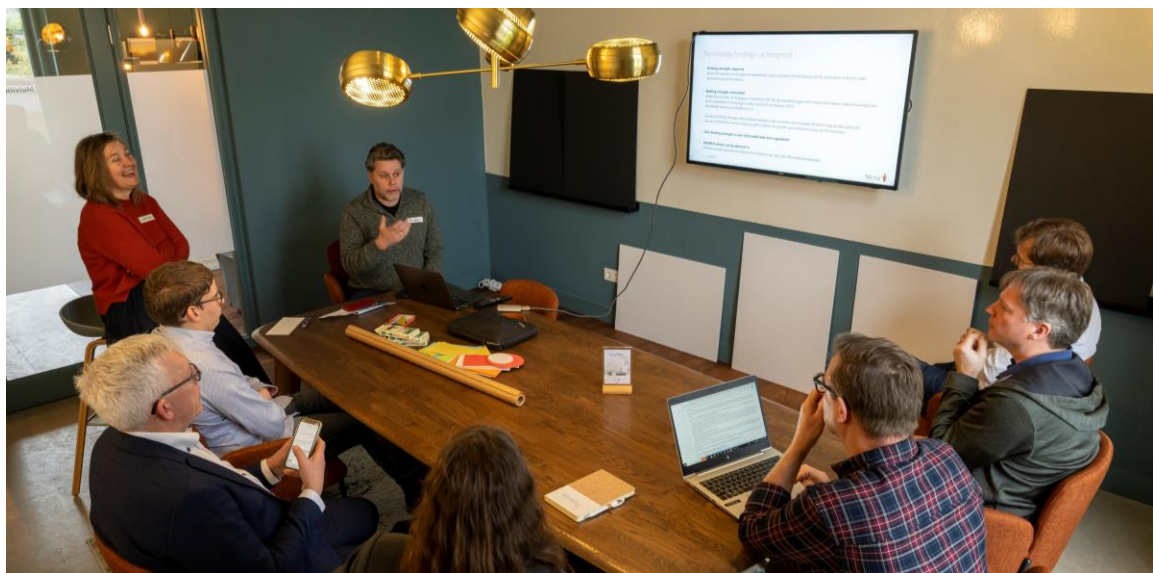
- **De fase waar we nu in komen vraagt om een andere vormgeving van onze community bijeenkomsten**
  - méér eigen ruimte voor parallel werken
  - máár behouden van integrale blik en de 3 perspectieven

**Dus:**

- **We gaan kleinere bijeenkomsten vaker en parallel organiseren...**
  - langs de lijnen van de 6 stakeholdergroepen in de scope van de Doelenboom
  - Deze community bijeenkomsten minder vaak en groter.



# Parallelsessies



## Remko/Bouw

Consequenties leveranciers bij wijzigingen in releasebeleid



## Overige deelnemers

Samen verder de structuur en werkgroepen invullen



# Graag tot de volgende keer!

Contact: Dave van Dijk, programmamanager zib-transitie [Dave.vandijk@nictiz.nl](mailto:Dave.vandijk@nictiz.nl)



Borrel