



# Zib-transitie | zibs, openEHR en FHIR



**CONGRES**  
**ARCHITECTUUR IN DE ZORG**

Dave van Dijk, programmamanager

| 06-06-2024 |



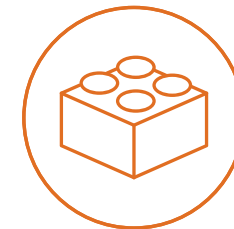
Ga naar: [www.menti.com](https://www.menti.com)

Code: **4288 2181**

**Nictiz**  **Betere gezondheid  
door betere informatie**



# Zib-transitie | hergebruik van zorginformatie



Introductie  
zib-transitie



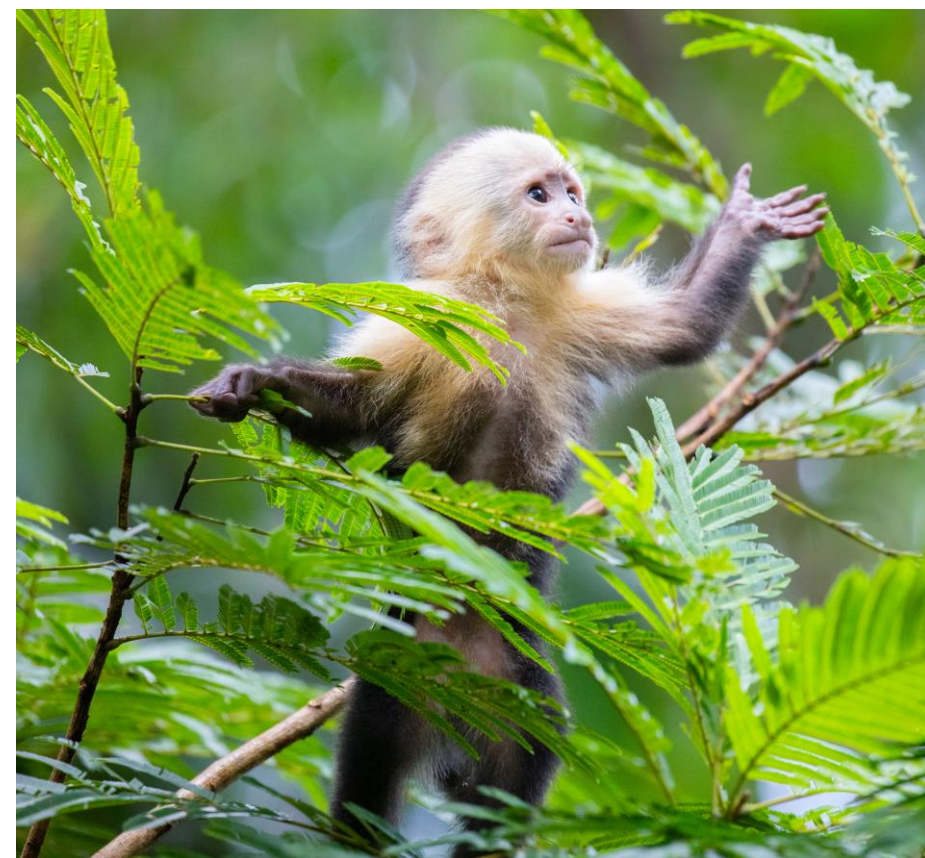
Doel, scope en  
resultaat



Architectuurvisie  
en positionering  
zibs



Q&A

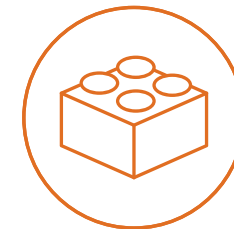


# Introductie

## *Mentimeter*

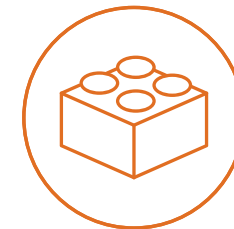
Ga naar: [www.menti.com](http://www.menti.com)

Code: 4288 2181



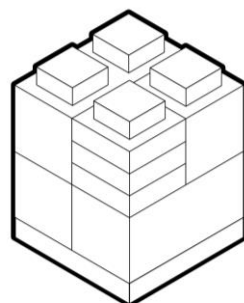


# Hoe zat het ook alweer?



## Informatieberaad, 2018

Zibs vormen de basis voor  
Eenheid van Taal en Techniek  
met hergebruik van  
zorginformatie als doel



## Melius Health, Aug 2022

Knelpunten analyse hergebruik  
van zorginformatie: meer dan  
50 knelpunten over 6 thema's:  
gebrek aan zib-compliance



## Nictiz, April 2022

Visie op zibs: Bruikbaarheid;  
Verwerkbaarheid;  
Herbruikbaarheid; Eénduidige  
implementatie; Zuiver gebruik;  
Transitieproces

## Visie op zibs

Een fundament voor zibs als vertrekpunt voor de  
ontwikkeling van een gezamenlijke zib-strategie.

April 2022

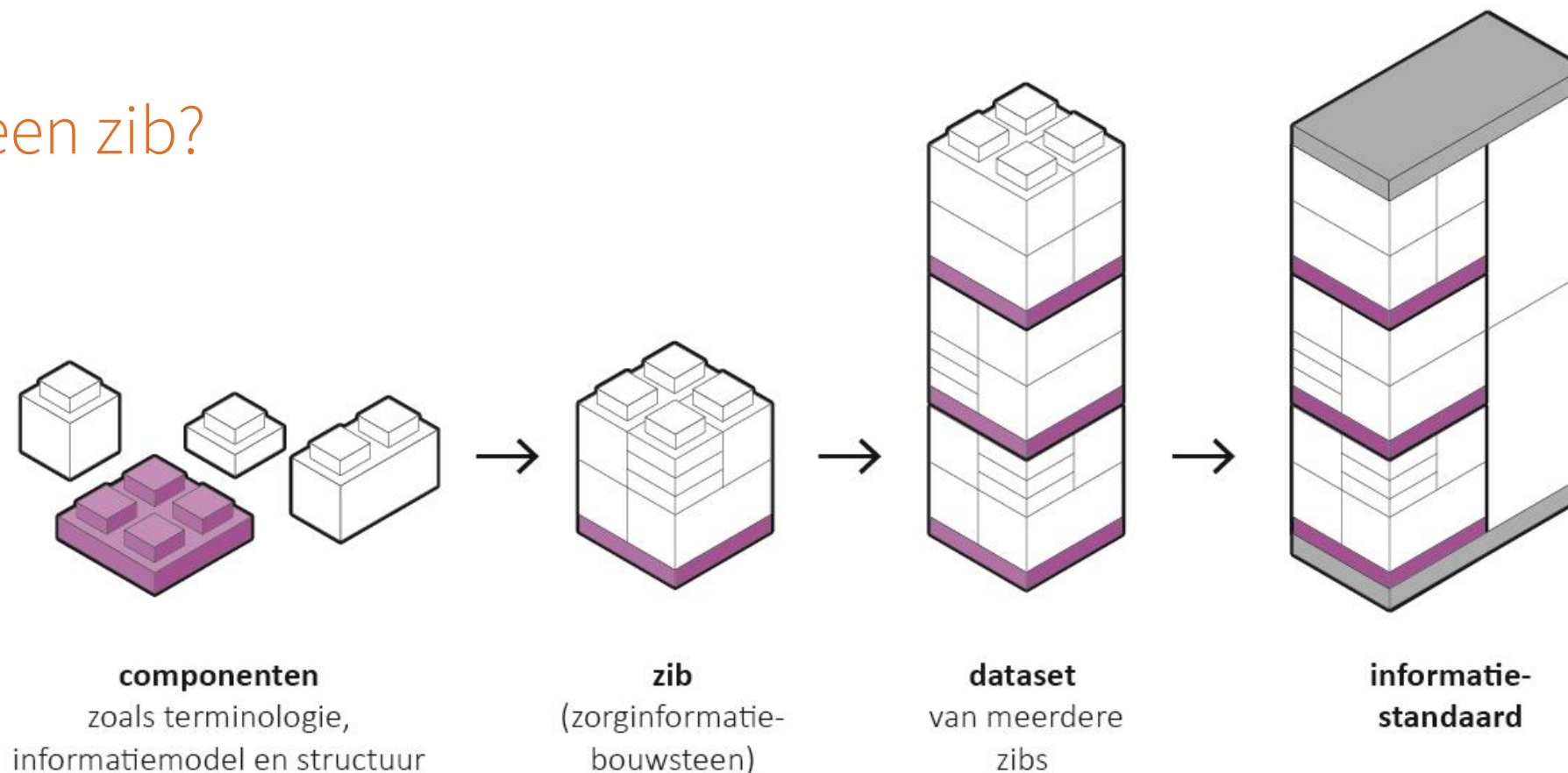


## VWS, 2023

Vraag aan Nictiz om zib-transitie  
vorm te geven



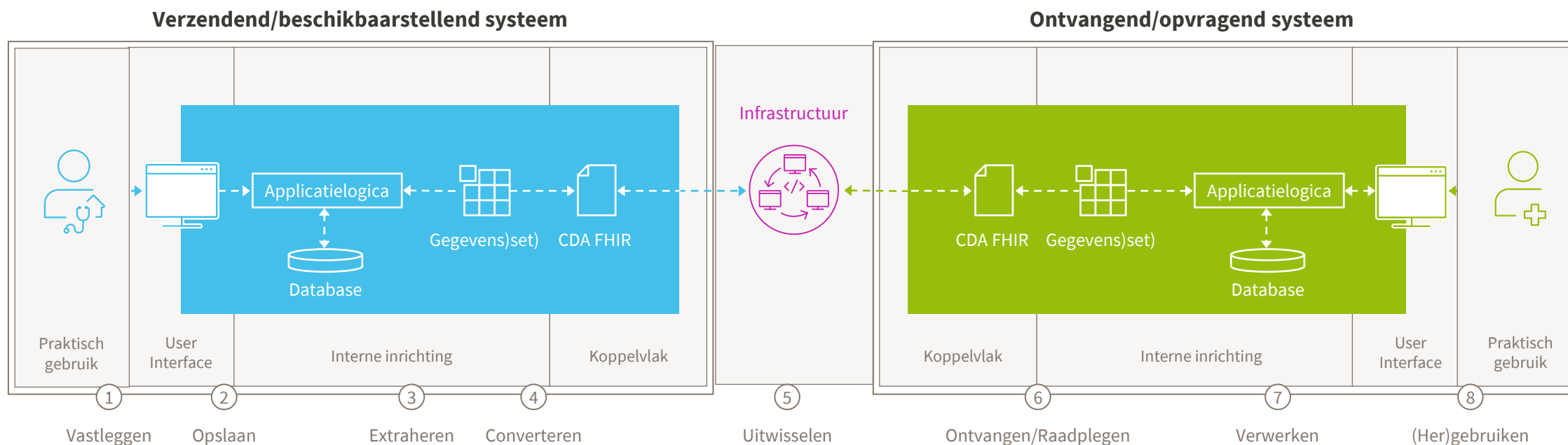
# Wat is een zib?



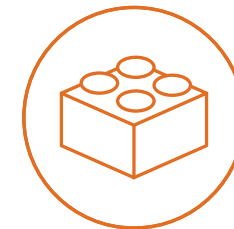
Een zib beschrijft de informatie die een zorgverlener nodig heeft en vormt daarmee de basis voor standaardisatie en hergebruik van zorginformatie.



# Hergebruik van zorginformatie en zib-compliance is een ketenuitdaging



# Kernthema's Zib-transitie



Transparante en sterke  
modellerprincipes

Ontwikkelen van zibs  
(strak modelleren)

Geïntegreerde ontwikkel  
pipeline

Toepassen van zibs in  
informatie- en andere  
standaarden

Geïntegreerd ontwikkelen  
en implementeren

Implementeren van zibs en  
standaarden in software en  
systemen

Compliancebeleid  
zorgaanbieders

Gebruik van software en  
systemen door zorgverleners

Landelijke veranderaanpak  
terminologiegebruik

Terminologie



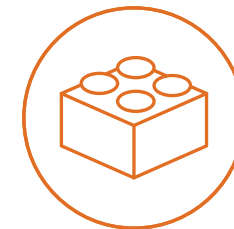


# Doel, scope & resultaat zib-transitie



**CONGRES  
ARCHITECTUUR IN DE ZORG**





# Zib-transitie samengevat

## — Doel:

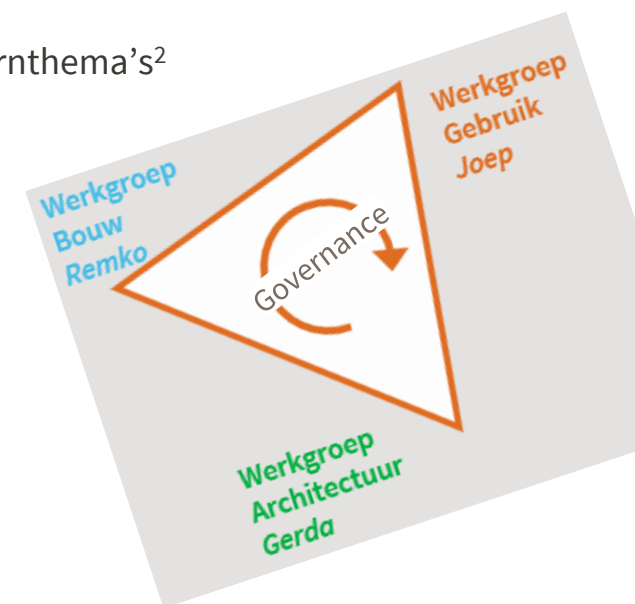
- Hergebruik van zorginformatie voor zorgverleners én patiënten/cliënten<sup>1</sup>, voor primair én secundair gebruik
- Verhogen zib-compliance als basis voor Eenheid van Taal en Techniek: oplossen knelpunten zib-gebruik in de praktijk<sup>2</sup>
- Bijdragen aan databeschikbaarheid in het zorginformatiestelsel

## — Middel:

- Transitie aanpak (*whole system in the room*) aan de hand van de 6 kernthema's<sup>2</sup>
- Werken langs drie assen: Zorg, Bouw, Architectuur
- Daarnaast aandacht nodig voor 'governance'

## — 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>

# Zib-transitie Doelenboom

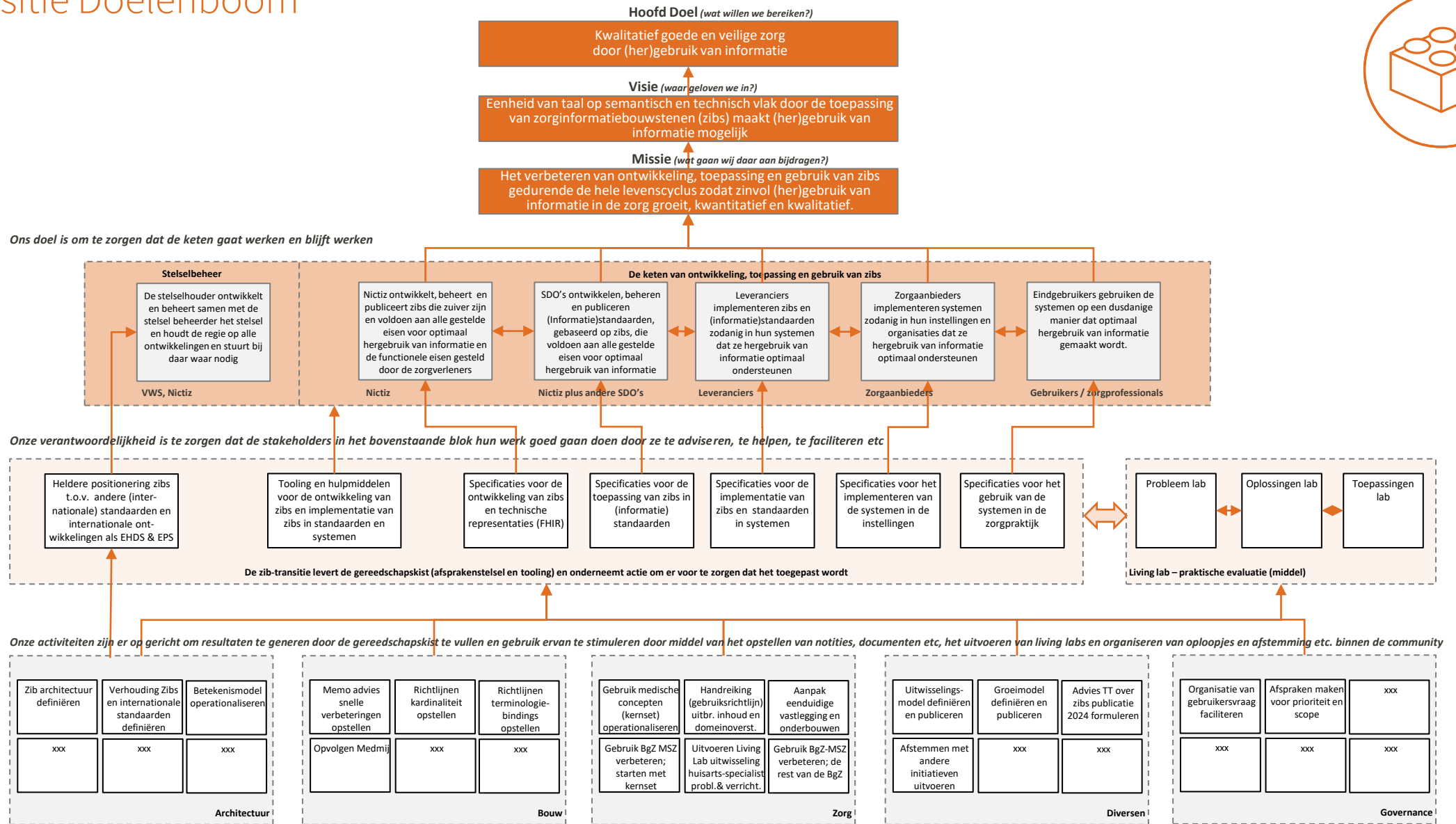
Januari 2024 v1.0



Doelen

Resultaten (deliverables)

Activiteiten



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.

# Zib-transitie Doelenboom

Januari 2024 v1.0



Ons doel is om te z...

Doelen

Onze verantwoord...

Resultaten  
(deliverables)

Heldere posit...  
t.o.v. andr...  
nationale) sta...  
internatio...  
wikkelingen a...

Onze activiteiten zijn...

Activiteiten



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.

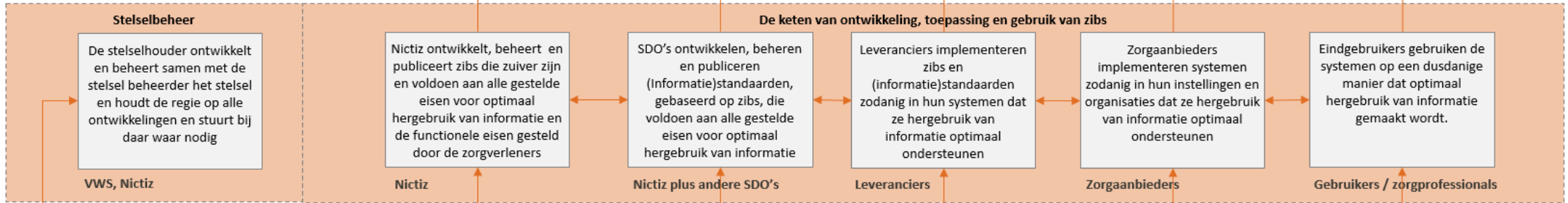


# Zib-transitie Doelenboom

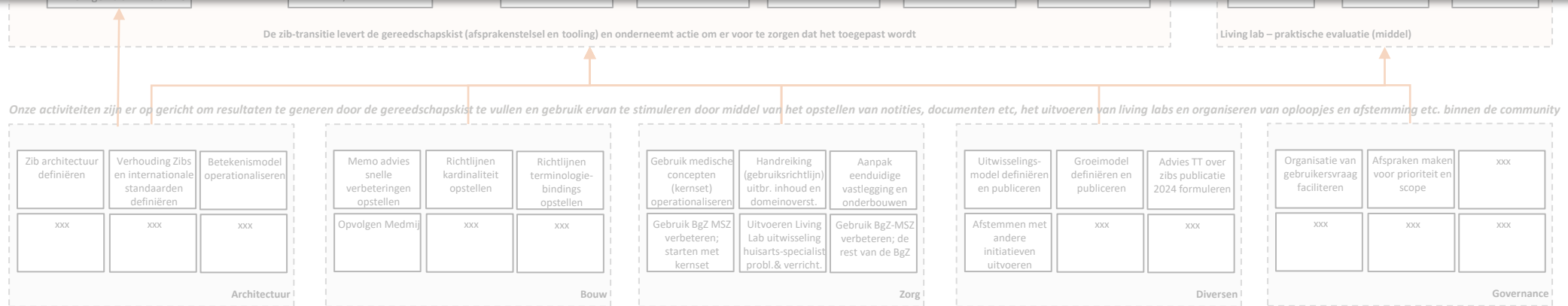
Januari 2024 v1.0



**Ons doel is om te zorgen dat de keten gaat werken en blijft werken**



**Onze verantwoordelijkheid is te zorgen dat de stakeholders in het bovenstaande blok hun werk goed gaan doen door ze te adviseren, te helpen, te faciliteren etc**



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.

# Zib-transitie Doelenboom

Januari 2024 v1.0



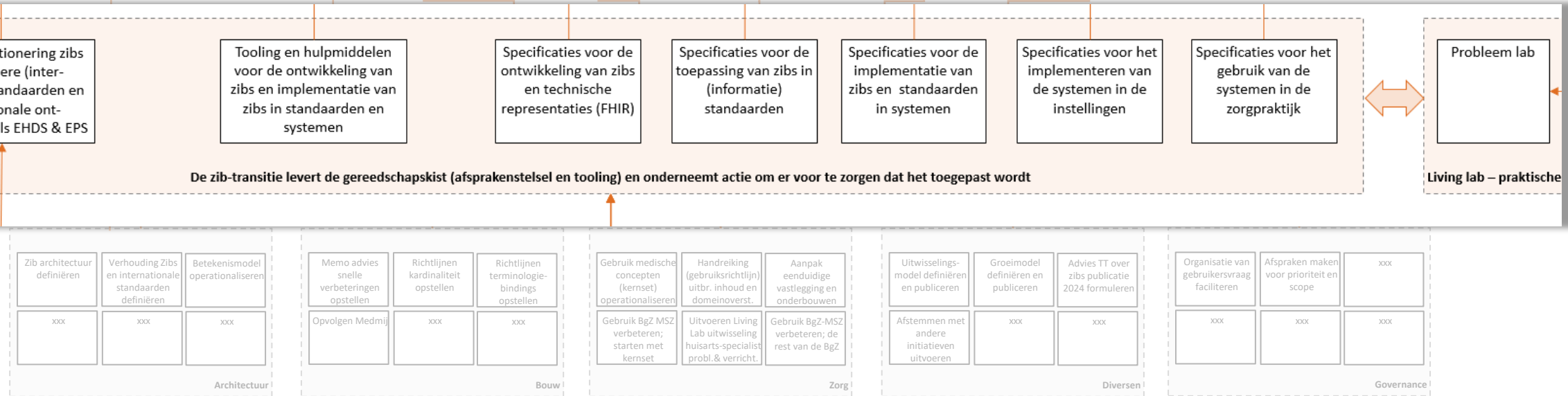
Ons doel is om te zorgen dat de keten gaat werken en blijft werken

Doelen

Resultaten (deliverables)



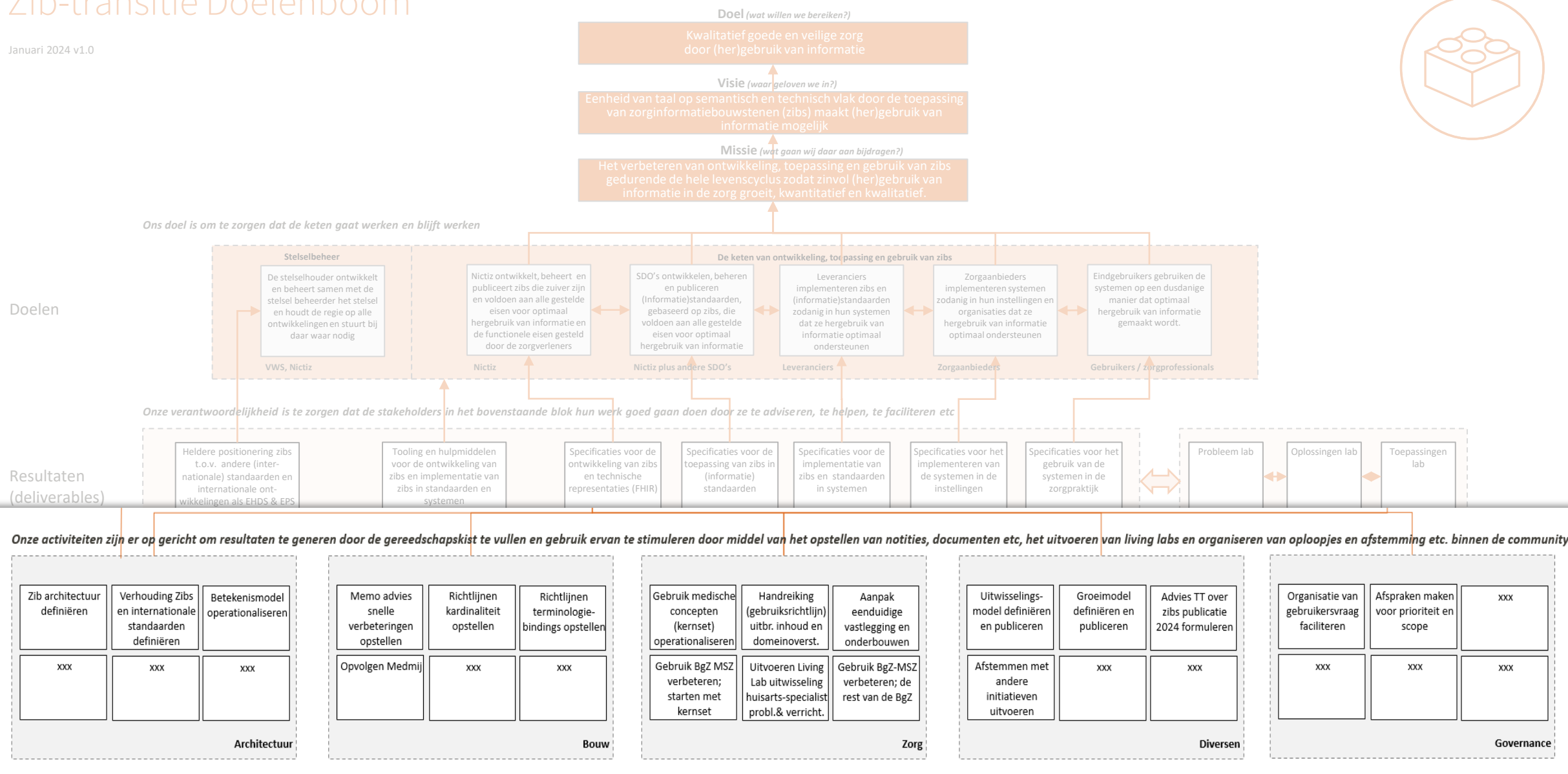
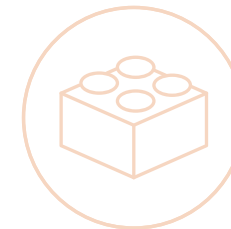
Activiteiten



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.

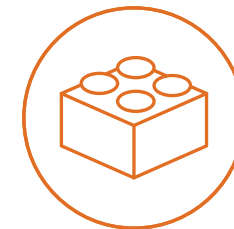
# Zib-transitie Doelenboom

Januari 2024 v1.0



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.





# Opbrengsten zib-transitie

## Zorg

Joep Veraart

- Geprioriteerde medische concepten
- Conferentie 'Adequate registratie'
- Living labs



## Architectuur

Gerda Meijboom

- Toekomst-scenario's zibs (sept 2023)
- Specificatie canvas (nov 2023)
- Position paper zibs
- Experimenteren met 'betekenismodel'



## Bouw

Remko Nienhuis

- Zib-afsprakenstelsel
- Richtlijnen, handreikingen en oplossingsrichtingen knelpunten
- Experiment 'gereedschapskist' gestart



## Tooling & Community

Gé Klein Wolterink & Dave van Dijk

- Gedeeld inzicht vanuit de praktijk, begrip & commitment op verbeteringen
- Advies op diverse onderwerpen
- Implementatie- & groeimodel voor hergebruik van zorginformatie





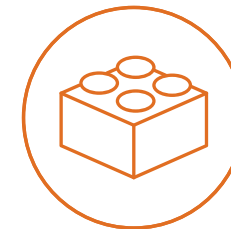
# Architectuurvisie



**CONGRES  
ARCHITECTUUR IN DE ZORG**

## Positionering van de zibs

# Introductie





# Kernboodschap



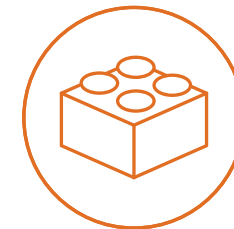
*We hebben zibs nodig als (techniek) onafhankelijke bouwstenen en brug tussen zorgverleners en techniek.*

*Het is nodig onderscheid te maken tussen verwerken (o.a. registratie, opslag e.d.) en delen (o.a. uitwisselen en beschikbaarstellen) van informatie in de zorg.*

*Het is nodig een pro-actief beleid te voeren om zibs te laten samenwerken met andere internationale standaarden*

*Om de samenhang tussen zibs te borgen en de zorgverleners te ontlasten van techniek verwachten wij een betekenismodel nodig te hebben. Daar willen wij de komende tijd mee experimenteren.*





# Positionering zibs *Mentimeter*

Ga naar: [www.menti.com](http://www.menti.com)

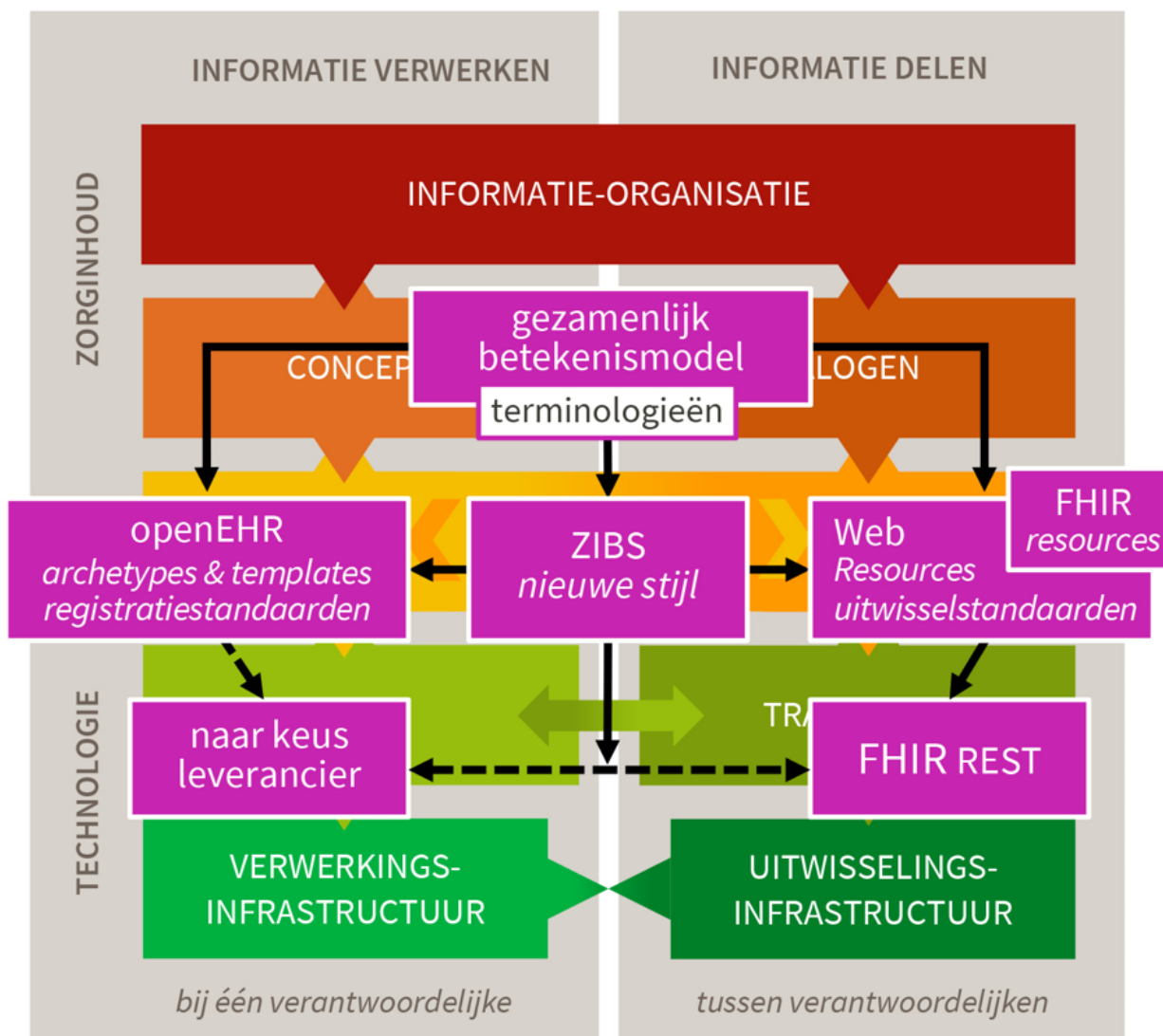
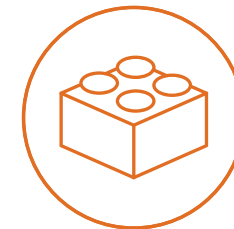
Code: 4288 2181



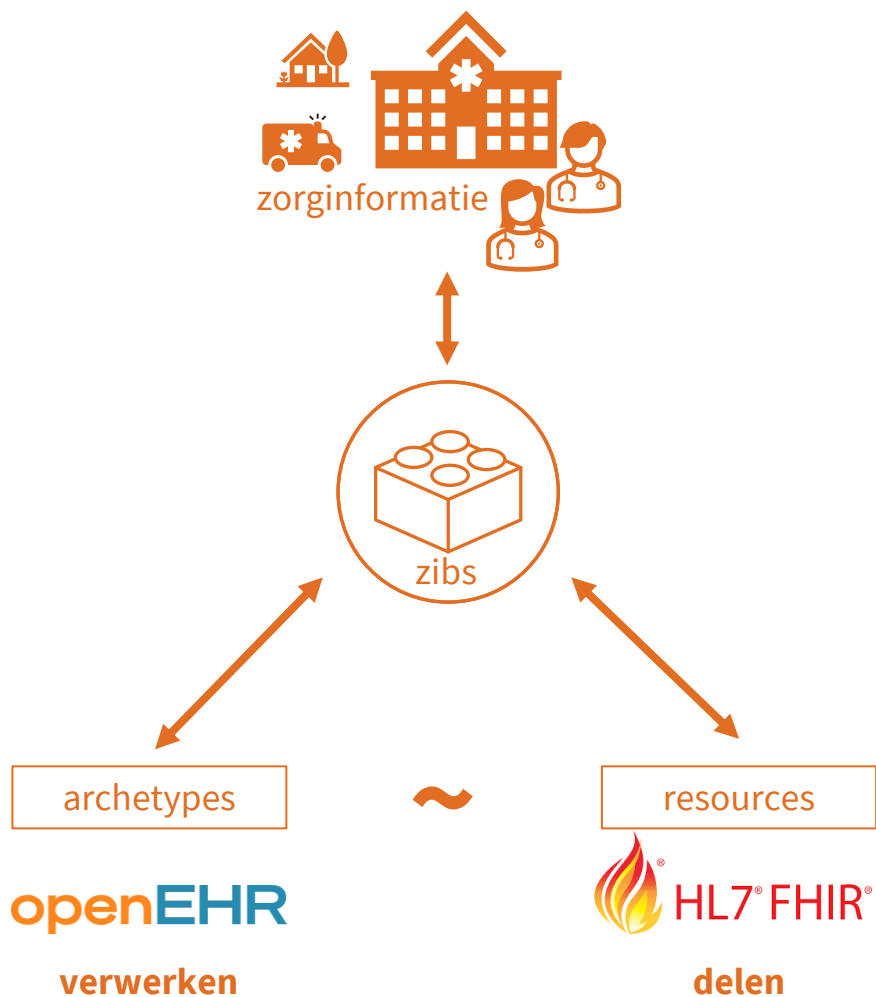
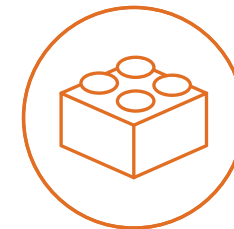
zib-transitie

# Positionering van de zibs

## Specificatiecanvas



# Kernboodschap verder uitgewerkt

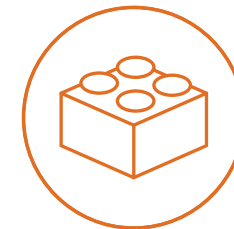


- In alle gevallen is het nodig zorginformatie op een uniforme wijze te modelleren om te zorgen voor herbruikbaarheid. Los van techniek.
- Onderscheid verwerken en delen breed gedragen
- Het is nodig afspraken te maken over welke en hoe informatie wordt vastgelegd en/of uitgewisseld/beschikbaar gesteld
- En welke standaarden daarbij nodig zijn en toegepast moeten worden
- Het is nodig de samenwerking met openEHR en FHIR te bevorderen en uit te breiden, wellicht versnellen in internationaal perspectief?





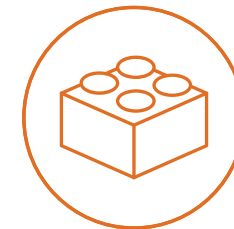
# Waar we aan werken richting deze visie



- Verbreding van soorten van informatie in de zibs:
  - alle relevante concepten uit zorg én gezondheid
  - ook procesinformatie, metadata, afgeleide informatie, composities, etc.
- Relaties tussen zibs borgen
- Zibs als techniek onafhankelijke bouwvoorschriften
- Documentatie vindbaar en eenduidig (gereedschapskist)
- Versterken samenwerking met openEHR en FHIR
- Onderbouwen voorkeursscenario:
  - Onderzoek naar gebruik en toepassing van klinische modellen met en zonder openEHR en FHIR in andere landen
  - Onderzoek naar verbeteringen informatie-analyseproces m.b.t. betekenis
  - Onderzoek naar werking en invulling betekenis modelleren



# Focus zib-transitie komende tijd



- Meer programmatische aanpak: van ‘ééndaagses’ naar werksessies, ‘Vogelvlucht bijeenkomsten’
- Voortzetten Living-labs als praktijk werkplaats
- Zorg-brede vraagarticulatie en ‘governance’
- Architectuurvisie (internationale) positionering zibs en betekenismodel
- Experiment met het zib-afsprakenstelsel (‘gereedschapskist’) incl. community participatie via GitHub, zie als preview: [www.zibtransitie.nl](http://www.zibtransitie.nl)\*
- Advies t.a.v. heroverwegen releasebeleid

\* Deze website is nog in ontwikkeling en in de beproevingsfase, aan de inhoud kunnen nog geen rechten worden ontleend





# Zib-transitie | Q&A





# CONGRES ARCHITECTUUR IN DE ZORG

Dank voor uw aandacht!

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

