

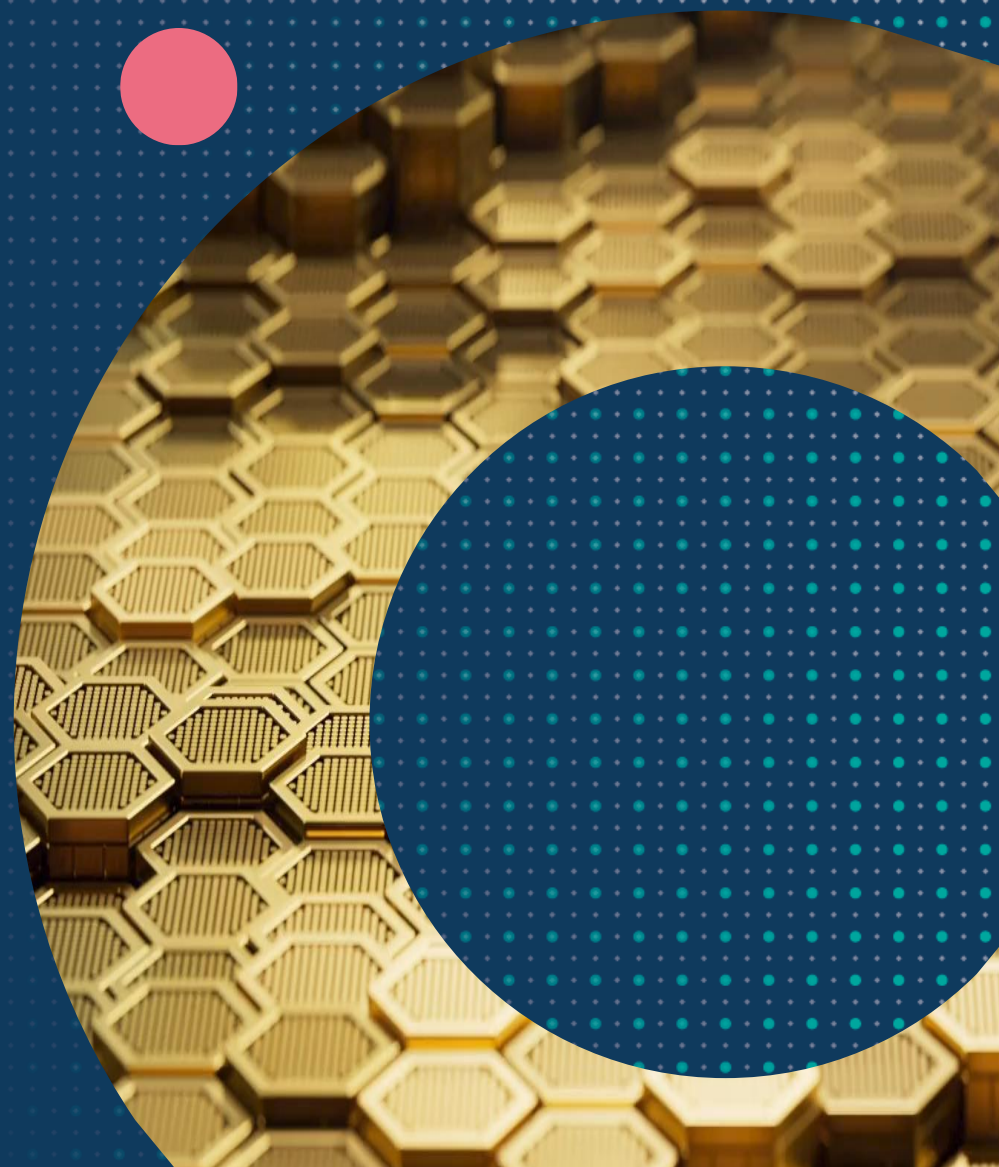


# Validatie:

## Landelijke interoperabiliteit bereiken in productie

2 november 2023

Joris Smits, Directeur Operations



# Joris Smits



01

Doel is interoperabiliteit, wat is dat?

02

Architectuur: minimale set aan requirements als entree voor validatie?

03

Wat voldoet er nu en straks?

04

Testaanpakken tot op heden

05

NTV, naar een opschaalbare en gestandaardiseerde aanpak





“

Interoperabiliteit als einddoel

Validatie = aantonen dat dat doel bereikt is

”



### Stelling A

- Het is voldoende de te gebruiken standaarden voor informatie en generieke functies voor te schrijven en daarop te certificeren
- De implementatie en interoperabiliteit kan vervolgens aan het veld over worden gelaten



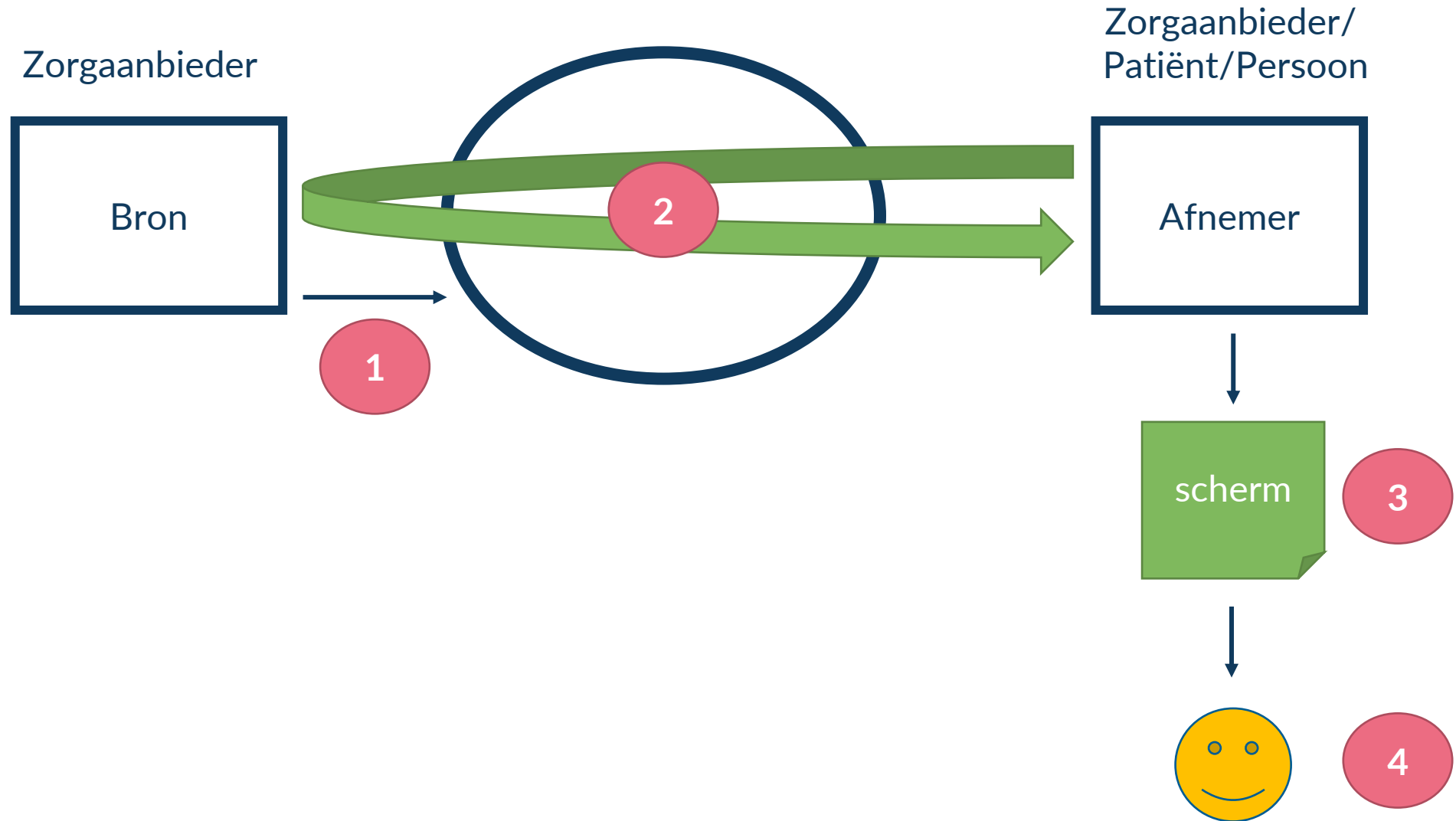
Stem met de  
kleurenkaart

### Stelling B

- Interoperabiliteit is pas aangetoond in productie met de eindgebruikers die verklaren dat het doel van de informatievoorziening is bereikt



# Scope



## Doel van een afsprakenstelsel

Het functionele doel van de partners in een afsprakenstelsel is gegevens uitwisselen om goede zorg te verlenen en te krijgen. Met dat doel begint het initiatief. Dat doel wordt vertaald naar het minimaal noodzakelijke ontwerp, organisatorisch en technisch. En dat doel blijft ook steeds ons uitgangspunt tot het resultaat is bereikt.



# Verwachtingen van de NEN 7522

## Definitie van informatiestandaard uit de norm...

*“Een informatiestandaard is een verzameling afspraken die er voor moet zorgen dat partijen betrokken bij de samenwerking, informatie over de verleende zorg met de juiste kwaliteit betrouwbaar en tijdig kunnen vastleggen, opvragen, uitwisselen en overdragen.”*

...is helaas niet juist

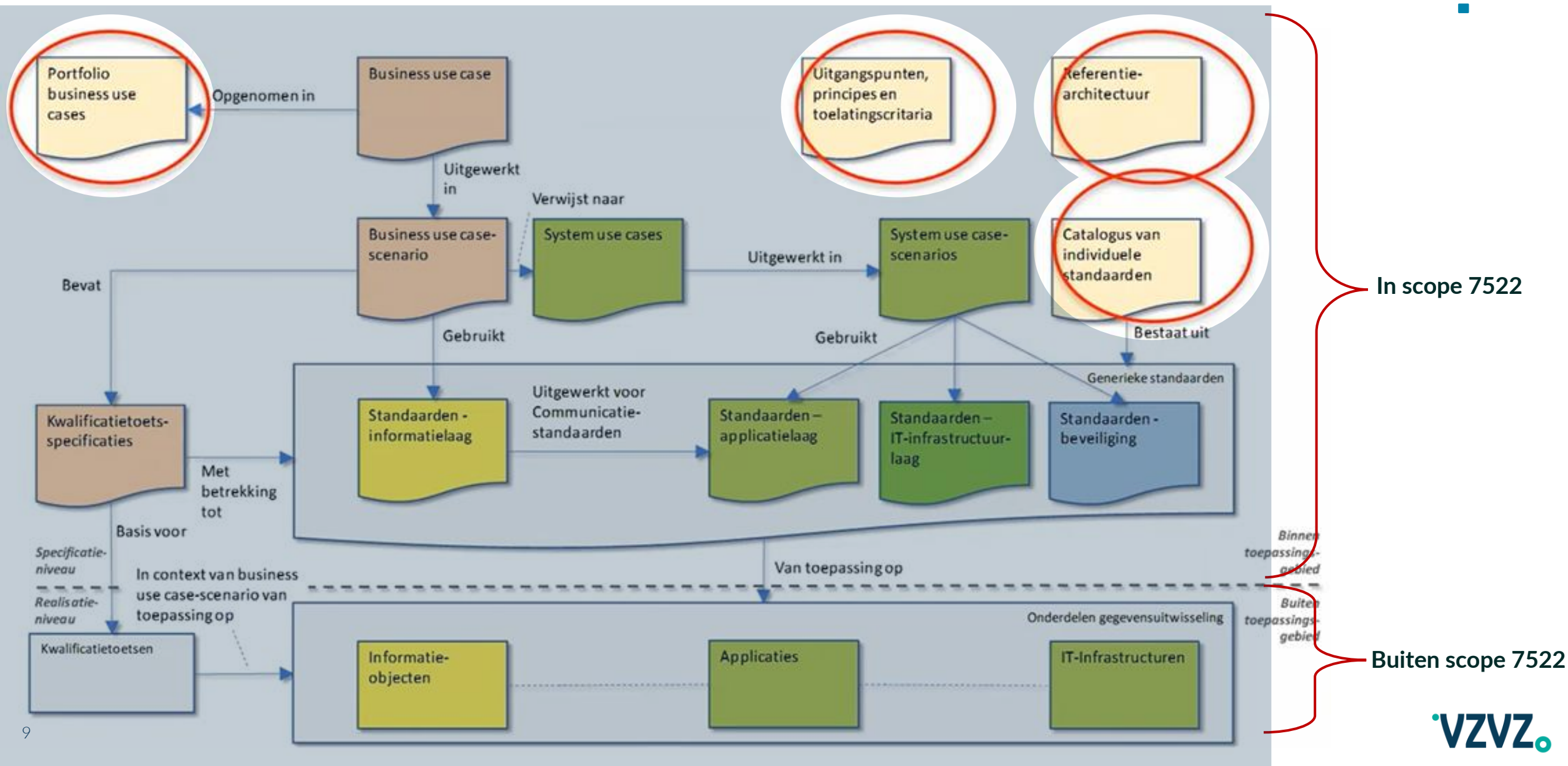


Met het tot stand komen van een goede informatiestandaard begint het ontwerpen van de uitwisseling pas!

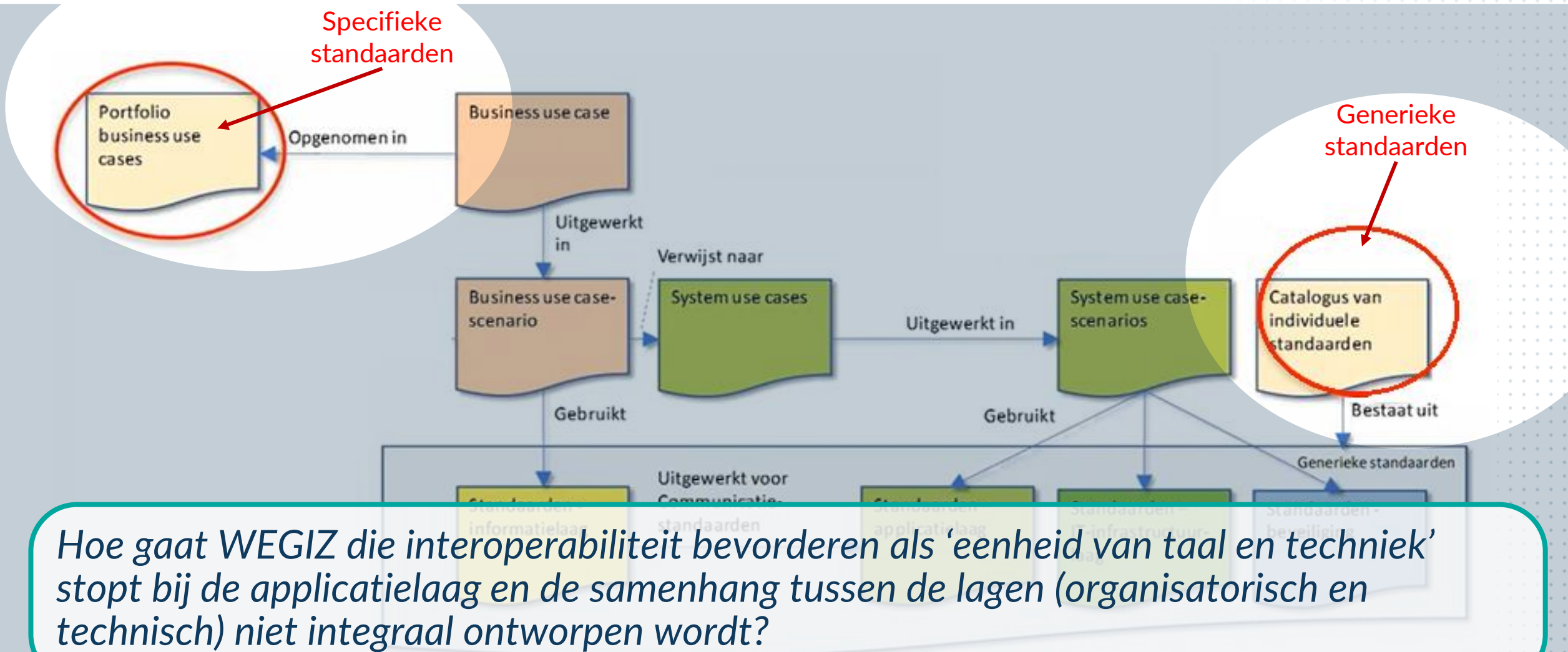
Op basis daarvan moet gezorgd worden met behulp van een integraal architectuurontwerp dat het functionele doel bereikt wordt.



# Stelsels van Standaarden: Artefacten stelselmanagement



...maar voor interoperabiliteit zijn ook afspraken nodig op de andere lagen en zijn ontwerpen nodig die de integrale samenhang tussen de lagen borgt?







“

Architectuur =  
de minimale set aan requirements

Wat heb je nodig om te kunnen valideren?

”

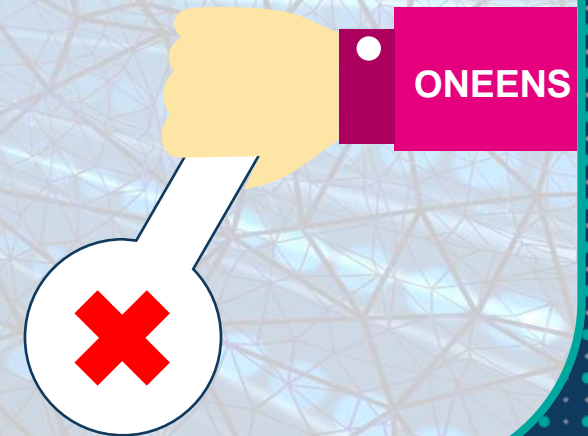


## Stelling:


Om interoperabiliteit te kunnen testen heb ik een samenhangende architectuur nodig, waarin de requirements stabiel en volwassen zijn. Er zal daarom een kwaliteitstoets moeten zijn op de architectuur, voordat je partijen er op kunt laten valideren.



Stem met de  
kleurenkaart



# Verband tussen de lagen in stelsels

Organisatorische eenheid									
		Wet en Regelgeving	Beveiligings- norm	Stelsel	Internationale standaard	NEN-norm	Nationale standaard	Product, dienst etc.	
Beveiliging	Wet- en regelgeving	Organisatiebeleid	AVG eIDAS WGBO	MedMij OTV Twiin Aorta Koppeltaal		NEN-7522	Kwaliteits- standaarden		
		Zorgproces	AVG eIDAS WGBO WEGIZ			NEN-7522 NEN-7503		Medicatie- overdracht Richtlijn acute zorg	
		Informatie			ISO 27001 NEN 7510	ISO TC 215 Snomed HL7 v3 RIM	NEN-7522 NEN-7503 NEN-7513	Informatie- standaarden	ZIB CIM
		Applicatie	AVG eIDAS WGBO WEGIZ			CE MDR ISO TC 215 Generieke FHIR- profielen	NEN-7522 NEN-7512 NEN-7513		Technische- en Systeem- standaarden
		IT-infrastructuur	eIDAS WEGIZ WABVPZ			HL7 v3 HL7 CDA HL7 FHIR Dicom	NEN-7512 Vertalingen transport- protocol	ZIM XDS Zorgnet Mitz backend ZORG-AB ZORG-ID	



# Architectuur metamodel

Requirements

Constraints

Afsprakenstelsel

Architectuur

Interoperabiliteit

- Afsprakenstelsels en architectuur?
- Scope architectuur?

Beveiliging

Wet- en regelgeving

Organisatiebeleid

Zorgproces

Informatie

Applicatie

IT-infrastructuur

Beheer

Governance

Bedrijfsarchitectuur

Informatiesystemen-  
architectuur

Technologie architectuur

Organisatorische eenheid

# Architectuur, wat heb je aan samenhang nodig?

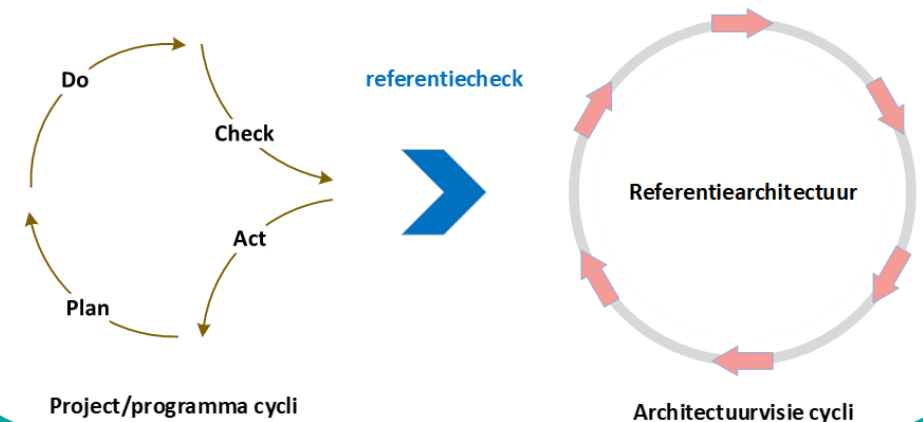
## Typen:

- Referentiearchitectuur
- Stelselarchitectuur
- Doelarchitectuur

*“Visie op samenhang in de zorginfrastructuren in Nederland”*

## Voorbeelden

- Dizra, NORA, Twiin als stelseloverstijgende architectuurvisie
- AORTA, OTV, MedMij, Twiin, Koppeltaal
- Ontwerp van de Soll: groeimodel









“

Welk initiatief voldoet er nu en straks?

”



### Stelling A

We rekenen terug vanuit de Wegiz deadlines en ontvangen elk initiatief dat wil valideren?



Stem met de  
kleurenkaart

### Stelling B

We gaan uit van een complete set interoperabiliteitseisen; zolang die er niet zijn, start er geen validatiebegeleiding.

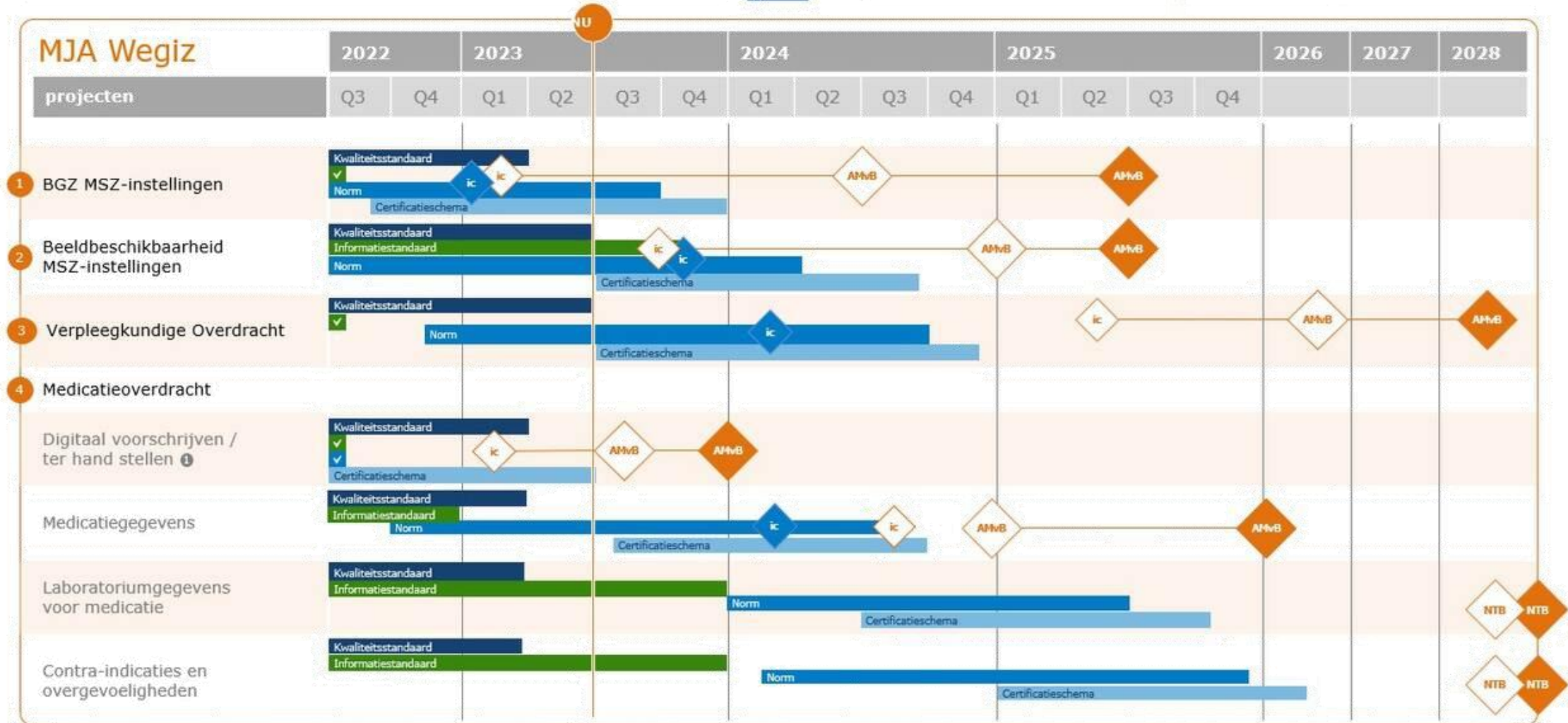


# Wegiz planning

■ Kwaliteitsstandaard met IP (register ZIN) 
 ■ Informatiestandaard 
 ■ Norm 
 ◆ Internet consultatie 
 ■ Certificatieschema



? Verkenning 
 ◆ AMvB - inwerkingtreding 
 ◆ AMvB - publicatiedatum 
 ◆ AMvB - Internet consultatie









“

Landelijke testaanpakken tot op heden

”



### Stelling A

We hebben vele en diverse Nederlandse vormen van connectathons, die we als maatwerk toepassen bij de landelijke programma's: testaanpak vraaggericht.



Stem met de  
kleurenkaart

### Stelling B

We omarmen de Connectathons van IHE en zorgen voor zo *klein* mogelijke landelijke projectathons: testaanpak aanbodgericht.





# Evolutie van testvormen en aanpak

	PROVES		Nictiz	VZVZ					PROVES	
	Proof of Concept (PoC)	Hackathon (lev orientatie)	Validatieloket			Ketentest			Pilot	GLG
				Hackathon (gevalideerde versies)			Hackathon met ZA (gevalideerde versies)			
					Ketentest					
				Kwalificatie	Acceptatie	XIS-ketentest (o.a. AORTAthon)	GBZ-ketentest	GBZ-ketentest	GBZ-ketentest	
						op test-omgeving	op test-omgeving	op productie-omgeving (o.a. gebruikersvalidatie)	op productie-omgeving (o.a. gebruikersvalidatie)	op productie-omgeving (o.a. landelijke uitrol validatie)
Basisdocumentatie	(Concept-) standaarden	(Concept-) standaarden	Nictiz-standaarden	AORTA-documentatie en andere afspraakstelsel	Nictiz-standaarden & AORTA-documentatie	Nictiz-standaarden & AORTA-documentatie	Nictiz-standaarden & AORTA-documentatie	Nictiz-standaarden & AORTA-documentatie	Nictiz-standaarden & AORTA-documentatie	Nictiz-standaarden & AORTA-documentatie
Focus (doel)	Beproeven op theoretische, technische of functionele werking	Validatie specificaties meerdere leveranciers	Medische data	Interoperabiliteit & Infrastructuur	Interoperabiliteit & Medische data	Interoperabiliteit, medisch datat & zorgproces	Interoperabiliteit, medisch datat & zorgproces	Interoperabiliteit, medisch datat & zorgproces	Interoperabiliteit, medisch datat & zorgproces	Interoperabiliteit, medisch datat & zorgproces en validatie voor landelijke uitrol



“

Nationaal Test en Validatiecentrum

”

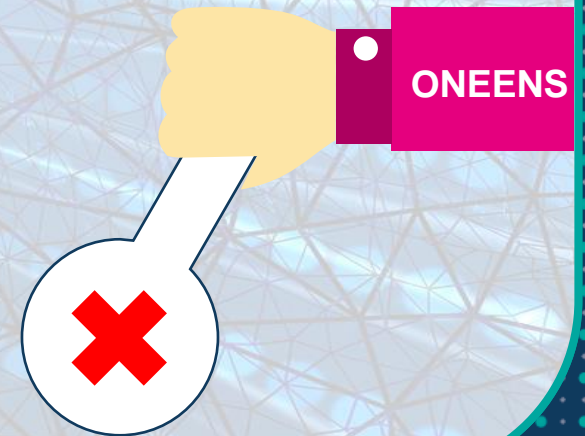


Stelling:

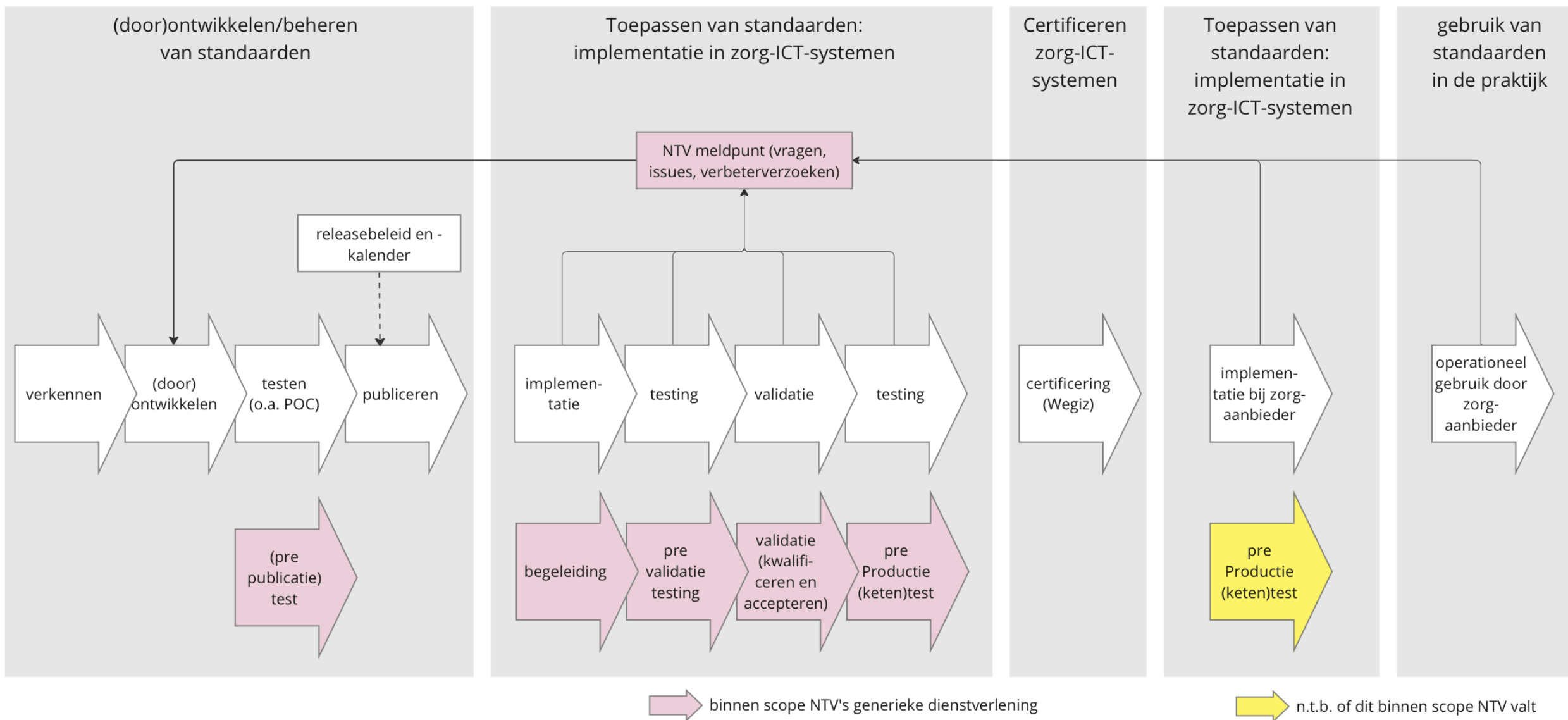
Moeten XIS'en zelfstandig kunnen aantonen dat ze aan de interoperabiliteitseisen voldoen, gevolgd door begeleide ketentesten met gebruikers?



Stem met de  
kleurenkaart



# Scope NTV, concept





**Bedankt voor uw  
aandacht**

