



Edu-V

Welkom!

Bijeenkomst voor leveranciers

27 juni 2023



Waar staan we ?
En hoe kun je als leverancier meedoen ?

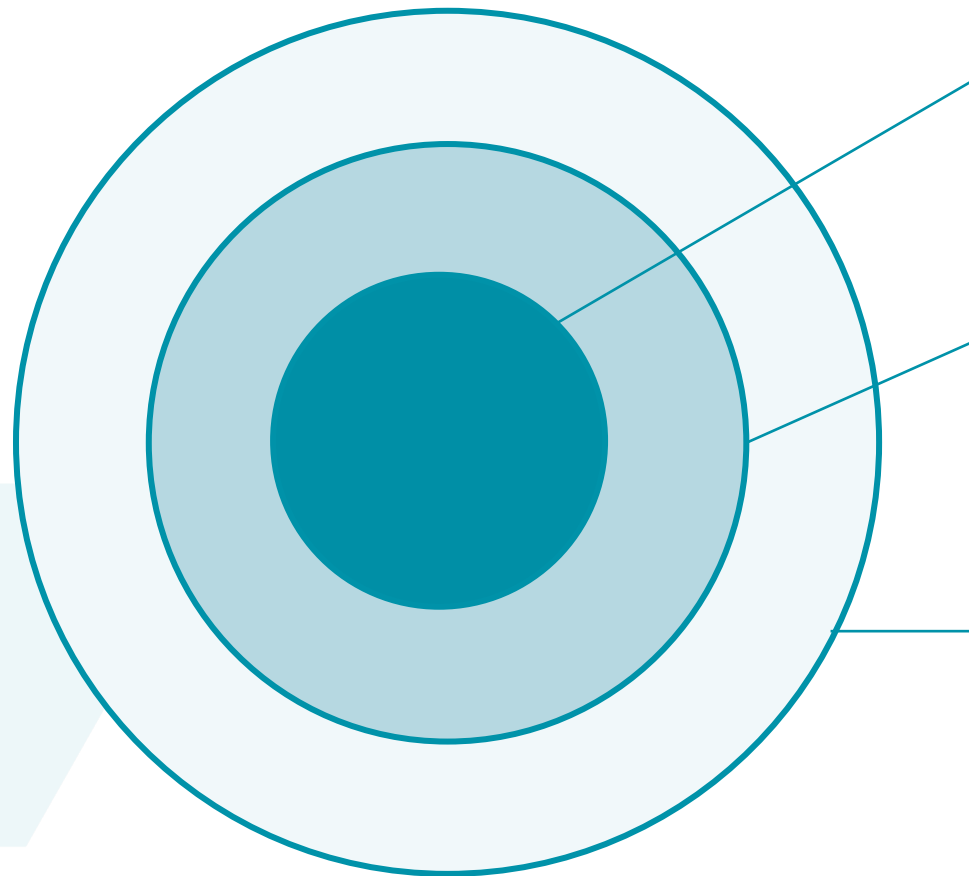
Vooraf



- Default: camera uit & audio op mute
- Vragen via de chat > Questions box in je control panel
- Tijdens de presentaties en achteraf

**We beogen een flexibel en
toekomstbestendig
onderwijs in Nederland**

Het Edu-V Afsprakenstelsel



Why?

Toekomstbestendig en flexibel onderwijs in Nederland.

How?

Leveranciers wisselen gegevens op een uniforme, veilige en betrouwbare wijze uit ten behoeve van onderwijsorganisaties.

What?

Een afsprakenstelsel met juridische, operationele, functionele en technische afspraken.

We maken de afspraken samen



- Werkgroepen
- Klankbordgroep
 - Focusgroepen
- Proof of Concepts (inclusief tegemoetkoming)
- Pilots

Bouw mee aan een flexibel en toekomstbestendig onderwijs

**We werken iteratief en
in werkgroepen**

Werkgroepen uit de startblokken



- Reeds gestart:
 - Beheersing
 - Doorgifte identiteiten (IAA)
 - Uitwisseling summatieve toetsresultaten
 - Verwerven en in gebruik nemen digitale leermiddelen
- Inschrijving vanaf eind mei geopend voor:
 - Combineren en arrangeren van leermateriaal
 - Evalueren leervoortgang en –resultaten
 - Plannen en afnemen toetsen en examens
 - Meld je aan via www.edu-v.org/werkgroepen

**We beproeven twee praktijksituaties
én de (technische) architectuur**

Wat valideren we in een proof of concept?

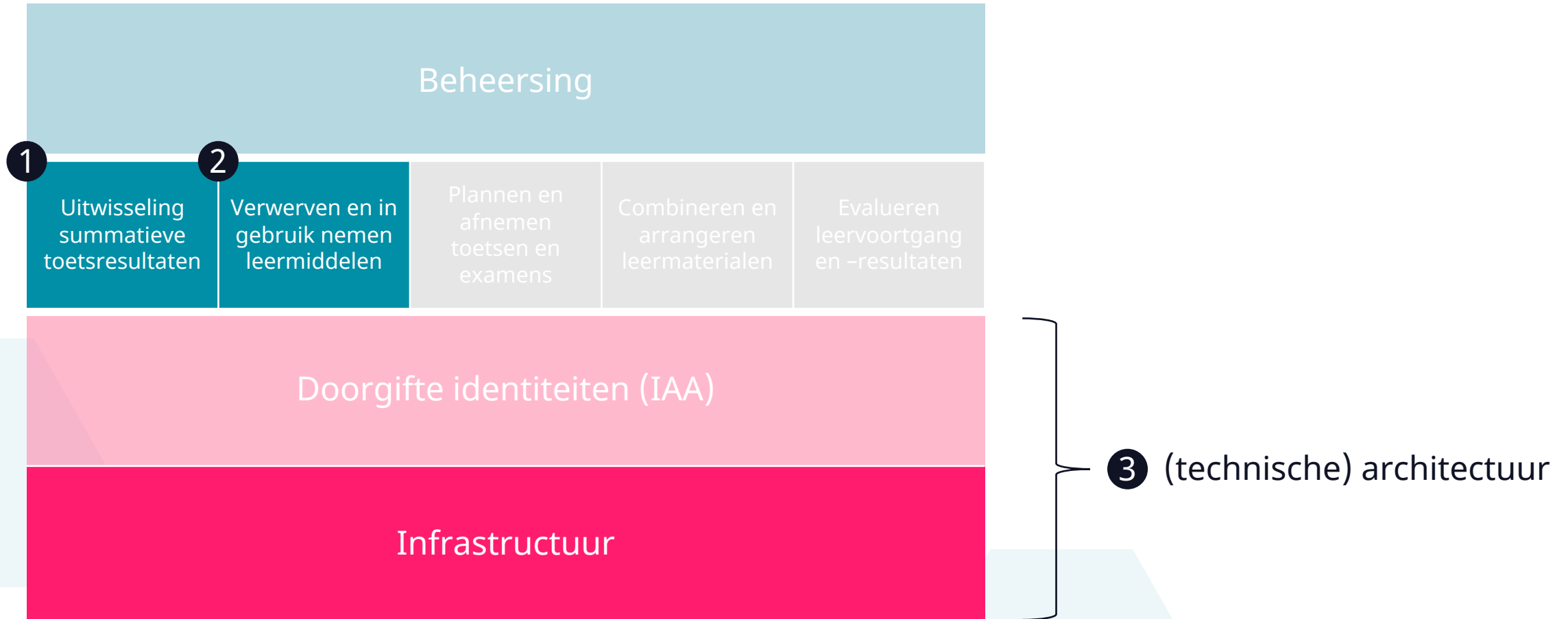
Onderzoeksvragen



1. In hoeverre voldoet de implementatie aan behoeften van onderwijsmedewerkers en –deelnemers?
Gebruikersvalidatie
2. In hoeverre voldoet de implementatie aan het functioneel ontwerp?
Functionele validatie
3. In hoeverre voldoet de implementatie aan het technisch ontwerp?
Technische validatie
4. Is er een te hoge drempel voor leveranciers bij de implementatie van het ontwerp?
Leveranciersvalidatie

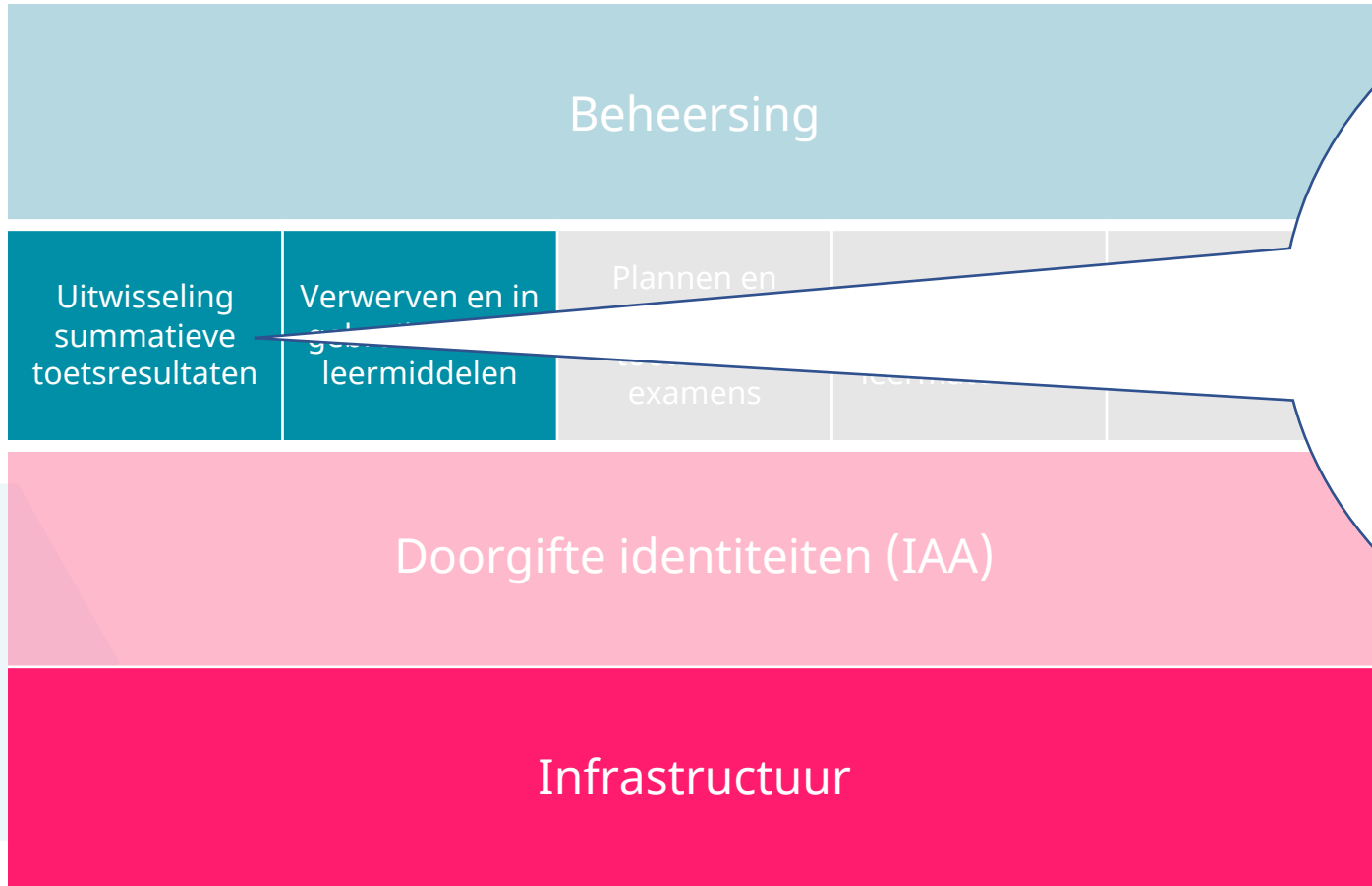
We beproeven twee praktijksituaties

én de (technische) architectuur



Uitwisselen summatieve toetsresultaten

Praktijksituatie



Als leraar wil ik dat de cijfers van mijn leerlingen automatisch van het toetsplatform naar het cijferadministratie systeem worden gestuurd. Zodat ik niet langer toetsresultaten moet overtypen en dus tijd bespaar en fouten voorkom.

Een leverancier vervult één of meerdere rollen en biedt de bijbehorende referentiecomponent(en) aan

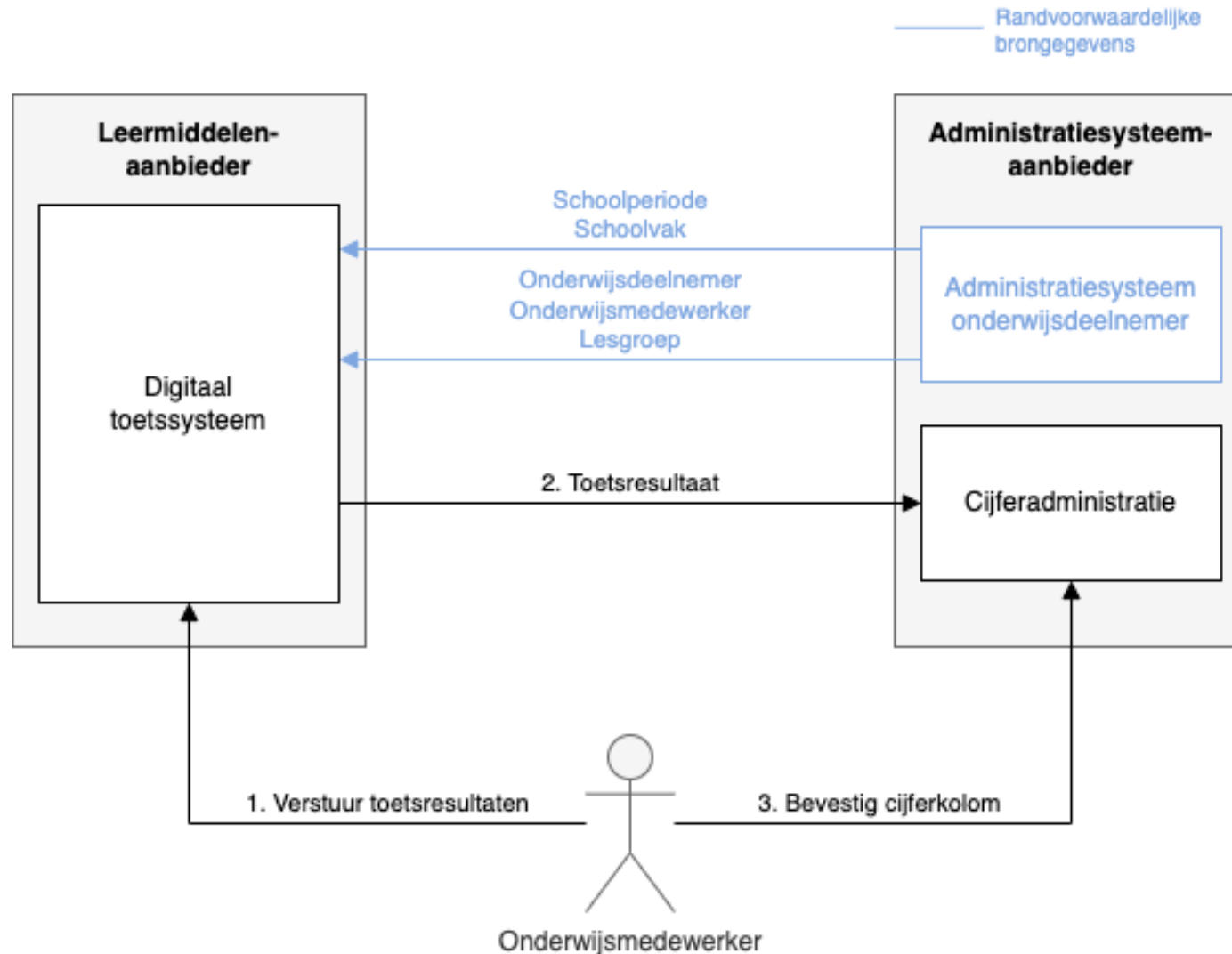


Uitwisselen summatieve toetsresultaten

Conceptueel model gegevensuitwisselingen

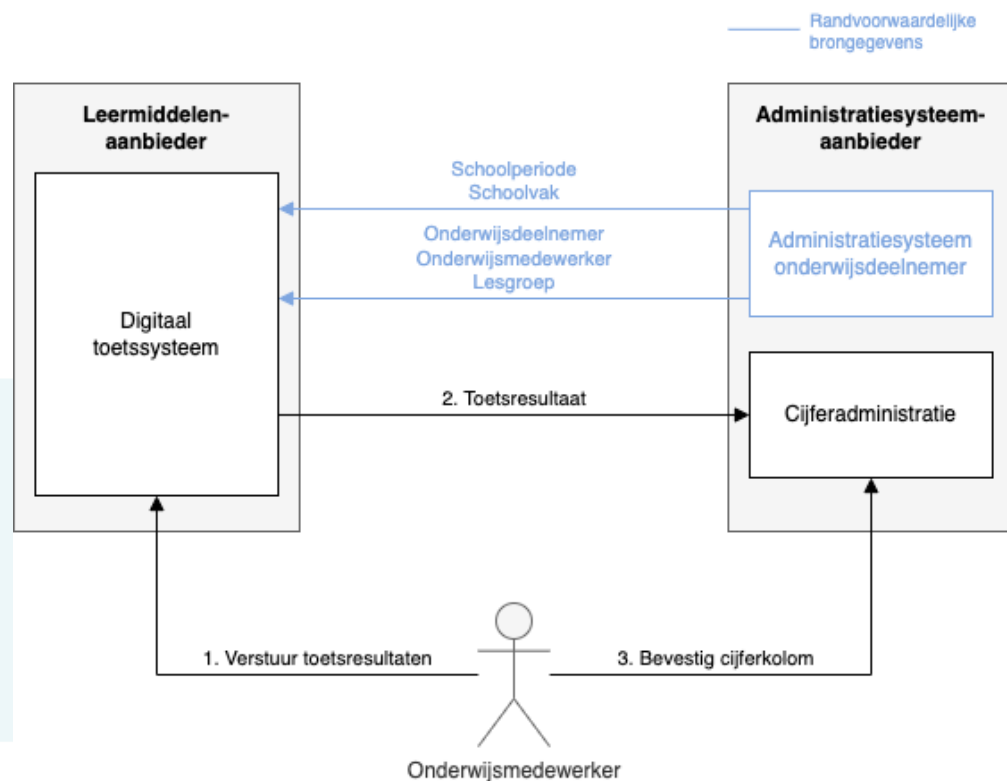


Planning, afname en beoordeling van de toets zijn buiten scope.



Leveranciers kunnen participeren

In onderwijssectoren en in business rollen

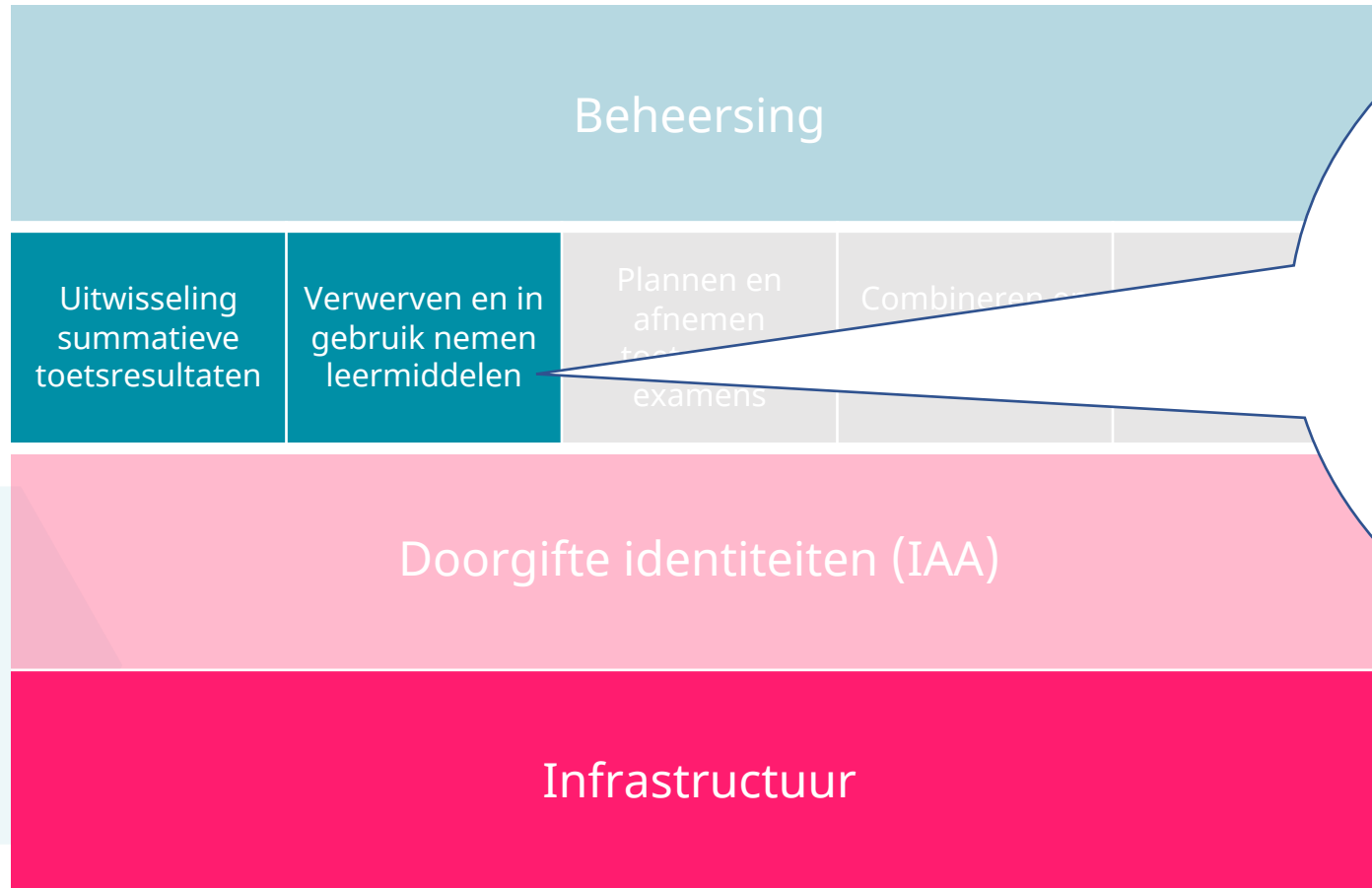


Onderwijssector

	PO	VO
Leermiddelenaanbieder	2	2
Administratiesysteemaanbieder	2	2

Verwerven en in gebruik nemen

Praktijksituatie



Als schoolleider, leermiddelen coördinator, leraar of student wil ik op elk moment eenvoudig digitale leermiddelen kunnen selecteren, bestellen en in gebruik nemen. Zodat ik het direct kan gebruiken in het leerproces.

Verwerven en in gebruik nemen

Detailuitwerking scenariobeschrijvingen



Onderwijs-
medewerker



Onderwijs-
deelnemer



Besteller




Leverancier



Scope van de proof of concept

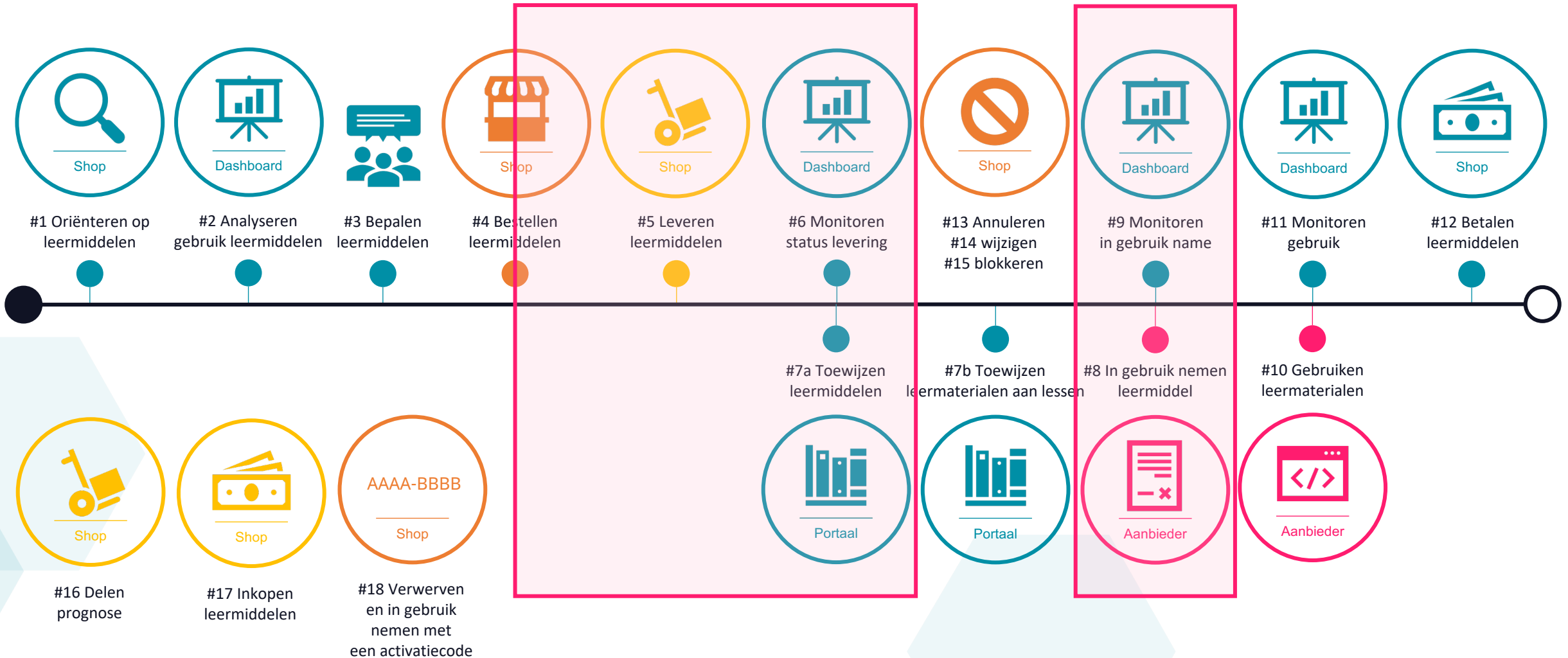
Verwerven en in gebruik nemen

 Onderwijs-
medewerker

 Onderwijs-
deelnemer

 Besteller

 Leverancier



We valideren vijf aanspraakvarianten

Het recht om een digitaal leermiddel in gebruik te nemen en te gaan gebruiken



Besteller	Aanspraakvariant		Wie mag leermiddel in gebruik nemen?
Onderwijs-organisatie	School	Open	Alle onderwijsdeelnemers van de onderwijsorganisatie
	Schoolvak	Open	Onderwijsdeelnemers die bij in gebruik name het schoolvak volgen
	Schoollesgroep	Open	Onderwijsdeelnemers die bij in gebruik name in lesgroep zitten
	Schoolonderwijsdeelnemer	Individueel	Gespecificeerde onderwijsdeelnemer(s)
	Schoolonderwijsmedewerker	Individueel	Gespecificeerde onderwijsmedewerker(s)
Particulier	Persoonlijk	Individueel	Gespecificeerde onderwijsdeelnemer

We valideren vier ketensamenwerkingen

En richten ons op het leveren en in gebruik nemen van *digitale* leermiddelen



Ketensamenwerking\sector	Distributeur	Hosted LiKa	Directe levering	Directe toekenning
Referentiecomponent:	VO	VO	VO	PO
Faciliteit leveren (of arrangeren) digitale leermiddelen	Distributeur		Uitgever III	Uitgever IV
Licentiekantoor	Uitgever I	LiKa		
Educatieve software of digitaal toetsysteem		Uitgever II		
Leveranciersspecifieke leermiddelencatalogus				
Mijn leermiddelen	ELO			Toegangspoort
Overkoepelend dashboard gebruik	Dashboard			Dashboard
Administratiesysteem onderwijsdeelnemers	LAS			LAS


Leveranciers kunnen participeren

In ketensamenwerkingen en onderwijssectoren



2

We valideren vier ketensamenwerkingen
En richten ons op het leveren en in gebruik nemen van digitale leermiddelen



Ketensamenwerking\sector	Distributeur	Hosted LiKa	Directe levering	Directe toekenning
Referentiecomponent:	VO	VO	VO	PO
Faciliteit leveren (of arrangeren) digitale leermiddelen	Distributeur		Uitgever III	Uitgever IV
Licentiekantoor	Uitgever I	LiKa		
Educatieve software of digitaal toetsstelsysteem			Uitgever II	
Leveranciersspecifieke leermiddelencatalogus	ELO			Toegangspoort
Mijn leermiddelen	Dashboard			Dashboard
Overkoepelend dashboard gebruik	LAS			LAS
Administratiesysteem onderwijsdeelnemers				

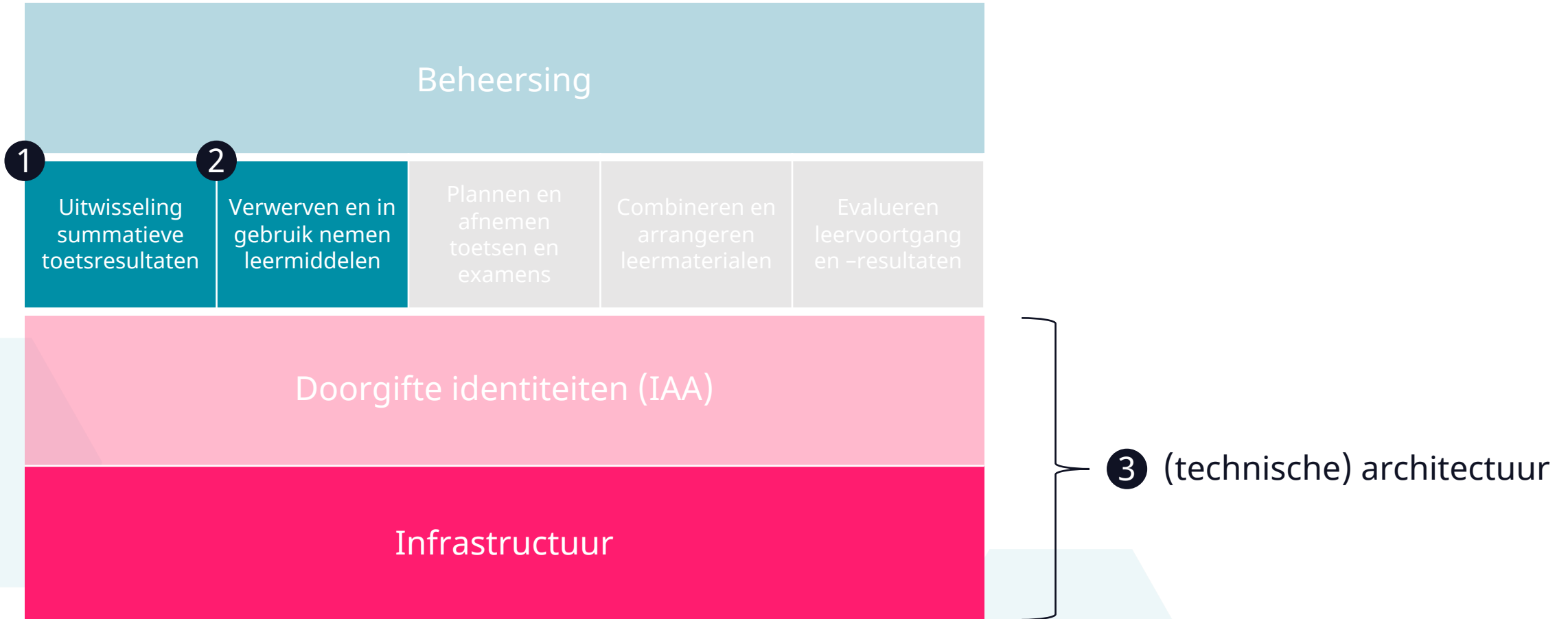
Onderwijssector

	PO	VO
Distributeur	-	2
Uitgever ¹⁾	2	6
Licentiekantoor (LiKa)	-	2
ELO / Toegangspoort	2	2
Dashboard	2	2
Leerlingadministratiesysteem	2	2

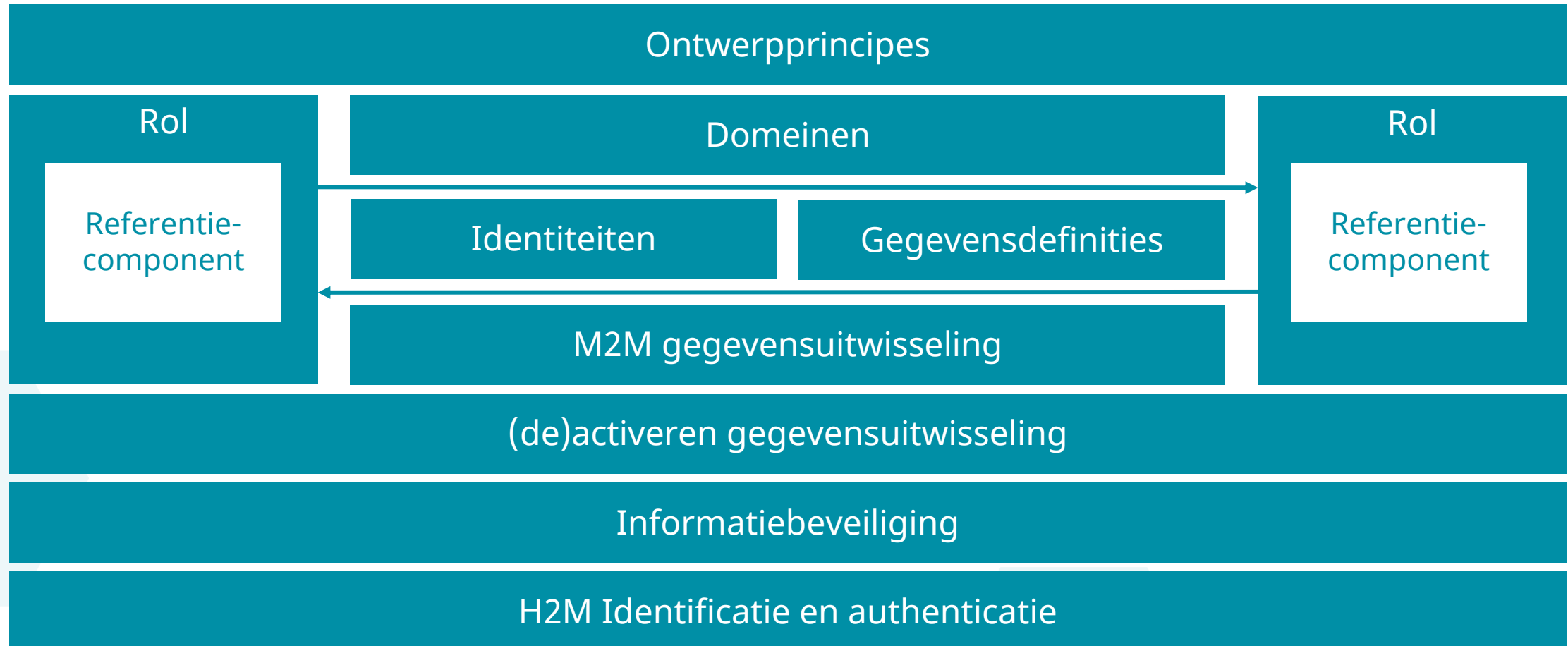
1) Uitgevers kunnen een keuze maken uit vier ketensamenwerkingen. Op deze wijze valideren we ook de toetredingsdrempel.

3

We valideren de werking van de (technische) infrastructuur in beide praktijksituaties

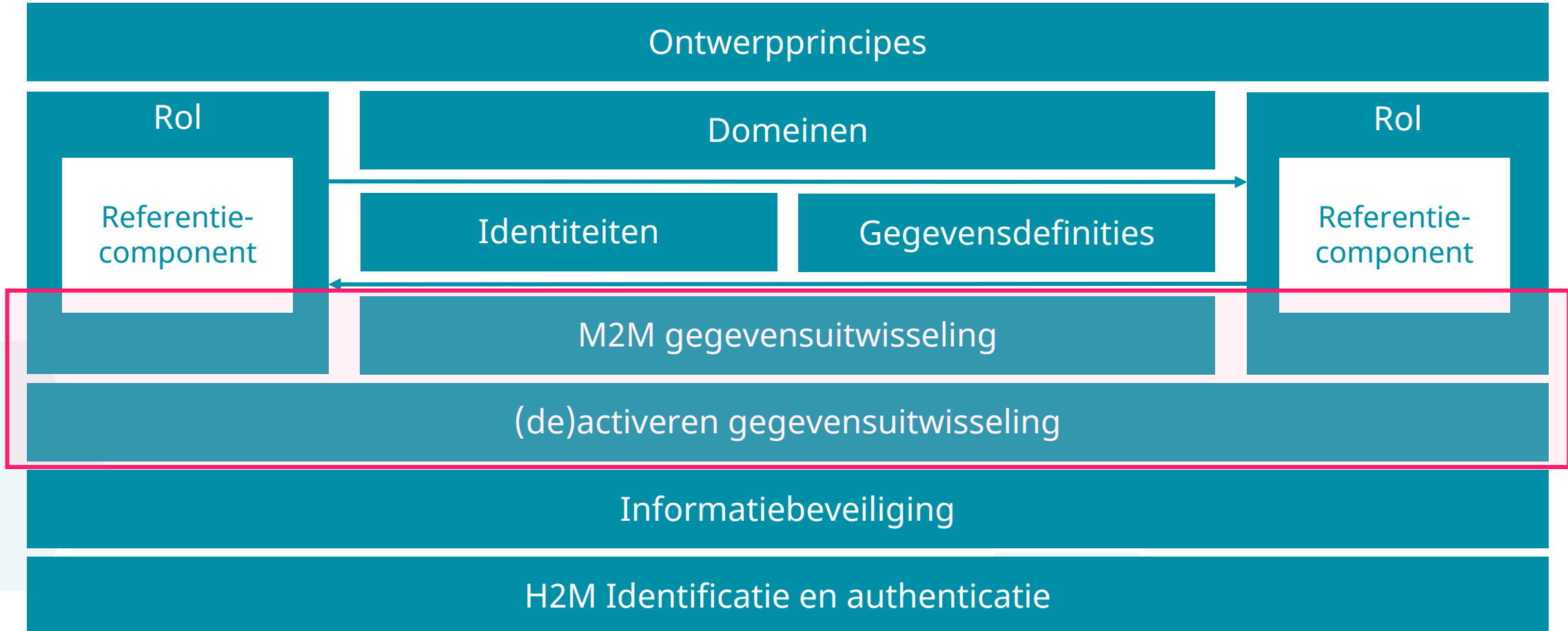


In de (technische) architectuur zijn bouwblokken gedefinieerd voor alle gegevensuitwisselingen



Scope van de proof of concept

M2M gegevensuitwisselingen en (de)activeren gegevensuitwisseling



Bij iedere ontwerpkeuze is het van belang om de juiste balans te vinden



Classificaties van gegevenssoorten

Gegevenssoorten verschillen en vragen om andere beveiligingsmaatregelen



Classificatie	I	II	III	IV
Voorbeeld	Producten uit de Leermiddelencatalogus	Opleidingen Vakken Periodes	Normering examens Orders	Onderwijsdeelnemer Onderwijsmedewerker Gebruikersgegeven
Regie op uitwisseling	Leverancier	Onderwijsorganisatie	Leverancier	Onderwijsorganisatie
Vertrouwelijkheid	Laag	Laag	Hoog	Hoog
Persoonsgegevens	Nee	Nee	Nee	Ja

Classificaties van gegevenssoorten

De beveiligingsmaatregelen zijn gekozen passend bij eigenschappen gegevenssoort



Classificatie	I	II	III	IV
Voorbeeld	Producten uit de Leermiddelencatalogus	Opleidingen Vakken Periodes	Normering examens Orders	Onderwijsdeelnemer Onderwijsmedewerker Gebruikersgegeven
Regie op uitwisseling	Leverancier	Onderwijsorganisatie	Leverancier	Onderwijsorganisatie
Vertrouwelijkheid	Laag	Laag	Hoog	Hoog
Persoonsgegevens	Nee	Nee	Nee	Ja
Maatregelen voor M2M gegevensuitwisselingen	REST / OAUTH CONSENT PKI-O/ OIN VERWERKER	REST / OAUTH CONSENT PKI-O/ OIN VERWERKER	REST / OAUTH CONSENT PKI-O/ OIN VERWERKER	REST / OAUTH CONSENT PKI-O/ OIN VERWERKER

Detailinformatie is te vinden op Confluence

www.edu-v.org/afsprakenstelsel



Proof of concept handreiking leveranciers

Created by Koen
Last updated: about 3 hours ago · 9 min read · 4 people viewed

Titel	Proof of concept handreiking leveranciers
Status	DRAFT REDACTIE BESLUITVORMING CONCEPT
Stadium	POC PILOT BEHEER
Versie	0.0.2
Datum	21 Juni 2023
Auteur	Programmateam Edu-V
Acties	Werkgroep Uitwisseling summatieve toetsresultaten <ul style="list-style-type: none">Review 80% specificatie Proof of concept Werkgroep Verwerven en in gebruik nemen <ul style="list-style-type: none">Review 80% specificatie Proof of concept

Het Edu-V programma gaat twee Proof of concepts organiseren waarin twee praktijksituaties en de (technische) architectuur worden beproefd. Deze handreiking is opgesteld voor Leveranciers die interesse hebben om te participeren in de Proof of concepts. Deze handreiking bestaat uit de volgende paragrafen:

- (Technische) architectuur voor alle leveranciers
- Praktijksituatie Uitwisselen summatieve toetsresultaten
- Praktijksituatie Verwerven en in gebruik nemen leermiddelen

Voor iedere rol is een checklist gemaakt van de relevante onderdelen uit de functionele en technische specificatie

**We nodigen leveranciers uit om
mee te doen in een proof of concept**

We nodigen leveranciers uit om mee te doen

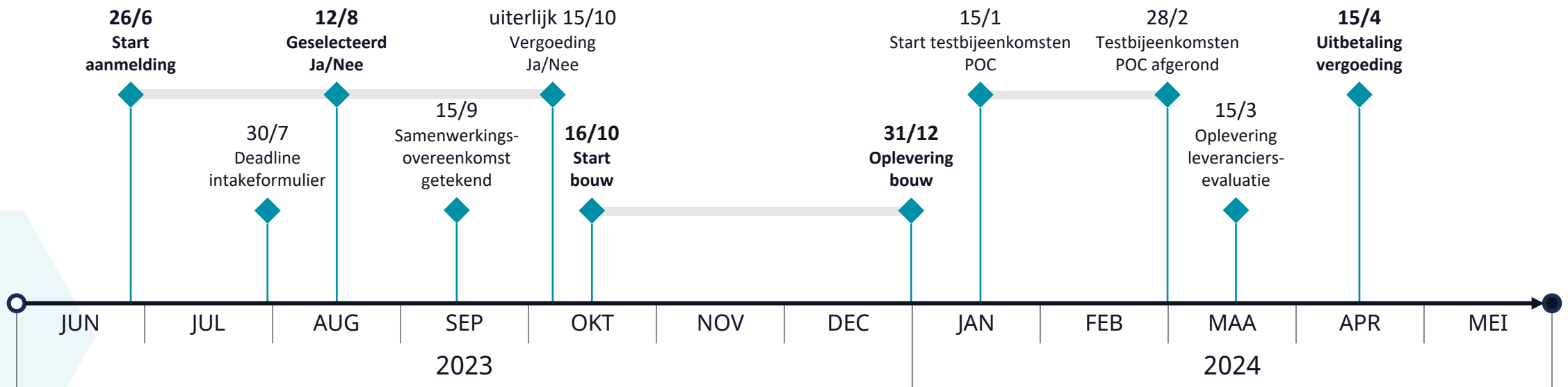


Uitwisselen
summatieve toetsresultaten

Verwerven en in gebruik nemen
leermiddelen

Voorlopige planning proof of concepts

Aanmelden op www.edu-v.org/pocs



Aanmelden en meer info op www.edu-v.org/pocs



Procedure

- Aanmelden via website
- Na aanmelden ontvang je intakeformulier via e-mail
- Intakeformulier inleveren voor 30 juli 2023
- Optioneel online consult in week 10 tot 14 juli
- Uiterlijk 12 augustus terugkoppeling

The screenshot shows the Edu-V website header with navigation links: EVENTS, PUBLICATIES, Q&A, NIEUWS, CONTACT, ENGLISH, and AFSPRAKENSTELSEL. The main navigation includes Home, Over Edu-V, Voortgang, Partners, Pers & media, and a 'Doe mee' button. The breadcrumb trail is Home > Doe mee > Proof of Concepts. The page title is 'Proof of Concepts'. The main text explains that agreements are developed in working groups and reviewed by a steering committee. It details the process of integrating suppliers and schools into the agreement, aiming for practicality and effectiveness. It also mentions the opportunity for feedback and implementation. A call to action 'Neem deel aan een Proof of Concept' is present, followed by a paragraph explaining the importance of POCs and inviting suppliers to participate.

EVENTS PUBLICATIES Q&A NIEUWS CONTACT ENGLISH AFSPRAKENSTELSEL

Edu-V Home Over Edu-V Voortgang Partners Pers & media Doe mee

Home > Doe mee > Proof of Concepts

Proof of Concepts

De afspraken waaraan Edu-V gaat werken, worden ontwikkeld in werkgroepen. Iedere conceptafpraak wordt gereviewed door onze klankbordgroep en daarna in de praktijk beproefd. Dat doen we aan de hand van een Proof of Concept, een POC.

In een POC integreren de deelnemende leveranciers en scholen de conceptafpraak in de eigen koppelvlakken, backofficesystemen en applicaties. Zo kunnen we samen met alle betrokkenen vaststellen en zekerstellen dat afspraken praktisch haalbaar en effectief zijn.

Dit proces biedt ook de mogelijkheid om eventuele knelpunten of verbeterpunten op te sporen en aan te pakken, voordat afspraken op grote schaal worden geïmplementeerd.

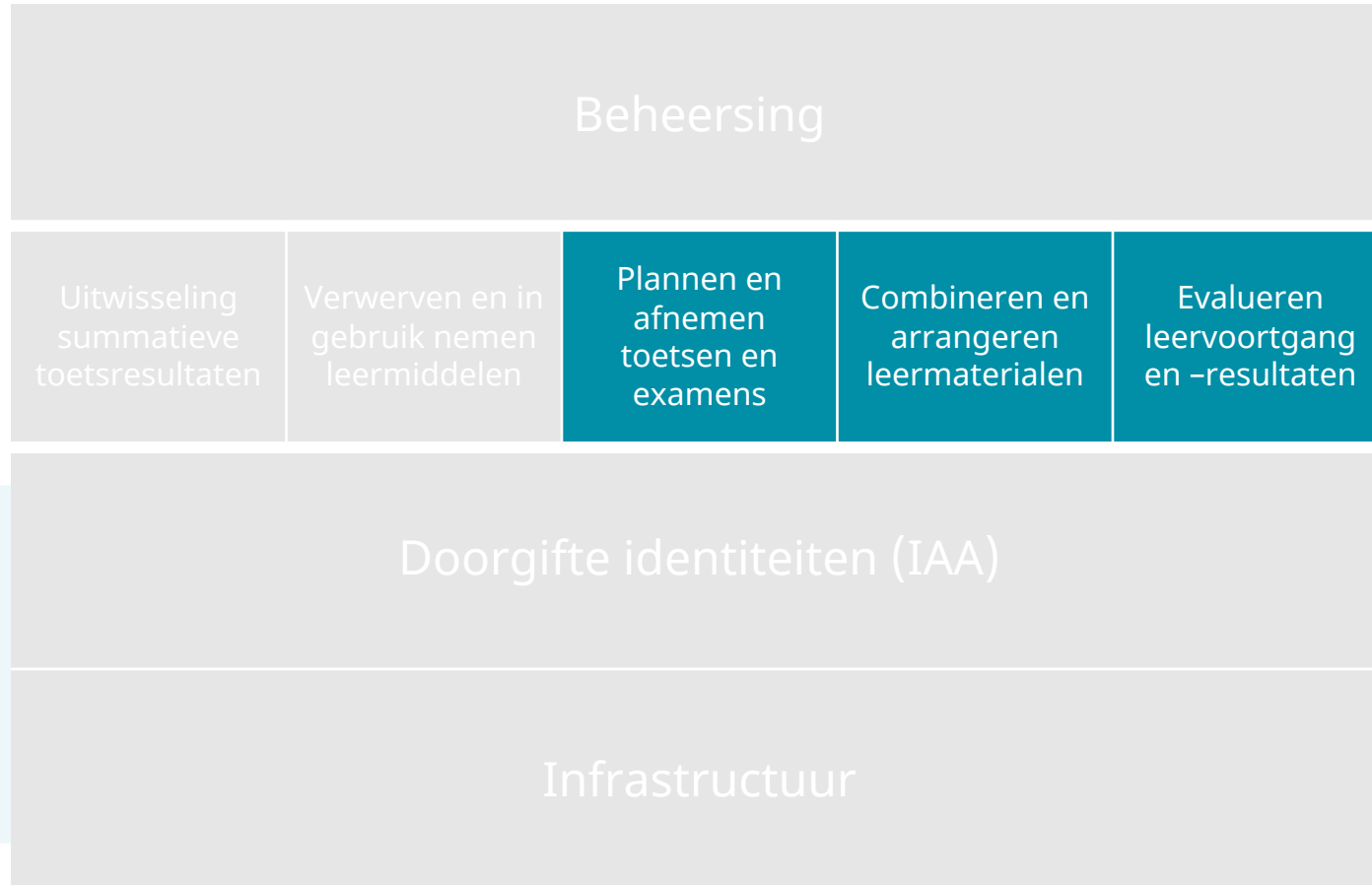
Neem deel aan een Proof of Concept

POC's vormen een belangrijke schakel op weg naar goede en haalbare afspraken. Edu-V zoekt leveranciers die hieraan willen meewerken. Wil je meedoen aan een POC? Meld je dan aan.

**We blijven (door)werken
aan het afsprakenstelsel**

Drie nieuwe werkgroepen starten vanaf september

Meld je aan als lid voor de werkgroep via www.edu-v.org/werkgroepen



Werkzaamheden

- Inbrengen expertise
- Reviewen (concept) afspraken
- Bijwonen van bijeenkomsten
- Afstemmen met partijen in de sector
- Gemiddeld 1 dag per maand

Vragen?

Doe mee en meld je aan!



- Vóór 30 juli voor een werkgroep: www.edu-v.org/werkgroepen
- Vóór 30 juli intakeformulier POC inleveren: www.edu-v.org/pocs



Eenvoudige, veilige en betrouwbare
gegevensuitwisseling voor het onderwijs