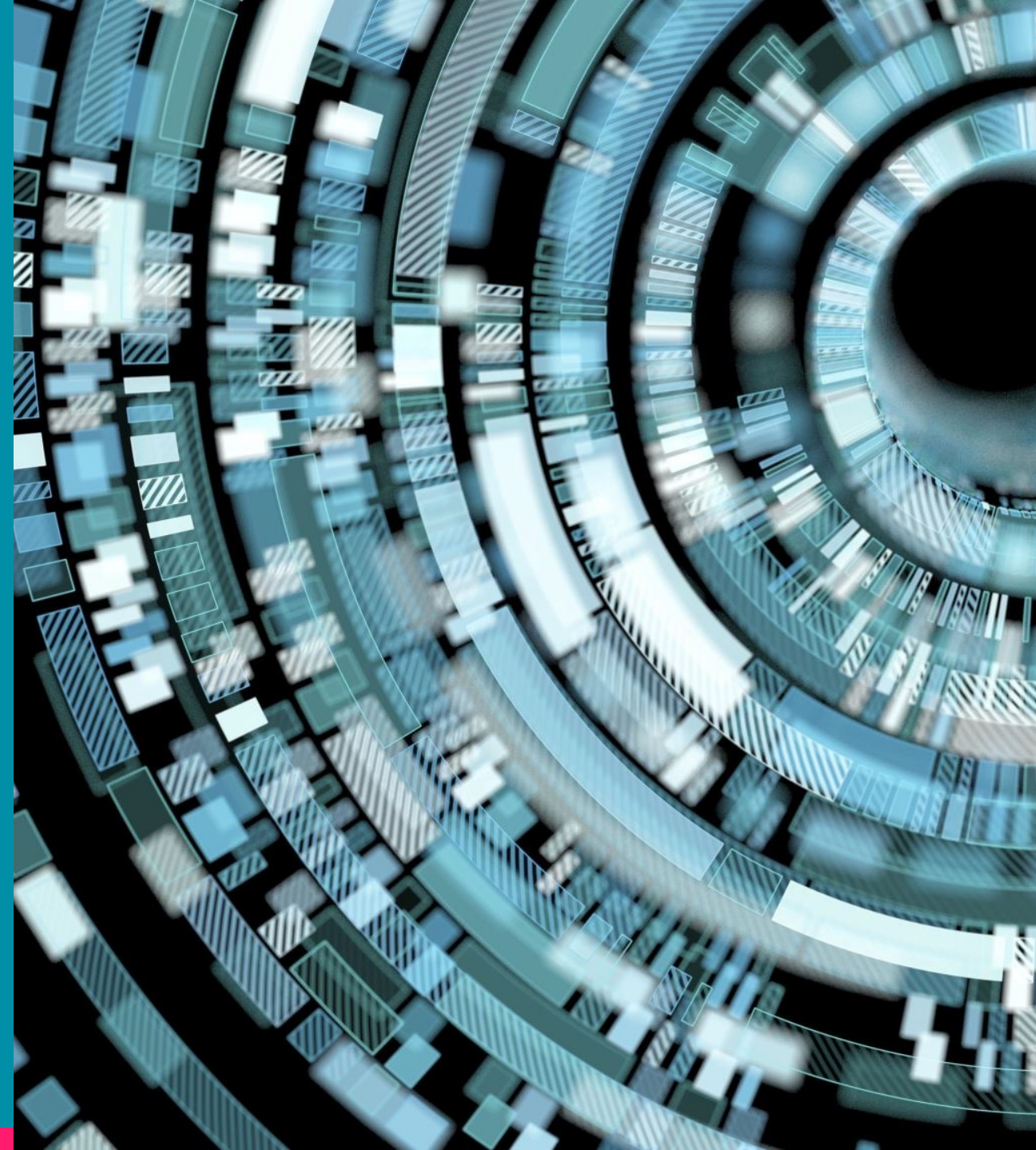
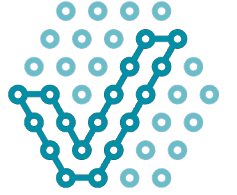


**Digitale  
leermiddelen:  
het onderwijs in  
2030!**

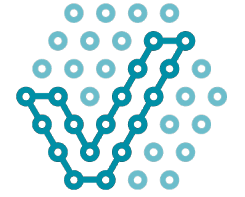


# Digitale leermiddelen in 2030



- Beter inzicht in het complete aanbod
- Gemakkelijke en flexibele ingebruikname
- Inzicht in het gebruik ter ondersteuning beleid
- Eenvoudig selecteren en combineren voor gepersonaliseerde leerervaringen
- Toegang tot voortgangsgegevens en leerresultaten ter ondersteuning van het leerproces
- Minder administratiedruk door automatisering handmatige processen
- Minder zorgen over privacy en beveiliging van leerling gegevens

# Welkom



**Marcel Dol**  
Expert Digitale  
Leermiddelen en vz.  
werkgroepen Edu-V  
programma



**Léon Arkesteijn**  
Applicatiebeheerder bij  
SCO Lucas VO  
Delflanden



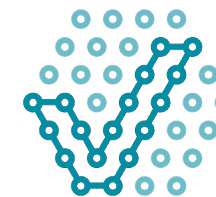
**Peter Harmsen**  
Docent wiskunde en  
informatica op het  
Tabor College  
Werenfridus in Hoorn

# Edu-V is een publiek-privaat initiatief

Sector- en brancheorganisaties in het primair, voortgezet, speciaal en middelbaar beroepsonderwijs.

Samen met andere organisaties uit het onderwijs nieuwe afspraken maken voor eenvoudiger en veiliger gebruik van digitale toepassingen.

De programmaorganisatie faciliteert het maken van afspraken en betreft belanghebbenden.



## Edu-K

PO RAAD

VO RAAD  
Vereniging van scholen  
in het voortgezet onderwijs

MBO  
Raad



VDOD  
Vereniging Digitale  
Onderwijs Dienstverleners

KBb-educatief

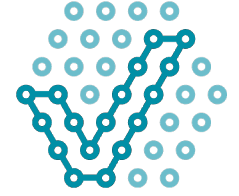


Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

# Begin van het schooljaar: een zee van zorg



# Wie, wat, waar, wanneer, hoe...



Gebruikers... ▾		Niet gebruiken ▾		Email ▾		Niet gebruiken ▾		Niet gebruiken ▾		Achternaam ▾	
!	!	Stamnr	Klas	E-mail	Roepnaam	Tussenv	Achternaam				

.XML

Beheer>Webservices>Standaard koppelingen

SOAP-koppeling

.CSV (ISO-9501)

.CSV (UTF-8)

.XLS

.XLSX

.TXT

UWLR-FDE

**Export**  
Exporteren van gegevens

Selecteer het pakket waarheen de gegevens geëxporteerd moeten worden en klik op <Volgende> om door te gaan.

Groep	Programma
<input checked="" type="radio"/> Rooster/Cluster	<input checked="" type="radio"/> ProfiLeer
<input type="radio"/> Mediatheek	<input type="radio"/> Projectie/Protas
<input type="radio"/> Officiële instanties	<input type="radio"/> PKP/Zermelo
<input type="radio"/> Overige	<input type="radio"/> CUP
	<input type="radio"/> Unio
	<input type="radio"/> Clus
	<input type="radio"/> Xedule/Fusyon Clustermodule
	<input type="radio"/> Rostar/Eduflex
	<input type="radio"/> Xedule/Fusyon Roostermodule
	<input type="radio"/> LinkRe

Welkom  
Peildatum  
Studie  
Leerlingen  
Voltooien

# Begin van het schooljaar: een zee van zorg



- **Jaarlijkse uitdaging**
  - Correct en tijdig aanleveren gegevens aan distributeur
  - Verkrijgen en plaatsen van linkjes in leeromgevingen
  - Gegevens van leerlingen en medewerkers verstrekken aan marktpartijen
- **Gebrek aan uniformiteit en eenduidigheid**
  - Marktpartijen gebruiken verschillende methoden voor gegevens aanlevering
- **Lastige issues en gebrek aan inzicht**
  - Grote variëteit en afhankelijkheden leiden tot onvoorspelbare foutsituaties
  - Achterhalen waar de fout ligt en het (laten) oplossen kost veel tijd

# Wat moet het afsprakenstelsel oplossen



- **Van keten naar ecosysteem**
  - Minder complexiteit
  - Duidelijker verantwoordelijkheden
  - Minder afhankelijkheden
  - Directer inzicht in relevante data
- **Uitrol en beheer**
  - Stimuleren adoptie scholen en leveranciers
  - Toezicht op correcte toepassing en veranderingen
  - Handhaving bij afwijkingen



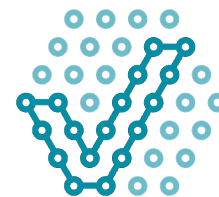


# Voordelen voor scholen



- Tijd- en kostenbesparing
- Efficiëntie in gegevensbeheer
- Verbeterde gegevensnauwkeurigheid
- Minder zorgen over privacy en security

Maar vooral: vertrouwen in de werking van digitale leermiddelen



Kortom, afspraken over uniforme gegevensuitwisseling helpen scholen om problemen bij de start van het schooljaar te voorkomen en op te lossen.



# Vragen



Herken je je in deze problemen?

Heb je voorbeelden die hierbij aansluiten?



**Tijdens het schooljaar:  
leren zichtbaar en op  
maat**



# Tijdens het schooljaar: leren zichtbaar en op maat



- **Gebrek aan inzicht in leervoortgang**
  - Leerresultaten staan in verschillende systemen
  - Lastige uitwisseling tussen de verschillende systemen
  - Weinig standaardisatie in de weergave van voortgang
  - Gebrekkig inzicht voor vakoverstijgende begeleiding
- **Bieden van maatwerk is lastig**
  - Arrangeren van onderdelen van lesmethoden in uniforme studiewijzers is beperkt
  - Combineren van verschillende lesmethoden is uiterst lastig
  - Leerdoel gestuurde en gepersonaliseerde leerroutes zijn lastig uniform aan te bieden

# Wat moet het afsprakenstelsel oplossen



- **Uitwisseling van leervoortgang**
  - Afgestemde definities van voortgangskennmerken
  - Beschrijving van koppelvlakken
- **Combineren van content**
  - Afstemming over registratie gebruik
  - Beschrijving van koppelvlakken
- **Uitrol en beheer**
  - Stimuleren adoptie scholen en leveranciers
  - Toezicht op correcte toepassing en veranderingen
  - Handhaving bij afwijkingen



# Voordelen voor scholen



- Betere begeleiding van leerlingen door een transparante monitoring
- Stimulans voor de uitwerking van verschillende (schooleigen) onderwijsconcepten
- Eenvoudiger bieden van maatwerk
- Stimulans voor flexibilisering van roosters en lesorganisatie



Kortom, afspraken over uniforme gegevensuitwisseling helpen scholen bij het moderniseren van hun onderwijs.



# Vragen



Herken je je in deze problemen?

Heb je voorbeelden die hierbij aansluiten?

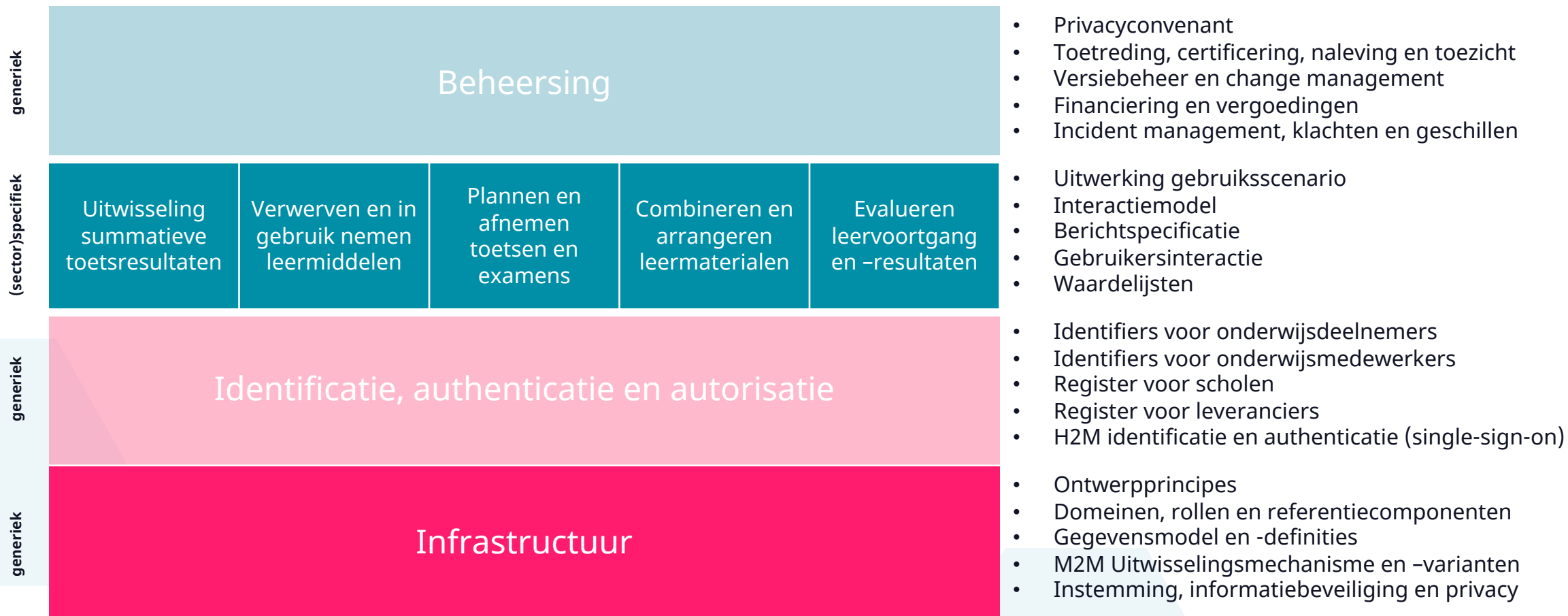




## Hoe gaat Edu-V het afsprakenstelsel realiseren

# Afspraken op vier niveaus

*Business, juridische, operationele, functionele en technische afspraken*

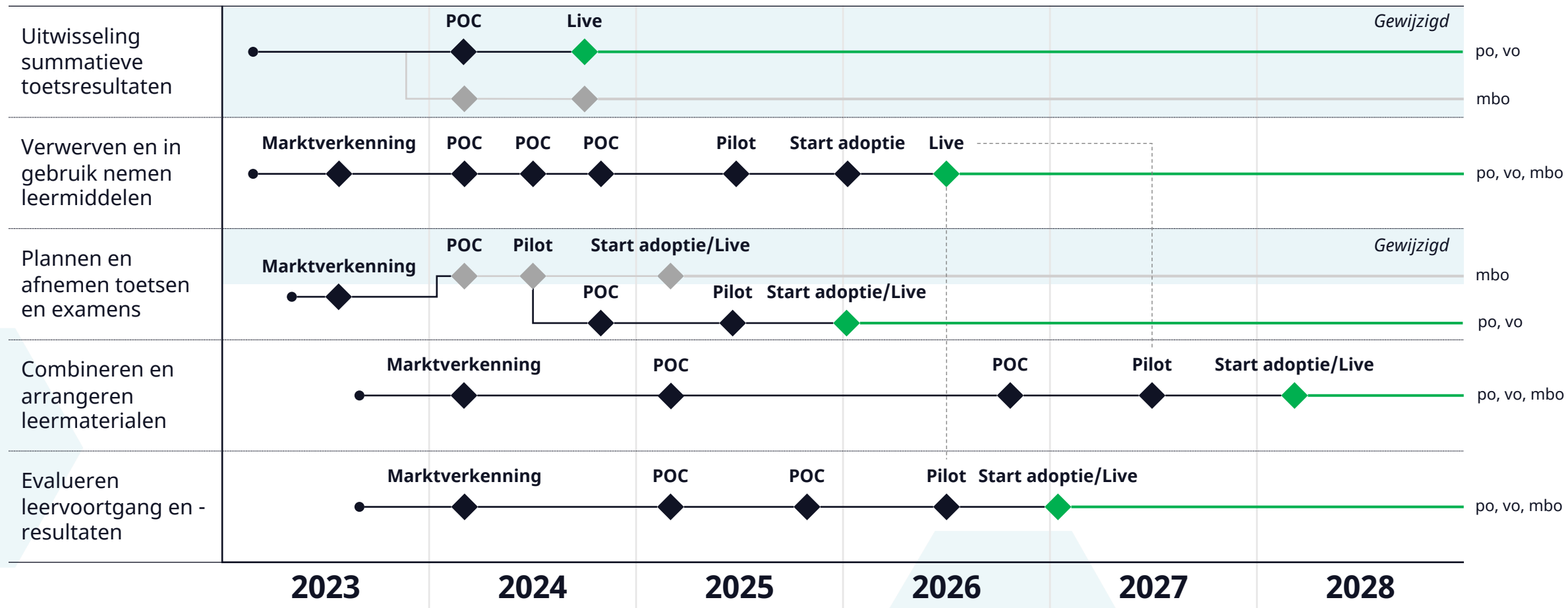


# Roadmap werkgroepen Edu-V

Versie 1.1, juni 2023



● = Start werkgroep



◆ Uitwisseling summatieve toetsresultaten en plannen en afnemen toetsen en examens voor mbo in afstemming met project OKE

# Let op: een afsprakenstelsel is pre-competitief



- We mogen niet marktversturend werken
- We ontwikkelen zelf geen koppelingen of oplossingen
- We mogen niets afspreken over prijzen of business modellen
- We kunnen partijen niet dwingen om mee te doen

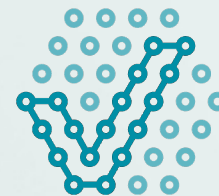
Kortom, het succes is afhankelijk van een goede publiek-private samenwerking

# Doe mee



- Bouw mee aan flexibel en toekomstbestendig onderwijs
  - Werkgroepen
  - Focusgroepen
  - Klankbordgroep

Meld je aan via: [www.edu-v.org/doe-mee](http://www.edu-v.org/doe-mee)



Eenvoudige, veilige en betrouwbare  
gegevensuitwisseling voor het onderwijs