



# NED conferentie

## “Op naar implementatie en borging”

23 December 2024



# Welkom en programma

## Programma:

9.30 uur - 2 keynotes

Erik Degen - directeur Coöperatie Examens MBO

Ashwin Brouwer – aanvoerder Npuls (hub Wendbaar)

10.15 uur pauze

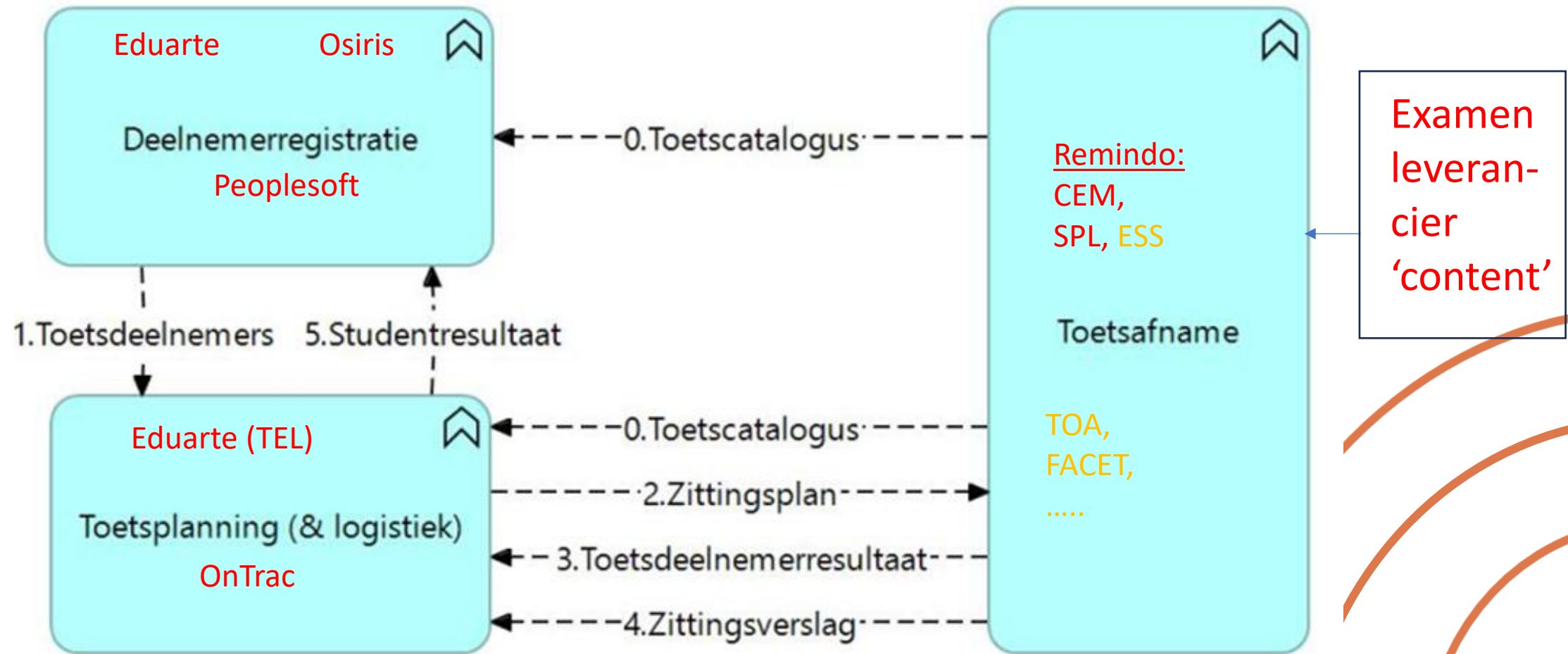
10.45 uur en 11.45 uur Workshops volgens handout

12.30 uur Lunch

13.30 uur en 14.30 uur Workshops volgens handout

15.30 uur Plenaire afsluiting tot 16.00 uur

# DE KOPPELINGEN WERKEN VOOR KENNIS EXAMENS!!! - Samen gedaan!



# Onderwerpen workshops

14  
workshops

BOP onder-  
steuning

OKE in de  
keten

DPIA via MBO  
digitaal

Wat gaan we  
allemaal  
workshoppen?

OKE in de  
keten

Hoe verder met  
digitalisering  
examenproces

OKE in de  
keten

**Zie handouts voor zalen**

# En hoe verder met OKE en NED....?

- Project OKE gaat door met ontwikkelen van koppelingen voor **praktijk**examens binnen Npuls
- Advies over transformatie van activiteiten van NED:
  - MBO Raad/MBO digitaal:
    - Voorbeelden:
      - Overheveling Wet en regelgeving naar Kennispunt O&E (einde 2025)
      - IM netwerk (voortgang OKE) en
      - IBP netwerk (voortgang DPIA)
  - Npuls (pilotheb: digitaal Toetsen en Ontwikkelen) [Digitaal toetsen en ontwikkelen - Npuls](#)
    - **Komende periode: Advies aansluiting community NED naar de pilothub**

# Programma

## Programma:

9.30 uur 2 keynotes -

Erik Degen - directeur Coöperatie Examens MBO

Ashwin Brouwer – aanvoerder Npuls (hub Wendbaar)

10.15 uur pauze

10.45 uur en 11.45 uur Workshops volgens schema

12.30 uur Lunch

13.30 uur en 14.30 uur Workshops volgens schema

15.30 uur Plenaire afsluiting tot 16.00 uur



# Keynote Conferentie NED

Erik Degen | Directeur

12 december 2024

Coöperatie  
Examens  
MBO





# De tijdlijn

- ▶ Coöperatie (2020)
- ▶ Software
- ▶ Standaard
- ▶ De werkgroep (2021)
- ▶ Het vervolg (2022)
- ▶ Vandaag (2024)



▶ De Coöperatie Examens MBO

# Wie is de Coöperatie en wat doen wij



- ▶ Opgericht door het mbo (2020)
- ▶ Landelijke, digitale rekenexamens voor het mbo
- ▶ Ontwikkelen door het mbo
- ▶ We zijn van het mbo
  
- ▶ 500.000 studenten
- ▶ 120 aangesloten scholen (regulier en niet bekostigd mbo)
- ▶ > 600 afnamelocaties
- ▶ > 250.000 afnames per jaar, alle mbo niveaus
  
- ▶ Digitale examens, dus examensoftware!

▶ De examensoftware

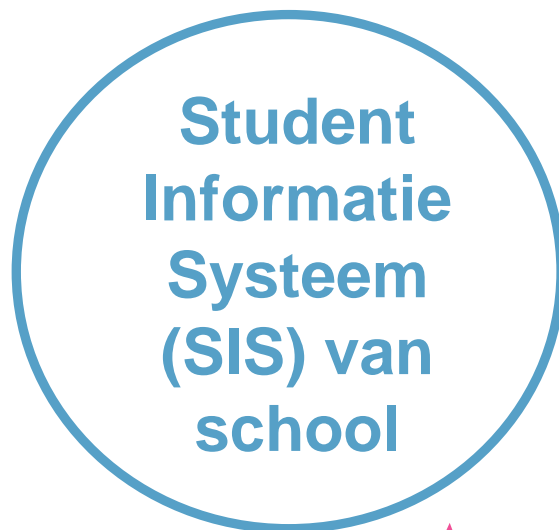
# Examensoftware en SIS



Handelingen door scholen



Handelingen door CEM



Remindo



Examenmatrijs constructie, normering

Vaststelling examen

Afname

Beoordelen, verwerken, analyse

Registreren, communiceren

Vaststellen, communiceren resultaten, inzage

Evalueren verbeteren

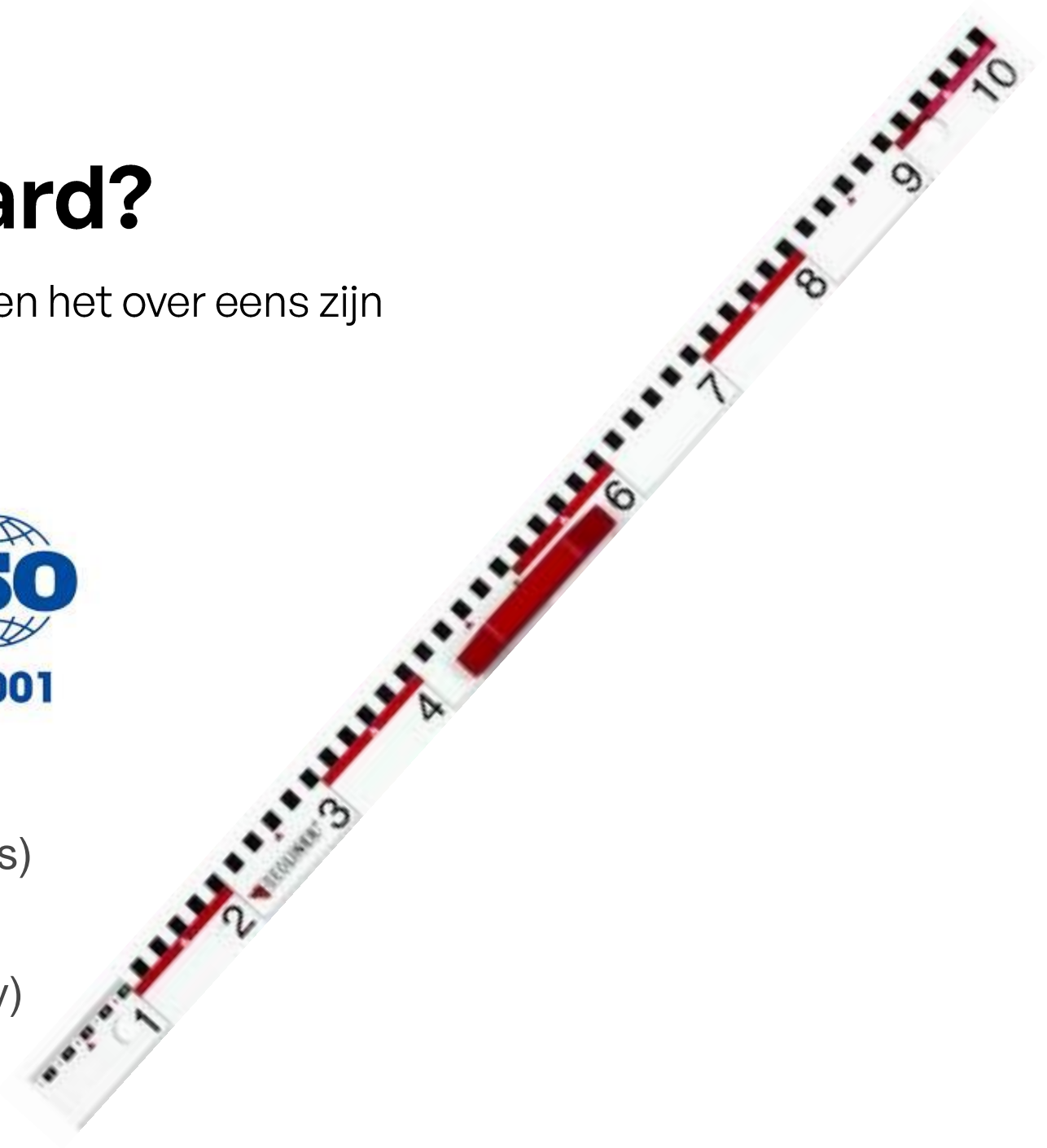
▶ De standaard

# Wat is een standaard?

- ▶ Afspraken waar verschillende partijen het over eens zijn



- ▶ Standaard taal (vandaag Nederlands)
- ▶ LTI (Learning Tools Interoperability)
- ▶ QTI (Question & Test Interoperability)



3-9-1967

Rechts rijden  
in Zweden

Dag1





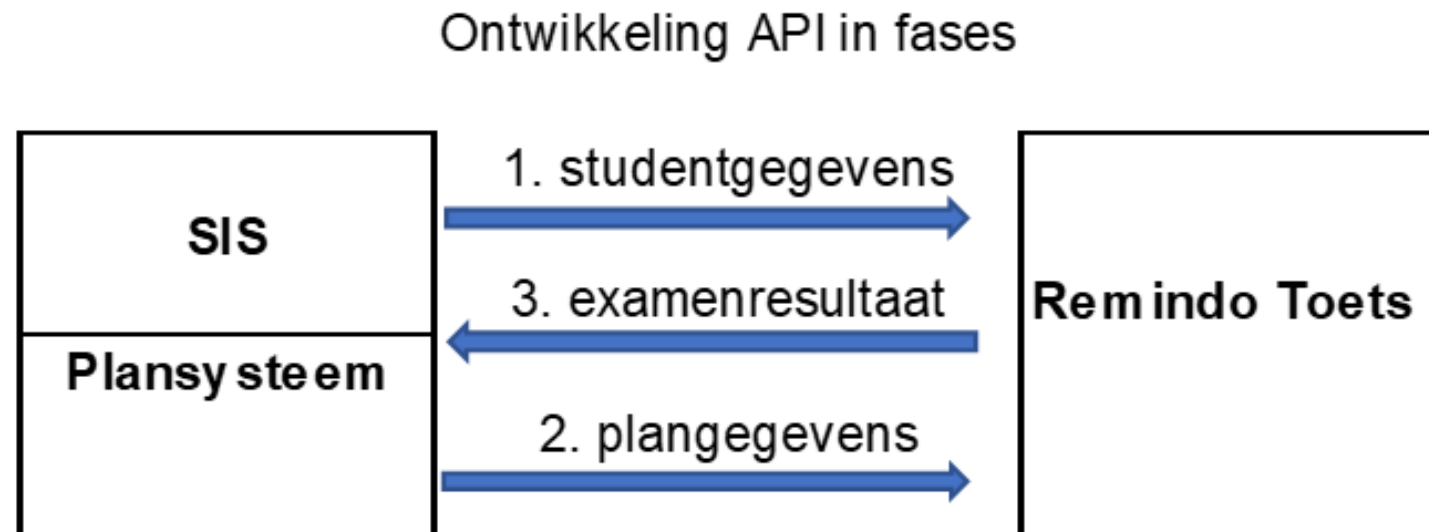
▶ De werkgroep (2021)

# Brede samenwerking

## Werkgroep (2021)

- ▶ Leveranciers examensoftware
  - ▶ Remindo (Paragin)
  - ▶ Ontrac (Xebic)
- ▶ Leveranciers SIS
  - ▶ Eduarte
- ▶ Leveranciers examens
  - ▶ Coöperatie Examens MBO
  - ▶ Stichting Praktijkleren
  - ▶ ESS Examen Services

- ▶ Collegiaal samenwerken
- ▶ Over eigen schaduw heen stappen
- ▶ Denklijn: Standaard API



▶ Het vervolg (2022)

# NED (MBO Raad, MBO Digitaal)



## Onder leiding van NED / MBO Digitaal

- ▶ Tweedaagse 'OO API Proces Examinering'
- ▶ April 2022

## Doel

- ▶ Uitwisselen gewenste data tussen alle gangbare Student Informatie Systemen, Planningsinstrumenten en Examenplatformen
- ▶ Volgens één standaard (OOAPI)



# NED (MBO Raad, MBO Digitaal)

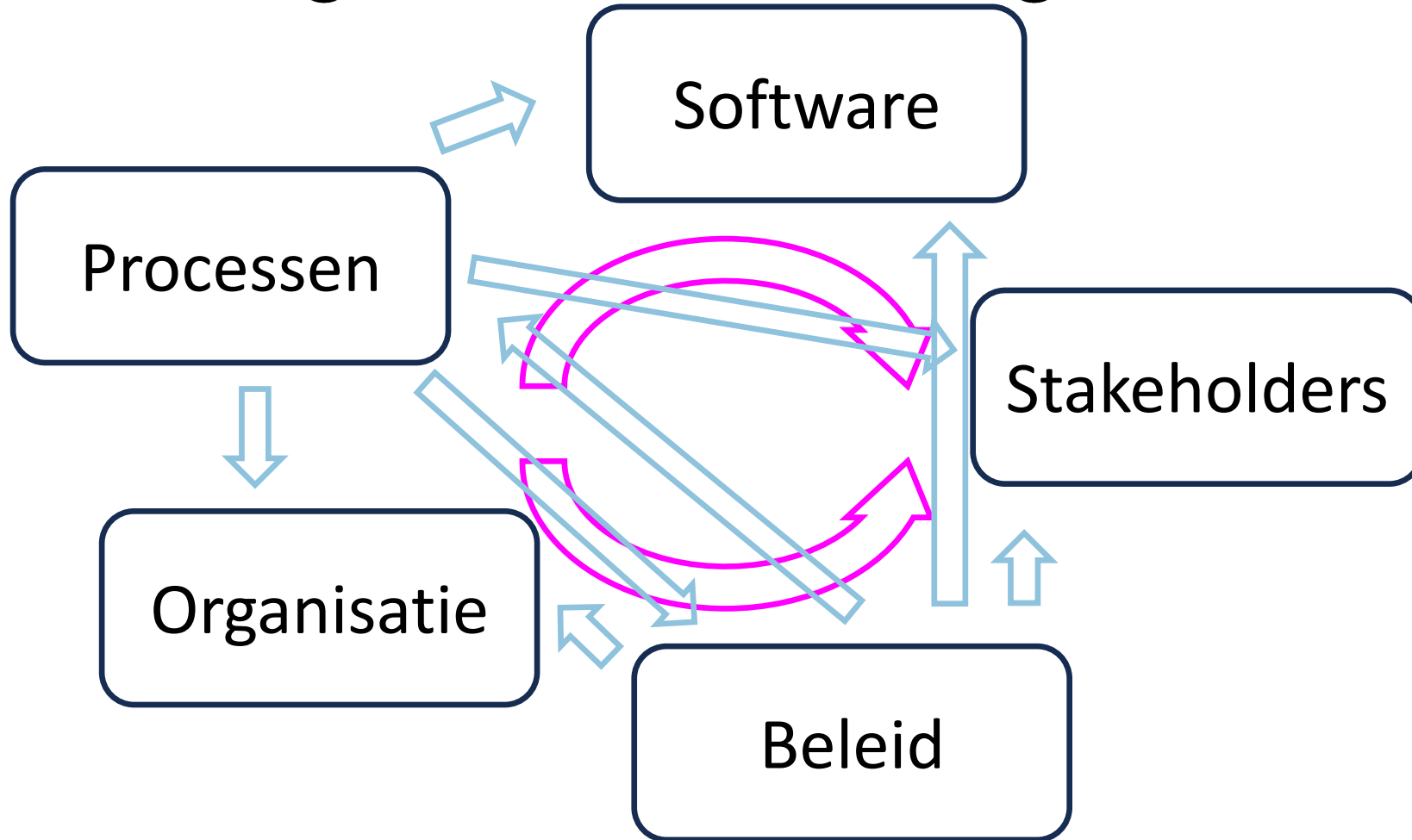
## Vervolg (2022)

- ▶ Leveranciers examensoftware
  - ▶ Paragin Remindo
  - ▶ Xebic Ontrac
  - ▶ Visma Advitrae Xedule
- ▶ Leveranciers SIS
  - ▶ Topicus Eduarte
  - ▶ CACI Nederland Osiris
  - ▶ Oracle Peoplesoft
- ▶ Leveranciers examens
  - ▶ Coöperatie Examens MBO
  - ▶ Stichting Praktijkleren
  - ▶ ESS Examen Services

## Scholen

- ▶ Albeda College
- ▶ Alfa College
- ▶ Noorderpoort
- ▶ ROC Midden Nederland
- ▶ ROC van Amsterdam Flevoland
- ▶ Summa College

# Besef van grote samenhang



► Vandaag (2024)



# Bijeenkomst in Utrecht

- ▶ Afsprakenset over planning en resultaatverwerking van toetsafnames in het mbo
  - ▶ Basis: AMIGO en OOAPI
- ▶ OKE versie 1.0 opgeleverd
- ▶ Pilot 1, 2 en 3 succesvol afgerond
- ▶ Beleid – Organisatie – Processen
- ▶ Ondersteuning bij landelijke implementatie
- ▶ Stimuleringsfonds Npuls
- ▶ Veel meer scholen aangehaakt
- ▶ Eerste implementaties gereed
- ▶ [OKE MBO-toetsafname - OKE MBO-toetsafname 1.0 – Edustandaard](#)



Wat belet u om te  
starten met  
implementatie?

**Dank voor uw  
aandacht!**

# Programma

## Programma:

9.30 uur 2 keynotes -

Erik Degen - directeur Coöperatie Examens MBO

Ashwin Brouwer – aanvoerder Npuls (hub Wendbaar)

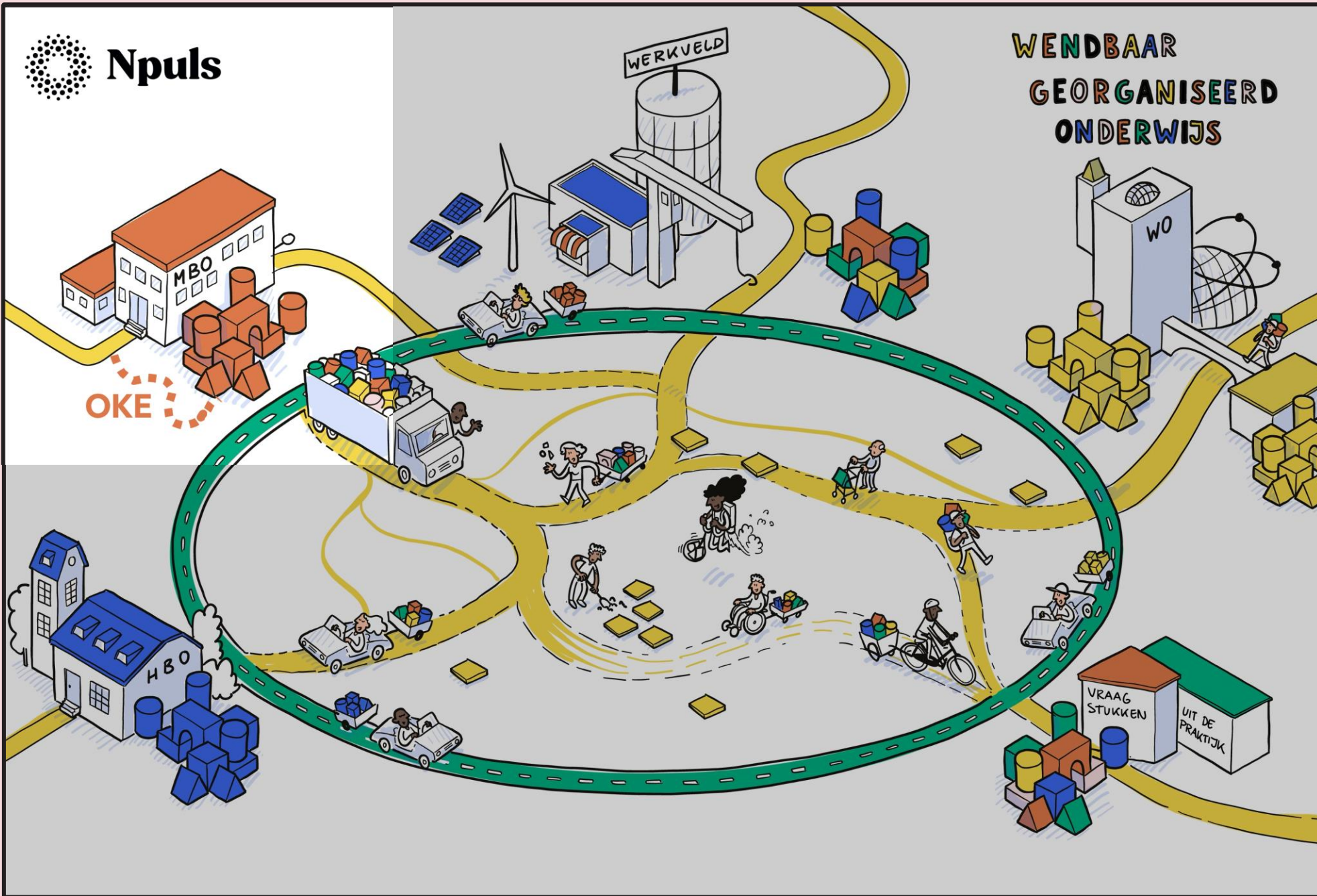
10.15 uur pauze

10.45 uur en 11.45 uur Workshops volgens schema

12.30 uur Lunch

13.30 uur en 14.30 uur Workshops volgens schema

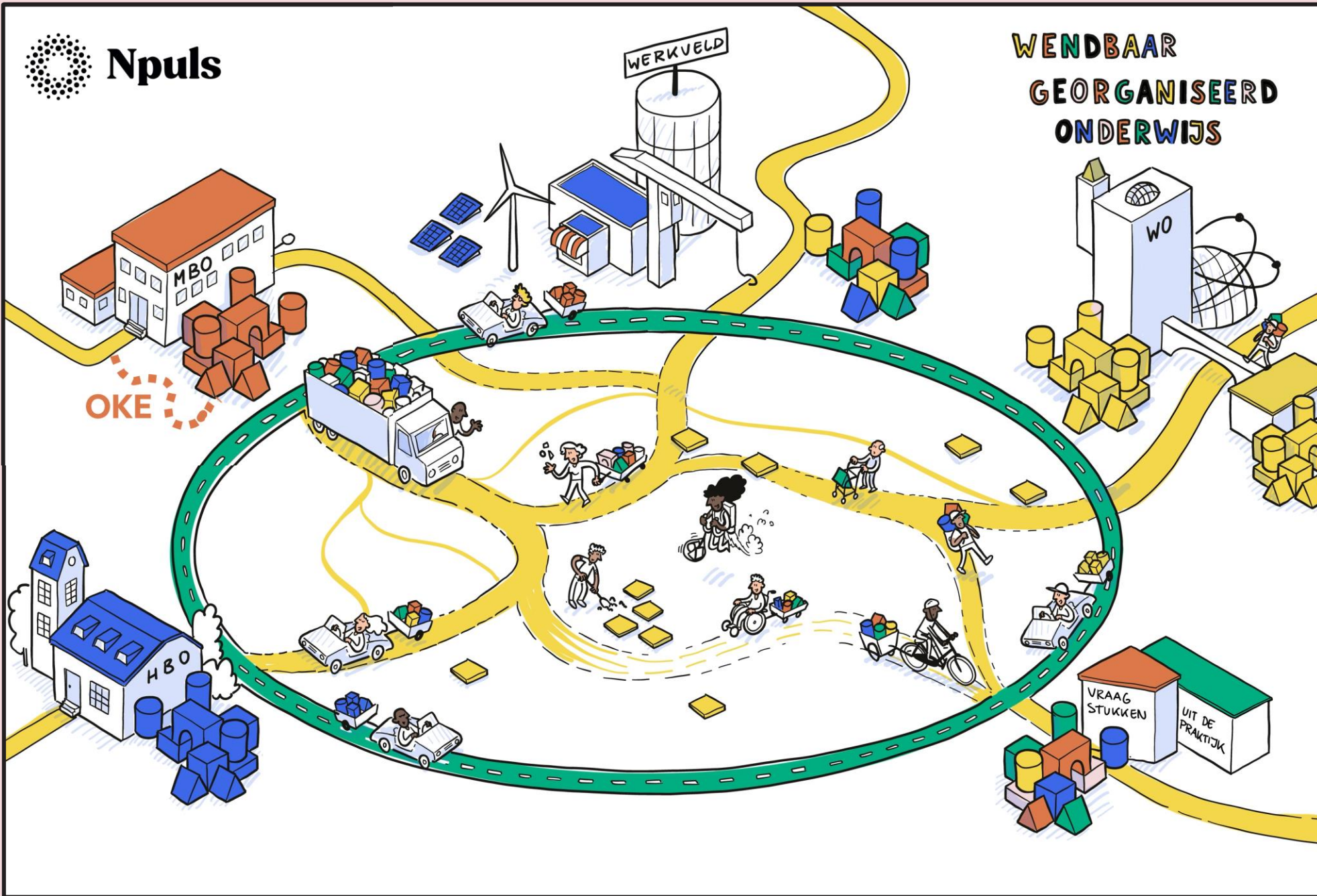
15.30 uur Plenaire afsluiting tot 16.00 uur



**WENDBAAR  
GEORGANISEERD  
ONDERWIJS**

OKE  
als voorbeeld  
voor hoe het  
kan en werkt.





OKE  
als voorbeeld  
voor hoe het  
kan en werkt.

OKE als  
basis voor  
het vervolg.

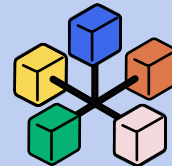
# Soorten leerroutes



Standaard route



Personaliseren diplomaroute



Modulair studeren

# Keuze in leerroutes vergemakkelijken dankzij slimme standaarden en systemen.

Lerenden hebben regie over hun eigen leer- en ontwikkelroute. We halen drempels weg om flexibeler gebruik te kunnen maken van het onderwijsaanbod.





# Leren persoonlijker en effectiever vormgeven met toegankelijke oplossingen.

Vanuit publieke regie werken we aan de beste middelen voor leren. We organiseren landelijke afspraken, systemen en basisvoorzieningen die gebaseerd zijn op publieke waarden.



# Themalijnen

## Wendbaar georganiseerd onderwijs



### Eigen leerroute

Elke lerende heeft eenvoudig inzicht in het onderwijsaanbod van de eigen of andere (samenwerkende) instelling. Bij het kiezen, volgen en afronden van het onderwijs ervaren lerenden geen administratieve drempels.



### Eenduidige certificering

Er is een eenduidig systeem van certificering voor alle lerenden in het mbo, hbo en wo.



### Regie op persoonlijke leeropbrengsten

Elke lerende heeft een persoonlijke digitale omgeving waarin de lerende eigen leer- en ontwikkelopbrengsten kan bewaren, beheren en delen met anderen.



### Kennisdeling, samenwerken en verbinden

Mbo-scholen, hogescholen en universiteiten werken landelijk en/of regionaal met elkaar samen om een eigen leerroute mogelijk te maken voor alle lerenden.



# Neem contact op met de transformatiehub Wendbaar georganiseerd onderwijs



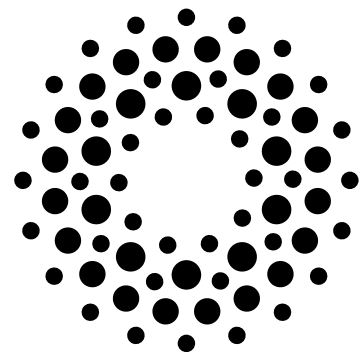
**Bram van der Kruk**  
Aanvoerder  
b.van.der.kruk@hva.nl



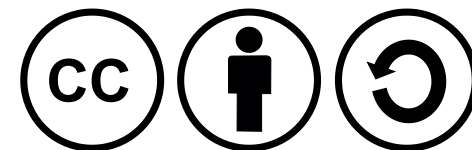
**Ashwin Brouwer**  
Aanvoerder  
ashwin.brouwer@firda.nl



**Pauline Kamphorst**  
Programmamanager  
pauline.kamphorst@npuls.nl



**Npuls**



# Programma

## Programma:

9.30 uur 2 keynotes -

Erik Degen - directeur Coöperatie Examens MBO

Ashwin Brouwer – aanvoerder Npuls (hub Wendbaar)

10.15 uur pauze

10.45 uur en 11.45 uur Workshops volgens schema

12.30 uur Lunch

13.30 uur en 14.30 uur Workshops volgens schema

15.30 uur Plenaire afsluiting tot 16.00 uur

# Programma naar sessies:

## **10:45 Start deelsessies ronde 1**

- BOP Ondersteuning (zaal 2.41)
- Digitale transformatie in het MBO, Kennisdelen = Vermenigvuldigen (zaal 1.30)
- Implementatie OKE tussen Eduarte en TOA bij Albeda College (zaal 1.53)
- Kennismaking met Pilothon Digitaal Toetsen en Ontwikkelen (zaal 1.34)

## **11:45 Start deelsessies ronde 2**

- Implementatie OKE binnen het Alfa College (zaal 1.34)
- Pilot centralisering uitvoering DPIA's (zaal 2.41)
- OKE en Osiris pilotgroep 3 (zaal 1.53)

12:30 Pauze (lunch) & bilateraal overleg deelnemers

## **13:30 Start deelsessies ronde 3**

- BOP ondersteuning (zaal 2.41)
- OnTrac als dé examenlogistieke hub is OKE! (zaal 1.53)
- Pilot centralisering uitvoering DPIA's (zaal 1.30)
- Djuma voor het examineringsproces (zaal 1.34)

## **14:30 Start deelsessies ronde 4**

- Implementatie OKE binnen het Alfa College (zaal 2.41)
- Update Xedule OKE/OKX (zaal 1.53)
- De impact van implementatie van OKE op het examineringsproces (zaal 1.34)



**Afronding:**

Varia:

QR code pilothub Npuls

Praatplaat

En.....,



# Praatplaat:





The background is a vibrant collage of abstract geometric shapes and colors. It features a grid of colored squares in shades of yellow, green, orange, blue, black, and pink. Overlaid on these are various shapes: a black starburst in the top-left, a light blue rounded rectangle and a pink circle in the top-middle, a black circle in the top-right, and several blue and orange circles in the bottom-right. The text is centered in a white oval with a red border.

DANK VOOR JE KOMST.  
GOEDE THUISREIS!