



# Nationale Experimenteeromgeving Learning Analytics

24 January 2024





In deze presentatie

- 1. Aanleiding PoC-fase**
- 2. Concept**
- 3. Doel van PoC-fase**
- 4. Opzet & Technisch**
- 5. Lessons Learned**
- 6. Tussentijdse evaluatie & vervolg**

# Aanleiding

Op dit moment zijn instellingen eigenlijk altijd op eigen initiatief, en in een kleine samenstelling bezig met experimenten. Hierbij is een van de technische hobbels die zij ervaren het 'bijeenbrengen van data vanuit verschillende bronnen'. Dit vraagt veel tijd, kennis en expertise.

Door dit gedeelte weg te nemen kan een instelling zich richten op het ophalen, organiseren en uitvoeren van experimenten. Daar instellingen gebruikmaken van eenzelfde omgeving zal ook kennisdeling van analyses, visualisaties, organisatorisch en inzet richting eindgebruikers worden gestimuleerd.

# Concept

Het idee is om een **generieke infrastructuur** aan te bieden bij instellingen, zodat zij op **eigen initiatief** experimenten kunnen uitvoeren met behulp van de experimenteeromgeving. Een **experiment is hierbij het onderzoeken of een vraagstuk**, probleem of behoefte vanuit een doelgroep met behulp van studiedata kan worden opgelost. Indien dit het geval is, kan zo'n experiment **opgeschaald** worden en eventueel duurzaam ingezet. Hierbij is ook het **kennisdelen als vereniging**, bijvoorbeeld over succesvolle experimenten, modellen en ervaringen, een belangrijke pijler.



# Doel van voorgaande PoC-fase

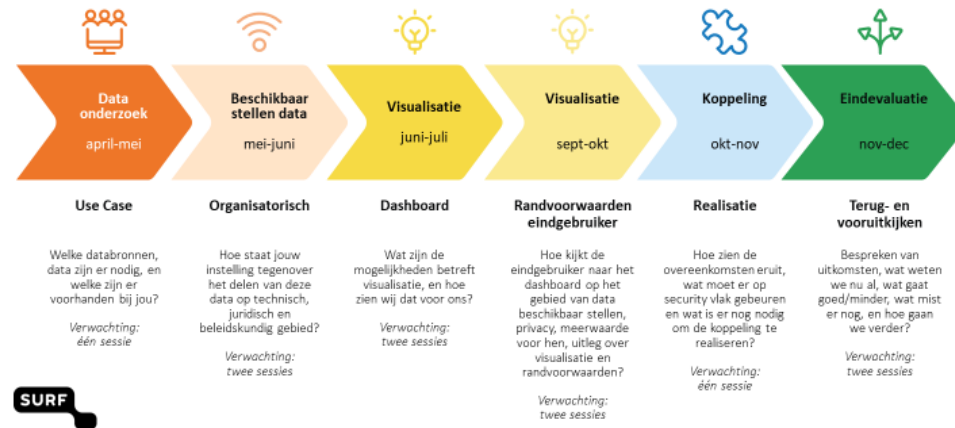
- Uit de overeenkomst: tijdens de PoC wordt onderzocht of het haalbaar is uit verschillende bronnen data te ontsluiten, op één centrale plek te verzamelen en deze data vervolgens te visualiseren.
- Aan de hand van een gezamenlijke use-case: een student-facing dashboard
- Vooral een technische PoC: het dashboard is een middel
- Voor instellingen was ook het subdoel om meer te weten te komen over de interne organisatie bij het opzetten van dit thema



# Opzet

- In april 2023 kick-off met zes deelnemende instellingen:

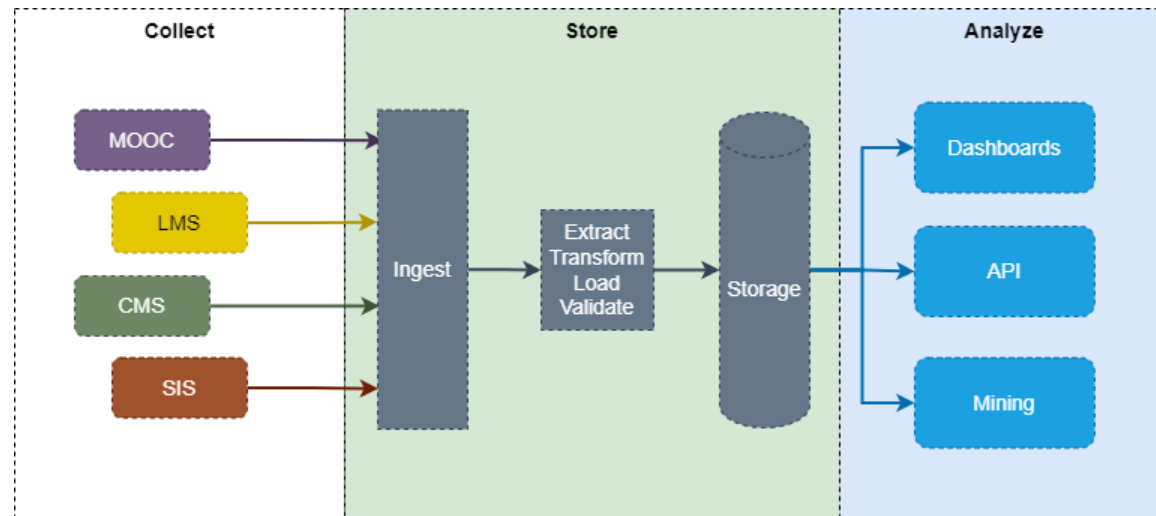
- Universiteit van Amsterdam
- Universiteit Twente
- Universiteit Utrecht
- Hogeschool Inholland
- Universiteit Leiden
- RoC-Amsterdam/Flevoland



- Maandelijks meetings voor voortgang én verdieping
- Extra sessie over privacy
- Samenwerken aan het verkrijgen van de data én het dashboard

# Technische opzet

- Technische infrastructuur
  - ‘Postbus’ voor studiedata (push i.p.v. pull)
  - Transformatie naar xAPI: standaardisatie
  - Toegang tot de data (standaard dashboarding tools en API)
- Randvoorwaarden
  - Open source componenten (weinig/geen maatwerk)
  - Schaalbaar
  - Ontkoppeld
  - Platform agnostisch

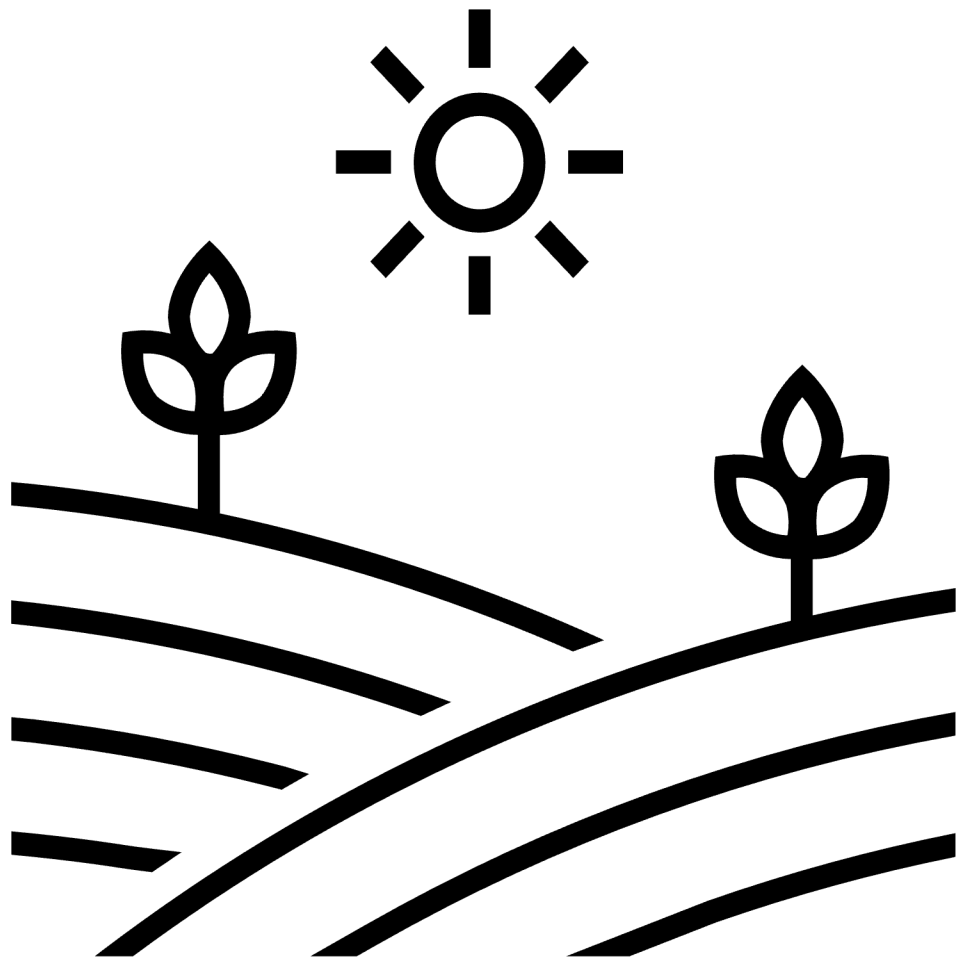


# Lessen uit het project en het vervolg

Wat hebben we tot nu toe (o.a.) geleerd?

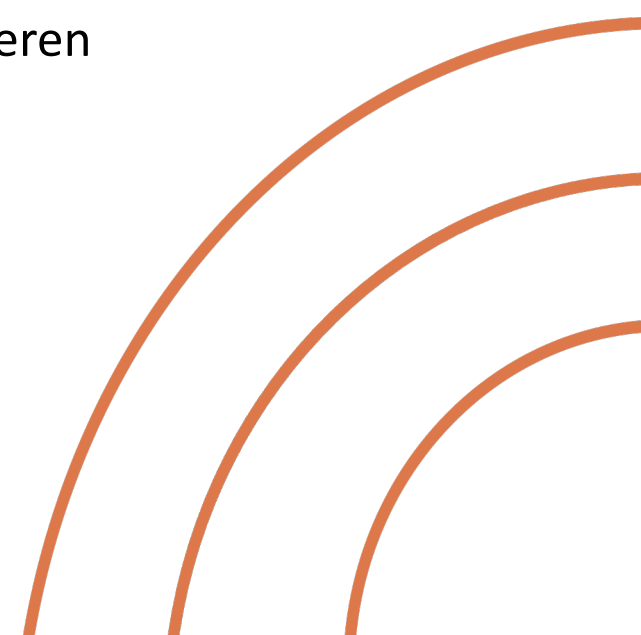
- xAPI lijkt goed te werken, ook als middel om te standaardiseren
- Apache Superset is een prettig en gebruiksvriendelijk systeem, mits relatief eenvoudige visualisaties voldoende zijn
- Ralph doet zeker niet onder voor andere geteste LRS'en, lijkt dus veelbelovend
- Het is lastig urgentie te ervaren met één generieke use-case voor alle instellingen
- Vervolg
  - Robuuste applicatie maken van de transformatie-scripts
  - Ralph onderwerpen aan stress-tests
  - Specifieke use-cases met instellingen uitvoeren om het ontwerp verder te testen





# Tussentijdse evaluatie

- Ontwikkelen van een infrastructuur met en voor instellingen
- Bijdragen in het implementatieproces
- Kennis delen en inspireren

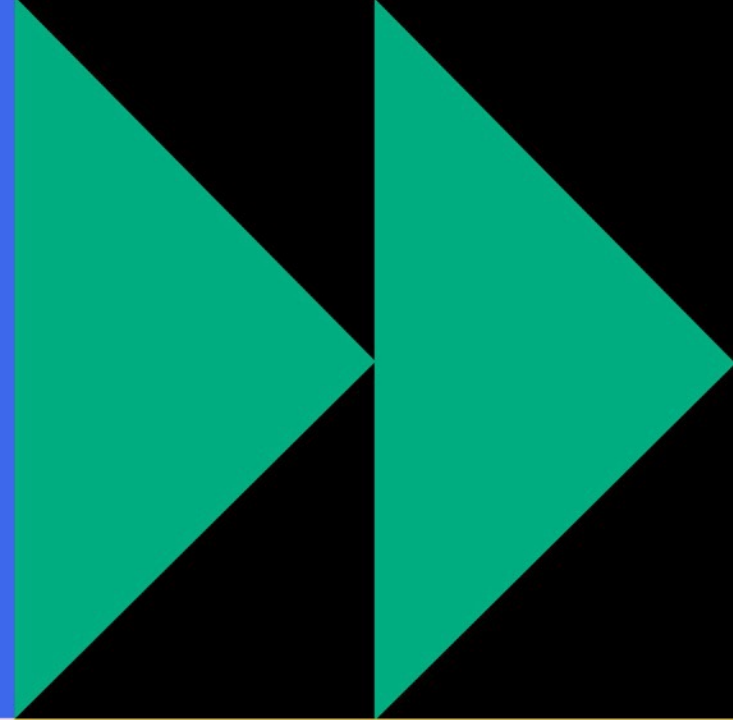
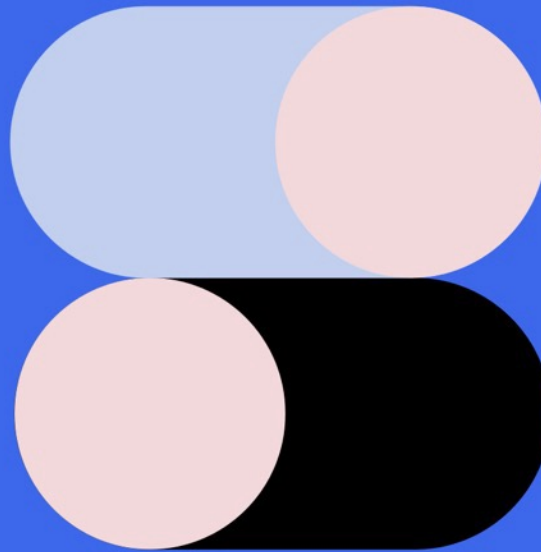
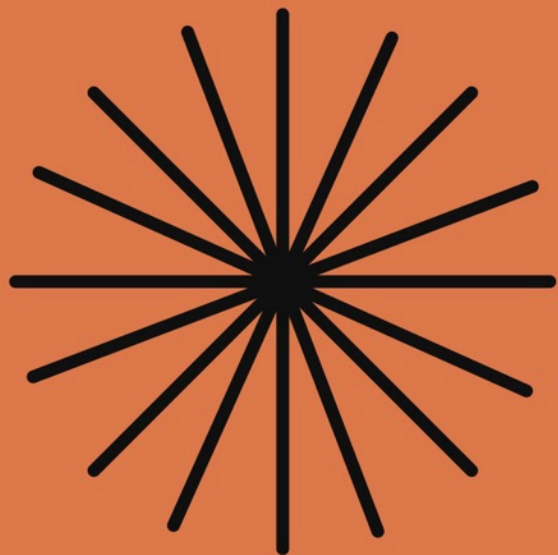


# Vervolg

Call for Proposal naar het veld om use-cases vanuit instellingen te kunnen doen met behulp van Experimenteer-omgeving.

Interesse? Laat mij weten. Informatie volgt.





## Vragen? Reacties?

Gebruik ook vooral de Chat  
zodat we er eventueel later op  
terug kunnen komen.

