



OKE en Osiris/Aventus pilotgroep 3

Paul de Wit & Huib-Jan Wielemaker



Agenda

- OKE vanuit het perspectief van Osiris en Aventus
- Uitgangssituatie en aanpassingen in Osiris
- Pilot
- Digitalisering examinering
- Hoe nu verder?



Uitgangssituatie Osiris

- Bestaande koppeling met OnTrac
- Bestaande implementaties van OOAPI koppelingen
 - eduXchange
 - Euroteq
 - KOM
 - RIO



Aanpassingen Osiris

- Nieuw OKE koppelvlak
- Verschillende events binnen koppelvlak met condities
- Aanmaken uuid's als unieke sleutelwaarden
- Nieuwe services voor ophalen data voor in het bericht
- Aanpassen bestaande services
- Uitgaande berichten worden verstuurd via OKE koppelvlak naar OnTrac



Uitgaand berichten

- Berichten worden verstuurd bij mutaties voor
 - Student
 - Student - voorziening
 - Student - onderwijsovereenkomst
 - Groepen
 - Student – groep
 - Toets
 - Toetsgelegenheid
 - Student – inschrijving toetsgelegenheid



Inkomend bericht

- Inkomende berichten vanuit OnTrac met resultaten verwerken
- Registreren van het resultaat bij de juiste toetsgelegenheid voor de student



Pilot

- Pilot 3: technische test op uitwisseling van berichten van Osiris - OnTrac - Remindo – OnTrac - Osiris
- Samenwerking van CACI, Xebic en Paragin
- Instellingen Aventus, Deltion College, MBO Rijnland
- Begeleiding vanuit OKE project organisatie
- Traject van aanpassingen en testdagen
- 18 november goedgekeurd



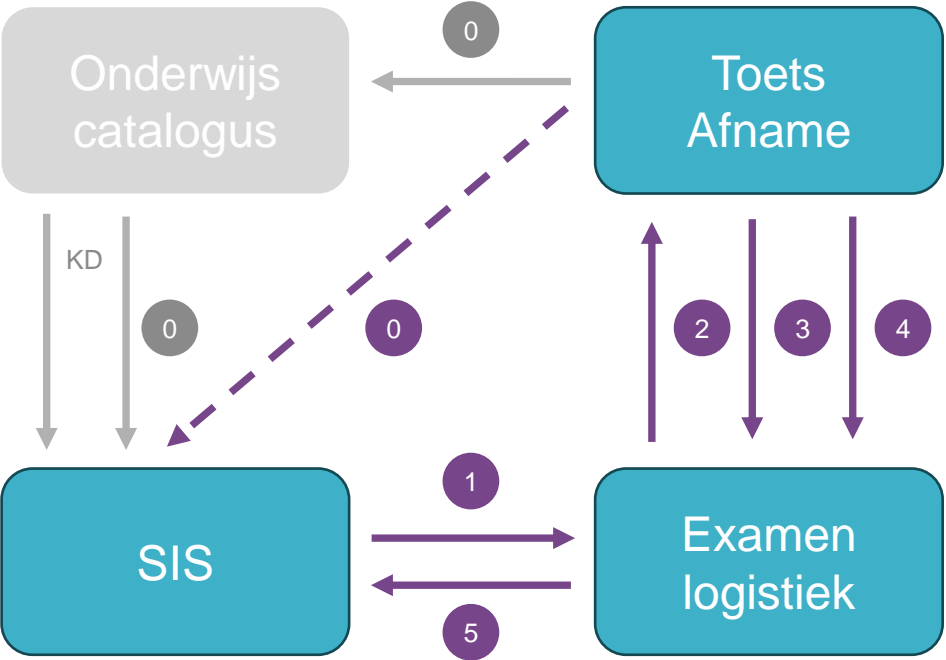


Digitalisering Examinering





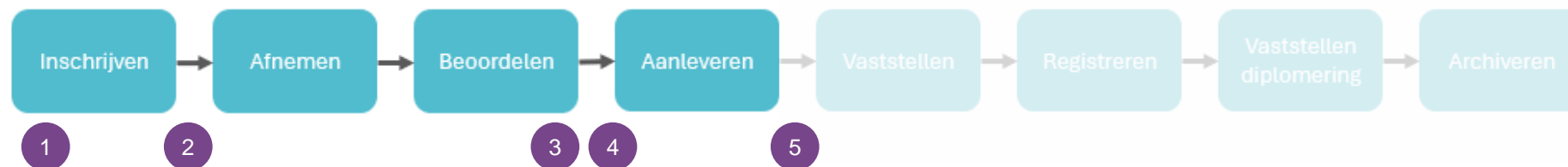
OKE Flows



- 0 Beschikbare toetsen
- 1 Studenten, Toetsbare eenheden
- 2 Toetsmoment, Kandidaat per moment
- 3 Resultaat per kandidaat
- 4 Zittingsverslag
- 5 Resultaat per kandidaat



Scope



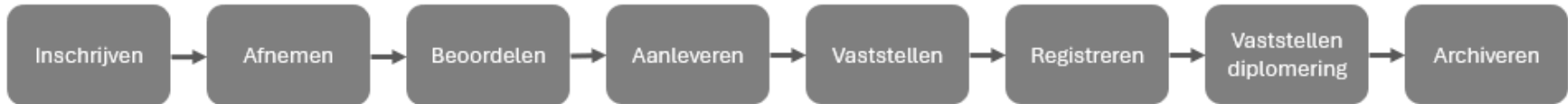
- Pilot OKE: Alleen Digitaal afgenomen examens



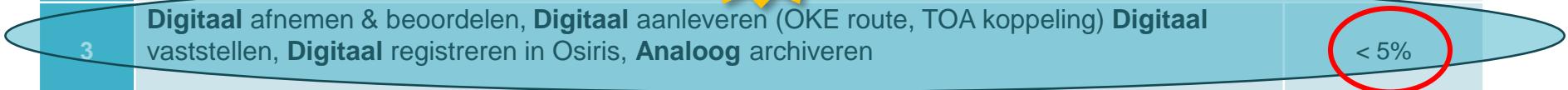
- Intern Project: Alle examenstromen



Scenario's



Nr	Scenario	Volume
1	Analoog afnemen & beoordelen, Analoog aanleveren, Analoog vaststellen, Analoog registreren in Osiris, Analoog archiveren	> 80%
2	Analoog afnemen & beoordelen, Digitaal aanleveren (CI-App), Digitaal vaststellen (CI-App), Analoog registreren in Osiris, Analoog archiveren	< 10%
3	Digitaal afnemen & beoordelen, Digitaal aanleveren (OKE route, TOA koppeling) Digitaal vaststellen, Digitaal registreren in Osiris, Analoog archiveren	< 5%
4	Analoog afnemen, Digitaal aanleveren (Scan2Osiris), Digitaal vaststellen (Osiris), Analoog registreren in Osiris, Analoog archiveren	< 3%
5	Analoog afnemen & beoordelen, Analoog aanleveren, Analoog registreren in Osiris, Digitaal vaststellen, Analoog archiveren (VAVO)	< 2%





Het kan werken voor 98%

Examineren via een OKE examenplatform (< 5%, zal groeien)



Analoog afnemen, maar digitaal beoordelen (93%)



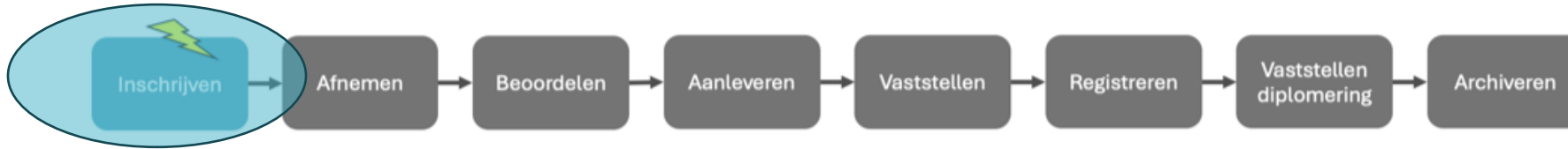
Rest, bijv. VAVO (c.a. 2%)





Uitgangspunten

- **Digitaal tenzij**
 - Vaak kan een examen ook in digitale vorm ingekocht worden
 - Informatiemanagers moeten onderwijs teams hierbij ondersteunen
- **Zo snel mogelijk digitaal**
 - Hoe eerder in het proces, hoe groter de voordelen
- **Digitaal blijft digitaal**
 - Van digitaal naar analoog is ALTIJD meer (straf)werk
- **Centraal Digitaal dossier**
 - Transparantie voor alle stakeholders op basis van een status indicator op het dossier. (meetbaar en traceerbaar)



- **Inschrijven is vereist voor OKE**

Oke gebruikt dit om een examen te identificeren

- Automatisch inschrijven op alle examens obv het examenplan

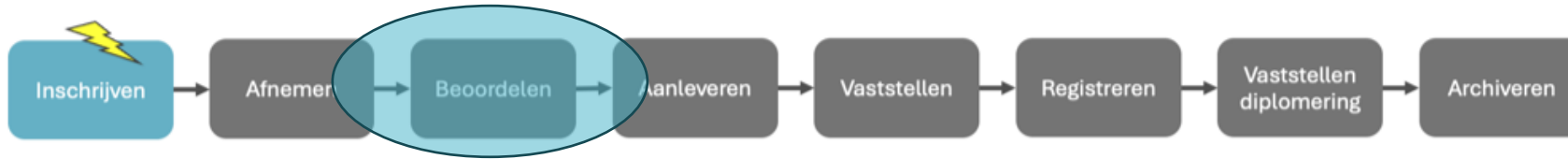
“Het examenplan geeft inzicht in de onderdelen die een student met een voldoende moet afsluiten om in aanmerking te komen voor een diploma” (scope = opleiding)

- RFC nodig voor Osiris:

Osiris rekent een inschrijving als een te maken examen in een schooljaar.

Daarmee is deze verbonden aan een tijd en in feite gepland. Een inschrijving behoort geen planning te zijn zou dus moeten kunnen ‘doorschuiven’ naar het volgende jaar.

Een proces verbaal geeft uitsluitsel of een kans gemist is of niet. Niet de inschrijving.

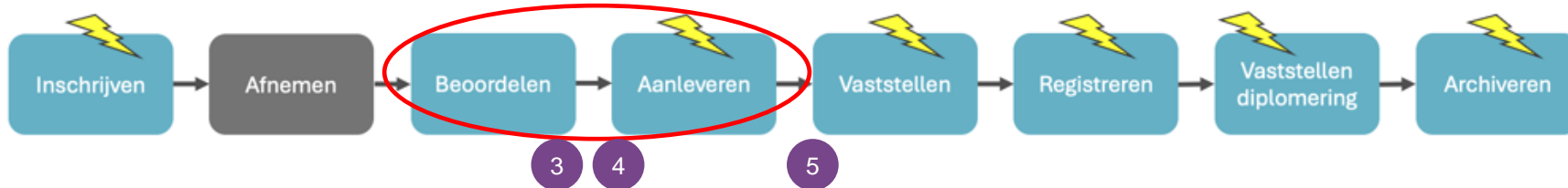


- Een beoordeling kan **ALTIJD** digitaal
 - Digitaal afgenomen: beoordelingsformulier is digitaal
 - Praktijkexamens; via een digitaal beoordelingsformulier

Beoordelingsformulieren verschillen per examen(leverancier)

- Zowel structuur als vorm is niet gestandaardiseerd en vaak complex
- Het is niet lonend (maar ook niet nodig) om dit 'na te bouwen in het SIS
- Het beoordelingsdocument kan worden opgevraagd mbv. OKE
- De score kan worden doorgegeven voor registratie in het SIS mbv. OKE





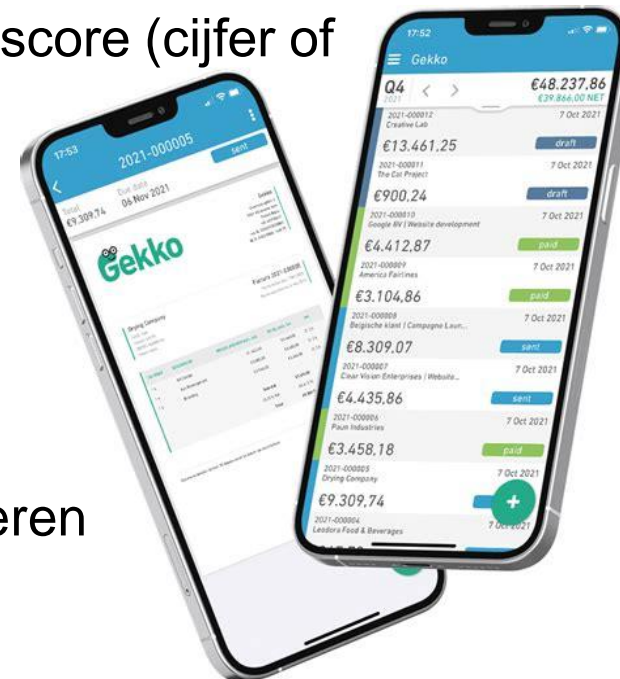
Beoordelingsformulier is **'statisch' bewijsmateriaal** van het gemaakte examen. (net als een factuur bewijs materiaal is voor een boeking)

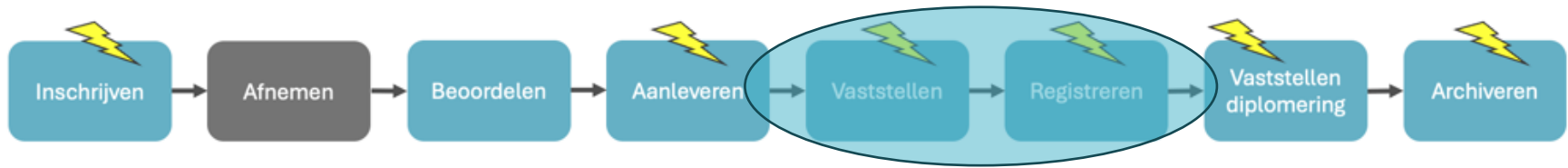
Ontkoppel de afhankelijkheid van de structuur

- Beoordelingsformulier kan een PDF zijn met daarbinnen alle vrijheid.
- Voeg een 'Score' formulier toe om de uiteindelijke score (cijfer of voldoende/onvoldoende) in te voeren

Digitaliseer het met een app, net als vele Boekhoudsystemen.

Deze app gebruikt de **OKE koppeling** om aan te leveren





- Vaststellen kan *soms* in examenplatforms (toegang n systemen regelen)
- Vaststellen kan *vaak* in examenplanningsystemen (toegang regelen)
- Vaststellen kan **ALTIJD** in het **centrale examendossier**
- Onderdeel van het (bestaande) studenten dossier
- Bevat al status indicator, audit trail, autorisatie, bewaartermijn, document type
- RFC nodig voor Osiris:
 - Per examen documenten in het dossier groeperen/ filteren
 - Overzicht van documenten per examen over alle studenten heen (tbv vaststellen)
 - Één keer het proces verbaal toevoegen voor alle studenten van het examen.
 - Evt. linken naar de score bij het betreffende examen





















Kortom

- OKE Werkt technisch, maar is nog niet af
- Over het **proces** is geen eenduidig beeld
 - De rol van de onderwijscatalogus
 - Waar stel je vast (Aventus: in het SIS)
 - Wat doe je met de beoordeling (Aventus: ophalen via OKE en opslaan in het dossier)
- Osiris scholen slaan de handen ineen om de processen helder te krijgen



 OPDRACHTGEVER Aan OKE pilot #3 deelnemende scholen	 RANDVOORWAARDEN <ul style="list-style-type: none">▪ Voldoende en representatieve deelname Aventus, Deltion en mboRijnland▪ Beschikbaarheid ketentestomgeving Osiris, Ontrack, Remindo	 KWALITEIT <ul style="list-style-type: none">▪ Ketentest wordt uitgevoerd aan de hand van de binnen project OKE opgestelde, vastgestelde en beproefde testscripts.▪ Procesvalidatietest wordt uitgevoerd aan de hand van de vastgestelde examenproces van de 3 pilotescholen. Dit in relatie tot OKE-standaard versie 1.0.	 AANPAK Beschikbaarheid van het projectteam is geïnventariseerd. Ketentest wordt voorbereid met en zo mogelijk begeleidt door de OKE-testmanager. Uitvoering door functioneel beheer van de 3 pilotscholen. Procesvalidatie wordt voorbereid met en uitgevoerd door informatiemanager en OKE expert BOP. Desgewenst sluit een examenprocesexpert aan. Alle sessies worden op locatie (dus niet digitaal) gehouden.
 BELANGHEBBENDEN <ul style="list-style-type: none">▪ Osiris-scholen▪ Project OKE▪ Leveranciers<ul style="list-style-type: none">▪ CACI (Osiris)▪ Paragin (Remindo, Ontrac)	 PROBLEEM/UITDAGING Resultaten van OKE pilot #3 zijn nog niet gereed voor implementatie. Validatie van het examenproces valt buiten scope van de pilot. Daarnaast is er grote behoefte bij de pilotscholen om een volledige ketentest uit te voeren.	 DOELEN <ul style="list-style-type: none">▪ OKE Pilot #3 voorbereiden op implementatie door het:<ul style="list-style-type: none">▪ Uitvoeren van een volledige ketentest.▪ Valideren van het examenproces in relatie tot de OKE-standaard en de door de leveranciers ontwikkelde systeemfunctionaliteit.	 RISICO'S <ul style="list-style-type: none">▪ Wijzigingen in de systeemfunctionaliteit » regressietesten, aanpassen planning.▪ Wijzigingen in de beschikbaarheid sleutel medewerkers » afspraken herplannen, aanpassen planning.▪ Blokkerende bevindingen » herstellen bevindingen, regressietesten, aanpassen planning.
 PROJECTTEAM <u>Aventus, Deltion, mboRijnland:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Informatiemanager▪ Functioneel beheerder▪ Examenprocesexpert (optioneel) <u>mboRijnland:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Projectmanager <u>Project OKE:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Expert BOP (Beleid, Organisatie & Beleid)▪ Testmanager	 RESULTAAT <ul style="list-style-type: none">▪ Functionele documentatie.▪ Generiek examenproces met inrichtingsvarianten in relatie tot de OKE-standaard, MORA en systeemfunctionaliteit (Osiris, Ontrac en Remindo) o.b.v. OKE versie 1.0.	 DOELEN <ul style="list-style-type: none">▪ Ketentest op basis van OKE-standaard 1.0.▪ Geconstateerde bevindingen worden gerapporteerd aan leverancier en project OKE voor afhandeling.▪ Procesvalidatie aan de hand van de examenprocessen van de 3 pilotscholen.	 AFHANKELIJKHEDEN <ul style="list-style-type: none">▪ Beschikbaarheid pilotketen (Osiris, Ontrac, Remindo).▪ Functionele beschrijving van de OKE systeemfunctionaliteit (Osiris, Ontrac, Remindo).▪ Procesbeschrijvingen van de 3 pilotscholen zijn beschikbaar.
 TIJD Geplande activiteiten zijn volgens planning afgerond eind februari 2025. Zie daarvoor de bijgevoegde planning. In de planning is geen rekening gehouden met een eventueel noodzakelijke regressietest.	 GELD <ul style="list-style-type: none">▪ Inzet van de pilotscholen <i>in kind</i>.▪ Testketen-opstelling <nog uitzoeken>▪ Leveranciersbijdrage <nog uitzoeken>		
 ACHTERGROND	 AFBAKENING		

Hoe nu verder?

- Gezamenlijk traject van instellingen om te komen tot implementatie in Osiris
- Technische aanpassingen in OSIRIS
- Functionele aanpassingen in OSIRIS
- Nieuwe pilot met OnTrac en TOA



Technische aanpassingen

- Ondersteunen versioning
- Ondersteuning multiple TPS
- Aanpassingen voor OKE v 1.1
- Aanpassingen OOAPI v6



Functionele aanpassingen

- Functioneel issue: hoe omgaan met het pogingen beheer?

Wensen voor aanpassingen oa op het gebied van:

- Foutafhandeling (resultaatbericht a-synchroon verwerken)
- Documenten bij het resultaat kunnen ophalen
- Inlezen reeds vastgestelde resultaten
- Ondersteunen flow 6



Ervaringen

- Uitdagend traject, mede door verschillende betrokken partijen
- OKE is generieke standaard voor het uitwisselen van berichten
- Functionaliteit blijft specifiek per applicatie
- Veld in OKE koppeling? Mooi, maar... als iets kan in de OKE koppeling, wil dat niet zeggen dat het daarmee ook kan in elke applicatie
- Keuzes in ondersteunen bij leveranciers en instellingen



csiris

Bedankt!