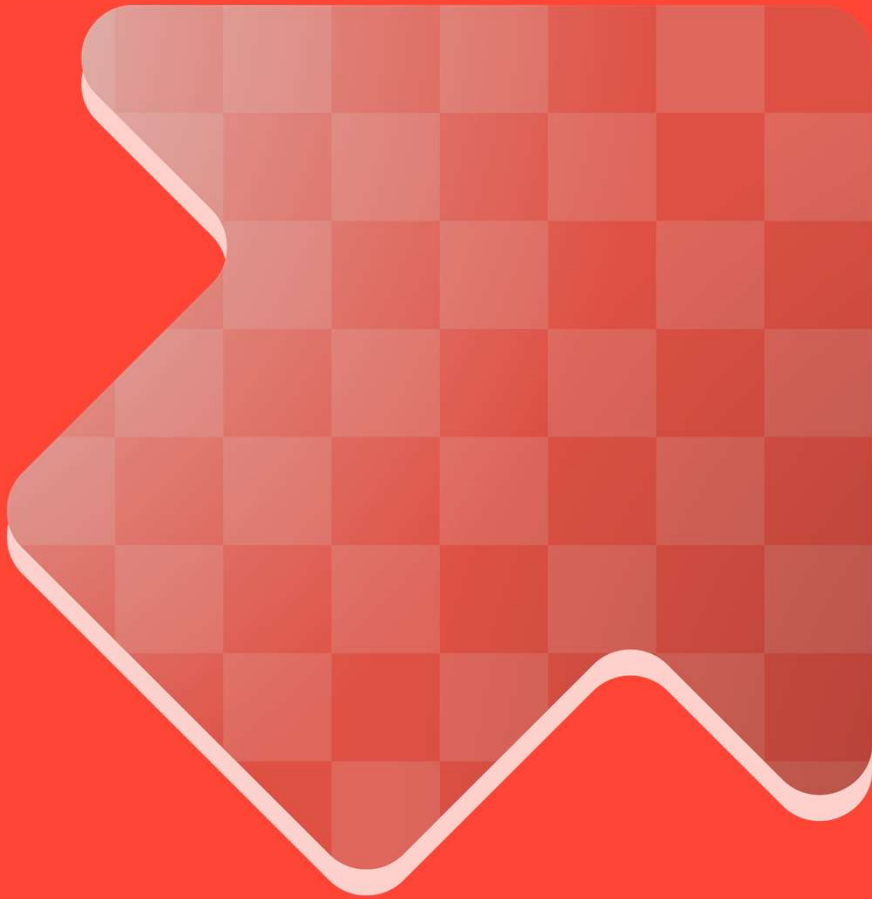




REALISATIE & IMPLEMENTATIE STUDIEKEUZE DATABASE

8 april 2025

PROGRAMMA



Welkom / voorstellen



De Studiekeuzedatabase in het kort



De nieuwe beheerder van de Studiekeuzedatabase: Webhare



Planning



Veranderingen



Demo nieuwe API



Vragen

VOORSTELLEN: **WIE ZIJN WIJ?**



Jeroen Meijerink
Projectmanager Realisatie &
Implementatie
Studiekeuzedatabase



Iris Saarloos
Productmanager
Studiekeuzedatabase

VOORSTELLEN: **WIE ZIJN JULLIE?**



- > Wie ben je?
- > Waar werk je?
- > Hoe gebruik je de Studiekeuzedatabase?

DE STUDIEKEUZEDATABASE IN HET KORT

- > Basis zijn de NVAO geaccrediteerde opleidingen in **RIO**
- > Verrijking met informatie uit **andere bronnen** (o.a. NSE, 1cijferHO, HBO-monitor, numerus fixus, HOVI)
- > **Negen keer per jaar** release waarbij de gegevens uit RIO worden ververst
- > Overige bronnen: jaarlijks, elke release, wekelijks, dagelijks
- > **Alle data** in de Studiekeuzedatabase is **gratis** beschikbaar voor afnemers



DE NIEUWE ONTWIKKELAAR VAN DE STUDIEKEUZEDATABASE INFRA: **WEBHARE**

- > September 2024 een aanbesteding gestart.
- > In december kwam WebHare als winnaar uit de bus ('clean-sweep').
- > Webhare heeft ervaring in het onderwijsveld: HOVI en EDU-DEX
- > Open Source Plaform, Europese Datacentra, 'small-tech' cloudprovider.



Architectuur highlights (functioneel)

USP 2: API

Het overkoepelende principe is :

- we maken alle velden in OpenAPI specificatie optioneel, behalve die velden die in het databaseschema een primary of foreign key zijn (of: een niet gevuld veld niet zichtbaar is in de API)
- eenmaal aangemaakte velden en tabellen mogen nooit meer van type wijzigen (maar de data kan dus wel worden weggelaten).

Aanpassingen door LCSK leveren dan altijd een backwards-compatible 'minor' API release.

Verschillende API sets voor verschillende doelgroepen. LCSK kan meerdere toegangsprofielen beheren

- bijv. toegangsprofiel 'opleidingsinformatie', toegangsprofiel 'arbeidsmarktinformatie', toegangsprofiel 'compleet'
- aan deze toegangsprofielen kunnen wij zelf datasets toekennen: tot welke tabellen heb je toegang met dit profiel
- afnemers kunnen vervolgens aan een profiel gekoppeld worden

Afnemers kunnen de gegevens op verschillende manieren opvragen:

- REST-API: JSON
- Downloaden: XLSX (Microsoft Excel); ODS (Opendocument Spreadsheet); CSV

PLANNING

Release Nr.	Datum	Oude Omgeving		Nieuwe Omgeving		Opmerkingen
		Ophalen gehele Database: ODATA Feed Selectie uit Database: ODATA Call	Productieomgeving Oud		Ophalen gehele Database: Download Selectie uit Database: REST-API Call	
R 24.8	dinsdag 10 december 2024	RIO Gegevens van 11 november 2014 Structuur van R 24.8				
R25.1	dinsdag 18 februari 2025	RIO Gegevens van 20 januari Structuur van R 24.8				
R 25.2	dinsdag 1 april 2025	RIO Gegevens van 24 februari Structuur van R 24.8		Testomgeving Nieuw	RIO Gegevens van 24 februari Structuur van R 24.8	1 april: Testomgeving Nieuw Beschikbaar 21 april: Laatste mogelijkheid aanleveren testbevindingen
R 25.3	maandag 26 mei 2025	RIO Gegevens van 7 april Structuur van R 24.8		Productieomgeving Nieuw	RIO Gegevens van 7 april Structuur van R 24.8	26 mei: Productieomgeving Nieuw Beschikbaar
						27 juni: Productieomgeving Oud Dicht
R 25.4	dinsdag 8 juli 2025				RIO Gegevens van 2 juni Structuur van R 25.4	

VERANDERINGEN

- > **Portaal wijzigt:** het proces voor het aanvragen van inloggegevens en API-keys wordt vernieuwd.
- > **Nieuw type API:** de URL en werking van de API veranderen. Je kunt de database straks ontsluiten via een REST-API. De ODATA interface is in de nieuwe omgeving **niet** meer beschikbaar.
- > **Verschillende ontsluitingsmethoden:** naast de REST-API komt er een optie om de gehele Studiekeuzedatabase te downloaden, in verschillende formaten (o.a. Excel, CSV)

VERANDERINGEN: STRUCTUUR VAN DE TABELLEN EN VELDEN

- > De inhoud van de Studiekeuzedatabase blijft in principe hetzelfde
- > In een paar gevallen verandert een veldnaam om het datamodel logisch te houden

Wijziging tabellen

- > Lege tabellen komen te vervallen
- > Tabellen met verouderde informatie komen te vervallen (+/- drie tabellen)
- > Bij enkele tabellen verandert de naamgeving

Exacte wijzigingen worden binnenkort gedeeld via de mail en lcsk.nl

VERANDERINGEN: **NIEUW PORTAAL**

HOME

Zoeken



1. Home
2. Aan de slag
- > 3. Datamodel
4. API opzet API opzet API opzet API opzet
5. API test
6. Downloads
7. Release notes

- > Account aanvragen, wachtwoord wijzigen
- > Inloggen op basis van 2FA
- > API Keys ophalen
- > Downloadfunctie datasets
- > Documentatie

VERANDERINGEN: DE API

- > De API is een **REST-API: JSON**
- > REST API obv Forum Standaardisatie (REST-API Design Rules (Nederlandse API Strategie IIa) 1.0)
- > OpenAPI-specificatie
- > Swagger UI online omgeving voor het inzien van documentatie en testen



VERANDERINGEN: **DE API**

De **URLs wijzigen**: van platte tabellen naar een **geneste API**

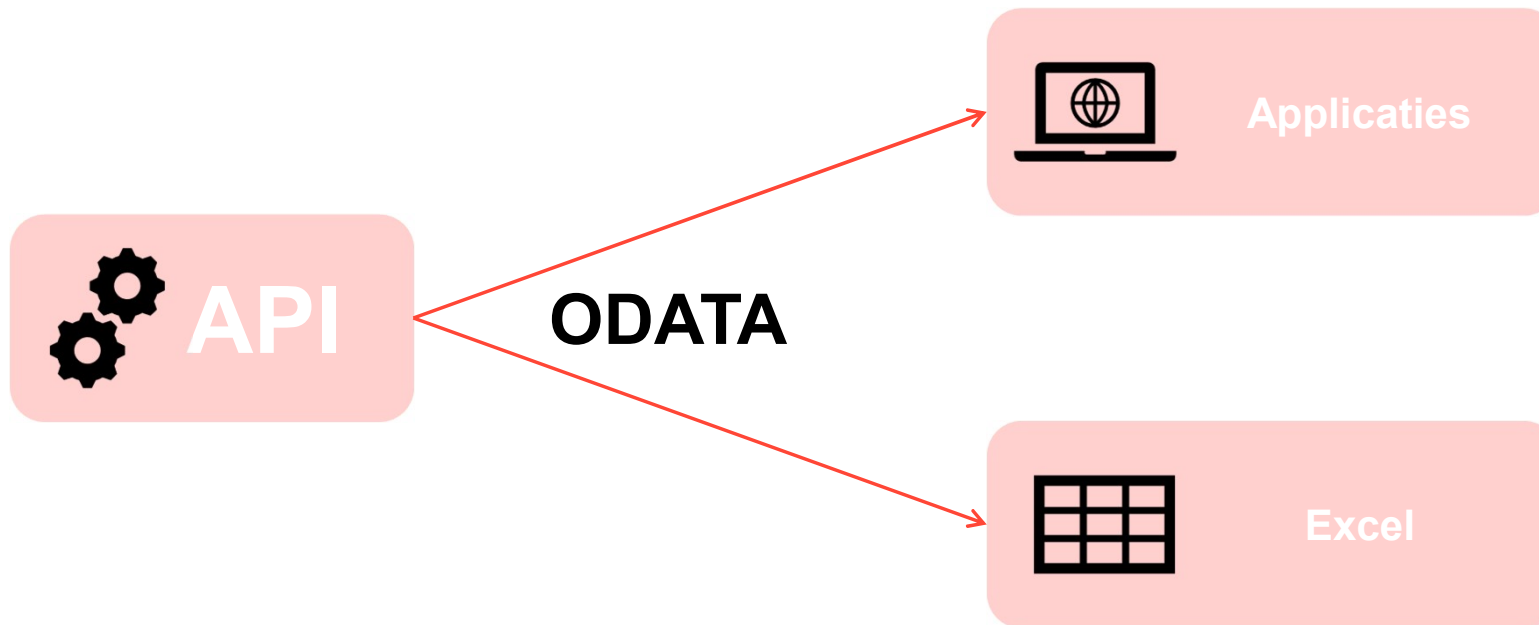
- > **Huidige situatie**: de tabel Opleidingen is een losse tabel
- > **Nieuwe situatie**: de tabel Opleidingen hangt onder andere tabellen

```
/instellingen/{Instelling_SK123ID}/vestigingen/{Vestiging_SK123ID}  
/opleidingen
```

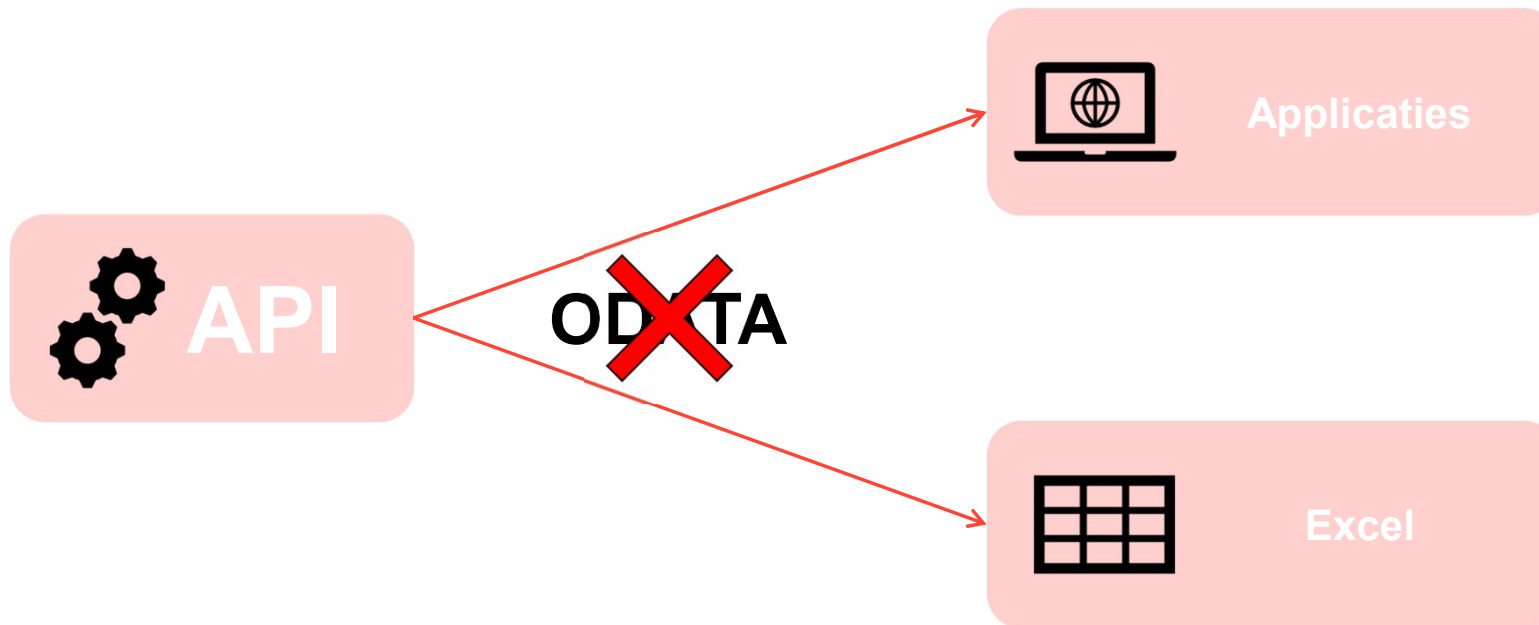
We bouwen eerst een V0-versie van de API en ontwikkelen daarna verder op de V1 versie van de API

- > **V0 versie**: tabel- en kolomnamen houden we gelijk (m.u.v. een paar noodzakelijke wijzigingen)
- > **V1 versie**: verbeteringen datamodel, wijziging naamgeving etc doorvoeren

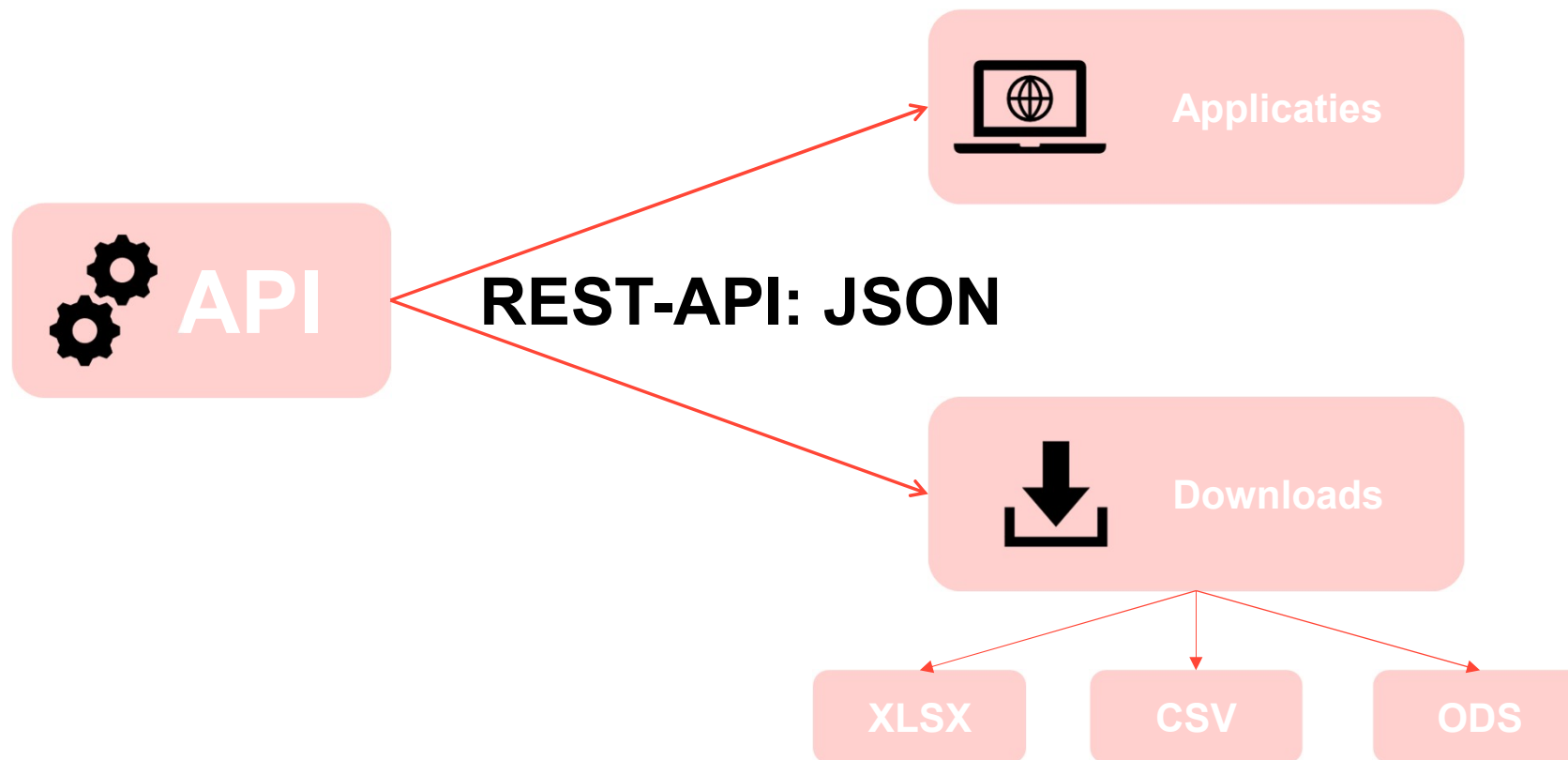
VERANDERINGEN: **HUIDIGE SITUATIE**



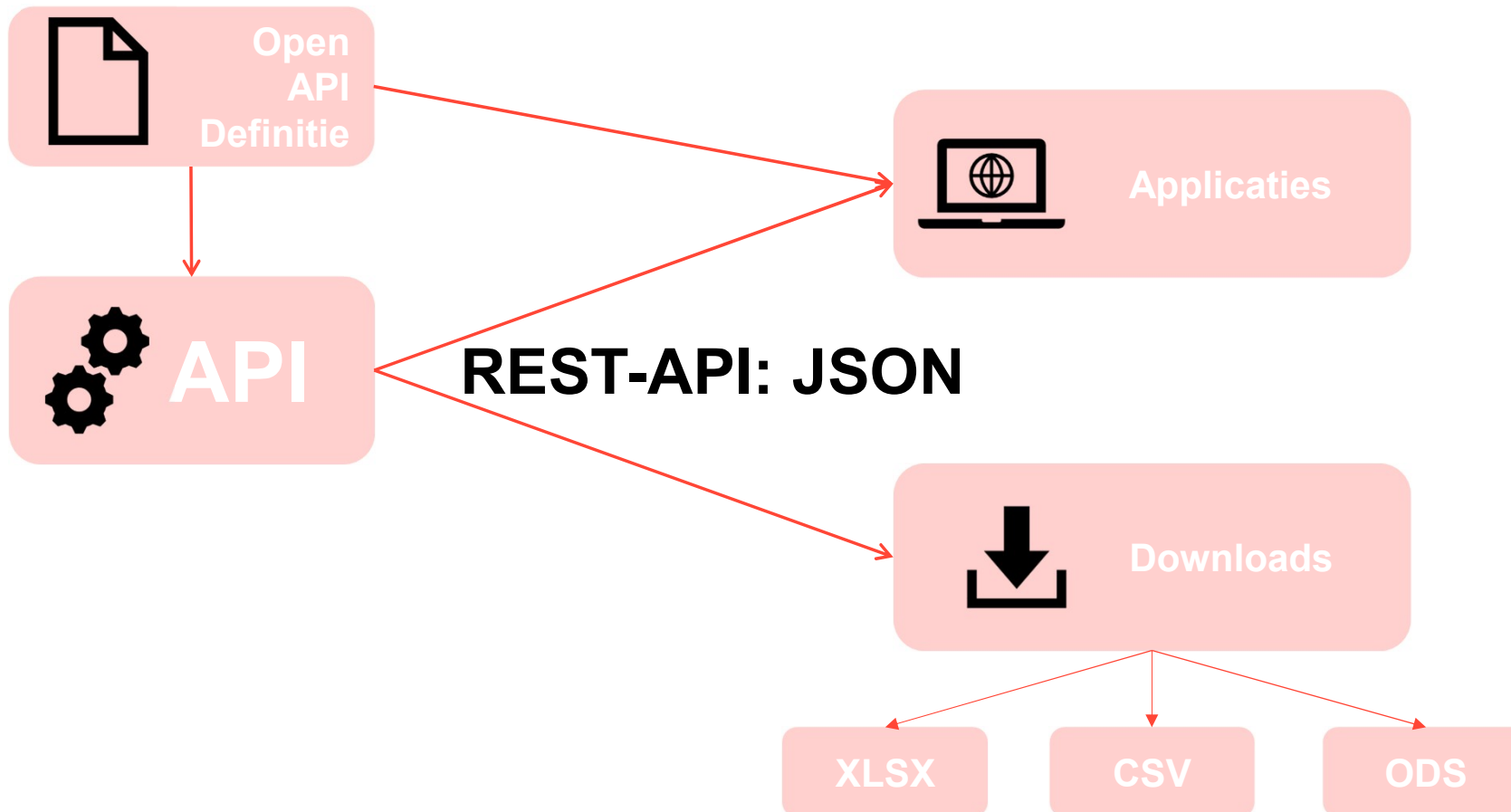
VERANDERINGEN: **NIEUWE SITUATIE**



VERANDERINGEN: **NIEUWE SITUATIE**



VERANDERINGEN: **NIEUWE SITUATIE**



DE NIEUWE API: DEMO



API Definitie



API - Test (Swagger)

GEBRUIK TESTOMGEVING

- > Vraag een TEST account aan: mail naar **info@lcsk.nl** met verzoek 'Toegang test omgeving' ovv je organisatie en het te gebruiken useraccount (dit moet een mailadres zijn).
- > Mail bevindingen, inconsistenties, vragen en/of opmerkingen naar **isaarloos@lcsk.nl**
- > Het is een *test* omgeving. We proberen (!) deze zowel technisch als functioneel stabiel te houden in de maand april.
- > Vanaf maandag 26 mei is de productieomgeving beschikbaar.
- > Bestaande accounts op de huidige, straks dus oude, omgeving zetten wij over naar de nieuwe omgeving.

VRAGEN OF SUGGESTIES?

> Vragen?

Heb je vragen over de werking, mogelijkheden of impact van de nieuwe database?

> Suggesties?

Welke ideeën of wensen zie je graag terug in toekomstige versies?



Laat het ons weten – alles is welkom!

Vragen of suggesties kunnen ook later gedeeld worden via: info@lcsk.nl