

3.10.2023

Eenhoorn Meeting Center Amersfoort



OCLC CONTACTDAG
Blijvend ontwikkelen
Innovatie voorbij de hype

Het hoe en wat van API's

Stephan Dekker

Senior Technical Platform Manager

Nander Lankhorst

Sales Director Benelux & Nordics

Petra Otten

Projectleider en Coördinator WMS,
Wageningen University & Research Library

3.10.2023

Eindhoven Meeting Center Amersfoort



OCLC CONTACTDAG
Blijvend ontwikkelen
Innovatie voorbij de hype

Het hoe en wat van API's

Nander Lankhorst

Sales Director, Benelux & Nordics

#OCLCNL23



OCLC CONTACTDAG

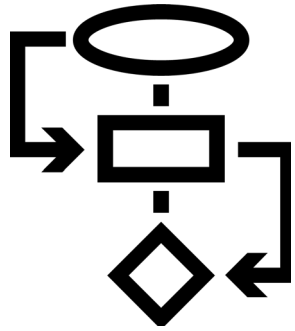
Blijvend ontwikkelen

Innovatie voorbij de hype

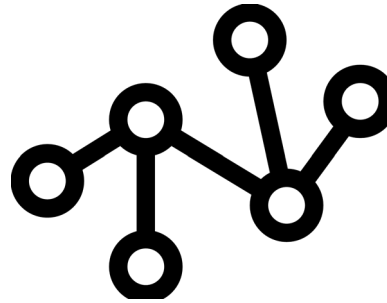
Welkom



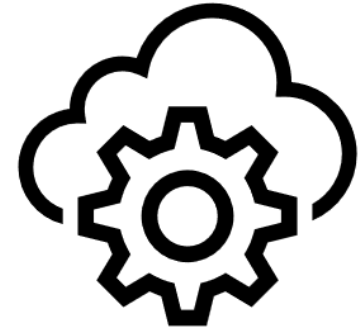
De API First strategie van OCLC



We bouwen
services als 'best
of breed'



We integreren
met andere 'best
of breed' services



We geven toegang
tot API's zodat
bibliotheken zelf
kunnen innoveren



Stephan Dekker

Senior Technical Platform Manager OCLC



Petra Otten

Projectleider en Coördinator WMS,
Wageningen University & Research Library

3 oktober 2023

Eenhoorn Meeting Center Amersfoort



OCLC CONTACTDAG
Blijvend ontwikkelen
Innovatie voorbij de hype

Het hoe en wat van API's in Wise

Stephan Dekker

Snr. Platform Manager Wise

#OCLCNL23



OCLC CONTACTDAG

Blijvend ontwikkelen

Innovatie voorbij de hype

Welkom

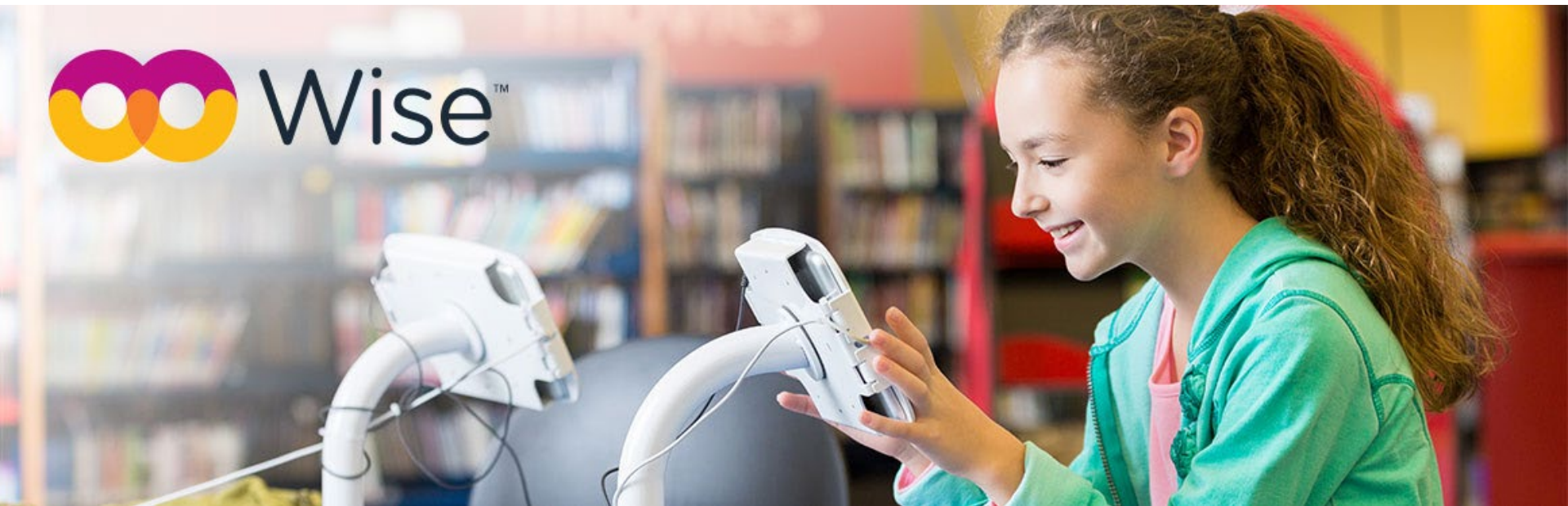


Stephan Dekker

Senior Platform Manager, OCLC

Technisch verantwoordelijk voor Wise platform in EMEA en het leiden van de EMEA development teams

Wat zijn API's



#OCLCNL23



Wat is een API?



Gebruikers interface



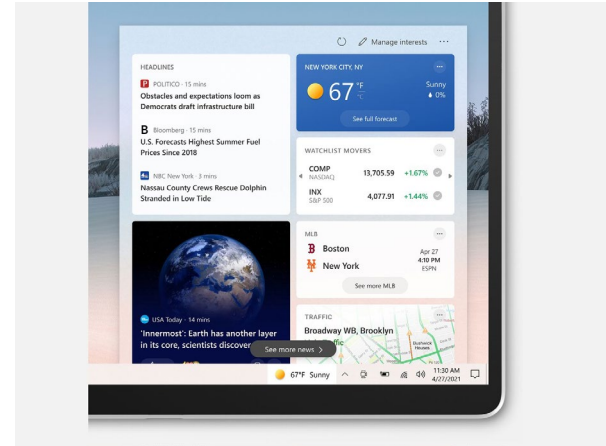
Application Programmable Interface (API)



Software Applicaties

Voorbeeld van API's

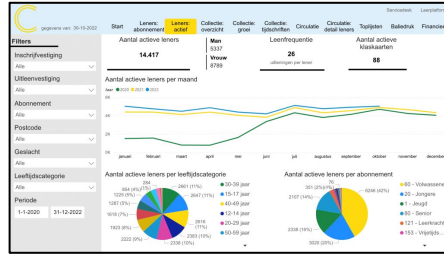
- Windows: Nieuws en Weer API
- Alexa, Siri, Hey Google
- Huis Automatisering
- Slimme huishoudelijke apparaten
- Ga zo maar door



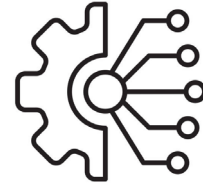
Visie van de Wise API's



User Interface



Wise analytics



Public APIs



Open Source Producten



Op maat Integraties



Wise API's in de praktijk

Voorbeeld: (avond) toegang voor leden



Voorbeeld: BiebApp



Voorbeeld: Online inschrijven klanten

de Bib ALTIJD EN OVERAL

Nieuw bij Mijn Bibliotheek? Registreer je nu

1 2 3 4 5
E-mail Bibliotheek Lidmaatschap Profielgegevens Bevestiging

E-mailadres *

Terug Ga verder

Mijn Bibliotheek al gebruikt? [Meld aan](#)

[Waarom een profiel aanmaken?](#) | [Hoe een profiel aanmaken?](#) | [Veelgestelde vragen](#)

Mijn Bibliotheek bouwt mee aan het netwerk van Vlaamse en Brusselse openbare bibliotheken

[Gebruiksvoorwaarden](#)
[Privacyverklaring](#)
[Toegankelijkheid](#)
[Probleem](#)

Deze website is mogelijk gemaakt door

Inspiratie: Betalingen



Inspiratie: Terugbreng agenda-item



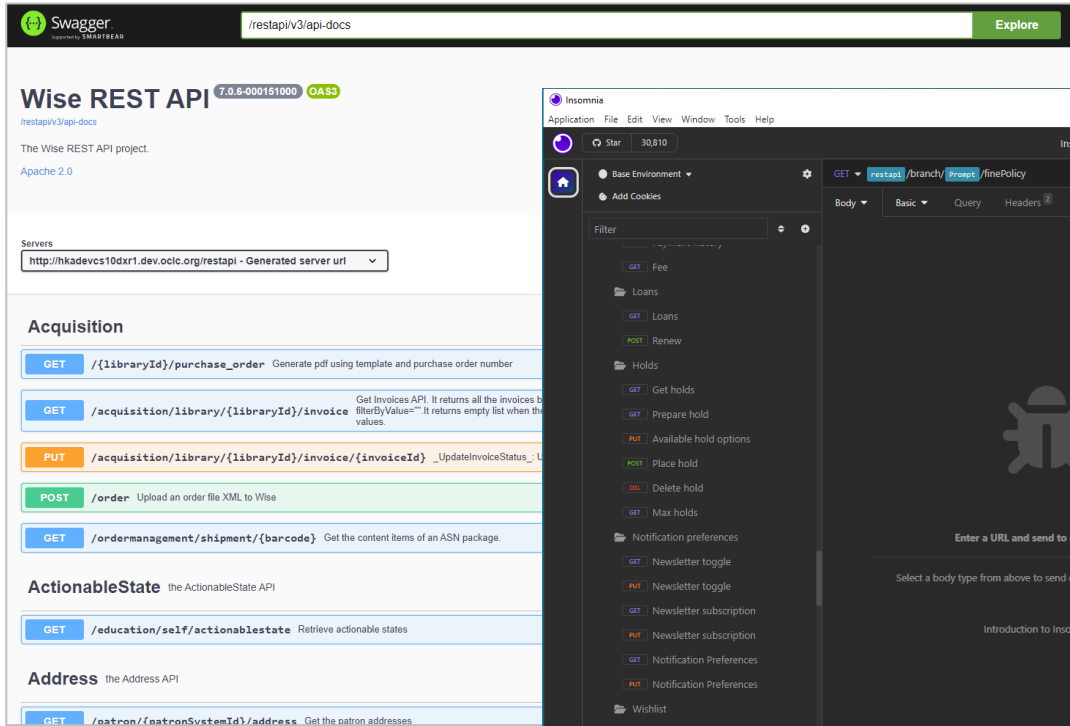
Inspiratie: Open source integratie



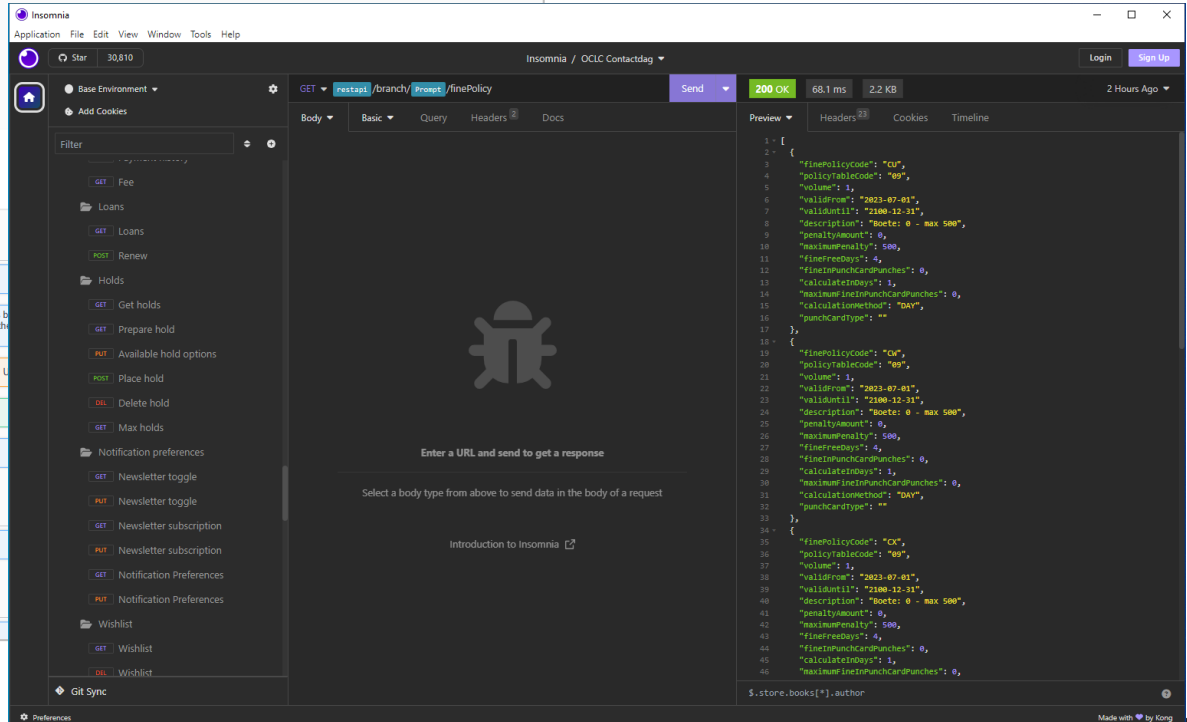
Huidige REST API domeinen

- Vestigingen
- Exemplaren
- Zoeken
- Circulatie
- Klanten
- Abonnementen
- En veel meer

Hulp voor ontwikkelaars

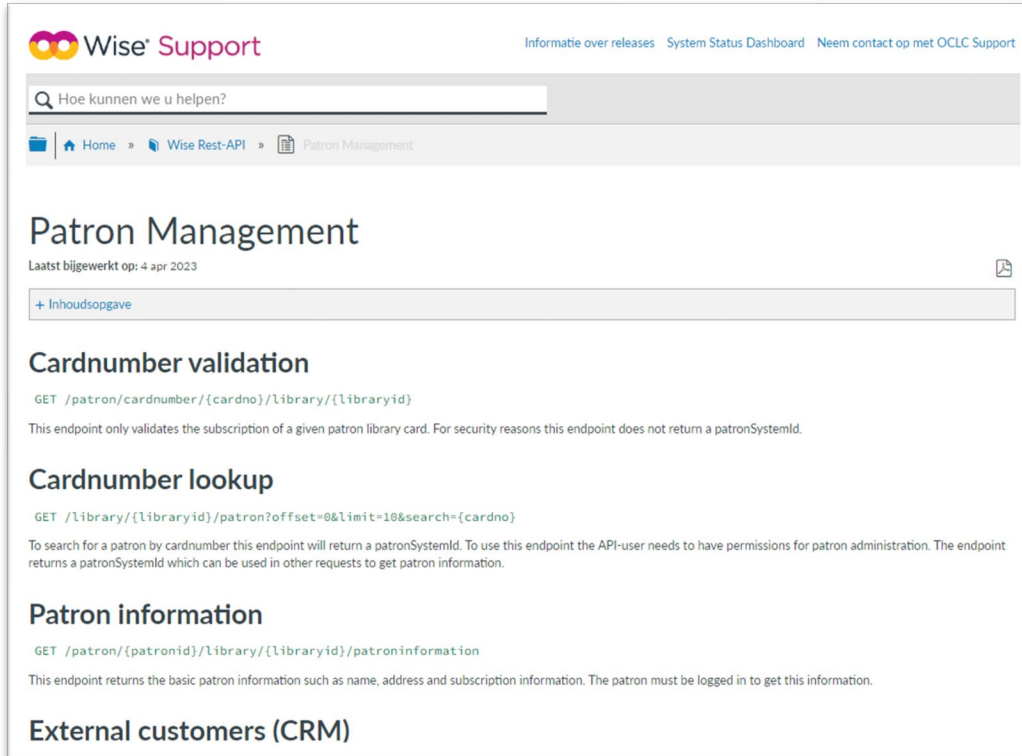


The image shows the Swagger UI for the 'Wise REST API'. The top bar includes the Swagger logo and the URL '/restapi/v3/api-docs' with an 'Explore' button. The main header displays 'Wise REST API' with version '7.0.6-000151000' and an 'OAS3' badge. Below this, it identifies the project as 'The Wise REST API project' and 'Apache 2.0'. A 'Servers' section shows a dropdown menu with the URL 'http://hkadevcs10dxr1.dev.oclc.org/restapi - Generated server url'. The main content area is divided into sections: 'Acquisition' with endpoints like 'GET /{libraryId}/purchase_order', 'ActionableState' with 'GET /education/self/actionablestate', and 'Address' with 'GET /patron/{patronSystemId}/address'. Each endpoint is accompanied by a brief description of its function.



The image displays the Insomnia API client interface. The top bar shows the application name 'Insomnia' and standard menu options. The main workspace is divided into several panes. On the left, a 'Filter' pane lists various API endpoints such as 'Fee', 'Loans', 'Holds', and 'Notification preferences'. The central pane shows a selected endpoint 'GET /restapi/branch/{branchId}/finePolicy' with tabs for 'Body', 'Basic', 'Query', 'Headers', and 'Docs'. Below this, there are instructions: 'Enter a URL and send to get a response' and 'Select a body type from above to send data in the body of a request'. The right pane shows the response preview, which is a JSON object with a status of '200 OK', a response time of '68.1 ms', and a size of '2.2 KB'. The JSON response is displayed in a code editor format, showing details like 'finePolicyCode', 'policyTableCode', 'volume', 'validFrom', 'validUntil', 'description', 'penaltyAmount', 'maximumPenalty', 'fineFreeDays', 'finePunchCardPunches', 'calculateInDays', 'maximumIntraPunchCardPunches', 'calculationMethod', and 'punchCardType'.

Hulp voor ontwikkelaars: Kookboek



The screenshot shows the 'Patron Management' page in the Wise Support developer portal. The page includes a search bar, a breadcrumb trail (Home > Wise Rest-API > Patron Management), and a list of API endpoints with their methods and descriptions.

Wise Support Informatie over releases System Status Dashboard Neem contact op met OCLC Support

Hoe kunnen we u helpen?

Home > Wise Rest-API > Patron Management

Patron Management

Laatst bijgewerkt op: 4 apr 2023

+ Inhoudsopgave

Cardnumber validation

GET /patron/cardnumber/{cardno}/library/{libraryid}

This endpoint only validates the subscription of a given patron library card. For security reasons this endpoint does not return a patronSystemId.

Cardnumber lookup

GET /library/{libraryid}/patron?offset=0&limit=10&search={cardno}

To search for a patron by cardnumber this endpoint will return a patronSystemId. To use this endpoint the API-user needs to have permissions for patron administration. The endpoint returns a patronSystemId which can be used in other requests to get patron information.

Patron information

GET /patron/{patronid}/library/{libraryid}/patroninformation

This endpoint returns the basic patron information such as name, address and subscription information. The patron must be logged in to get this information.

External customers (CRM)

Vervolgstappen



Carola Schaak

Senior Account Manager

carola.schaak@oclc.org

 OCLC® Developer Network

<https://www.oclc.org/developer/api/oclc-apis.en.html>

Technische API Documentatie:

<https://{WISE-instance-url}/restapi/swagger-ui/index.html>

**Kennis is
er om
gedeeld te
worden.**

Bedankt!

3.10.2023

Eindhoven Meeting Center Amersfoort



OCLC CONTACTDAG
Blijvend ontwikkelen
Innovatie voorbij de hype

WMS API's bij WUR Library

Petra Otten

Coördinator WMS en Projectleider | Wageningen University & Research - Library

#OCLCNL23



WUR Library

- 65 medewerkers, 53,5 FTE
- 500.000 print boeken
- 650 studieplekken
- 7400 uitleningen in 2022
(gem. 21 per dag)
- 16.7 miljoen downloads
 - 3.4 van uitgevers
 - 13.3 uit ons e-depot



Gebruik van WMS

- Sinds 2017
- Alle modules van WMS, en Worldcat
- Daarvoor een zelfgebouwd systeem
- We hebben onze workflows zoveel mogelijk aangepast aan WMS, maar op sommige plekken waren toch wel aanpassingen nodig -> API's
- Team van 6 ontwikkelaars dedicated voor de bibliotheek

Waar gebruiken wij API's voor?

- Eenvoudige workflow voor bibliotheekmedewerkers
 - Article Exchange API
 - PullList API
- Betere dienstverlening aan eindgebruikers
 - Linkresolver
 - Registry API
- Koppelen van WMS aan andere WUR-software
 - Acquisitions API

Eenvoudige workflow voor bibliotheekmedewerkers

- Article Exchange API
- PullList API

Betere dienstverlening aan eindgebruikers

- Linkresolver
- Registry API

Koppelen van WMS aan andere WUR-software

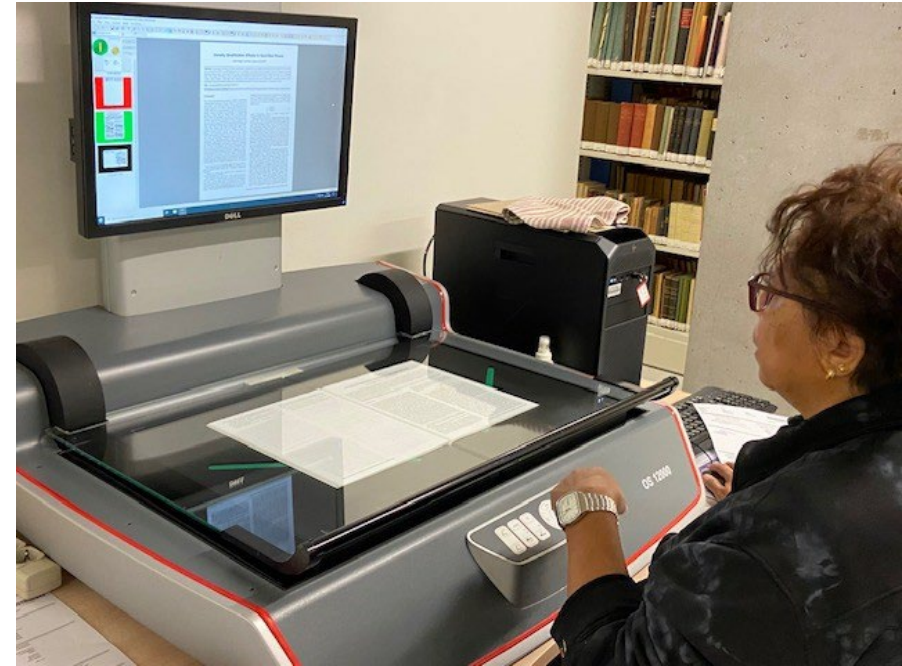
- Acquisitions API

Article Exchange API

- Wordt gebruikt in Tipasa
- Uploaden van scans van papieren artikelen
- Normale workflow:
 - Scannen van artikel
 - Artikel opslaan
 - In Tipasa de aanvraag opzoeken
 - In de aanvraag het opgeslagen artikel opzoeken en uploaden
 - Aanvraagstatus veranderen in 'shipped' en aanvraag opslaan

Onze workflow

- Scannen van artikel
- ~~Artikel opslaan~~
- ~~In Tipasa de aanvraag opzoeken~~
- ~~In de aanvraag het opgeslagen artikel opzoeken en uploaden~~
- ~~Aanvraagstatus veranderen en opslaan~~



Vervolg door Article Exchange script

- Zoekt periodiek in map op netwerk voor vers gescande artikelen
- Ontleent het Tipasa aanvraagnummer aan de cover page van de scan (= Tipasa aanvraagformulier)
- Verwijdert de coverpage van de scan
- Converteert de tiff van de scan naar een pdf
- Verzorgt de upload naar Tipasa met behulp van de Article Exchange API
- Zet status in Tipasa op 'Shipped'

Eenvoudige workflow voor bibliotheekmedewerkers

- Article Exchange API
- PullList API





Betere dienstverlening aan eindgebruikers

- Linkresolver
- Registry API

Koppelen van WMS aan andere WUR-software

- Acquisitions API

Pull list

st	Shelf Location	Call Number	Format	Title	Barcode	Enumeration
	Stacks (not for loan)	NN03034		Science : a weekly journal devoted to the advancement of science / American Association for the Advancement of Science	Y64826-1-2	v. 43-348
	Stacks	1220A03		Garden cities of to-morrow / Howard, Ebenezer	10000910063681	
	Stacks	NN31666,1333		Geomorfologische kartering van de Ginkelse Heide : interpretatie voor schade door intensief militair gebruik / Taat, G.	X802300	
	Stacks	1218B17		L'urbanisme des trois établissements humains / Le Corbusier	A20000002548424B	

Name: ██████████ ██████████ ██████████
 On the shelf until: 2022-05-02

--- Please do not remove this slip from the book ---
 Please check out at the self service

Shelving Location Stacks
 Call number 1220A03
 Enumeration
 Title Garden cities of to-morrow
 Author Howard, Ebenezer
 Date requested Mon 25-04-2022 12:34
 Item barcode 10000910063681



--- Please do not remove this slip from the book ---

‘Baliebriefjes’ printen

- Medewerker hoeft niet in WMS te checken of er iets op de pull list staat
- Drie keer per dag wordt er automatisch voor ieder item op de pull list een loopbriefje geprint
- Medewerker hoeft alleen te kijken of er iets in de printer ligt
- Voor items zonder barcode wordt de tijdelijke barcode afgedrukt
- Alleen op werkdagen als de bibliotheek open is -> staat in de WMS registry (Registry API)

Eenvoudige workflow voor bibliotheekmedewerkers

- Article Exchange API
- PullList API

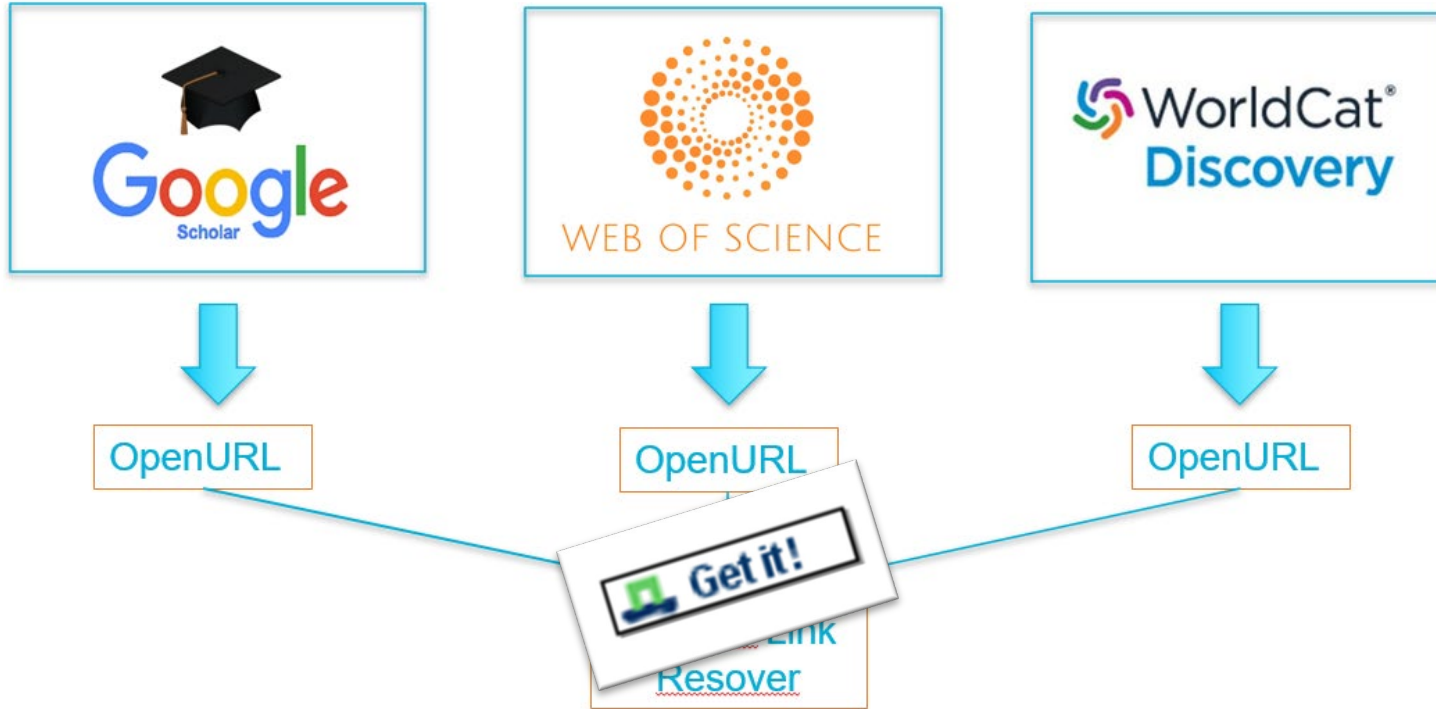
Betere dienstverlening aan eindgebruikers

- **Linkresolver**
- Registry API

Koppelen van WMS aan andere WUR-software

- Acquisitions API

LinkResolver / OpenURL



‘Get It!’

- Een script leest de URL en bepaalt wat er mee moet gebeuren
- Het laat alleen de ‘leveringsmogelijkheden’ zien die van toepassing zijn, op basis van:
 - Is het een print of een e-document?
 - Is het toegankelijk voor WUR-gebruikers?
 - Op basis van lencategorie (bv. ‘staff’ of ‘student’)
- Maakt gebruik van twee API’s: availability API en de WCKB API

Get It!

Book

Hamburgers in paradise : the stories behind the food we eat

Fresco, Louise • 2016

Publisher: Princeton University Press

ISBN: 9780691163871

Online Access


 [De Gruyter Books Complete](#)

(2016) -

These are our license conditions. Interlibrary Loan: No

WKCB API

Hard copies in Library

 [Forum library; Books; 226-E/2016-01; Item is out on loan until 2023-09-26](#)

[Opening hours](#)

Availability API

Request a copy from the Library

 [Reserve this book.](#)

Eenvoudige workflow voor bibliotheekmedewerkers

- Article Exchange API
- PullList API

Betere dienstverlening aan eindgebruikers

- Linkresolver
- **Registry API**

Koppelen van WMS aan andere WUR-software

- Acquisitions API

Opening hours

Forum Library

● Open (will close at 23:00)

Special Collections

● Closed (will open Friday at 09:00)

> Courses and demos

> Maintenance and service

For r

Using

Add Special Hours

2022-04-25 Weekdays XL

Edit Special Hours

e.g. Summer Vacation 2010

April 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

April 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Date From/Thru

Day:

Open Status: Open

Enter Times for All Days

Opening Time: Hour 09 Minutes 00 AM PM

Closing Time: Hour 11 Minutes 00 AM PM

OK Cancel

Eenvoudige workflow voor bibliotheekmedewerkers

- Article Exchange API
- PullList API

Betere dienstverlening aan eindgebruikers

- Linkresolver
- Registry API

Koppelen van WMS aan andere WUR-software

- Acquisitions API

Koppeling WMS met bestelsysteem

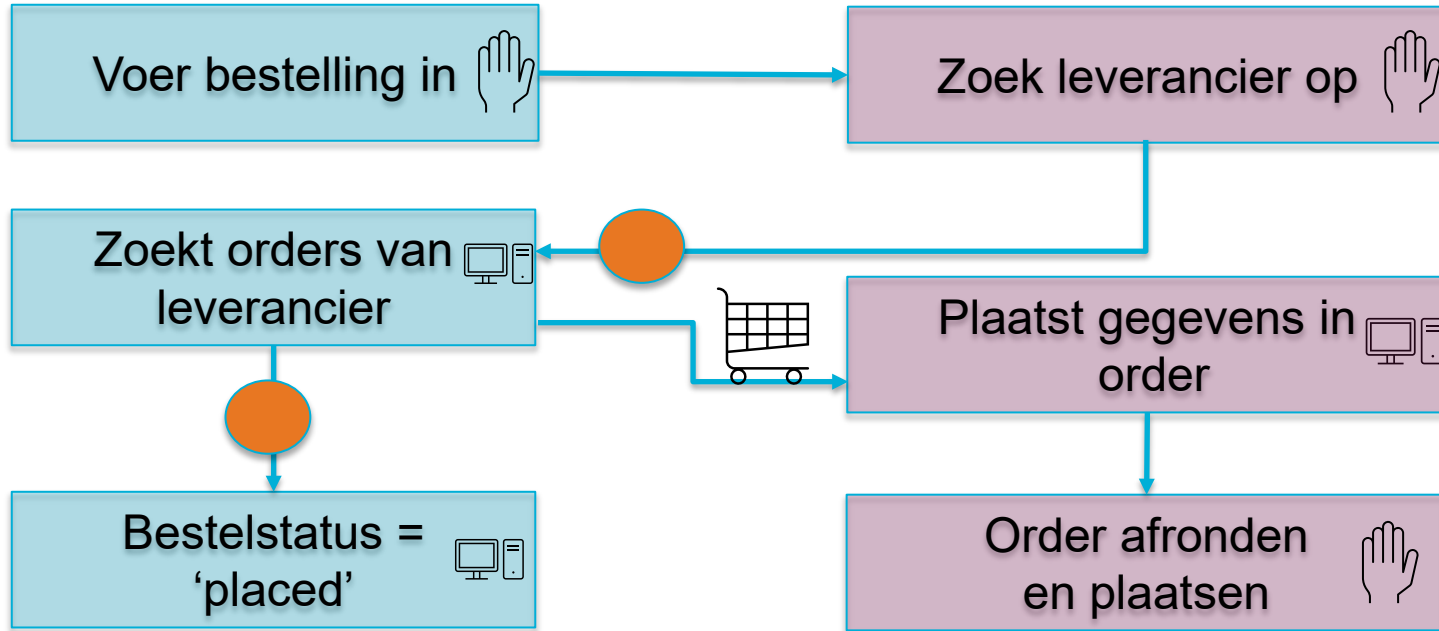
- WUR gebruikt Proquero ProQme als elektronisch bestelsysteem
- Alle bestellingen, dus ook boeken, moeten via ProQme gaan
- Wij willen graag WMS Acquisitions gebruiken – ondersteunt workflow voor boekbestellingen beter
- En we willen niet in twee systemen bestellingen invoeren

Oplossing: koppel WMS en ProQme

- Boekbestelling invoeren in WMS
- Start ProQme en zoek leverancier
- Haalt via een OCI koppeling en Acquisitions API de bestellingen voor deze leverancier uit WMS Acquisitions
- Gegevens worden automatisch in een ProQme order geplaatst ('boodschappenmandje')
- In WMS wordt bestelstatus op 'Placed' gezet
- Handmatig: order in ProQme aanvullen + plaatsen

WMS

ProQme



 = Acquisitions API

Bedankt!

Petra Otten

Coördinator WMS en Projectleider

petra.otten@wur.nl