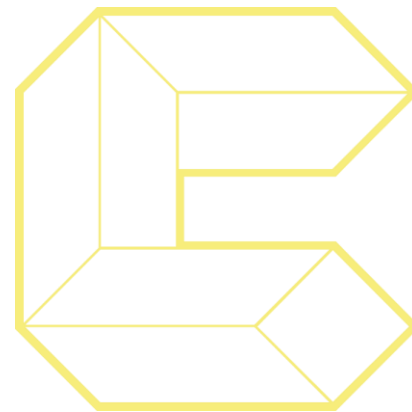
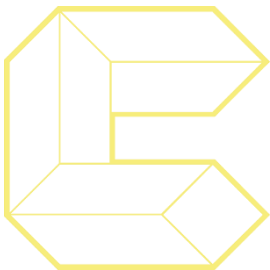




From Records to Relationships

What happens when Linked Data becomes everyday cataloguing?



Cultuurconnect

Partner of...



Public libraries



Performing art
centers



Local governance

**... for digital
innovation.**





BIBFRAME Workshop in Europe

Helsinki

Experimenting

A lot of questions

Feedback &
inspiration

2024



June 2026

Welkom

ELODY

Geboren op 29 juni 2026



Na maanden vol verwachting, daar is onze kleine meid!
Ze was er al in onze dromen, maar is nu echt een Entiteit.

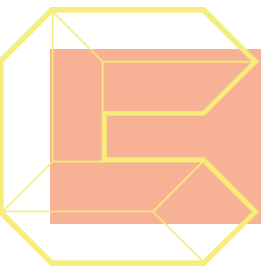
Trotse mama: Open Vlaac
Trotse papa: Inuits

9:30

70 catalografen

12 invoerpartners

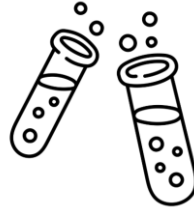
Vragen over ons kleine Wonder: servicedesk@cultuurconnect.be



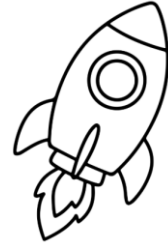
2024 - Can we do this?



Market exploration



Experiments



Let's go





Market exploration

Marktverkenning vernieuwing catalogiseer software: update 2023

Voor de aanpak van de marktverkenning vertrokken we vanuit de resultaten van de [Marktverkenning 2018](#). We onderzochten de toen opgelijste systemen opnieuw en updaten de lijst met nieuwe spelers.

Commerciële toepassingen	2
Adlib en V-Smart (Axiell)	2
Brocade (Ciblis)	2
Cicero (Systematic)	3
Worldshare Management Services (OCLC)	3
Prokat (DBC Digital)	4
Share-VDE (Casalini)	4
QI (Keepthinking)	4
Atlantis (Deventit)	4
Tind (Cern spin-off)	5
SkyRiver (III)	5
Sierra (III)	5
Polaris (III)	5
Apollo (Biblionix)	6
Eloquent Systems (Lucidea)	6
Quria (Axiell)	6
Digibib (Digibis)	7



Experimenting

From MARC21 to
triples

Open source
systems

WEMI-model

035 a 9789025470142
035 a BBA000289226
040 a BoekenBank
b dut
c Open Vlaac
g 301
a Literaire roman, novelle
a Rijnveld, Marieke Lucas
d 1991-
f aut
245 0 a Mijn lieve gunsteling
b roman
b BOEK
260 a Amsterdam
b uitgeverij Atlas Contact
c 2020
300 a 363 p.
365 b 24.99
c EUR
521 a volwassenen
650 a Romans
650 a vge
650 a Godsdienst
650 a vth
650 a Leefstijdsverschillen (relaties)
650 a vth
650 a Obsessievolle liefde
650 a vth
650 a Ontwikkelingsromans
650 a vge
650 a Tenzaamheid
650 a vth
650 a Platteland
v Nederland

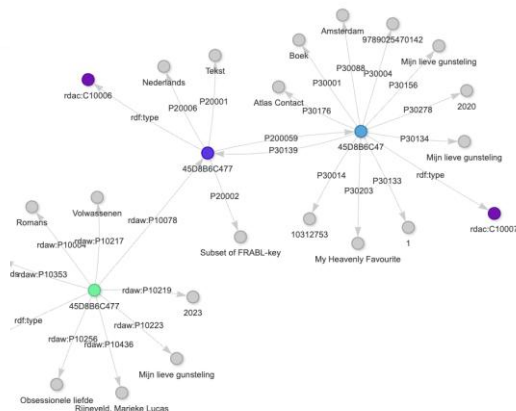


figure 1 Network visualization of the example.

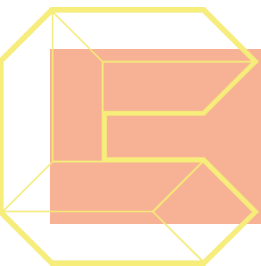


SINOPIA

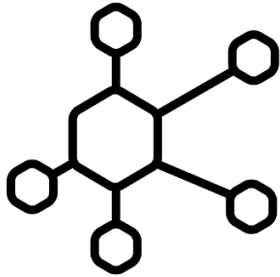


Let's go

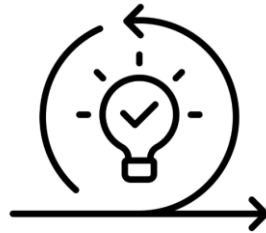




2025 - How do we realise it?



**Tender > linked
data**



**Datamodel > local
fit**



Collaboration



Projectteam

BIBFRAME
Europe Workshop
2025



Project-
management
+ Training

Vlacc-
Wise

Project-
management
+ Vlacc

IT +
Project new
search engine

Product-
management
Vlacc



Tender > linked data

Well defined choices

Part 1: Tender Instructions

More specifically, we are looking for a **central catalogue system that works according to the principles of the [Library Reference Model \(LRM\)](#)**, which can be used to create bibliographic descriptions by making meaningful links between entities (including matters such as work, manifestation, expression, person, place and time). In this regard, we have a subject-predicate-object structure such as the RDF-model (triples) in mind. In this tender, we systematically refer to this by speaking of an “entity-relationship model”. We do not impose any obligations with regard to ontology, however.

The choice for an “entity-relationship model” is a deliberate choice, because we want to make our bibliographic data ready for (re)use in future innovation projects e.g. inspiring discovery environments for end users, data exchange, smart cities,...

Tender Instructions

[Tender no. 2024004, Part 1]



Tender > linked data

inuits
OPEN SOURCE INNOVATORS

Werken > Turks fruit

Werk informatie

Metadata

Voorkeurstitel	Turks fruit	Variante titel (optional)	
Taal (optional)	Nederlands	Oorspronkelijk jaar van uitgave (optional)	1973
Doelpubliek (optional)	Volwassenen	Genre (optional)	Verfilmd boeken
Literair type (optional)	Fictie	Is gebaseerd op (optional)	Turks fruit

panel-labels.subjects

metadata.labels.nomen (optional)	Plaats (optional)
Passionele liefde, Ziekten, Dood	

Auteurs

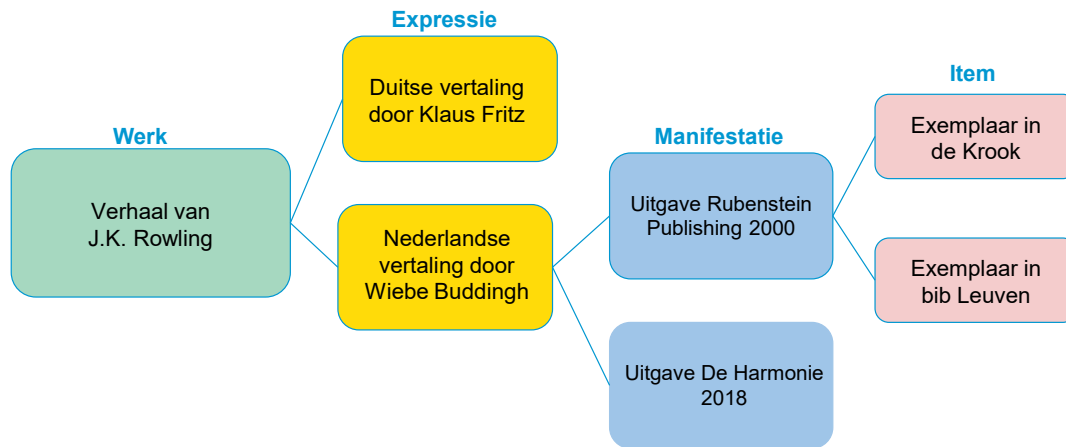
1 items pagina selecteren alles selecteren

☐	Naam (optional) Verhoeven, Paul	Functie (optional) Regisseur
--------------------------	------------------------------------	---------------------------------



Datamodel

WEMI





Datamodel

WEMI



Boek
Nederlands



♥ Zet op lijst

Nooit meer slapen : roman

Willem Frederik Hermans (auteur)

Een jonge geoloog gaat naar Noorwegen voor zijn promotieonderzoek. De tocht wordt een fiasco: hij heeft geen toegang tot benodigd materiaal, kan zijn collega's nauwelijks bijhouden op expeditie, en wordt geplaagd door de altijd aanwezige muggen. Bovendien blijkt dat de hypothese van zijn promotor al 20 jaar de risee van de geologie is. Hij komt zonder resultaten en een paar illusies armer terug, i **lees verder**

Genre: **Romans**
Onderwerp: **Noorwegen, Expedities, Wetenschappen**
Uitgever: De Bezige Bij, 2023 | **Andere uitgaven**

Vind een exemplaar ▶

Andere formaten:



E-boek



Luisterboek



Toegankelijke formaten:

[Grote letter](#) | [Daisy](#) | [Braille](#)

Andere talen:

[Engels](#) | [Onbekend](#)



Datamodel

Local Fit

WEMI

Balancing
standards

In Elody we use several Expression types:

- Listening
- Orientation
- Playing
- Watching
- Reading
- Easy reading

NEW



Werken



W Jip en Janneke

Bewerk metadata

verwijderen

Nederlands



Werk informatie

Metadata

Hoofdtitel
Jip en Janneke

Ondertitel
-

Doelgroep

3-5

Literair type

Fictie

Oorspronkelijk jaar van uitgave

-

Oorspronkelijke taal

dut

Recordformaat

Woorden

Eenvoudige relaties

Auteurs

Schmidt, Annie M.G.

Etiketgenres

Voorleesverhalen

Vormgenres

-

Overige genres

-

Gelinkte bibliografische entiteiten

Expressie(s)

Items: 20

Ordenen op: Titel

Aflop

1 objecten

< > pagina

1

van 1 >

>

Maak Luisteren aan

Maak Makkelijk Lezen aan

Maak Lezen aan

Hoofdtype

Subtype

Record

type

Tekst

mediaal

LE

Gerelateerde werken

Items: 2

Ordenen op: Hoofdti

Aflop

0 objecten

< > pagina

1

van 1 >

>

Geen resultaten gevonden voor je filters



Datamodel

Local Fit

WEMI

Balancing
standards

Home > WEM Todo sobre mi madre Nederlands

W Werk informatie **E** Expressie informatie **M** Manifestatie informatie

Werk informatie

Metadata

Hoofdtitel	Ondertitel
Todo sobre mi madre	-
Oorspronkelijk jaar van uitgave	Literair type
-	Fictie
Recordformaat	Doelgroep
Beelden	volwassenen
Oorspronkelijke taal	Keurmerk
Spaans	Moov approved

Eenvoudige relaties

Auteurs

Naam	Funcievermelding	Hoofdauteur
Iglesias, Alberto	cmp	☐
Almodóvar, Pedro	drt	☒
Roth, ...	act	☐
Parades, Marisa	act	☐
San Juan, Antonia	act	☐
Cruz, Penélope	act	☐

Expressie informatie

Metadata

Titel	Record type
All about my mother	Geprojecteerd medium
Taal	Keurmerk
Spaans	-
AVI leesniveau code	-

Eenvoudige relaties

Auteurs

Naam	Funcievermelding
Genres	-

Manifestatie informatie Ongecontroleerd

Basis metadata

Hoofdtitel manifestatie	Ondertitel manifestatie
Todo sobre mi madre	-
Vlacnr.	Materiaaltype
2284026	DVD-VIDEO
Bibliografisch type	Datumtype
Monografie	Gekende datum
Jaar van uitgave	Aantal fysieke eenheden
cop. 2000	1 dvd-video
Andere fysieke eigenschappen	Formaat
-	-
Prijs	Munteenheid
-	EUR

Eenvoudige relaties

Auteurs

Naam	Funcievermelding
Genres	-
Plaats uitgave	[S.I.]



Datamodel

Not all
at once

WEMI

Balancing
standards

Entities in Elody

WEM(I)

- Work
- Expression
- Manifestation

Describing entities

- Persons
- Corporations
- Nomen
- Genres
- Place
- Time
- Titels
- Publishers
- ZIZO
- SISO
- Languages
- Target group

Not yet

Nomens

Filters

0 actief

×

 Alles wissen

Filter(s) toepassen

Authority record nummer

ⓘ +

Nomen

ⓘ +

Doelgroep

ⓘ +

ID

ⓘ +

Aangemaakt op

ⓘ +

Aangemaakt door

ⓘ +

Gewijzigd op

ⓘ +

Gewijzigd door

ⓘ +

Nederlands

10.001 objecten

[pagina selecteren](#)

« < pagina 1 van 501 > »

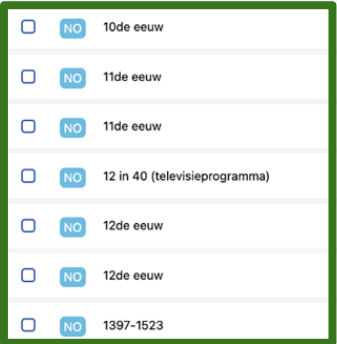
Maak Nomen aan

Items: 20

Ordenen op: Nomen

Oplopend

Type	Nomen	Doelgroep
☐	NO (Antwerpen (stad))	volwassenen
☐	NO .NET Core 1.0	volwassenen
☐	NO .NET Framework	volwassenen
☐	NO 1000 seconden (televisieprogramma)	volwassenen
☐	NO 10de eeuw	volwassenen
☐	NO 11de eeuw	volwassenen
☐	NO 11de eeuw	jeugd
☐	NO 12 in 40 (televisieprogramma)	volwassenen
☐	NO 12de eeuw	volwassenen
☐	NO 12de eeuw	jeugd
☐	NO 1397-1523	volwassenen





WEM

Entiteiten

Nomens
Personen
Corporaties
Titels en reekstitels
Uitgevers
ZIZO
SISO
Talen
Genres
Doelgroepen
Plaatsen
Code/Verwoording
Tijd
Bekroningen

Nieuw werk aanmaken

Nieuwe entiteiten
aanmaken

Upload entiteiten

Bulk update

Import MARC21

gweny viaemynck

Uitloggen

0 actief

Filter(s) toepassen

+

+

+

+

+

+

Items: 20

Ordenen op: Gewijzigd op

Aflop

5 objecten pagina selecteren

« < pagina 1 van 1 > »

Nederlands



Type Tijd

☐	Ti	20ste eeuw
☐	Ti	2000-
☐	Ti	1970-1980
☐	Ti	1980-1990
☐	Ti	Verenigde Staten ; 1950-1960



Datamodel

WEMI

Balancing
standards

“Just cut it”

#	Doc	R	Ingangen
12			\$\$aNederland \$\$xpolitiek \$\$x20ste eeuw \$\$9vtr
44			\$\$aNederland \$\$xpolitiek \$\$xgeschiedenis \$\$9vtr
3			\$\$aNederland \$\$xpolitiek \$\$xinterviews \$\$9vtr
41			\$\$aNederland \$\$xpolitiek \$\$9vtr
24			\$\$aNederland \$\$xprehistorie \$\$9vtr
1			\$\$aNederland \$\$xpubliekrechtelijke bedrijfsorganisatie \$\$9vtr
12			\$\$aNederland \$\$xreisbeschrijvingen \$\$9vtr
238			\$\$aNederland \$\$xreisgidsen \$\$9vtr
52			\$\$aNederland \$\$xRomeinse Rijk \$\$9vtr
12			\$\$aNederland \$\$xsociaal beleid \$\$9vtr
1			\$\$aNederland \$\$xsociaal-culturele gidsen \$\$9vtr
7			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x17de eeuw \$\$9vtr
5			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x18de eeuw \$\$9vtr
2			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x1900-1918 \$\$9vtr
7			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x1900-1945 \$\$9vtr
3			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x1945- \$\$9vtr
2			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x1990- \$\$9vtr
13			\$\$aNederland \$\$xsociaal leven \$\$x19de eeuw \$\$9vtr

Nederlands



Items: 20



Ordenen op: Nomen



Oplopend

10.001 objecten [pagina selecteren](#)

« < pagina 483 van 501 > »

Maak Nomen aan



Type	Nomen	Doelgroep
☐	Gezag	volwassenen
☐	Gezag en jongeren	volwassenen
☐	Gezelschapsspelen	jeugd
☐	Gezelschapsspelen	volwassenen
☐	Gezicht (gelaatkunde)	jeugd
☐	Gezichtsblindheid	volwassenen
☐	Gezichtsherkenning	volwassenen
☐	Gezin	jeugd
☐	Gezin	volwassenen
☐	Gezin en jeugdinstellingen	volwassenen
☐	Gezin en jeugdliteratuur	volwassenen
☐	Gezin en mannen	volwassenen



Personen



PE Kahlo, Frida

[Bewerk metadata](#)[verwijderen](#)

Nederlands



Info

Persoon info

Naam

Kahlo, Frida

Niet-voorkeursterm(en)

-

Romeins cijfer

-

Leefdata

1907-1954

Vervollediging naamsvorm

-

Kwalificatie

-

Uitgesloten naam

-

Extra informatie

-

Identificatie nummers

Authority record nummer

-

VIAF identificatienummer

-

Wikidata identificatienummer

-

ISNI identificatienummer

-

ORCID identificatienummer

Werk(en)

4 objecten

« < pagina 1 van 1 > »

Hoofdtype	Subtype	Oorspronkelijke titel	Hoofdauteur	Overige genres	Genre op etiket	ZIZO	SISO
W	WO	Ahi les de jo mi retr...	Kahlo, Frida	-	-	-	BK... 737...
W	WO	Frida by Frida	Kahlo, Frida	-	-	-	- 737...
W	WO	The diary of Frida ...	Kahlo, Frida	-	-	-	BK... 737...
W	WO	Las dos Fridas	Kahlo, Frida	Prentenboeken	-	-	KZ... -

Toegevoegd als onderwerp

78 objecten

« < pagina 1 van 4 > »

Hoofdtype	Subtype	Oorspronkelijke titel	Hoofdauteur	Overige genres	Genre op etiket	ZIZO	SISO
W	WO	Frida the making of...	Ostrander, ...	-	-	-	BK... 737...
W	WO	Casa Kahlo Frida K...	Romeo Kah...	-	-	-	BK... 707...
W	WO	Frida a novel of Fri...	Mujica, Bár...	Romans, Biog...	Biografische li...	-	-
W	WO	Coco & co schone ...	Blondeel, C...	-	-	-	KL... 90...



Changing the system without losing the people

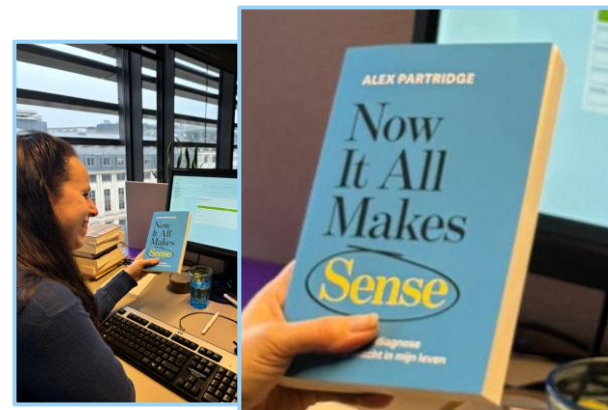
Training

Feedback

Ownership

Mix of training and feedback: TRAIN → USE → FEEDBACK → ADAPT → TRAIN AGAIN

- 65 expert cataloguers
- training sessions in groups
- weekly “consultation hour”
- platform for communication
- feedback sheet



Training is fun

"Get to learn the people
behind the system"





And then we went live

First day:
29/06/2026

Live assistance
first 2 weeks

Bug fixing à la
minute



2026 - We are doing it

7,3/10



How is it going?



Construction work
system



Construction work
cataloguing rules





How is it going? Teams-chat

we zien het nog allemaal zitten 😊



Er is zelfs enthousiasme hier en daar 😄 plus als we foutjes ontdekken, dan zie ik dat als een goed teken want dat betekent dat we min of meer mee zijn 😊



tja, het is wat het is, komt goed



dag collega's, ik ben ermee weg, tot morgen! ik krijg er stiekem een beetje plezier in, maar de hersencellen knetteren als sterren 🌈



ja lap alsof den duvel drmee speelt, nu lukt het me wel! 😄



dat is een bug in het systeem 😊



En nu zal ik eens muggenziften... Is het normaal dat deze leuke bevestiging iets te lang blijft hangen (naar mijn werksnelheid toe) net boven het kompasje waar ik al een volgend materiaal globaal wil zoeken? 😊

Entiteit succesvol gëupdated
Wijzigingen succesvol opgeslagen





Our cataloguers in action

Video available at:

<https://www.youtube.com/watch?v=NNDIeVivDoA>



How is it going?

Werken > **W** **Nooit meer slapen** [Bewerk metadata](#) [verwijderen](#)

Nederlands

Hoofdtitel
Nooit meer slapen

Ondertitel
roman

Doelgroep
volwassenen

Literair type
Fictie

Oorspronkelijk jaar van uitgave
-

Oorspronkelijke taal
Nederlands

Recordformaat
Woorden

Keurmerk
-

Eenvoudige relaties

Auteurs
Hermans, Willem Frederik

Genre op etiket
-

Overige genres
Romans

Onderwerpen, Genres & Classificatie

Onderwerpen

3 objecten « < pagina 1 van 1 > » [Voeg bestaande Onderwerpen toe](#)

Type	Nomen	Doelgroep	Op etiket	
NO	Wetenschappen	volwassenen	-	
Type	Nomen	Doelgroep	Op etiket	
NO	Expedities	volwassenen	-	
Type	Nomen	Doelgroep	Op etiket	
NO	Noorwegen	volwassenen	-	

Expressie(s)

Items: 20 Ordenen op: Titel Aflopend

4 objecten « < pagina 1 van 1 > » [Maak Expressie aan](#)

Hoofdtype	Subtype	Record type	Taal	Auteurs
E	LE	Tekstmateriaal	Engels	Rilke, Ina
E	LU	Geluidsdrag...	Nederlands	Hermans, Ru...
E	LE	Tekstmateriaal	Nederlands	-
E	LU	Geluidsdrag...	Nederlands	De Bruyne, P...

Gerelateerde werken

Items: 20 Ordenen op: Hoofdtitel Aflopend

0 objecten « < pagina 1 van 1 > » [Voeg bestaande werken toe](#)



How is it going?

... 1 > Nooit meer slapen > E Nooit meer slapen

Bewerk metadata verwijderen

Nederlands

Titel op expressie
Nooit meer slapen

Vlacnummer origineel record
7853918

Metadata

Titel	Record type	Keurmerk
Nooit meer slapen	Tekstmateriaal	-
Taal	Taalniveau	AVI leesniveau code
Nederlands	-	-

Eenvoudige relaties

Auteurs	Vormgenres
-	-

Personen & Corporaties

Personen & Corporaties
Personen & Corporaties - Werk

1 objecten

« < pagina 1 van 1 > »

Type	Naam	Romeins cijfer	Leefdata	Kwalificatie	Publieke noot	
PE	Hermans, Willem Fred...	-	-	-	-	

Werk(en)

Items: 20

Ordenen op: Hoofdtitel

Aflop

1 objecten

« < pagina 1 van 1 > »

Hoofdtype	Subtype	Oorspronkelijke titel	Hoofdauteur	Overige genres	Genre op etiket	ZIZO	SISO
W	WO	Nooit meer slapen ...	Hermans, ...	Romans			

Manifestatie(s)

Items: 20

Ordenen op: Titel

Aflop

30 objecten

« < pagina 1 van 2 > »

Maak Woorden aan



How is it going?



... 2 > Nooit meer slapen >

M Nooit meer slapen

Bewerk metadata

verwijderen

Open WEM-overzicht



Nederlands



Manifestatie informatie Ongecontroleerd

Basis metadata

Is omnibus	ISBN	Annotatie ISBN
-	9789023492528	["paperback"]
EAN	ISSN	Vlacnr.
-	-	9187141
Hoofdtitel manifestatie	Ondertitel manifestatie	Materiaaltype
Nooit meer slapen	roman	BOEK
Jaar van uitgave	Plaats uitgave	Uitgever
2014	Amsterdam	De Bezige Bij

Eenvoudige relaties

Auteurs	Genres
Huff, Philip	-

Personen & Corporaties

Personen & Corporaties

Genres

Genres

Gelinkte bibliografische entiteiten

Werk(en)

Items: 20

Ordenen op: Hoofdtitel

Aflopend

1 objecten

« < pagina 1 van 1 > »

Hoofdtype	Subtype	Oorspronkelijke titel	Hoofdauteur	Overige genres	Genre op etiket	ZISO	SISO
W	WO	Nooit meer sl...	Hermans, ...	Roma...	-	-	-

Expres(s)e



Items: 20

Ordenen op: Titel

Aflopend

1 objecten

« < pagina 1 van 1 > »

Verhang naar andere expressie

Hoofdtype	Subtype	Titel	Record type	Taal
E	LE	Nooit meer ...	Tekstmateriaal	Nederlands



How is it going?



Home > **WEM** **Nooit meer slapen**

Nederlands 

W

Bewerk metadata

Werk informatie

Metadata

Hoofdtitel
Nooit meer slapen

Ondertitel
roman

Oorspronkelijk jaar van uitgave
-

Literair type
Fictie

Recordformaat
Woorden

Doelgroep
volwassenen

Oorspronkelijke taal
Nederlands

E

Bewerk metadata

Expressie informatie

Metadata

Titel
Nooit meer slapen

Record type
Tekstmateriaal

Taal
Nederlands

Keurmerk
-

AVI leesniveau code
-

Eenvoudige relaties

Auteurs

Naam Functievermelding

Genres
-

M

Bewerk metadata

Manifestatie informatie

Ongecontroleerd

Basis metadata

Hoofdtitel manifestatie
Nooit meer slapen

Ondertitel manifestatie
roman

Vlacn.
9187141

Materiaaltype
BOEK

Bibliografisch type
Monografie

Datumtype
Gekende datum

Jaar van uitgave
2014

What happens when linked data stops being a project and becomes the way cataloguers work every day?

Some things become...

Maintenance of the metadata

Easier

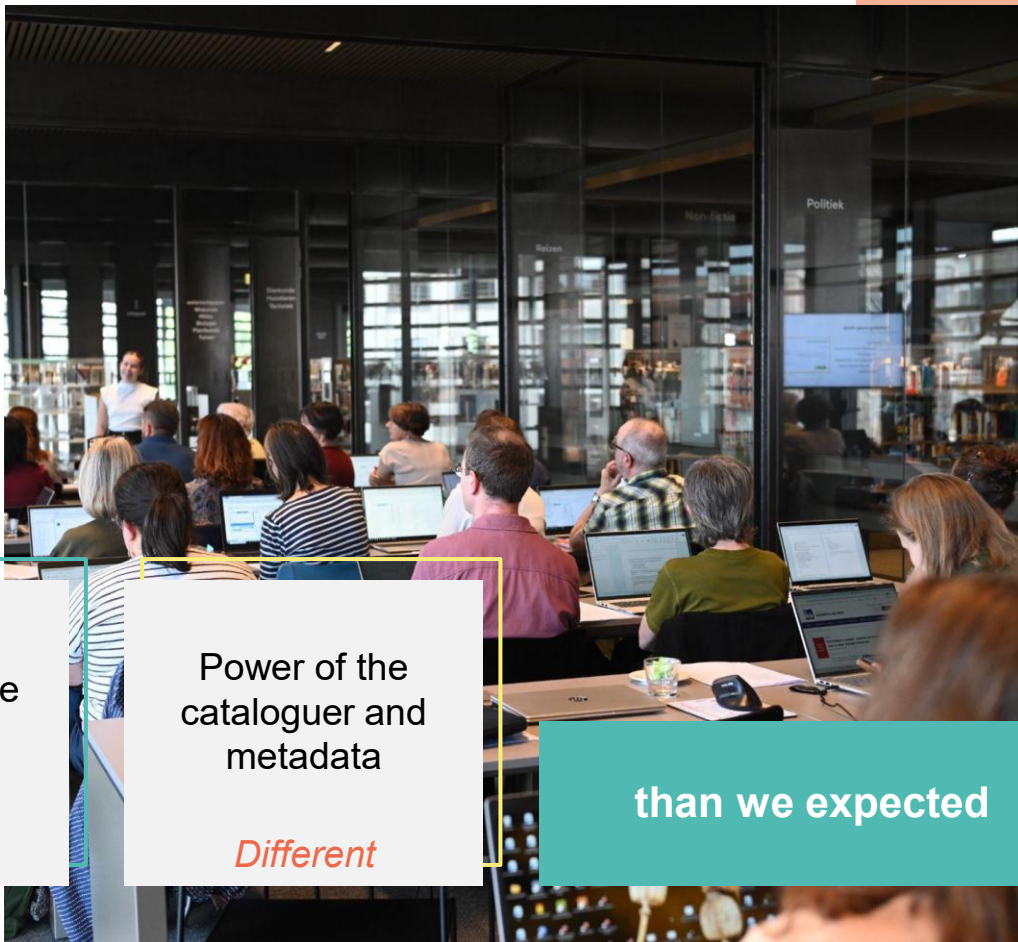
Clustering gone wrong

Harder

Power of the
cataloguer and
metadata

Different

than we expected



Conclusions

Lessons learned

Just do it*

1

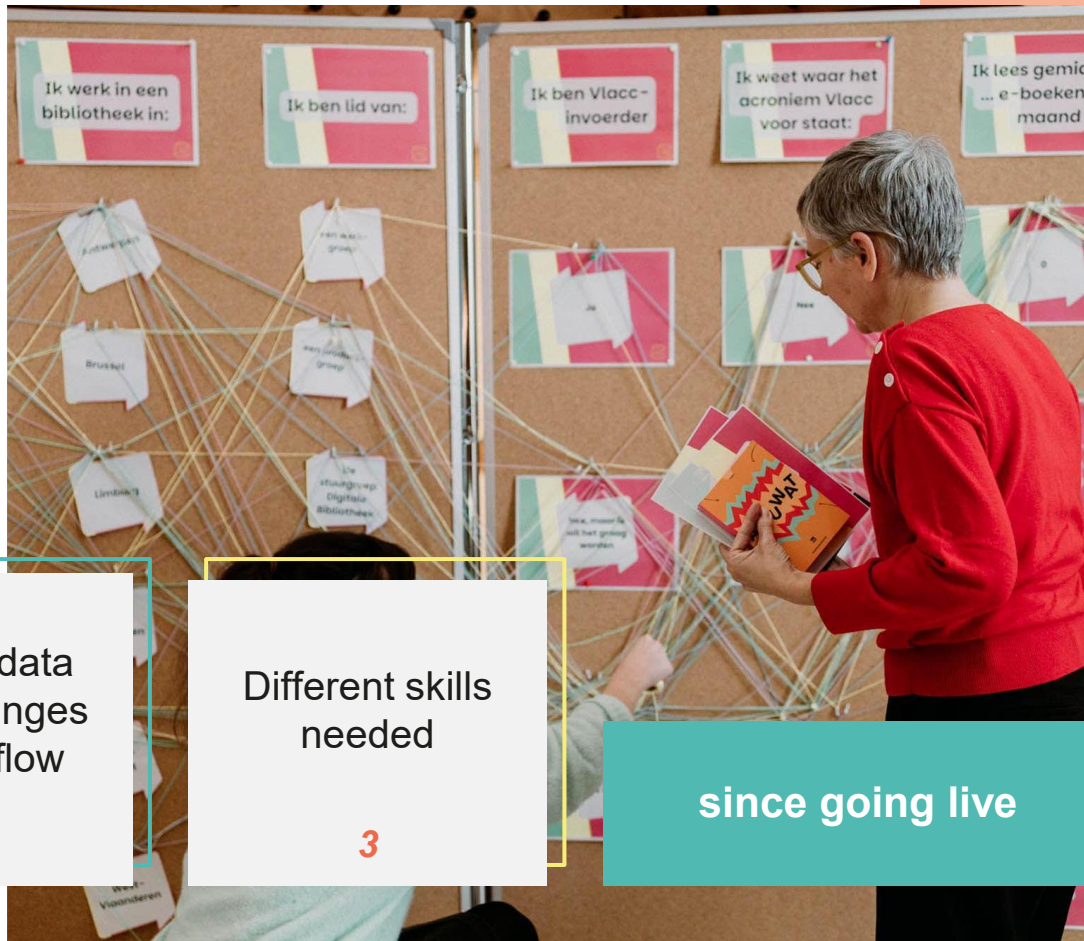
The new data
model changes
the workflow

2

Different skills
needed

3

since going live



Next steps?

Lessons to be learned
about

Truly cooperative
cataloguing

1

Collaborations
(with **you?**)

2

New search
engine

3

in the future





We would like to hear from...

you

Open Vlacc-
cataloguers

Projectteam
Elody



Guy



Gwenny



Hannelore



Lynn



Pauline

Tips

Feedback

...