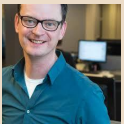


Beyond Assisting Digital Humanities Scholars:

5 YEARS OF RESEARCHER-IN- RESIDENCE AT THE NATIONAL LIBRARY OF THE NETHERLANDS



Martijn Kleppe – Head of Research

Martijn.kleppe@kb.nl | @martijnkleppe | www.kb.nl/martijnkleppe



Lotte Wilms – Digital Scholarship Advisor / KB Lab Coordinator

lotte.wilms@kb.nl | @lottewilms | lab.kb.nl/person/lotte-wilms



Steven Claeysens – Curator of Digital Collections

Steven.claeyssens@kb.nl | @sclaeysens | <http://lab.kb.nl/person/dr-steven-claeysens>





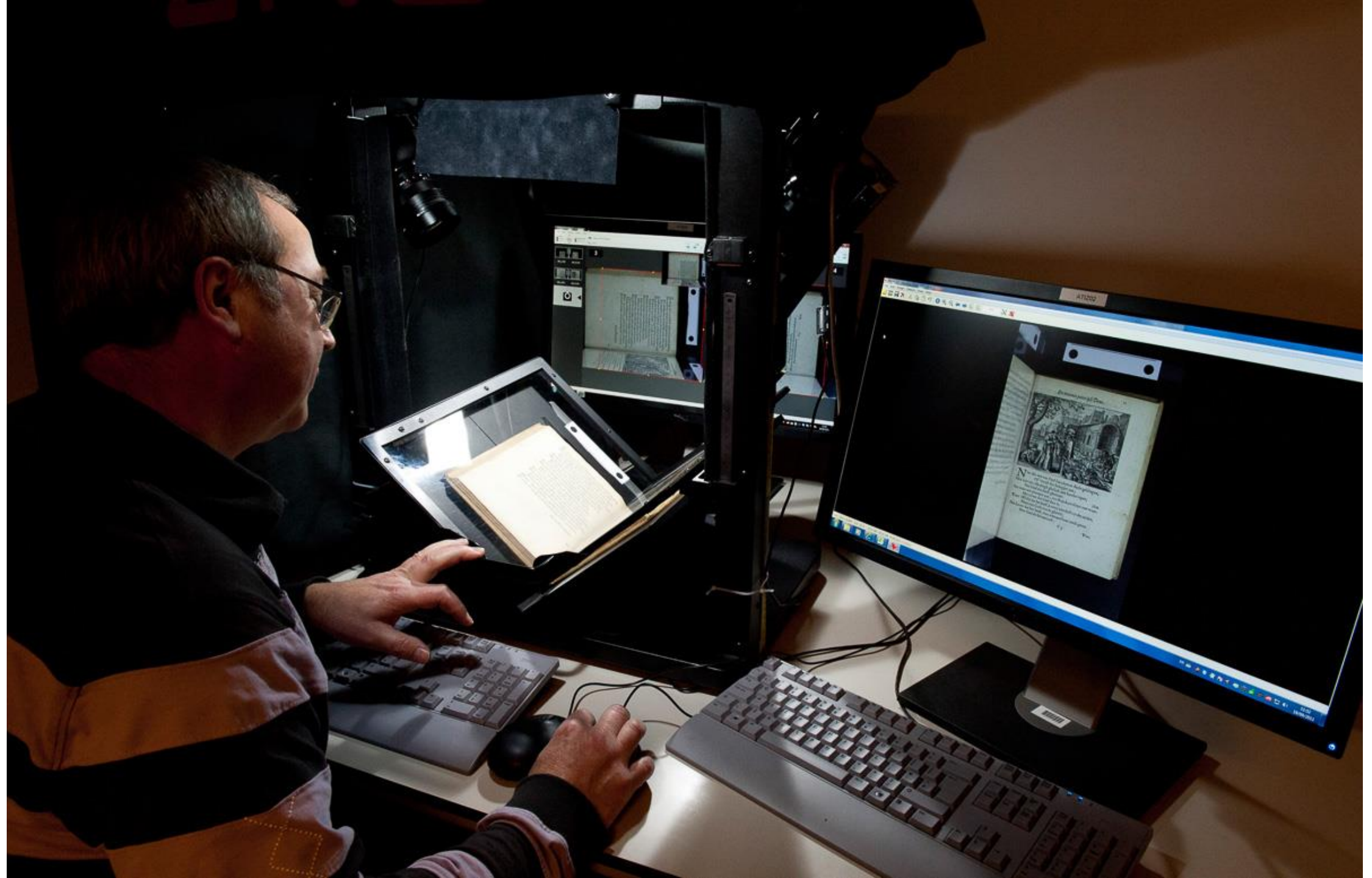


7 million items

120 kilometers of materials











Full text (OCR) access to:

- ✓ 467.000 books (1486 – 2013)
- ✓ 15 million newspaper pages (1618 – 1995)
- ✓ 4,4 million magazine pages (1840 – 1940)
- ✓ 1,5 miljoen ANP-radiobulletins (1937 – 1984)



256.423 krantenartikelen gevonden

Zoekterm **dublin** ×

Sorteer op datum (aflopend) ▼

Weergave



^ Periode

- 17e eeuw (977)
- 18e eeuw (9620)
- 19e eeuw (52475)
- 20e eeuw (193351)

Kies periode...

^ Soort bericht

- Advertentie (12119)
- Artikel (242252)
- Familiebericht (608)
- Illustratie met onderschrift (1444)



Flitsend CSKA Moskou plaatst zich in Haarlem voor finale



K in Sydney, eind vorig jaar, natuurlijk niet op zijn conductestaat en was het zilver op het EK van **Dublin** het gevolg van een schlemielig verloren strafballenserie tegen Duitsland. Maar een opgaande l ...

Krantentitel Trouw
Datum 30-12-1995

[Meer details](#) ▼

WEERRAPPORTEN



russel onbewolkt -2 0.0 Zon op: 8.49 onder: 16.35 Cyprus onbewolkt 19 0.0 Maan op: 13.25 onder; 323 **Dublin** onbewolkt 3 0.1 Maandag 1 januari: 'ort onbewolkt -5 0.0 Zon op: 8.48 onder: 16.36 Genè ...

Krantentitel Trouw
Datum 30-12-1995

[Meer details](#) ▼



Terug naar resultaten

vorig resultaat | volgend resultaat

Amigoe

01-06-1995



Zoomen en navigeren



1:1

Gevonden in deze krant

dublin



Zoeken in deze krant

Britse kroonprins in Dublin



mei in
ard en
gedeelt
gt aan
aur.

od

miljoen
est sco
iefilms.
'geance',
n Bruce
se poli-
te zien
'Interna-
, werd
miljoen
ver een
se held,
lkt door
2,9 mil-
ist voor
2,8 mil-

appijen
wie de
m zich
egelt in
zich in
n voor
og ver-
es op
rren in

DUBLIN - De Britse kroonprins Charles (links) werd bij aankomst in het regeringscentrum van Ierland in Dublin verwelkomd door premier John Bruton en diens echtgenote Finola (midden). Het is voor het eerst dat een lid van het Britse koninklijke huis een bezoek brengt aan

Ierland dat in 1922 een republiek werd.

Mol in Moma

De Nederlandse beeldend kunstenaar Pieter Laurens Mol (1946) krijgt een solotentoonstelling in het Museum of Modern Art

800.000 gulden.

Het document uit de veertiende eeuw over landbouw werd in opdracht van de

Volgens de kunstenaar betreft het een zaak, waarvoor hij bijstand nodig had

HENRY

HENRY'S RHYMES FOR OUR TIMES



That cooking is an art, it is agreed -



BONER'S ARK

By

DOCTOR, I THINK I HAVE A FEVER AND I'M DELIRIOUS!

PUT THIS THERMOMETER IN YOUR MOUTH!

HMM. YOUR TEMPERATURE IS NORMAL



Delpher Kranten dublin Uitgebreid zoeken Menu

Terug naar resultaten < vorig resultaat | volgend resultaat >

Amigoe
01-06-1995

Britse kroonprins in Dublin

Mol in Moma

De Nederlandse beeldend kunstenaar **Pieter Laurens Mol** (1946) krijgt een solotentoonstelling in het **Museum of Modern Art**

Zoemen en navigeren

Gevonden in deze krant
dublin

Zoeken in deze krant

www.delpher.nl

KB Koninklijke Bibliotheek
Nationale bibliotheek
van Nederland

NL | EN
Menu

Home Bronnen & zoekwijzers Dataservices / API's

Dataservices en API's

Data uit de KB-collecties zijn beschikbaar voor hergebruik. Digitale afbeeldingen, metadata en teksten worden via een API (Application Programming Interface) op basis van [SRU](#) of [OAI-PMH](#) ter beschikking gesteld. U kunt ze inzetten voor onderzoek, webtoepassingen en andere diensten.

Open datasets

De volgende datasets kunt u vrij gebruiken:

- [Early Dutch Books Online](#), i.s.m. de universiteitsbibliotheken van Amsterdam (UvA) en Leiden
- [Middeleeuwse Verluchte Handschriften](#), i.s.m. Museum Meermanno-Westreenianum
- [Staten-Generaal Digitaal \(SGD\)](#), i.s.m. de Tweede Kamer der Staten-Generaal
- [Watermarks in Incunabula printed in the Low Countries](#)
- Alle afbeeldingen in de [Categorie:Koninklijke Bibliotheek](#) (en subcategorieën) op Wikimedia Commons. De pm. 2400 afbeeldingen zijn beschikbaar onder een [CC-BY-SA-licentie](#). Ze zijn ook via de [Wikimedia Commons API](#) beschikbaar.

ODC BY dataset

De volgende dataset is te gebruiken onder een [ODC BY licentie](#) :

- [GCC-Thesauri als linked data](#)

Collectiespecialist
Steven Claeysens
steven.claeyssens@kb.nl
070 3140312

Digital humanities

Verken al onze mogelijkheden voor digital humanities onderzoek.

[Overzicht digital humanities](#)

www.kb.nl/dataservices

Join us and explore the KB's digital treasure trove

The KB Lab hosts all experimental tools and data sets based on the KB's digitised collection.

4.878 lines of code

40.330 MB files

20 events

Datasets

[more datasets](#)



KBK-1M

The KBK-1M Dataset is a collection of

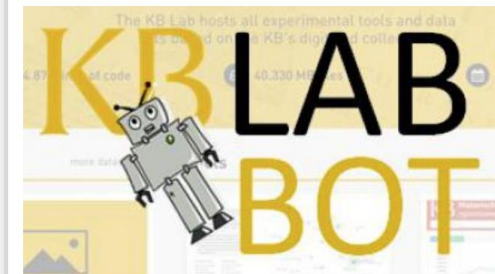
Tools

[more tools](#)



SIAMESE

Tool to identify visual trends in



KB Lab Bot

A Facebook Messenger Bot to retrieve



e-books ▾

cursussen ▾

luisterbieb

klantenservice ▾

- Zoeken in de catalogus
- Zoeken binnen de site

Waar ben je naar op zoek?

Vind



de online Bibliotheek

Altijd open

Bij de online Bibliotheek krijg je toegang tot een wereld aan kennis. Om te lezen, te leren of naar te luisteren. Waar je maar wilt, wanneer je maar wilt.



Lezen

[Ontdek onze e-books >](#)



Leren

[Bekijk alle cursussen >](#)



Luisteren

[Meer over de LuisterBieb >](#)

Alle e-books

Kies je genre

- > Alle genres
- > Essays & Columns
- > Historische romans
- > Literatuur & Klassiekers
- > Spanning
- > Biografie & Waargebeurd
- > Familie- & Streekromans
- > Informatief
- > Misdaad & Complot
- > Thrillers
- > Chicklit & Romantiek
- > Fantasy & Sciencefiction
- > Jeugd & Jongeren
- > Poëzie
- > Verhalenbundels
- > Engelstalig
- > Friestalig
- > Literaire thrillers
- > Romans
- > Verhalende non-fictie

Boek van de dag

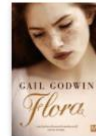


Lenteregen
Marianne Grandia

Wanneer het huis naast dat van Martijn leeg komt te staan, hoopt hij op rustige nieuwe bureu. De teruggetrokken Merle lijkt gehoor te geven aan die wens. Maar als ze elkaar beter leren kennen, vraagt hij zich af of hij wel met rust gelaten wil worden.

[Bekijk dit e-book](#)

Nieuw in de collectie



Flora

Gail Godwin



Dijk

H.M. van den Brink



De betrokkenen

Anita Larkens



Zomer

Lis Lucassen



Kintsukuroi

Tomas Navarro



Zorgen voor het gezin

Kristina Sandberg



Blind date

Mareille Boersma



De kleine klussen voor

Gene Hamilton; Katie



Honeymoon in Paris; A

Jojo Moyes

[Bekijk alle nieuwe e-books](#)

Ons panel tipt...

Op zoek naar inspiratie? Bekijk de tips van ons e-bookspanel. Zo ontdek je boeken die je anders zou missen.



De tienduizend
Maria Dermoût



Vrijheid
Hilary Mantel



De Wadden; een
Mathijs Deen



Kinderen van het ruige
Auke Hulst



De waanzinnige
Barbara Tuchman



De weg
Cormac McCarthy

[Lees alle tips van het panel](#)

Informatieve onderwerpen



Eten & Koken



Geschiedenis



Gezondheid & Psychologie



Hobby & Vrije tijd



Kunst & Cultuur



Mens & Maatschappij



Reisgidsen



Reisverhalen



Spiritualiteit & Religie

Speciaal voor de jeugd



0-6



6-9



9-12



12-15



15+

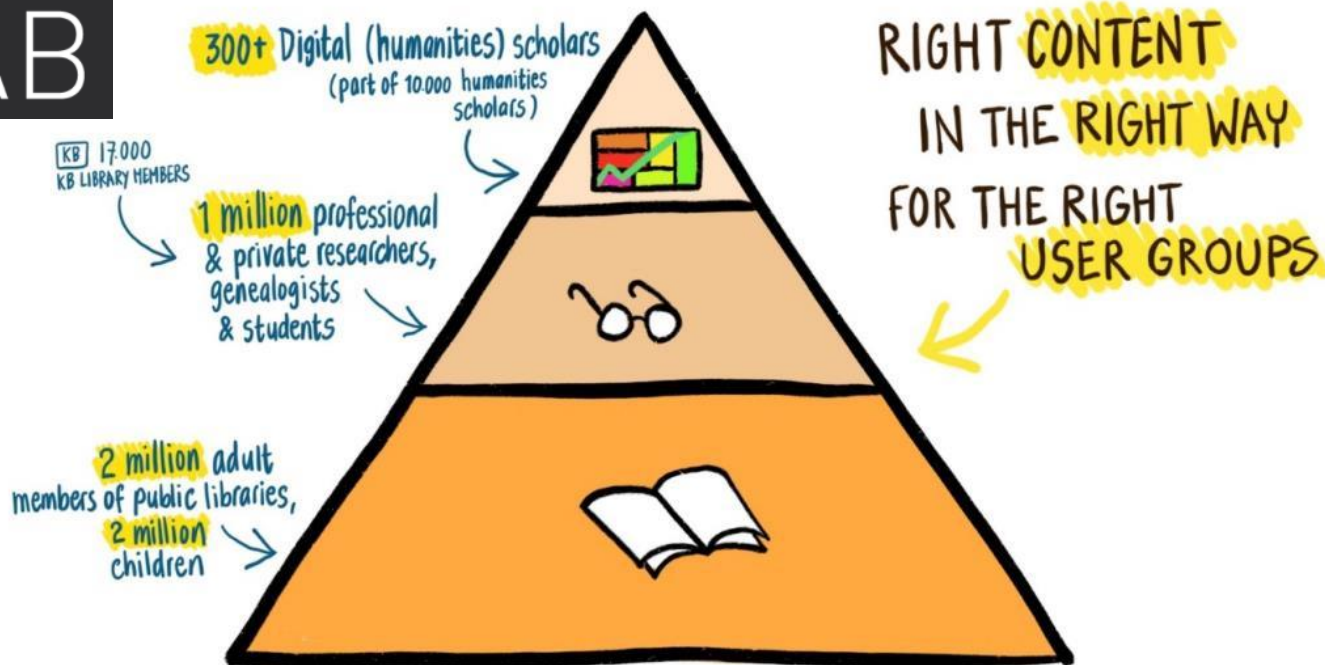
Dataservices en API's

KB LAB

Delpher

de Bibliotheek 
online

THE USER



Outline

- I. Background Researcher-in-Residence Program
- II. Short-term benefits
- III. Long-term benefits
- IV. Libraries as applied DH partners

I. BACKGROUND RESEARCHER-IN- RESIDENCE PROGRAM

Main question

What are the changing needs of researchers?

Set-up

- Since 2015
- 2 talented early career researchers per year
- Open call & review committee
- 6 months, 0,5 fte
- Technical & research support
- Tools and/or data always available for others at KB Lab website
- Work at KB Office



The screenshot shows the top navigation bar of the KB LAB website. On the left is the 'KB LAB' logo. On the right, there is a 'LIGHT' / 'DARK' theme toggle switch and a hamburger menu icon. Below the navigation bar is a large yellow banner with the text 'Call for proposals KB Researcher-in-residence 2019 - closed' in bold black font.

Are you an early career social scientist, data scientist, computer scientist, humanities scholar, or more simply put, a researcher working with or interested in our digital collections, such as the web archive, 60 million pages digitised text or anonymised user log data? Then we're looking for you!

The Koninklijke Bibliotheek (KB), National Library of the Netherlands is seeking proposals for its fully paid Researcher-in-residence program in 2019. This program offers a unique chance for early career researchers of all disciplines to work in the library with the Digital Scholarship team and KB data. In return, we learn how researchers use the data of the KB, what kinds of possibilities it offers and how we can improve our services.

12 jun

[List of previous projects \(PDF\)](#)

[Terms and conditions \(PDF\)](#)

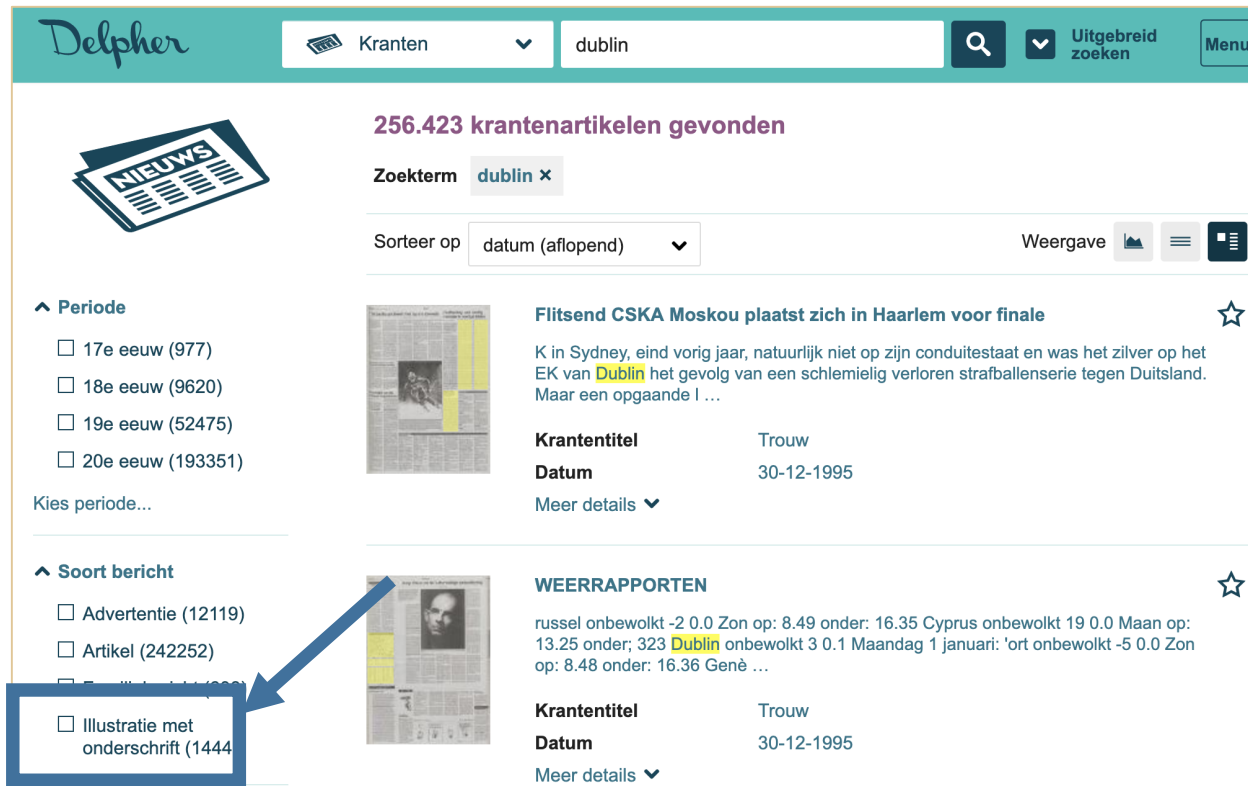
[Application form \(DOCX\)](#)

See the [Events-page](#) for the available consultation slots



Project Thomas Smits

When did Dutch newspapers switch to using photographs as the primary visual medium?



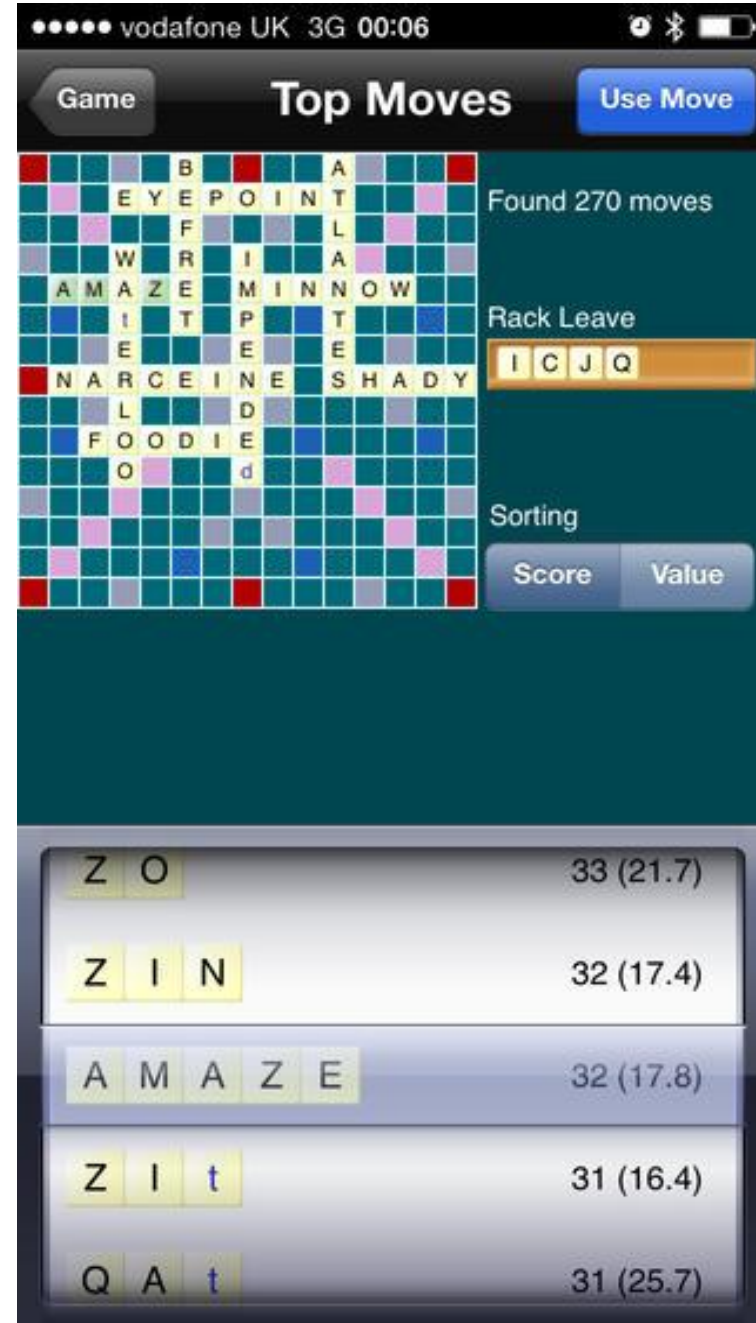
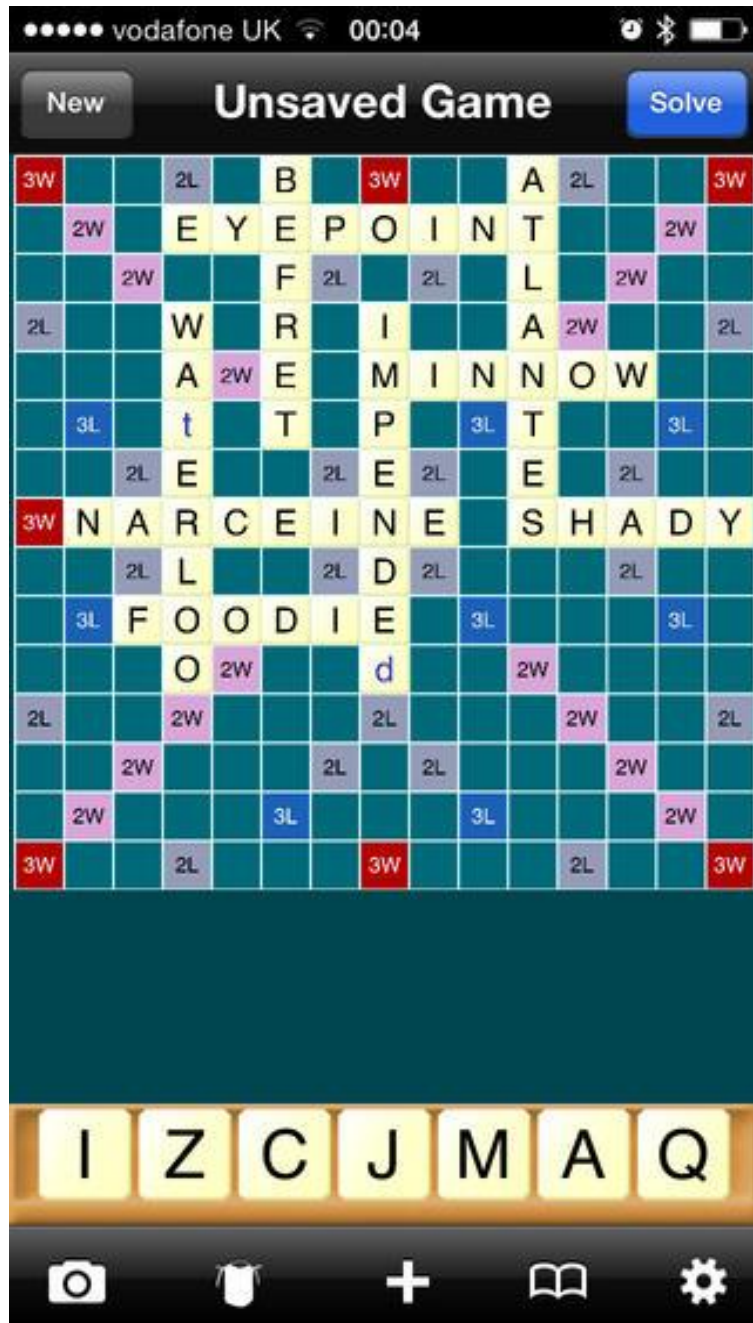
The screenshot shows the Delfer search interface. At the top, there is a search bar with 'dublin' entered and a search icon. Below the search bar, it indicates '256.423 krantenartikelen gevonden'. The search term 'dublin' is shown with a close button. There are filters for 'Periode' (17e eeuw, 18e eeuw, 19e eeuw, 20e eeuw) and 'Soort bericht' (Advertentie, Artikel, Illustratie met onderschrift). A blue box highlights the 'Illustratie met onderschrift (1444)' option, with a blue arrow pointing to a search result card. The search result card shows a newspaper clipping with a photograph of a man and the headline 'Flitsend CSKA Moskou plaatst zich in Haarlem voor finale'. The text below the headline reads: 'K in Sydney, eind vorig jaar, natuurlijk niet op zijn conductestaat en was het zilver op het EK van Dublin het gevolg van een schlemielig verloren strafballenserie tegen Duitsland. Maar een opgaande l ...'. The card also shows 'Krantentitel: Trouw' and 'Datum: 30-12-1995'.



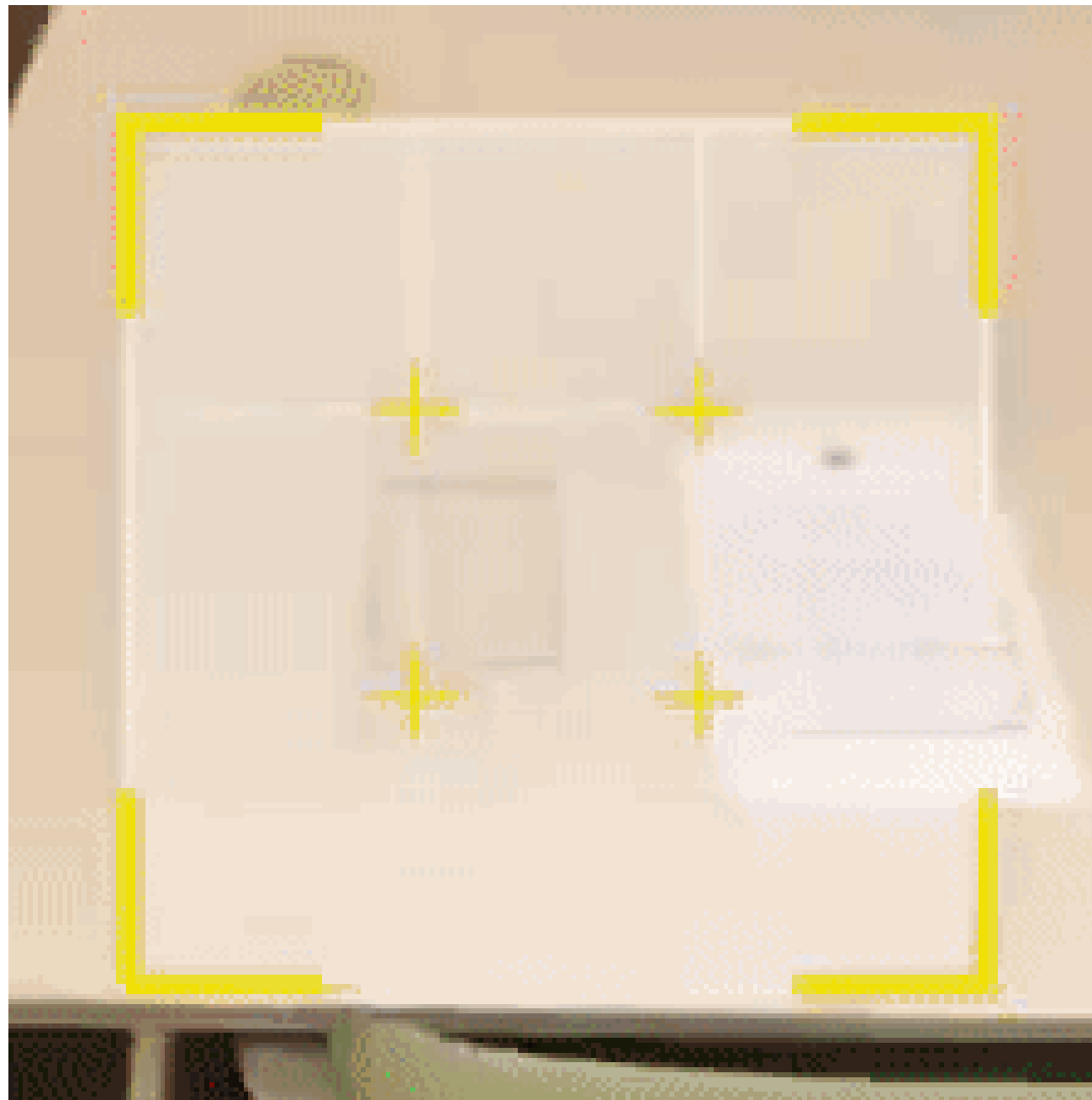
Radboud Universiteit



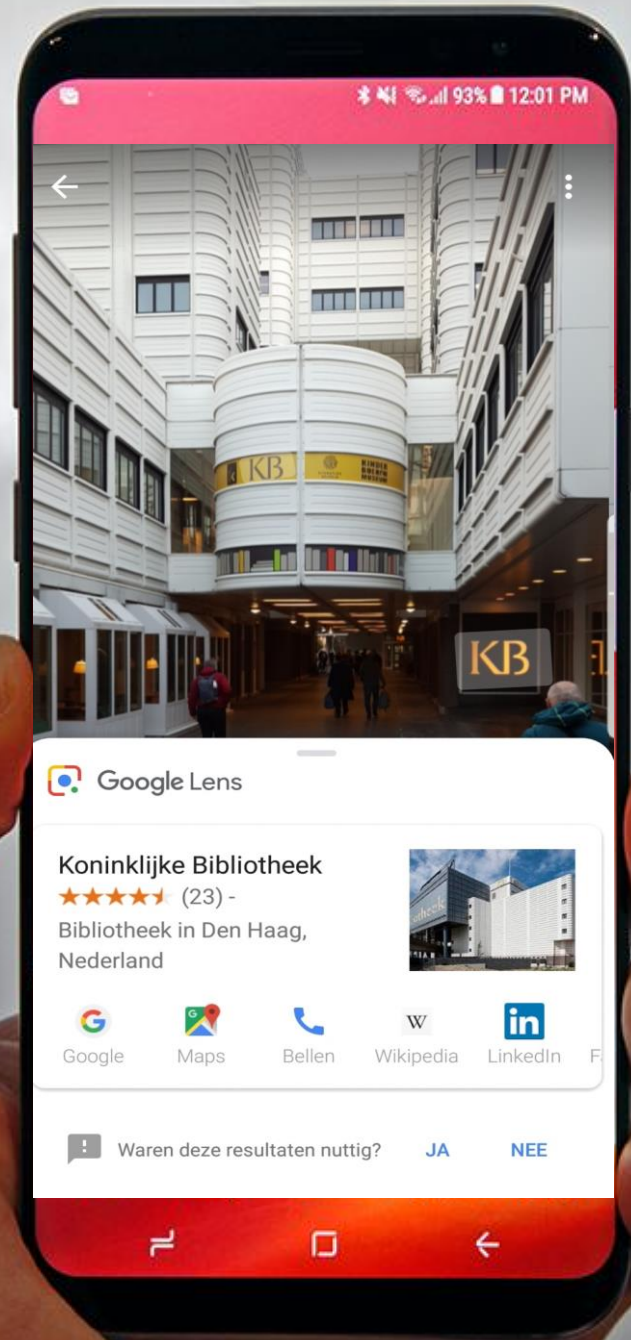
KB } nationale bibliotheek



<https://blog.prototypr.io/behind-the-magic-how-we-built-the-arkit-sudoku-solver-e586e5b685b0>









Een nabetrachting op de Oud Batavia-maskerade.



Een aanwinst voor het Koloniaal Museum.



Hooge Belangstelling!

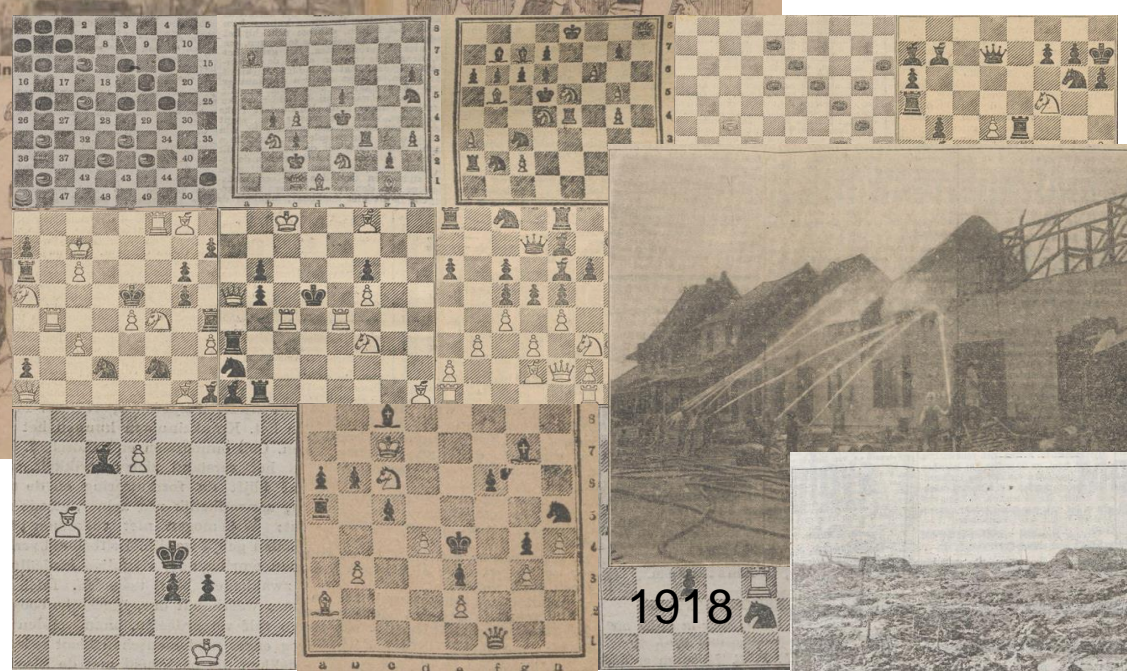


De staking bij „Vrachtvaart“.



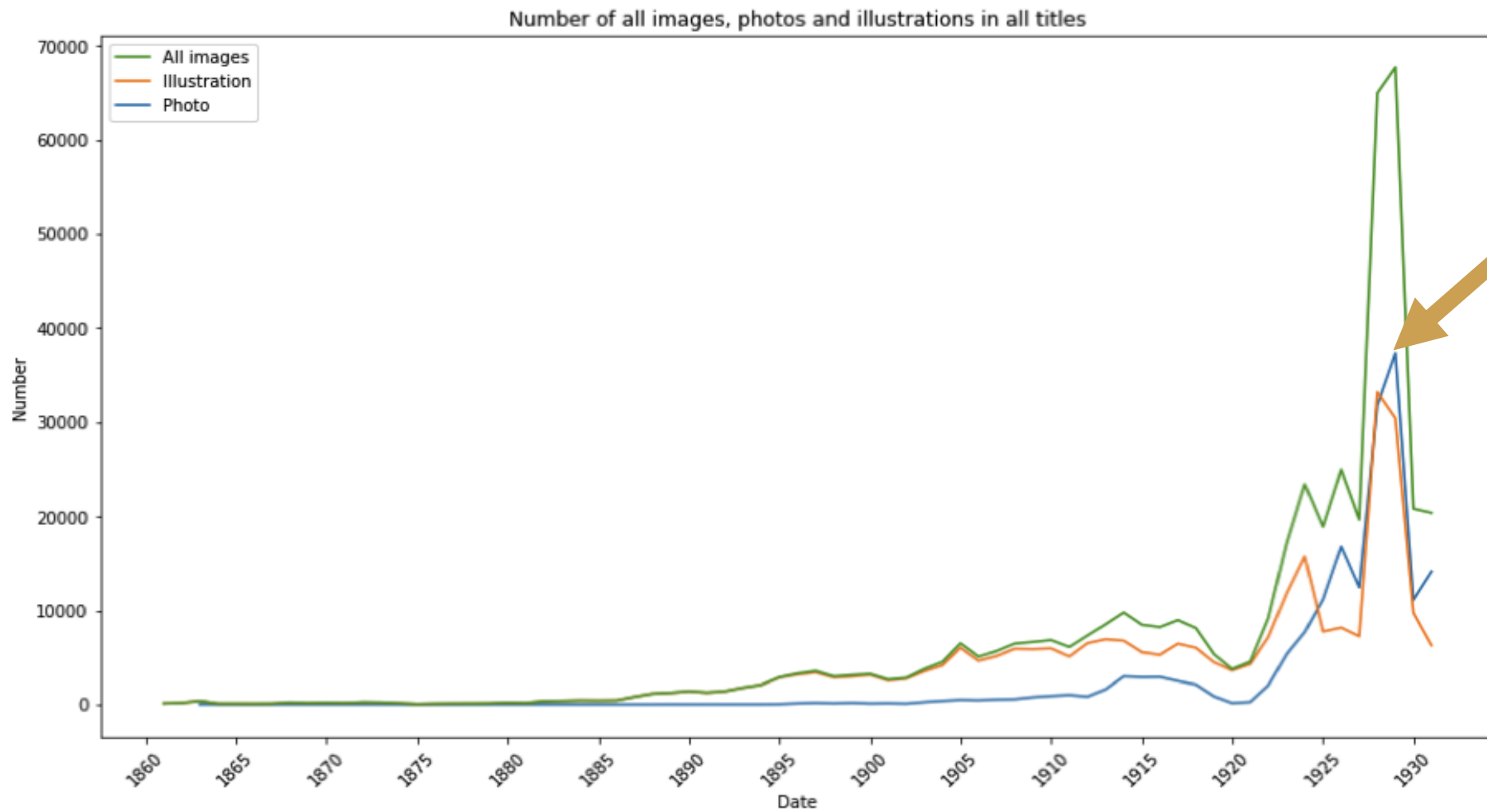
DE DIRECTIE. Lieve schippers! hand mij over, naar dat gheschicte gureke heen. . . . T

Zoo gin



1918





1927

II. SHORT-TERM BENEFITS

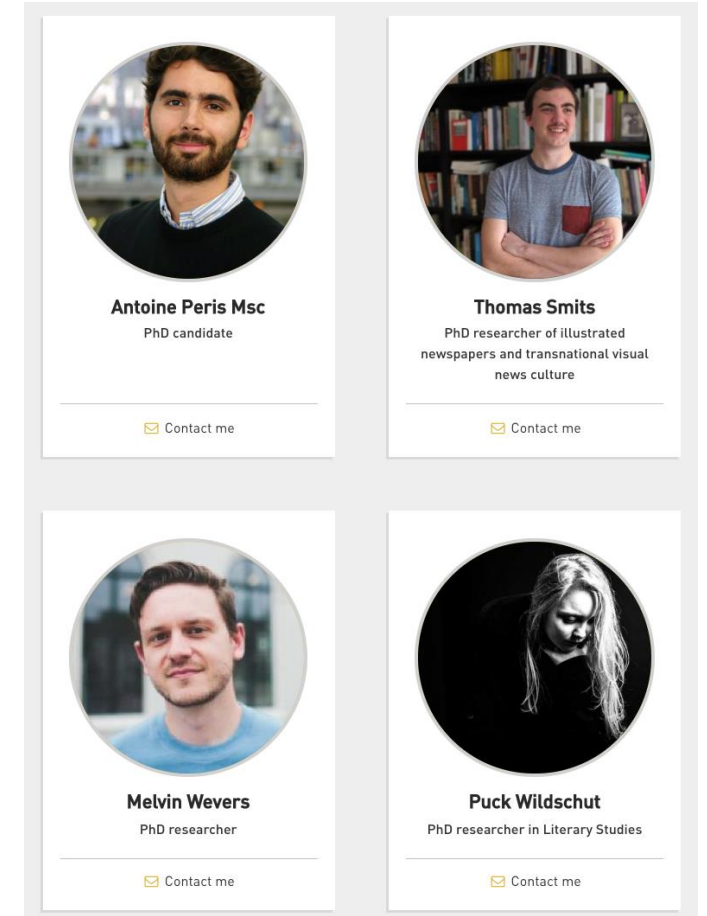
What has the RiR Program brought the KB since 2014?

- 34 Researcher-in-residence proposals
- 11 participating researchers
- 21 committee members
- 5 datasets
- 7 tools
- 14 blog posts (on kb.nl & lab.kb.nl)

*But above all, a lot of information about **changing user needs & our collection***

What are the changing user needs?

- 'I want the data, I want it all & I want to do with it what I want'
- 'I want to know what the quality of the data is'
- There are no typical DH scholars
- User needs change over time & change with skills
- There are hardly standard tools & techniques
- We need to be more transparent about our data & algorithms
- An API is not enough



- Claeysens & Kleppe (2016), *What do Digital Humanists want from a National Library*. Liber Conference, https://liber2016.org/wp-content/uploads/2015/10/12-2_Caeysens_What_do_Digital_Humanists_Want.pdf
- Wilms, L. (2017, December 4). The Researcher-in-residence programme at the KB, National Library of the Netherlands. *Arbido*. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1087808>

What has the RiR Program brought the participating researchers?

- Research time
- Catapulted into DH
- Inside knowledge about the data
- New methodological knowledge
- Positive impact on career



Best Paper Award voor (voormalige) researchers in residence

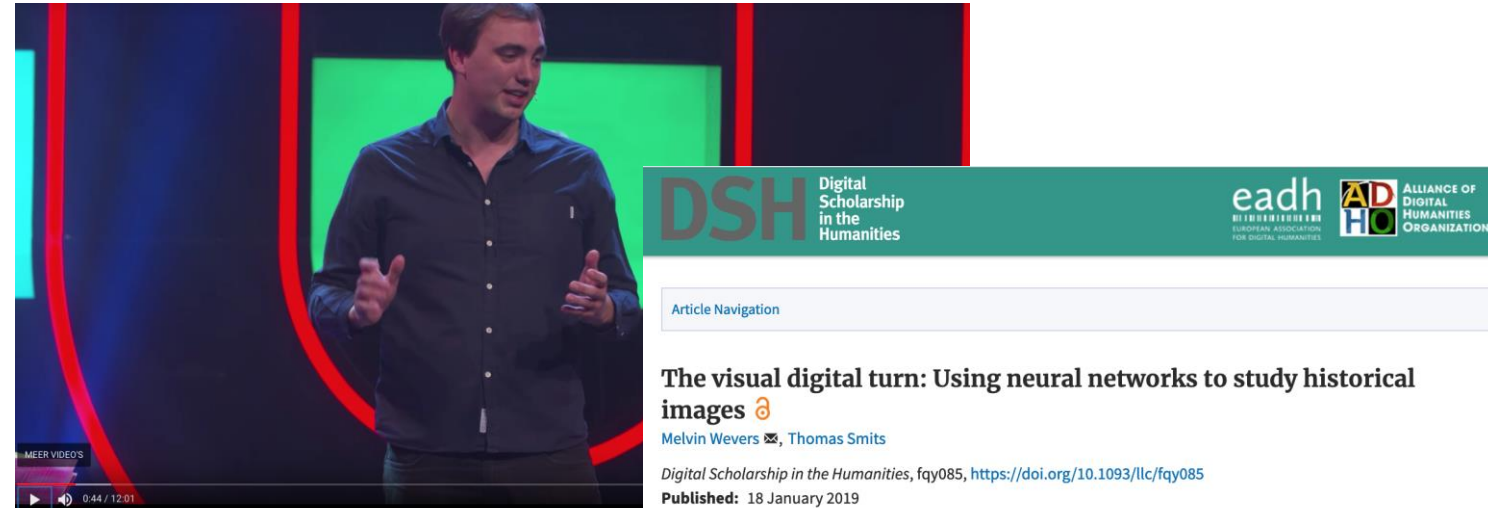
Gasser, M. (2017), *Expanding Collaborative Research Opportunities in the Digital Humanities. An interview-based evaluation of the KB fellowship and researcher-in-residence programme.*



III. LONG-TERM BENEFITS

What has the RiR Program brought us as well?

- Knowledge about new techniques
- Ambassadors
- Academic network
- Follow-up projects



DSH Digital Scholarship in the Humanities

eadh ALLIANCE OF DIGITAL HUMANITIES ORGANIZATIONS

Article Navigation

The visual digital turn: Using neural networks to study historical images

Melvin Wevers, Thomas Smits

Digital Scholarship in the Humanities, fqy085, <https://doi.org/10.1093/llc/fqy085>

Published: 18 January 2019

Views PDF Cite Permissions Share

Acknowledgments

This research was supported by the National Library of the Netherlands and executed during the authors' stay as researchers-in-residence at the library. The authors would like to thank Martijn Kleppe, Willem-Jan Faber, Juliette Lonij, and Leonardo Impett for their assistance.

Abstract

Digital humanities research has focused primarily on the analysis of texts. This emphasis stems from the availability of technology to study digitized text. Optical character recognition allows researchers to use keywords to search and analyze digitized texts. However, archives of digitized sources also contain large numbers of images. This article shows how convolutional neural networks (CNNs) can be used to categorize and analyze digitized historical visual sources. We present three different approaches to using CNNs for gaining a deeper understanding of visual trends in an archive of digitized Dutch newspapers. These include (om illustrations), querying images based on (nts), and training a neural network based on NNs allow researchers to explore the visual side sify and spot trends in large collections of

- <https://universiteitvannederland.nl/college/inspireerden-19e-eeuwse-fietsers-de-hells-angels-van-nu>
- <https://academic.oup.com/dsh/advance-article/doi/10.1093/llc/fqy085/5296356>

Project Frank Harbers

How did genres in newspaper articles evolve over time?



Delfher Kranten Uitgebreid zoeken Menu

256.423 krantenartikelen gevonden

Zoekterm **dublin** ✕

Sorteer op datum (aflopend) Weergave

Periode

- 17e eeuw (977)
- 18e eeuw (9620)
- 19e eeuw (52475)
- 20e eeuw (193351)

Kies periode...

Soort bericht

- Advertentie (12119)
- Artikel (24252)**
- Illustratie met onderschrift (1444)

Flitsend CSKA Moskou plaatst zich in Haarlem voor finale

K in Sydney, eind vorig jaar, natuurlijk niet op zijn conductestaat en was het zilver op het EK van **Dublin** het gevolg van een schlemielig verloren strafballenserie tegen Duitsland. Maar een opgaande l ...

Krantentitel Trouw
Datum 30-12-1995
Meer details

WEERRAPPORTEN

russel onbewolkt -2 0.0 Zon op: 8.49 onder: 16.35 Cyprus onbewolkt 19 0.0 Maan op: 13.25 onder: 323 **Dublin** onbewolkt 3 0.1 Maandag 1 januari: 'ort onbewolkt -5 0.0 Zon op: 8.48 onder: 16.36 Genève ...

Krantentitel Trouw
Datum 30-12-1995
Meer details



university of
 groningen



Genre classifieer

[Over deze tool](#)

[GitHub](#)

[KB Research Lab](#)



Churchill, die jarenlang de eerste plaats innam onder de meest bewonderde mannen, doch deze het vorige jaar moest afstaan aan dr Drees, heeft kans gezien de eerste plaats weer te halen met een stijging in populariteit van vijf procent, terwijl dr Drees met een daling van vier procent weer op de tweede plaats kwam te staan. Dit is een van de resultaten van het onderzoek van het Nederlands Instituut voor de Publieke Opinie, dat onlangs alleen aan mannen over het gehele land verspreid en uit alle lagen van de bevolking de vraag stelde: Welke van alle nu levende mannen, leden van de koninklijke familie niet meegerekend, bewondert U het meest? Churchill kreeg vijftien procent van de „stommen“, dr Drees 13, Eisenhower 6, Jan van Zutfen 6, Albert Schweitzer 3, Paus Pius XII 2, Adenauer 2, oud-rninfiter Lieftinck 2, Einstein 1 en Abc Lenstra tenslotte ook 1 procent. Jan van Zutfen, Adenauer en Einstein komen dit jaar voor het eerst op de lijst van de meest bewonderde mannen voor. (ANP).

Nieuwsbericht: 87.89%



Column: 1.55%



Achtergrond: 3.55%



Reportage: 0.77%



Verslag: 3.27%



Recensie: 0.82%



Opiniestuk: 1.91%



Interview: 0.21%



Toon genre



humanities and social sciences

NEWSGAC

Advancing Media History by Transparent Automatic Genre Classification

This project studies how genres in newspapers and television news can be detected automatically using machine learning in a transparent manner. This will result in more accessible and efficient ways of searching and analyzing media history.

Principal Investigator

Prof. Dr. Marcel J. Broersma
University of Groningen

eScience Center Team

Dr. Jisk Attema
eScience Coordinator



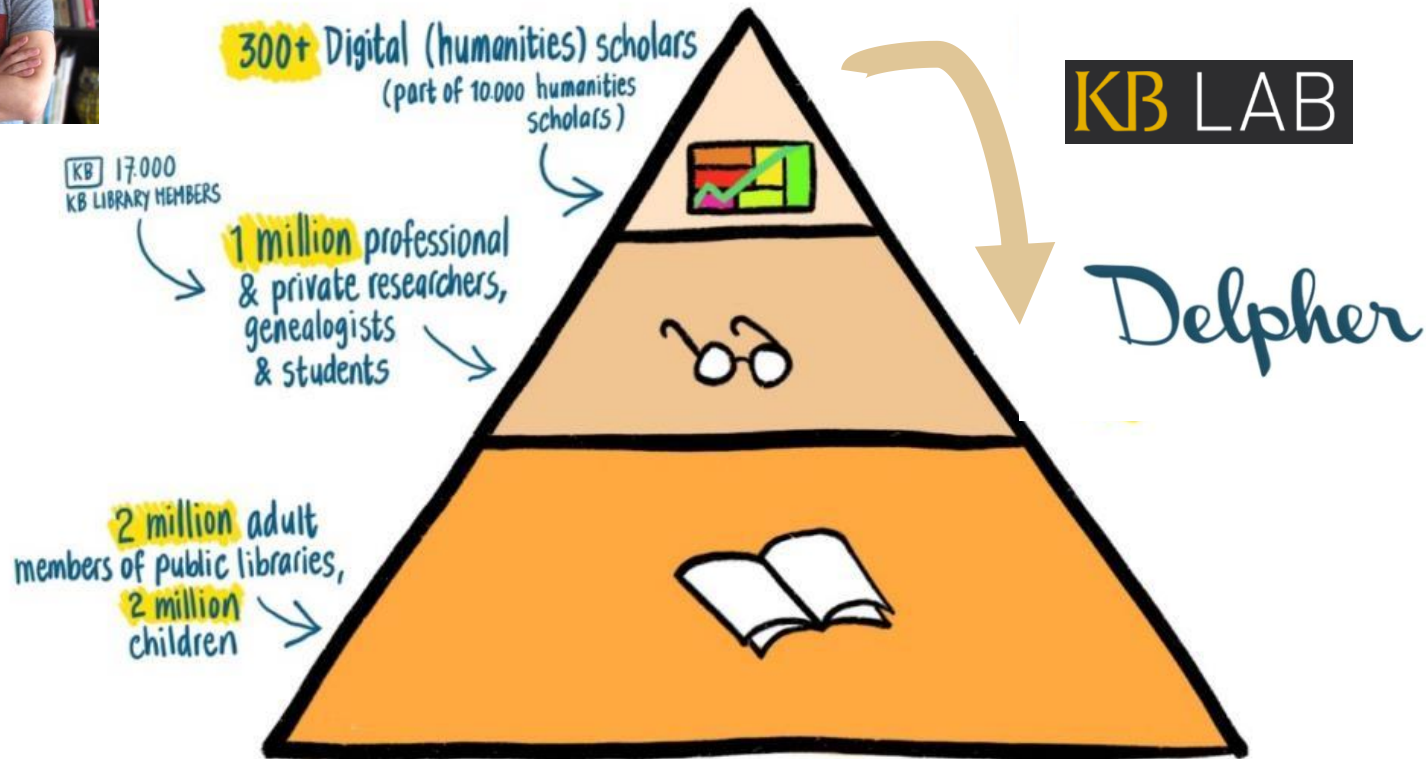
Dr. Erik Tjong Kim Sang
eScience Research Engineer

What has the RiR Program brought us as well?

- Knowledge about new techniques
- Ambassadors
- Academic network
- Follow-up projects
- **New services?**



THE USER



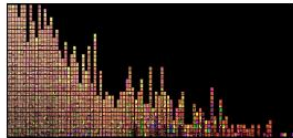
V. LIBRARIES AS APPLIED DH PARTNERS

“Putting TDM in the Mainstream”, i.e. search portals for bigger audience”



Few magazines can boast being continuously published for over a century, familiar and interesting to almost everyone, full of iconic marked up as both text and images. What can you do with over 2,700 covers, 400,000 pages, 6 TB of data? Students, librarians are working with *Vogue* to explore questions in fields from gender studies to computer science. We highlight some early experiments b

Slice Histograms



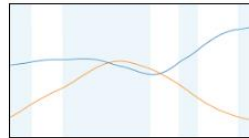
Direct visualization of color patterns.

Cover Averages

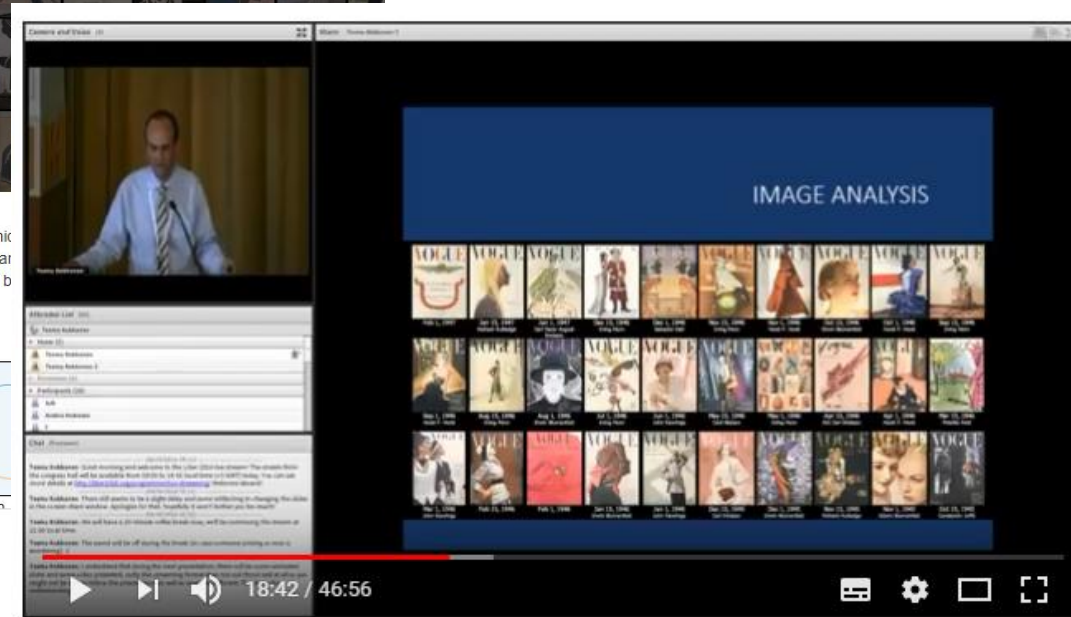


Visual continuity and change across the

n-gram Search



Search and compare word usage in



LIBER 2016 Keynote: Peter Leonard, Digital Humanities Lab, Yale University

- <http://dh.library.yale.edu/projects/vogue/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=yHi4TD4YfGQ>
- <https://twitter.com/sclaeysens/status/748047246722228228>

“But in a sense, what we do is: Applied Digital Humanities”



- <https://www.jstor.org/analyze/analyzer>
- <https://www.slideshare.net/AlexHumphreys1/the-case-for-applied-digital-humanities-in-scholarly-communications>

“Putting TDM in the Mainstream”, i.e. search portals for bigger audience”



“But in a sense, what we do is: Applied Digital Humanities”

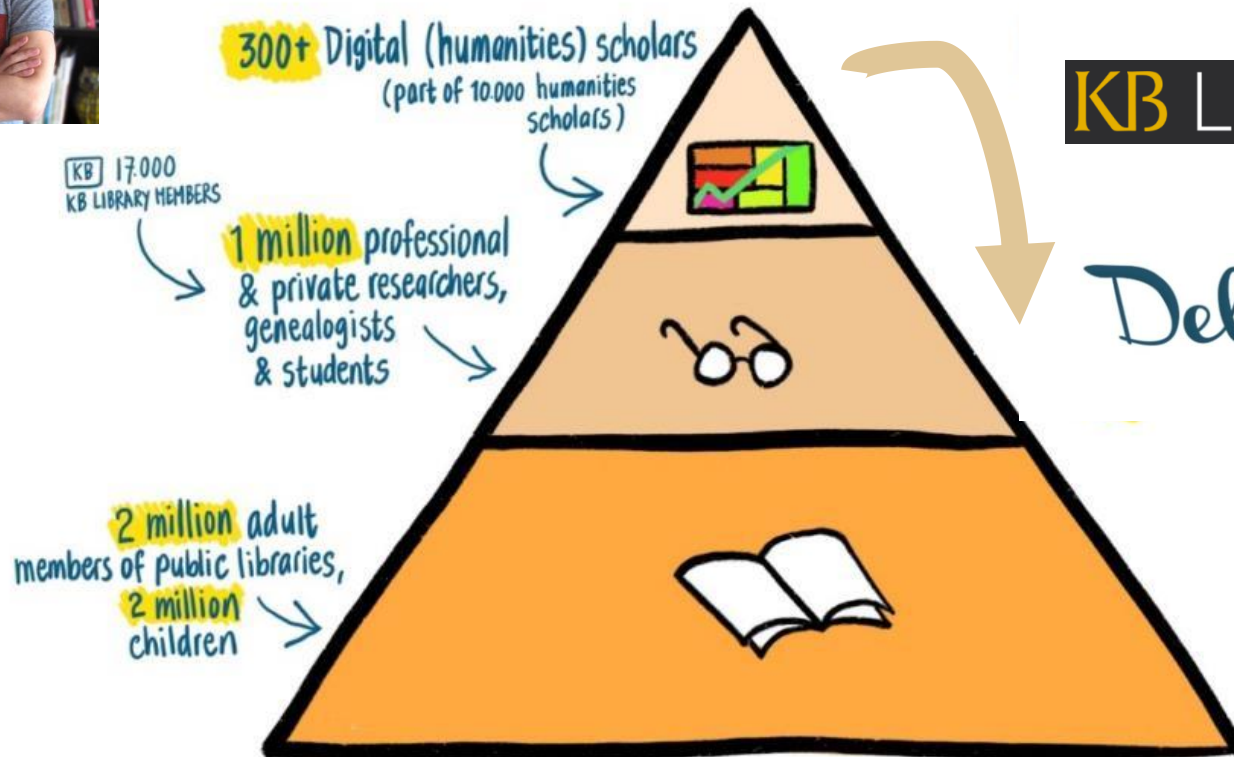


“Yes! But.. We’re not there yet...”





THE USER



KB LAB

Delpher

de Bibliotheek

online



Alle e-books

Kies je genre

- > Alle genres
- > Essays & Columns
- > Historische romans
- > Literatuur & Klassiekers
- > Spanning
- > Biografie & Waargebeurd
- > Familie- & Streekromans
- > Informatief
- > Misdaad & Complot
- > Thrillers
- > Chicklit & Romantiek
- > Fantasy & Sciencefiction
- > Jeugd & Jongeren
- > Poëzie
- > Verhalenbundels
- > Engelstalig
- > Friestalig
- > Literaire thrillers
- > Romans
- > Verhalende non-fictie

Boek van de dag



Lenteregen
Marianne Grandia

Wanneer het huis naast dat van Martijn leeg komt te staan, hoopt hij op rustige nieuwe bureu. De teruggetrokken Merle lijkt gehoor te geven aan die wens. Maar als ze elkaar beter leren kennen, vraagt zij zich af of hij wel met rust gelaten wil worden.

[Bekijk dit e-book](#)

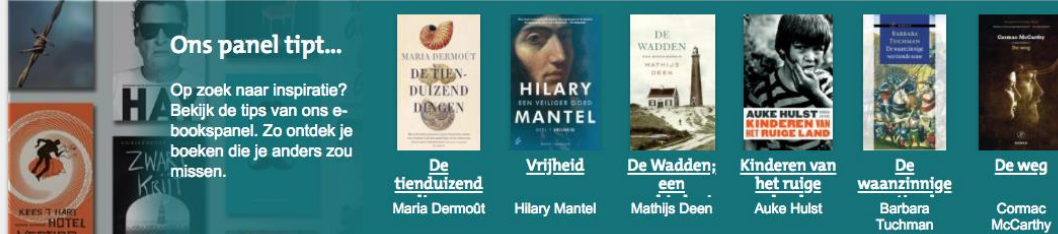
Nieuw in de collectie



[Bekijk alle nieuwe e-books](#)

Ons panel tipt...

Op zoek naar inspiratie? Bekijk de tips van ons e-bookspanel. Zo ontdek je boeken die je anders zou missen.



[Lees alle tips van het panel](#)

Informatieve onderwerpen

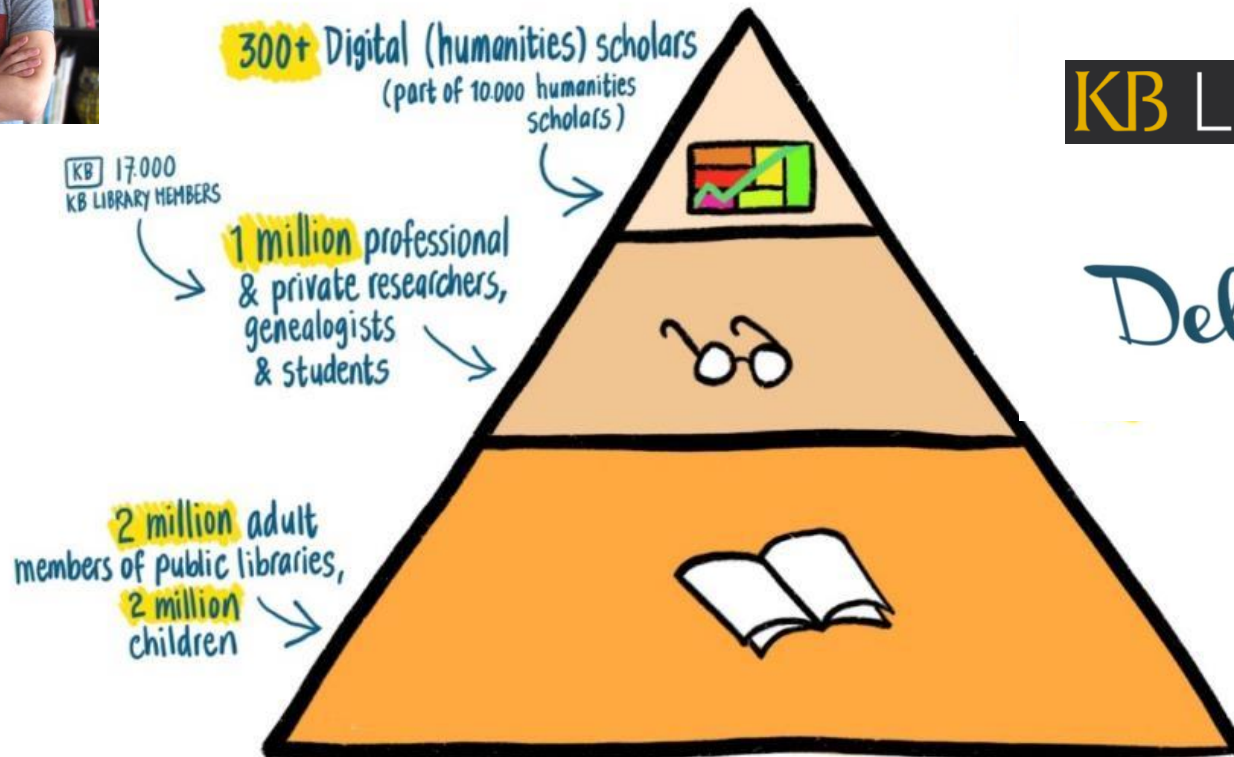


Speciaal voor de jeugd





THE USER



KB LAB

Delpher

de Bibliotheek 
online

5 Years of Researcher-in-Residence at the KB

- We **helped** our academic customers
- We **understand** our academic customers better
- We know **how to help** our academic customers better
- We know what we **should improve** on our data
- We improved our position in **the academic field**

5 Years of Researcher-in-Residence at the KB

But also:

- We learned a lot about **new techniques**
- We became **full research partner**
- We feed back results into (new) services for **more types of customers**

Thank you for your attention

QUESTIONS?

Slides at bit.ly/RIRKB



Martijn Kleppe – Head of Research

Martijn.kleppe@kb.nl | @martijnkleppe | www.kb.nl/martijnkleppe



Lotte Wilms – Digital Scholarship Advisor / KB Lab Coordinator

lotte.wilms@kb.nl | @lottewilms | lab.kb.nl/person/lotte-wilms



Steven Claeysens – Curator of Digital Collections

Steven.claeyssens@kb.nl | @sclaeysens | <http://lab.kb.nl/person/dr-steven-claeysens>

KB } nationale
bibliotheek