Past and Future of Giving Access to Textual Data

DATA SERVICES AT THE KB





#1 PAST

Data Services at the KB: a Short History



In 2012 the KB launched a service to give access to its collections of digitised publications for distant reading.



001@ \$e2 001A \$0101 \$0199 001B 001D \$0999 \$00 001F \$0utf8 001U 0017 \$01083 \$0Aax 002@002C \$ateks 002D \$azonc 002E \$aband \$0066 003@ 0030 \$aOCc \$0906 004A \$0B92 006C 010@ \$aned \$a199 011@ 019@ \$abe \$aHet 021A \$dLude 028A 033A \$pLeu 034D \$a63 p \$a21 c 0341 036E \$aHet 044Z/01 \$9075 044Z/02 \$9075



58

veel zal doen afne

een nog dieneren s

Vastknellende aan

(en in der daad toc

gelijk nog nimmer

internationale med

wij dan met minde

schrijvers overstro

België aan de were

maar ook hel goed

koopt, en om de kv

«"'ukken. Inderda

over alle landen ge

vooral uit den Boel

achtingwaardige lo

veroordeelden, in

Franschen zeiven.

noemenswaardige

internationale kon

opofferingen doen,

anderen zouden m

verandering komer

moeten ouderwerp

aangewezen zijn, e

schuilplaats te zijn

waarmede inderda

in een zeer naauw

publiek en aan onz

eens, even goed al

worden. Zij vervalt

tegenovergestelde

verdient beklaagd

nummer van 1852

opnemen, als uitd

van dat, in een vro

medegedeeld:

land, dat een lezen

herdruk van Engels

toeeigening van Fr

België door de rep

beide andere lande toch dat België tha

nadrukken en nabe

ii Ofschoon letterd

INTERNATIONAAL

De Edinburgh Revi

Wij bevelen het bo

Ook hier le lande l

```
<?xml version="1.0" encodir <OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/</p>
                     http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd"
                     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                      xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
                         <responseDate>2014-04-30T12:45:59.368Z</responseDate>
                         <request metadataPrefix="didl" verb="GetRecord">http://services.kb.nl/mdo/oai
                            </reauest>
                         <GetRecord>
                          - <record>
                              - <header>
                                   <identifier>DDD:ddd:011010636:mpeq21</identifier>
                                   <datestamp>2012-06-26T20:53:37.545Z</datestamp>
                                   <setSpec>DDD</setSpec>
                                </header>
                              - <metadata>
                                 - <didl:DIDL xmlns="urn:mpeq:mpeq21:2002:02-DIDL-NS"</p>
                                   xmlns:srw_dc="info:srw/schema/1/dc-v1.1"
                                   xmlns:didmodel="urn:mpeq:mpeq21:2002:02-DIDMODEL-NS"
                                   xmlns:dcx="http://krait.kb.nl/coop/tel/handbook/telterms.html"
                                   xmlns:dcmitype="http://purl.org/dc/dcmitype/"
                                   xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
                                   xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
                                   xmlns:ddd="http://www.kb.nl/namespaces/ddd"
                                   xmlns:didl="urn:mpeq:mpeq21:2002:02-DIDL-NS">
                                    - <didl:Item dc:identifier="ddd:011010636:mpeq21">
                                        - <didl:Component dc:identifier="ddd:011010636:mpeq21:metadata">

    <didl:Descriptor>

                                                 <didl:Statement dc:type="role"
                                                    mimeType="text/plain">metadata</didl:Statement>
                                             </didl:Descriptor>
                                           - <didl:Resource mimeType="text/xml">
                                               - <srw dc:dcx>
                                                    <dc:title>Nieuwsblad van het Noorden</dc:title>
                                                    <dc:identifier
                                                       xsi:type="dcx:PPN">833013246</dc:identifier>
                                                    <dc:date>1983-02-15</dc:date>
                                                    <dcterms:temporal>Dag</dcterms:temporal>
                                                    <dcx:recordRights>Koninklijke Bibliotheek Den
                                                       Haag</dcx:recordRights>
                                                    <dc:publisher>Nieuwenhuis</dc:publisher>
                                                    <dcterms:spatial>Regionaal/lokaal</dcterms:spatial>
                                                    <dc:source>Groninger archieven </dc:source>
                                                    <dcx:volume>96</dcx:volume>
                                                    <dcx:issuenumber>38</dcx:issuenumber>
                                                    <dcx:recordIdentifier>ddd:011010636:mpeq21</dcx:record
```

Data

- = result ofmore than 200 years of collectingover 30 years of digitisation
 - 10+ years of collecting born-digital publications

- = machine readable, mostly textual
- = structured or semi-structured
- = legally as open as possible



The collections of the KB National Library of the Netherlands are being digitised at a large scale. The KB publishes books, periodicals, newspapers and other textual heritage freely accessible on the Web.

A significant amount is also made available in bulk for research purposes. Datasets, consisting of digital texts, images and metadata, can be accessed through www.kb.nl/dataservices.

Characteristics

- · extensive Dutch text corpora
- · optical character recognition with word coordinates
- · machine readable access
- documents in PDF and/or JPEG
- full text as XML
- metadata in Dublin Core and MPEG21 DIDL
- · access via SRU and OAI-PMH

Research projects

HiTiMe, BILAND, CLARIN, PoliticalMashup, PoliMedia, CATCH, SEALINC, Radicale Politieke Verbeelding, WHASP, and more...

Medieval Illuminated Manuscripts

11,000 images from 400 medieval manuscripts (manuscripts.kb.nl)

Historical Newspapers

8.5 million newspaper pages from the Netherlands and its former colonies, 1618–1995 (kranten.kb.nl)

Early Dutch Books Online

10,000 books from the Dutch-speaking region, 1781-1800 (www.earlydutchbooksonline.nl)

Staten-Generaal Digitaal

450,000 Dutch parliamentary papers, 1814-1995 (www.statengeneraaldigitaal.nl)

Periodicals

1.5 million pages from Dutch periodicals, 1850-1940 [tijdschriften.kb.nl]

ANP Radiobulletins

1.5 million typoscripts of radio bulletins, 1937-1984 (anp.kb.nl)

And more...



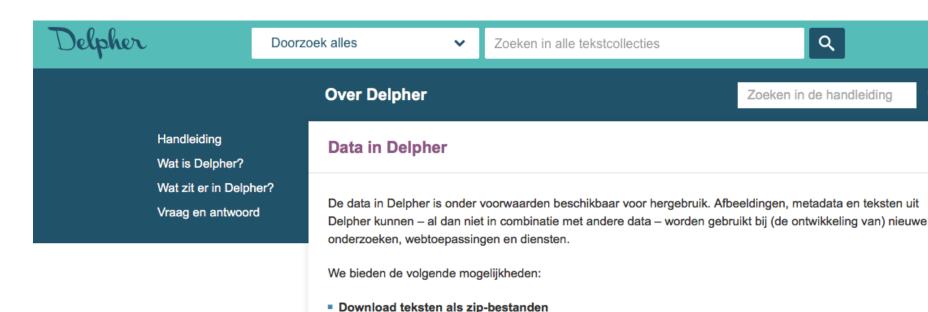


Bronnen & zoekwijzers Dataservices / API's Dataservices en API's Data uit de KB-collecties zijn beschikbaar voor hergebruik. Digitale afbeeldingen, metadata en teksten worden via een API (Application Programming Interface) op basis van SRU □ of OAI-PMH □ ter beschikking gesteld. U kunt ze inzetten voor 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-> 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 2 . Ze zijn ook via de Wikimedia Commons API deschikbaar. ODC BY dataset De volgende dataset is te gebruiken onder een ODC BY licentie 2: > GGC-Thesauri als linked data

kb.nl/dataservices

The following years we added a few options. In no particular order:





API's voor zoeken en downloaden

kunnen we geen kranten van ná 1876 in dit archief aanbieden.

de radiobulletins van het ANP (1930-1984) ook beschikbaar als open zip-archief.

Interface) op basis van SRU (zoeken) en OAI-PMH (downloaden) aangeboden.

de beschrijving van de dataset Early Dutch Books Online op de KB-site.

beschrijving van de dataset ANP Radiobulletins Digitaal op de KB-site.

Het <u>Delpher open krantenarchief</u> bevat de teksten (OCR, ALTO, XML) van alle kranten uit de periode 1618 t/m 1876. Het archief is 111GB groot en opgesplitst in 22 zip-bestanden. Om auteursrechtelijke redenen

Binnenkort komt een deel van de teksten van de Boeken Basiscollectie, de Tijdschriften (1850 t/m 1876) en

Een deel van de data in Delpher wordt door de Koninklijke Bibliotheek via een API (Application Programming

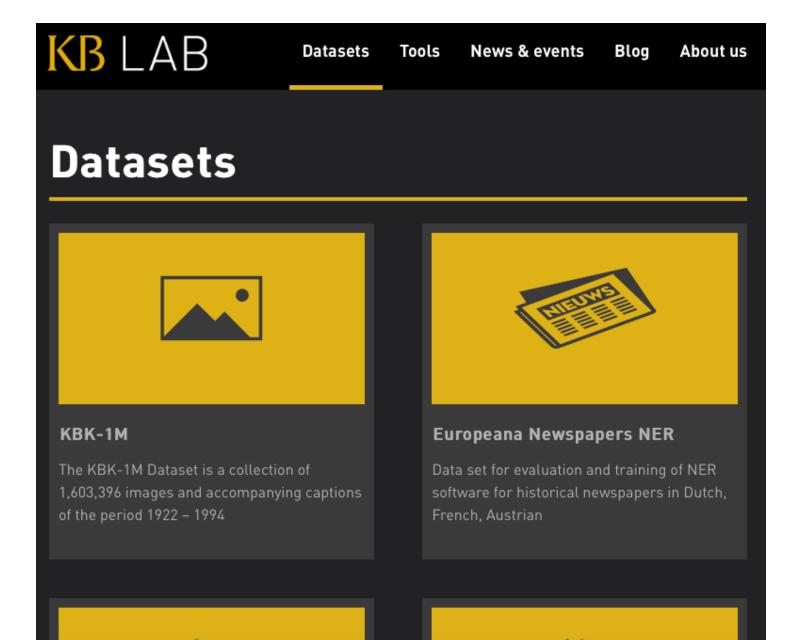
■ De boeken uit de periode 1781-1800 in de Boeken Basiscollectie worden als open dataset aangeboden, zie

De Delpher Radiobulletins worden als dataset aangeboden volgens een CC-BY-NC-ND licentie, zie de

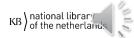
Naast de in Delpher aangeboden data biedt de KB nog een aantal andere open datasets aan via de API.

delpher.nl/data

KB) national library



lab.kb.nl



Project page Discussion

View Edit History

Q Search

Commons:Koninklijke Bibliotheek



Wikimedia Commons in het Nederlands

From Wikimedia Commons, the free media repository

The Koninklijke Bibliotheek (KB) is the National Library of the Netherlands. Founded in 1798, it now contains over 6 million items: over 110 kilometers of books, newspapers and magazines.

Central page (in Dutch) for the GLAMwiki partnership of the KB: https://nl.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:GLAM/Koninklijke_Bibliotheek_en_Nationaal_Archief@

Taal

English Selecteer

Participate

Main page Welcome

Help center

Community portal Village pump

Upload file Recent changes Latest files Random file

Contact us

Print/export

Create a book Download as PDF Printable version

In other projects Wikipedia

Tools

Related changes Special pages Permanent link Page information Wikidata Item Subpages Nominate for deletion

What links here

In Wikipedia العربية

Български Català Deutsch

Contents [hide]

- 1 Image donations so far
- 2 In focus: Nederlandsche Vogelen van Nozeman en Sepp Birds of the Netherlands
- 3 Planned image donations in 2016
 - 3.1 Exact donation date tbd
- 4 Activity and reuse reports
- 5 Related categories and links
- 6 Protagonists

Image donations so far [edit]





views only) from the

period 1100-1875



13 November 2015 - 512 17 July 2015 - Atlas van 17 July 2015 - Atlas maps from the proceedings of the **Dutch Parliament (the** so-called States General) from the period 1885-1995.



der Hagen, 446 maps and prints by Joan Blaeu, Willem Jansz Blaeu, Nicolaas Visscher from volume 21 of the II et al. brought together by the Amsterdam merchant and map collector Dirk van der



Beudeker, 133 images about the northern and southern Netherlands atlas named after the Amsterdam merchant Christoffel Beudeker



17 July 2015 - Atlas Schoemaker, 2579 images of topographical drawings, descriptions and prints of Dutch towns, villages and hamlets in the early 18th century by the Amsterdam textile



6 May 2015 -Nederlandsche Vogelen van Nozeman en Sepp. 250 images of birds in the Netherlands from 1770-1829 - Also see the case study below



14 October 2014 -Admirandorum quadruplex spectaculum, a.k.a. the quadruple spectacle of miracles from ca. 1700.



16 September 2014 -Atlas Ortelius, a.k.a. the Theatrum Orbis Terrarum from 1571. This is considered to be the first modern atlas.

http://data.bibliotheken.nl/

De toegang tot alle Linked Open Data (LOD) zoals beschikbaar gesteld door de <u>Koninklijke Bibliotheek</u>. Alle data is beschikbaar onder de <u>CCO-licentie.</u>

<u>Zie de **hulptekst**</u> voor tips en voorbeelden van het gebruik van deze data. Deze dienst is een bètaversie. Kijk bij <u>Dataservices en API's</u> voor meer datasets en -services.

| Dataset | URI |
|--|--|
| "Alba amicorum van de Koninklijke Bibliotheek"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/rise-alba |
| "Brinkman trefwoordenthesaurus"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/brinkman |
| "Centsprenten"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/rise-centsprenten |
| "Gemeenschappelijke Trefwoordenthesaurus (GTT)"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/gtt |
| "Nederlandse Bibliografie Totaal (NBT)"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/nbt |
| "Organisaties uit de corporatiethesaurus van de Koninklijke Bibliotheek"@n | 1 http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/corps |
| "Personen uit de Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen (NTA)"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/persons |
| "Short-Title Catalogue Netherlands (STCN)"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/stcn |
| "Thesaurus Auteurs DBNL"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/dbnla |
| "Thesaurus KBcode"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/kbcode |
| "Titels DBNL"@nl | http://data.bibliotheken.nl/id/dataset/dbnlt |

data.bibliotheken.nl



All of this resulted in (data driven) humanities research projects, but also in the development of new research tools and environments.





humanities and social sciences

Mining Shifting Concepts Through Time (ShiCo)









GOLDEN AGENTS

CREATIVE INDUSTRIES AND THE MAKING OF THE DUTCH GOLDEN AGE

sible and Osable

Historical Timeline Mining and Extraction

Translantis

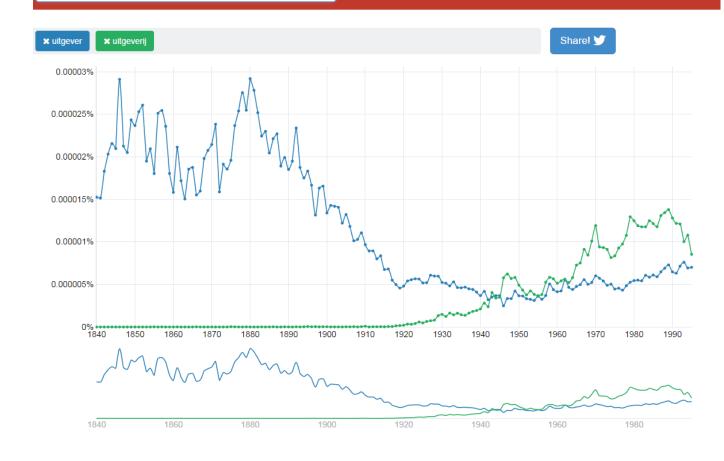
Digital Humanities Approaches to Reference Cultures: The Emergence of the United States in Public Discourse in the Netherlands, 1890-1990





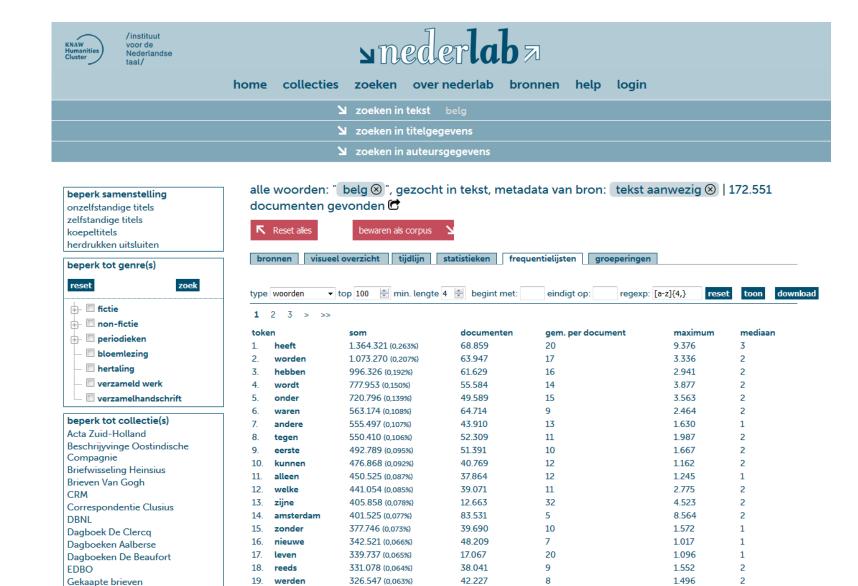


Type één of meer frases

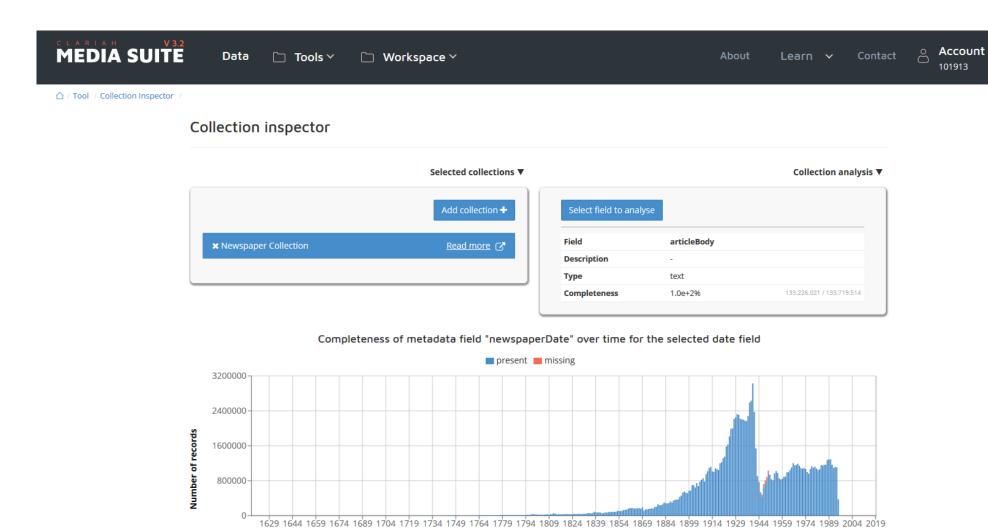


ngramviewer.kbresearch.nl





nederlab.nl



newspaperDate

mediasuite.clariah.nl





Search "Public Dutch Newspapers"



ianalyzer.hum.uu.nl





#2 TODAY

Data Services at the KB: what's missing





Blog series. Too often cultural heritage organizations distribute texts idiosyncratically, making them all but unusable for researchers. There are better ways using modern data formats. Part I tries to repack some @Europeanaeu newspapers for normal humans. benschmidt.org/post/2022-03-1...

< An API is not enough. Multiple ways to deliver the data are needed. >



Data

= result ofmore than 200 years of collectingover 30 years of digitisation

10+ years of collecting born-digital publications

< Can we find a way to provide access to our copyright protected born digital collections? >



Gale Digital Scholar Lab



OPEN NEW RESEARCH PATHWAYS

Gale Digital Scholar Lab creates new possibilities by offering solutions to the most common challenges facing researchers in the digital humanities today.



Products & Se

What is Constellate?

Constellate is the text analytics service from the not-for-profit ITHAKA - the same people who brought you JSTOR and Portico. It is a platform for teaching, learning, and performing text analysis using the world's leading archival repositories of scholarly and primary source content.

TDM Studio

< Can we bridge the gap between simple search GUI's and advanced functionalities for (text) analysis? >











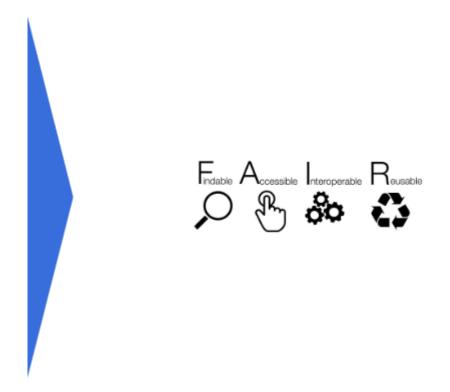
#3 FUTURE

Towards Data Services 2.0



FAIR @KB Een manifest

november 2020



1. FAIR







2. Notebooks







4.7 Collectiezone

ONDERZOEK & WETENSCHAP

6. Text-dataminingruimte (TDM)

Text-datamining ruimte (8-12 personen)

De TDM ruimte is een belevingsruimte, waarin de onderzoeker en bezoeker kan werken met en aan de digitale ontwikkelingen van de KB.

Hemetic

- Hier wordt het digitale (o.a. web-archief) en gedigitaliseerde woord in historische context geplaatst.
- Door gebruik van oude computers en nieuw technologie, trekken wij de lijn van het verleden naar het heden.
- Het KB-lab kan hier digitale tools ontwikkelen
- Ruimte is geschikt voor langdurig gebruik (bijvoorbeeld Hackathons)
- Fysiek en digitaal zijn allebei aanwezig en versterken elkaar.
- In eerste instantie zijn de presentaties voor in de colloquiumruimte, maar collectiespecialisten kunnen ook hier presentaties houden op het snijvlak van fysiek en digitaal.

✡

Daglicht, maar ook zelf in te stellen verlichting.

Geluidsdicht

Sfeer

Transparant, innovatief, futuristisch, digitaal i.c.m. nostalgie

Faciliteiten

Stopcontacten, wifi, LAN, presentatiescherm, touch table multifunctionele wanden. Goed beveiligd (i.v.m. IT)

Locatie

- In de collectiezone.
- · Bij de digitale collectieplekken in de buurt.

Faciliteiten

- Goede ventilatie moet mogelijk zijn (i.v.m. bijv. een hackathon).
- Laptops voor flexibiliteit.
- De luchtvochtigheid van de ruimtes moet controleerbaar en hanteerbaar zijn.
- Elementen van het fysieke boek terug laten komen (Zowel functioneel als ook ter decoratie).



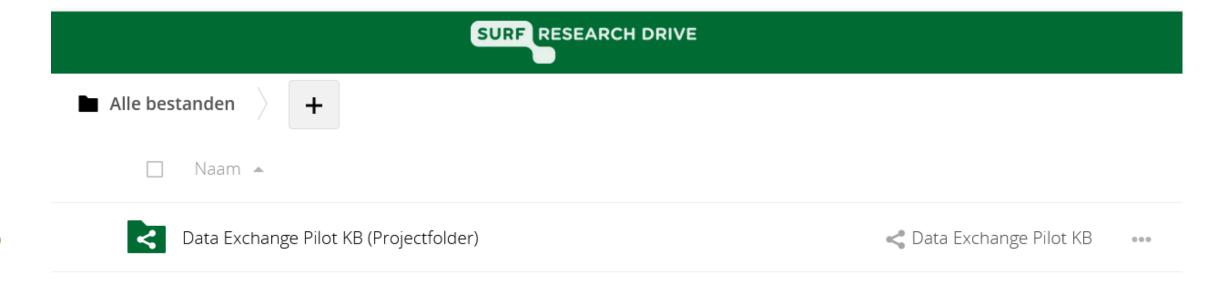
Presentatiescherm in de sfeer van minority report (de film)

KB \ nationale bibliotheek









4. 'tools to data' – SANE Project









USER NEEDS FOR A TEXT SUITE FOR ADVANCED DIGITAL RESEARCH



dr. Max Kemman

ir. Nick Jelicic

Guido de Moor MSc

Marenne Massop MSc

ir. Tommy van der Vorst

COMMISSIONED BY

KB

PUBLICATION NUMBER 2022.024-2212

DATE

Utrecht, March 31st 2022





Recommendations

We conclude there are sufficient opportunities for developing a text suite. For this development, we provide the following recommendations:

 Position a text suite as a corpus selection tool and support the discovery and selection research phases. A text suite hereby functions as a user-friendly front end to Dataservices with more advanced features that do not fit within Delpher and DBNL. Users can then make their own selection of sources and export them (possibly after approval by a KB employee).

5. Corpus (or collection?) selection tool



15:30 - 15:55 User demand for supporting advanced analysis of historical text collections [long]

Max Kemman and Steven Claeyssens





KB \ national library of the netherlands

