

# Digitale Kuratierung in Bibliotheken

## Aktivitäten und Anforderungen am Beispiel der Staatsbibliothek zu Berlin

Clemens Neudecker  
Staatsbibliothek zu Berlin

[@cneudecker](https://twitter.com/cneudecker)



Digitale  
Kuratierungs-  
technologien



**Staatsbibliothek  
zu Berlin**  
Preußischer Kulturbesitz

**#DKT16 - Smarte  
Technologien für  
Wissensarbeiter**

# Staatsbibliothek zu Berlin

- Gegründet 1661, Pflichtexemplarrecht 1699
- Größte deutsche Forschungsbibliothek mit ca. 11,5 Mio. Titel, 23 Mio. Objekten
- Bund-Länder finanziert innerhalb der Stiftung Preußischer Kulturbesitz
- Zwei Standorte in Berlin:  
Unter den Linden & Potsdamer Straße
- <http://staatsbibliothek-berlin.de/>

# Digitalisierung

- 2007: Aufbau des Digitalisierungszentrum
- 2013: 2-Schicht-System mit 24 Schichten
- 2016: 20 Geräte (A2-A0, Scanroboter, Thermografiekamera, Grazer Buchtisch, etc.)
- Gesamtproduktion 13 Mio. Images, aktueller Zuwachs ca. 1,7 Mio. Images pro Jahr
- Digitisation-on-Demand Service:  
<http://staatsbibliothek-berlin.de/service/digitalisate-und-reproduktionen/>

# Daten, Daten, Daten

- [Kalliope Katalog](#): 3,2 Mio. Datensätze
- [Zeitschriftendatenbank](#): 1,7 Mio. Titeldaten
- [ZEFYS](#): Ca. 3,3 Mio. Seiten Zeitungen
- [Digitalisierte Sammlungen](#): 7 Mio. Seiten, pro Jahr um ca. 2,5 Mio. Seiten wachsend
- [Gemeinsame Normdatei](#): 11,3 Mio. Daten
- [Deutsche Digitale Bibliothek](#): 20 Mio. Objekte
- [Europeana](#): 53 Mio. Objekte

# Workflow

- Workflowsteuerung mit Community-Software  
GOOBI ( → [KITODO](#) )
- Digitalisierung (Scannen, OCR)
- Strukturdatenerfassung
- Qualitätskontrolle
- Online-Bereitstellung
- (Digitale) Datenkuratierung
- Forschungsdatenmanagement
- Langzeitarchivierung

# Datenkuratierung

- Entitäten (Personen, Orte, Organisationen) und Schlagworte...
  - Identifizieren
  - Klassifizieren
  - Disambiguieren
  - Normalisieren
  - Verlinken
  - Veröffentlichen

# Test: FREMOTE Workflow Editor

Selbst Gladstone ließ sich ans die zissermäßige Beweisführung der beiden Streittheile nicht ein, halte er doch selbst die beiden irischen Landakte vor wenigen Jahren im Parlamente durchgesetzt; allein er stützte seine ganze Rede zu Gunsten des Planes Parnells darauf, daß die jetzige Negierung eine Kommission zur Untersuchung der Lage der irischen Pächter eingesetzt habe. Dieser Schritt beweise die Nothwendigkeit von Hilssmaßregeln, und da seien die von Parnell vorgeschlagenen ganz zweckdienliche. Es ist kaum große Aussicht vorhanden, daß das Unterhaus sich dieser Art von Beweisführung anschließen wird, und dadurch erledigt sich auch die Antwort auf die oben gestellte zweite Frage von selbst. Das Kabinett ist in keiner Gefahr, gestürzt zu werden, denn nach allen menschlichen Vorherbrechnngen wird dasselbe eine bedeutende Majorität heute Nacht erhalten. In Irland werden im nächsten Winter die Agrar-Greuel sich furchtbar vermehren, das sagt Parnell mit allem Gleichmuthe vorher.

Selbst Gladstone ließ sich ans die zissermäßige Beweisführung der beiden Streittheile nicht ein, halte er doch selbst die beiden irischen Landakte vor wenigen Jahren im Parlamente durchgesetzt; allein er stützte seine ganze Rede zu Gunsten des Planes Parnells darauf, daß die jetzige Negierung eine Kommission zur Untersuchung der Lage der irischen Pächter eingesetzt habe. Dieser Schritt beweise die Nothwendigkeit von Hilssmaßregeln, und da seien die von Parnell vorgeschlagenen ganz zweckdienliche. Es ist kaum große Aussicht vorhanden, daß das Unterhaus sich dieser Art von Beweisführung anschließen wird, und dadurch erledigt sich auch die Antwort auf die oben gestellte zweite Frage von selbst. Das Kabinett ist in keiner Gefahr, gestürzt zu werden, denn nach allen menschlichen Vorherbrechnngen wird dasselbe eine bedeutende Majorität heute Nacht erhalten. In Irland werden im nächsten Winter die Agrar-Greuel sich furchtbar vermehren, das sagt Parnell mit allem Gleichmuthe vorher.

# Test: SBB Toolchain

Selbst Gladstone ließ sich ans die zissermäßige Beweisführung der beiden Streittheile nicht ein, halte er doch selbst die beiden irischen Landakte vor wenigen Jahren im Parlamente durchgesetzt; allein er stützte seine ganze Rede zu Gunsten des Planes Parnells darauf, daß die jetzige Negierung eine Kommission zur Untersuchung der Lage der irischen Pächter eingesetzt habe. Dieser Schritt beweise die Nothwendigkeit von Hilssmaßregeln, und da seien die von Parnell vorgeschlagenen ganz zweckdienliche. Es ist kaum große Aussicht vorhanden, daß das Unterhaus sich dieser Art von Beweisführung anschließen wird, und dadurch erledigt sich auch die Antwort auf die oben gestellte zweite Frage von selbst. Das Kabinett ist in keiner Gefahr, gestürzt zu werden, denn nach allen menschlichen Vorherbrechnngen wird dasselbe eine bedeutende Majorität heute Nacht erhalten. In Irland werden im nächsten Winter die Agrar-Greuel sich furchtbar vermehren, das sagt Parnell mit allem Gleichmuthe vorher.

Selbst Gladstone ließ sich ans die zissermäßige Beweisführung der beiden Streittheile nicht ein, halte er doch selbst die beiden irischen Landakte vor wenigen Jahren im Parlamente durchgesetzt; allein er stützte seine ganze Rede zu Gunsten des Planes Parnells darauf, daß die jetzige Negierung eine Kommission zur Untersuchung der Lage der irischen Pächter eingesetzt habe. Dieser Schritt beweise die Nothwendigkeit von Hilssmaßregeln, und da seien die von Parnell vorgeschlagenen ganz zweckdienliche. Es ist kaum große Aussicht vorhanden, daß das Unterhaus sich dieser Art von Beweisführung anschließen wird, und dadurch erledigt sich auch die Antwort auf die oben gestellte zweite Frage von selbst. Das Kabinett ist in keiner Gefahr, gestürzt zu werden, denn nach allen menschlichen Vorherbrechnngen wird dasselbe eine bedeutende Majorität heute Nacht erhalten. In Irland werden im nächsten Winter die Agrar-Greuel sich furchtbar vermehren, das sagt Parnell mit allem Gleichmuthe vorher.



# Test: Ground Truth

Selbst Gladstone ließ sich ans die ziffermäßige Beweisführung der beiden Streittheile nicht ein, halte er doch selbst die beiden irischen Landakte vor wenigen Jahren im Parlamente durchgesetzt; allein er stützte seine ganze Rede zu Gunsten des Planes Parnells darauf, daß die jetzige Negierung eine Kommission zur Untersuchung der Lage der irischen Pächter eingesetzt habe. Dieser Schritt beweise die Nothwendigkeit von Hilssmaßregeln, und da seien die von Parnell vorgeschlagenen ganz zweckdienliche. Es ist kaum große Aussicht vorhanden, daß das Unterhaus sich dieser Art von Beweisführung anschließen wird, und dadurch erledigt sich auch die Antwort auf die oben gestellte zweite Frage von selbst. Das Kabinett ist in keiner Gefahr, gestürzt zu werden, denn nach allen menschlichen Vorherbrechnngen wird dasselbe eine bedeutende Majorität heute Nacht erhalten. In Irland werden im nächsten Winter die Agrar-Greuel sich furchtbar vermehren, das sagt Parnell mit allem Gleichmuthe vorher.

Selbst Gladstone ließ sich auf die ziffermäßige Beweisführung der beiden Streittheile nicht ein, halte er doch selbst die beiden irischen Landakte vor wenigen Jahren im Parlamente durchgesetzt; allein er stützte seine ganze Rede zu Gunsten des Planes Parnells darauf, daß die jetzige Regierung eine Kommission zur Untersuchung der Lage der irischen Pächter eingesetzt habe. Dieser Schritt beweise die Nothwendigkeit von Hilfsmaßregeln, und da seien die von Parnell vorgeschlagenen ganz zweckdienliche. Es ist kaum große Aussicht vorhanden, daß das Unterhaus sich dieser Art von Beweisführung anschließen wird, und dadurch erledigt sich auch die Antwort auf die oben gestellte zweite Frage von selbst. Das Kabinett ist in keiner Gefahr, gestürzt zu werden, denn nach allen menschlichen Vorherberechnungen wird dasselbe eine bedeutende Majorität heute Nacht erhalten. In Irland werden im nächsten Winter die Agrar-Greuel sich furchtbar vermehren, das sagt Parnell mit allem Gleichmuthe vorher.

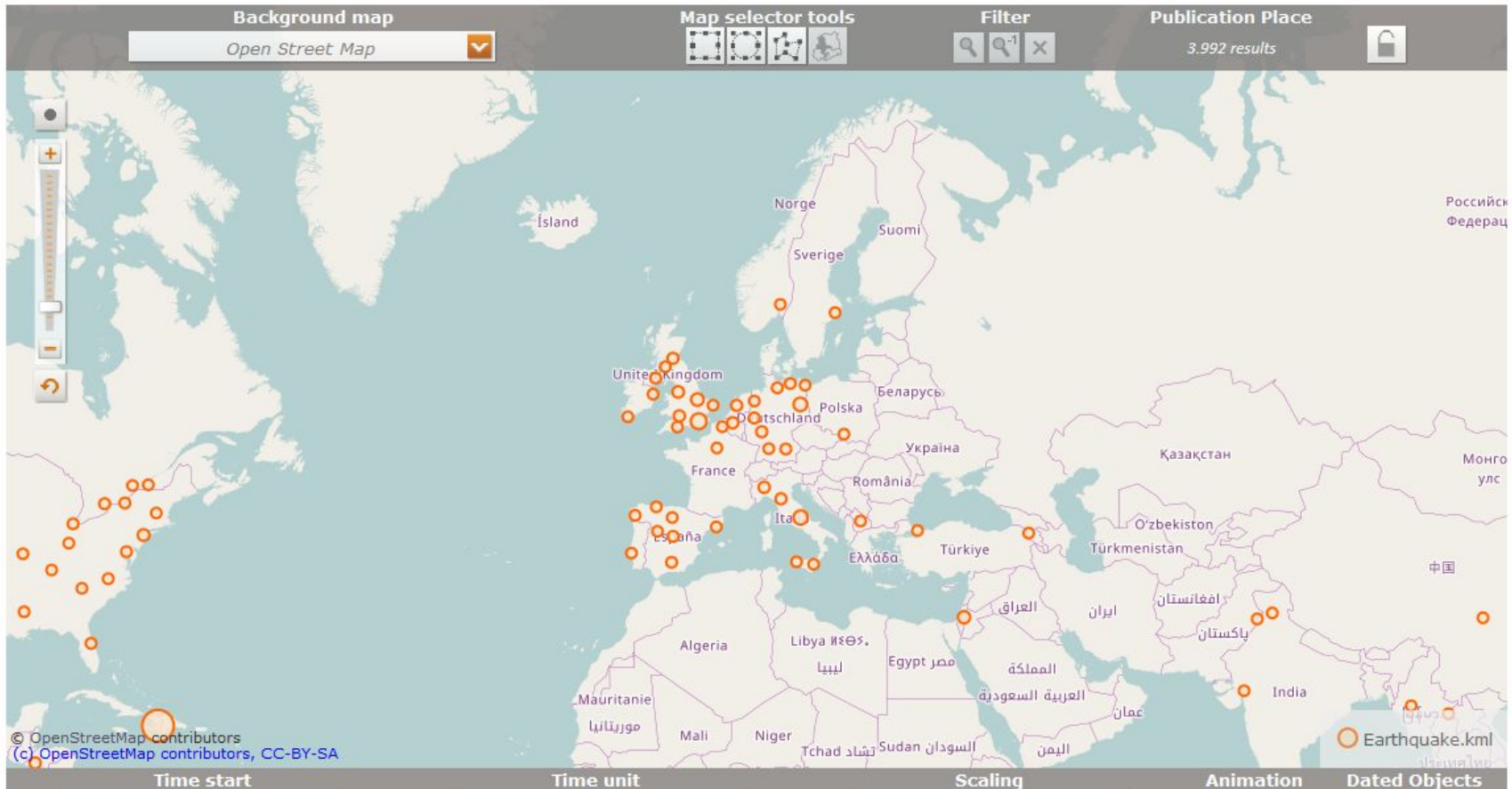
# Herausforderungen

- Enormes Volumen
- Heterogene Dokumenttypen
- Qualität der OCR
- Historische Schreibvarianten
- Metadaten ohne Kontext
- Steigende Anforderungen an Qualität und Datenbereitstellung bei stetig zunehmendem Umfang der Digitalisierung

# Potentiale

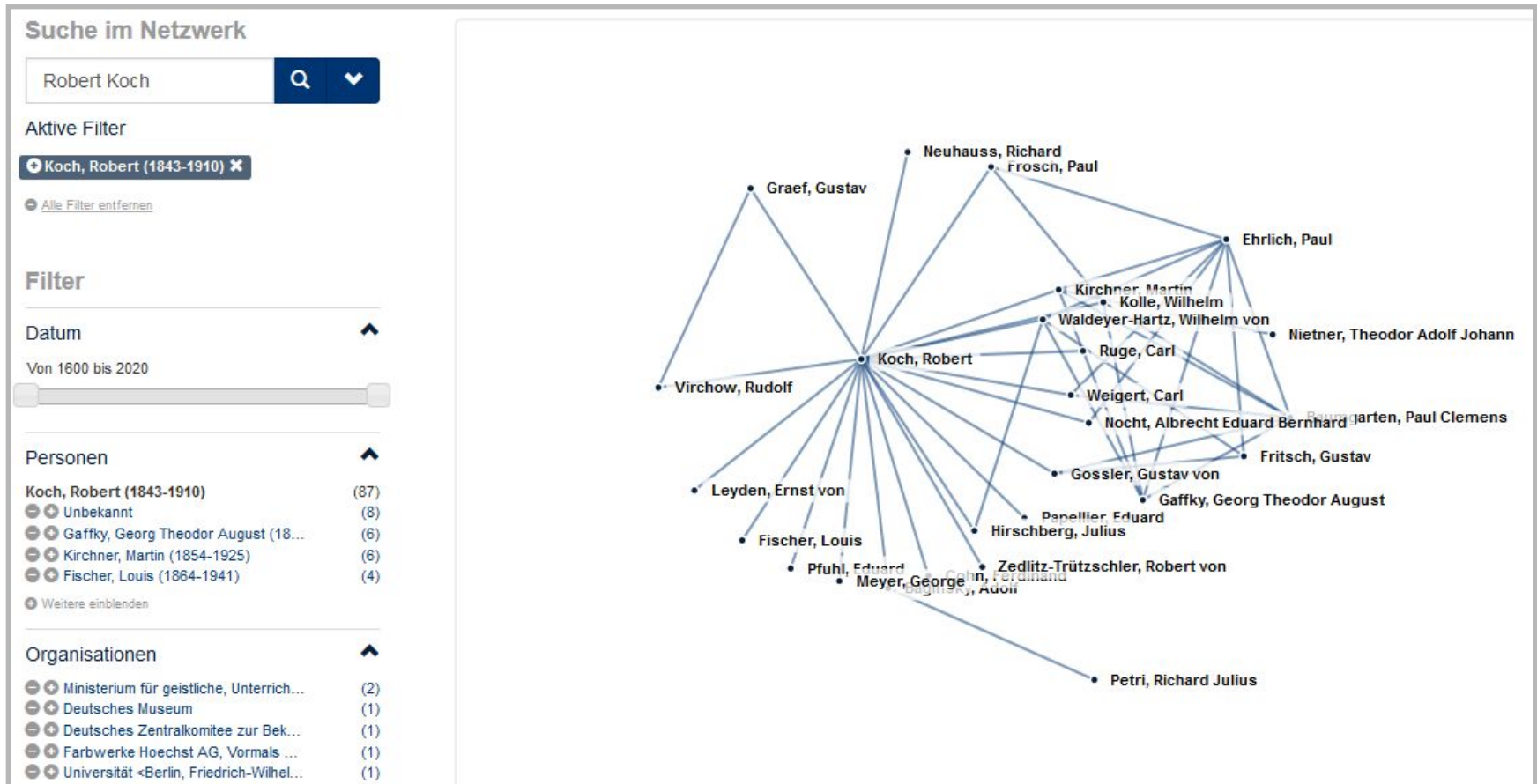
- Überwiegend freie Nachnutzung möglich (CC-BY, Public Domain Mark)
- Große Menge und Vielfalt an Digitalisaten
- Zunehmend Bereitstellung über generische Schnittstellen (API)
- Vernetzung mit Normdaten (inter-)national
- Hohe Qualität der Digitalisierung wird 1:1 an Nutzer weitergegeben
- Nachhaltiges Datenmanagement

# Anwendungen



Interaktive Zeitleiste zu historischen Erdbeben auf der Basis von digitalisiertem Kulturerbe im DARIAH Geobrowser, <http://geobrowser.de.dariah.eu/>

# Anwendungen



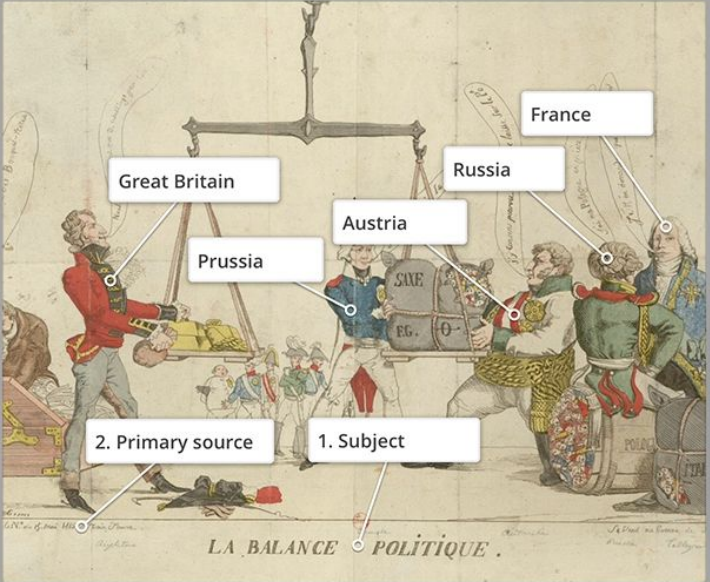
Soziales Netzwerk (Personen, Organisationen) des Mediziners Robert Koch, dynamisch visualisiert im Kalliope Verbundkatalog, <http://kalliope-verbund.info>

# Anwendungen

iPad 11:36 100%

G. HERSCHFELD: THE ALLIANCES

INTERACTIVE 6.1 WHO WERE THE KEY PLAYERS?



2. Primary source

1. Subject

Great Britain

Prussia

Austria

Russia

France

DESCRIPTION OF THE SOURCE

1. Non-written source
2. Picture/print/drawing
3. Primary source from 1815

POSSIBLE ANALYSIS

The print shows the stable balance of powers among the former European superpowers.

Great Britain  
Austria

ASSIGNMENT

Who were the 19th century European political protagonists and what did they want at the Congress of Vienna?

23

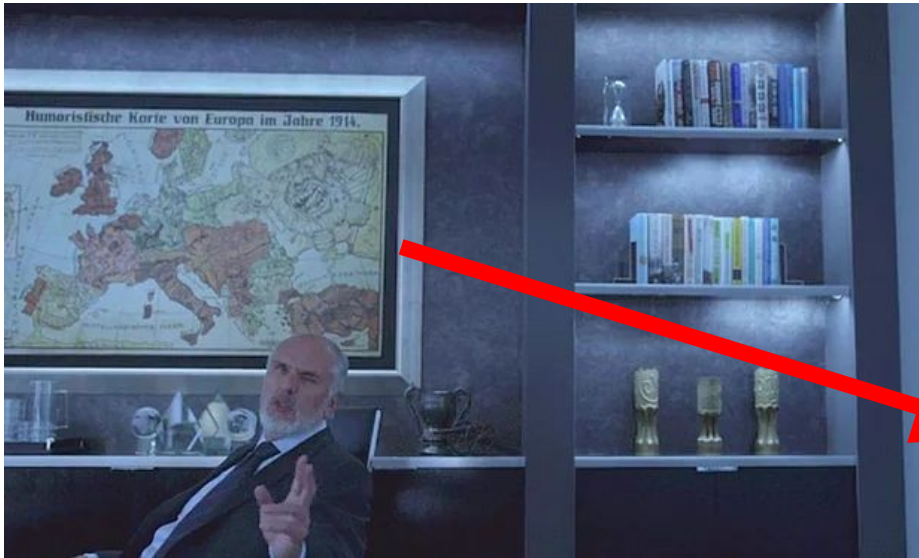
Europeana, iTunes U Course World War I: A battle of perspectives

<http://pro.europeana.eu/blogpost/>

[europeana-launches-multi-touch-book-and-itunes-u-course-on-the-first-world-war](http://pro.europeana.eu/blogpost/europeana-launches-multi-touch-book-and-itunes-u-course-on-the-first-world-war)



# Hollywood



Mr Robot, TV still Photograph:  
PR company handout



[digital.staatsbibliothek-berlin.de/  
werkansicht?PPN=PPN767804341](https://digital.staatsbibliothek-berlin.de/werkansicht?PPN=PPN767804341)

Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit!

Fragen?

Clemens Neudecker  
Staatsbibliothek zu Berlin

[@cneudecker](https://twitter.com/cneudecker)



Digitale  
Kuratierungs-  
technologien



**Staatsbibliothek  
zu Berlin**  
Preußischer Kulturbesitz

**#DKT16 - Smarte  
Technologien für  
Wissensarbeiter**