Offene Infrastruktur für bibliothekarische Daten

Linked Open Data, JSON & OpenRefine in der Praxis

Adrian Pohl & Fabian Steeg

Offene Infrastruktur, Hochschulbibliothekszentrum NRW (hbz)

WWW, 2022-02-10

Zentrum für Bibliotheks- und Informationswissenschaftliche Weiterbildung, TH Köln (ZBIW)

Diese Präsentation:
http://slides.lobid.org/2022-zbiw/ (PDF)

Seminar-Etikette

Seminar-Etikette

Fragen sind stets willkommen

Seminar-Etikette

Fragen sind stets willkommen

Hilf anderen, wo du kannst

Seminar-Etikette

Fragen sind stets willkommen

Hilf anderen, wo du kannst

Sei offen für unterschiedliche Fachkenntnisse & Erfahrungen

Agenda

1. Offene Infrastruktur
2. Linked Data & JSON-LD
3. OpenRefine Reconciliation

Grober Zeitplan

1. Offene Infrastruktur	lobid-Dienste und Nutzungsbeispiele	10:00–10:30
	GND, lobid-gnd, Rechercheoberfläche	10:30–11:00
2. Linked Data & JSON-LD	RDF, Linked Data	11:00–11:30
	JSON, JSON-LD, LOUD	11:30–12:00
	Daten und Abfragemöglichkeiten GND	12:00–12:30
	Pause	
	Daten und Abfragemöglichkeiten Verbundkatalog	13:30–14:00
3. OpenRefine Reconciliation	Grundlagen von OpenRefine und Reconciliation	14:00–14:30
	Verbesserung des Matching auf GND-Einträge	14:30–15:00
	Datenanreicherung auf Basis der Matches	15:00–15:30

Teil 1:
Offene Infrastruktur

lobid	lobid-Dienste und Nutzungsbeispiele	10:00–10:30
GND	GND, lobid-gnd, Rechercheoberfläche	10:30–11:00

hbz

Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen, seit 1973

Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen, seit 1973

Dienstleistungs- und Entwicklungseinrichtung für digitale Services in Hochschulbibliotheken

Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen, seit 1973

Dienstleistungs- und Entwicklungseinrichtung für digitale Services in Hochschulbibliotheken

Einige Arbeitsbereiche: Verbundkatalog, Suchportal DigiBib, Fernleihe, Konsortiale Erwerbung

hbz-Gruppe *Offene Infrastruktur*

hbz-Gruppe *Offene Infrastruktur*

Gruppe seit 2019

hbz-Gruppe *Offene Infrastruktur*

Gruppe seit 2019

Entstanden aus der 3-köpfigen Stabstelle *Linked Open Data*

hbz-Gruppe *Offene Infrastruktur*

Gruppe seit 2019

Entstanden aus der 3-köpfigen Stabstelle *Linked Open Data*

Arbeitsschwerpunkt & Hauptprodukt ist *lobid*

lobid

lobid steht für *Linking Open Bibliographic Data*

lobid steht für *Linking Open Bibliographic Data*

Seit über zehn Jahren die zentrale Komponente der offenen Infrastruktur im hbz

lobid steht für *Linking Open Bibliographic Data*

Seit über zehn Jahren die zentrale Komponente der offenen Infrastruktur im hbz

Stellt intuitive, web-basierte Rechercheoberflächen und Schnittstellen bereit

Iobid-Dienste

lobid-Dienste

lobid-resources: Daten des hbz-Verbundkatalogs

lobid-Dienste

lobid-resources: Daten des hbz-Verbundkatalogs

lobid-organisations: Daten des deutschsprachigen Sigelverzeichnisses und DBS-Stammdaten

lobid-Dienste

lobid-resources: Daten des hbz-Verbundkatalogs

lobid-organisations: Daten des deutschsprachigen Sigelverzeichnisses und DBS-Stammdaten

lobid-gnd: Gemeinsame Normdatei

lobid-resources

Dokumentation der lobid-resources-API:
https://lobid.org/resources/api

lobid-organisations

Dokumentation der lobid-organisations-API:
https://lobid.org/organisations/api

lobid-gnd

Dokumentation der lobid-gnd-API:
https://lobid.org/gnd/api

lobid – ein zentraler Knoten bibliothekarischer Dateninfrastruktur

Iobid: Nutzungsbeispiele

hbz
VZG
Virtuelle Deutsche Landesbibliographie
Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften
PUBLISSO
edoweb
RHEINLAND-PFALZ
lobid
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie
Juristisches Seminar
Biographisches Portal NRW
ulb Münster
technische universität dortmund
www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst
KALLIOPE-VERBUND
bauhaus-archiv
Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa
correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen
deutsches literatur archiv marbach

Verbundbibliotheken auf hbz-Website

Verbundbibliotheken auf hbz-Website

Basiert auf lobid-Organisationsdaten

VZG-Standortverzeichnis

VZG-Standortverzeichnis

Basiert auf lobid-Organisationsdaten

hbz
VZG
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften
PUBLISSO
edoweb
RHEINLAND-PFALZ
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie
Juristisches Seminar
Virtuelle Deutsche Landesbibliographie
Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland
lobid
Biographisches Portal NRW
ulb Münster
www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst
technische universität dortmund
KALLIOPE-VERBUND
bauhaus-archiv
Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa
correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen
deutsches literatur archiv marbach

Edoweb und Fachrepositorium Lebenswisschenschaften (FRL)

Edoweb und Fachrepositorium Lebenswisschenschaften (FRL)

Enge Integration der lobid-Verbunddaten und des lobid-Datenmodells

Edoweb und Fachrepositorium Lebenswisschenschaften (FRL)

Enge Integration der lobid-Verbunddaten und des lobid-Datenmodells

In Publisso auch GND-ID-Lookup via lobid

GND-Lookup im Fachrepositorium Lebenswissenschaften

hbz

VZG

PUBLISSO
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften

edoweb
RHEINLAND-PFALZ

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

Juristisches Seminar

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

lobid

Biographisches Portal NRW | ulb Münster

www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst

technische universität dortmund

KALLIOPE-VERBUND

bauhaus-archiv

Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa

correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches literatur archiv marbach

NWBib

NWBib

Webanwendung, die nahezu vollständig auf lobid-Daten basiert

NWBib

Webanwendung, die nahezu vollständig auf lobid-Daten basiert

Nutzt das NWBib-Subset in den lobid-Verbunddaten

NWBib

Webanwendung, die nahezu vollständig auf lobid-Daten basiert

Nutzt das NWBib-Subset in den lobid-Verbunddaten

Informationen zu besitzenden Bibliotheken aus lobid-Organisationsdaten

NWBib

Webanwendung, die nahezu vollständig auf lobid-Daten basiert

Nutzt das NWBib-Subset in den lobid-Verbunddaten

Informationen zu besitzenden Bibliotheken aus lobid-Organisationsdaten

Themenvorschläge auf Basis von lobid-gnd

NWBib-Suchergebnisliste

NWBib-Suchergebnisliste

Anfrage gegen das NWBib-Subset in lobid-Verbunddaten

Die neue Ungleichheit - Chromium

Die neue Ungleichheit

Secure | https://nwbib.de/HT018791597#

NWBib | Erweiterte Suche | Themensuche | Regionen | Sachgebiete | Ergänzende Suche | Merkliste

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

Mehr als 400.000 Publikationen über NRW seit 1983

← Treffer 5 von 25 in der letzten Trefferliste →

Titeldetails:

Titel	**Die neue Ungleichheit**
Titelzusatz	*ein Bildband entlang neoliberaler Architekturen*
Verantwortlich	Schmitt [Fotografie] / Krämer [Text]
Fotografie	Schmitt, Arne
Mitwirkende	Krämer, Thorsten
Medientyp	Print
Publikationstyp	Buch
Erschienen	2015 Leipzig SpectorBooks
Auflage	1. Aufl.
ISBN	9783959050272
Umfang	13, 66 S. : überw. Ill.
Raumsystematik	Köln (Q365)
Sachsystematik	Architektur (843000)
Schlagwörter	Köln | Architektur | 7
Inhaltsangabe	Klappentext

Bestand in 4 Bibliotheken:

Details zum Bestand als Liste anzeigen

Informationen zu besitzenden Bibliotheken (Name, URL, Standort) werden aus lobid geladen

hbz

VZG

PUBLISSO
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften

edoweb
RHEINLAND-PFALZ

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

Juristisches Seminar

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

Biographisches Portal NRW | ulb Münster

lobid

www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst

technische universität dortmund

KALLIOPE-VERBUND

bauhaus-archiv

Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa

correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches literatur archiv marbach

Bibliothekskatalog des Juristischen Seminars der ULB Bonn

Bibliothekskatalog des Juristischen Seminars der ULB Bonn

Basiert auf täglich aktualisierten lobid-Daten

Über den Seminarkatalog

Inhalt

Der Seminarkatalog verzeichnet unseren Buch- und Zeitschriftenbestand soweit er elektronisch erfasst ist. Ergänzend haben wir ca. 7.000 juristische Titel elektronischer Bücher und Zeitschriften hinzugefügt:

- Buch- und Zeitschriftenbestand des Juristischen Seminars
  (Quelle: lobid-resources)
- Bestellte und im Geschäftsgang befindliche Bücher
  (Quelle: Juristisches Seminar)
- Rund 6.600 lizenzierte juristische eBooks und eZeitschriften
  (Quelle: lobid-resources)
- Rund 500 *Open Access* eBooks
  (Quelle: DOAB)

Herkunft der Daten

Die Daten stammen aus dem HBZ-Verbundkatalog und werden vom Hochschulbibliothekszentrum NRW (HBZ) über die *lobid-resources-API* bereitgestellt.

Weitere Daten stammen aus dem Directory of Open Access Books (DOAB).

Aktualisierung

Die Daten werden täglich (werktags) aktualisiert.

hbz

VZG

PUBLISSO
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

edoweb RHEINLAND-PFALZ

Juristisches Seminar

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

Biographisches Portal NRW | ulb Münster

lobid

technische universität dortmund

www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst

KALLIOPE-VERBUND

bauhaus-archiv

Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa

correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches literatur archiv marbach

Discovery-Index der UB Dortmund

Discovery-Index der UB Dortmund

Titeldaten zu den Beständen der UB & einiger umliegender Bibliotheken werden täglich von lobid geholt, transformiert und in den Index geladen

hbz
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften
PUBLISSO
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie
VZG
edoweb
RHEINLAND-PFALZ
Juristisches Seminar
Virtuelle Deutsche Landesbibliographie
Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland
lobid
Biographisches Portal NRW
ulb Münster
www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst
technische universität dortmund
KALLIOPE-VERBUND
bauhaus-archiv
Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa
correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen
deutsches literatur archiv marbach

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

ERGEBNISANZEIGE

Neue Suche | Informationen zur Suche

1. Nordrhein-Westfalen, 1983 - heute

1. Arbeit als Metapher | Hannah Arendt und Heinrich Böll im Kontext literarischer Vergangenheitsbewältigung | Alexandra Kleihues | In: Kunst und Arbeit; hrsg. von Anja Lemke ...; 2014; S. 273-286
2. Perspektiven und Zukunft des Hannah-Arendt-Gymnasiums | ein Ausblick | von Ulrich Netkowski, Schulleiter | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 140-145 : Ill.
3. Der Kampf um eine höhere Schule für Lengerich - zur Vor- und Frühgeschichte des Gymnasiums | von Karlheinz Arndt und Dr. Alfred Wesselmann | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 13-36 : Ill.
4. Schwerpunkte schulischer Entwicklung | 43 Jahre Schneesport am Hannah-Arendt-Gymnasium, ein kurzer Rückblick | von Lars Buchalle und Berend Riekena | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 65-68 : ...
5. Das Programm "Gesunde Schule" am Hannah-Arendt-Gymnasium | vom Kiosk mit vierflammigen Herd zur modernen Mensa mit 120 Sitzplätzen ; Chronologie einer Erfolgsgeschichte | von Kris Steinbeck | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; ...
6. Chemieunterricht am HAG | Gabi Alfers | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 102-104 : Ill.
7. Öffnung von Schule - Schüleraustausch | transatlantischer Schüleraustausch mit Wapakoneta / Ohio | Ursula Hohmann-Assig | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 105-107 : Ill.
8. Erbittertes Tauziehen um den Standort | 1961 bekam Lengerich endlich ein eigenes Gymnasium | Karlheinz Arndt und Alfred Wesselmann | In: Unser Kreis ...; 25. 2012 (2011), S. 134-137 : Ill.
9. Die Bildungsziele des Gymnasiums 1964 | Dr. Edgar F. Warnecke | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 50-52
10. Theater am Gymnasium - Reminiszenzen aus vier Jahrzehnten | von Karlheinz Arndt | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 75-85 : Ill.
11. 30 Jahre Informatik und Medienbildung am HAG | von Georg Kubitz | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 89-94 : Ill.
12. Jahresbericht | 2001

Treffer insgesamt: 12 | Benötigte Zeit: 0.539 Sekunden

Seitenanfang

2. Hessische Bibliographie

1. The road to recovery: from the Central Collecting Points to a safe haven - the J.R.S.O. Dossier / / Steinberg, Shlomit. - In: Kunst sammeln, Kunst handeln. - 2013, S. 119-131
2. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / / Weissberg, Liliane. - - Grünwald : Preselect.media., 2011
3. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / 1. Aufl. - Frankfurt am Main : Campus Verlag, 2011
4. Konzeptionen des Judentums zwischen Säkularisierung und Marxismus : Hannah Arendt und Max Horkheimer / / Boll, Monika. - In: Affinität wider Willen?. - 2011, S. 103-117
5. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / / Weissberg, Liliane. - Frankfurt [u.a.] : Campus-Verl., 2011
6. Hannah Arendt und Max Horkheimer : Konzeptionen des Judentums zwischen Säkularisierung und Marxismus / / Boll, Monika. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 24-29
7. Zur Konferenz "Hannah Arendt und die Frankfurter Schule" / / Weissberg, Liliane. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 18-22
8. Hannah Arendt und die Frankfurter Schule : eine Einleitung / / Konitzer, Werner. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 16-17
9. Die andere Erinnerung : jüdische Autoren in der westdeutschen Nachkriegsliteratur / / Braese, Stephan. - Unveränd. Nachdr. der Erstausg. Berlin, Wien, Philo-Verl-Ges., 2001 - München : Ed. Text + Kritik, 2010
10. Die 100 größten Deutschen : auf den Spuren bedeutender Persönlichkeiten / / Rasper, Martin. - Genehmigte Sonderausg. - Augsburg : Weltbild, 2008

Weitere Treffer...

Treffer insgesamt: 15 | Benötigte Zeit: 0.687 Sekunden

Seitenanfang

3. Baden-Württemberg, 1973 - heute

1. Lamping, Dieter: Hannah Arendt und Karl Jaspers, 2017

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

ERGEBNISANZEIGE

Neue Suche | Informationen zur Suche

1. Nordrhein-Westfalen, 1983 - heute

1. Arbeit als Metapher | Hannah Arendt und Heinrich Böll im Kontext literarischer Vergangenheitsbewältigung | Alexandra Kleihues | In: Kunst und Arbeit; hrsg. von Anja Lemke ...; 2014; S. 273-286
2. Perspektiven und Zukunft des Hannah-Arendt-Gymnasiums | ein Ausblick | von Ulrich Netkowski, Schulleiter | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 140-145 : Ill.
3. Der Kampf um eine höhere Schule für Lengerich - zur Vor- und Frühgeschichte des Gymnasiums | von Karlheinz Arndt und Dr. Alfred Wesselmann | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 13-36 : Ill.
4. Schwerpunkte schulischer Entwicklung | 43 Jahre Schneesport am Hannah-Arendt-Gymnasium, ein kurzer Rückblick | von Lars Buchalle und Berend Riekena | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 65-68 : ...
5. Das Programm "Gesunde Schule" am Hannah-Arendt-Gymnasium | vom Kiosk mit vierflammigen Herd zur modernen Mensa mit 120 Sitzplätzen ; Chronologie einer Erfolgsgeschichte | von Kris Steinbeck | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; ...
6. Chemieunterricht am HAG | Gabi Alfers | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 102-104 : Ill.
7. Öffnung von Schule - Schüleraustausch | transatlantischer Schüleraustausch mit Wapakoneta / Ohio | Ursula Hohmann-Assig | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 105-107 : Ill.
8. Erbittertes Tauziehen um den Standort | 1961 bekam Lengerich endlich ein eigenes Gymnasium | Karlheinz Arndt und Alfred Wesselmann | In: Unser Kreis ...; 25. 2012 (2011), S. 134-137 : Ill.
9. Die Bildungsziele des Gymnasiums 1964 | Dr. Edgar F. Warnecke | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 50-52
10. Theater am Gymnasium - Reminiszenzen aus vier Jahrzehnten | von Karlheinz Arndt | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 75-85 : Ill.
11. 30 Jahre Informatik und Medienbildung am HAG | von Georg Kubitz | In: Jahresbericht / Hannah-Arendt-Gymnasium, Lengerich; Jubiläumsausg. 1961/2011 (2011), S. 89-94 : Ill.
12. Jahresbericht | 2001

Treffer insgesamt: 12 | Benötigte Zeit: 0.539 Sekunden

Seitenanfang

2. Hessische Bibliographie

1. The road to recovery: from the Central Collecting Points to a safe haven - the J.R.S.O. Dossier / / Steinberg, Shlomit. - In: Kunst sammeln, Kunst handeln. - 2013, S. 119-131
2. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / / Weissberg, Liliane. - - Grünwald : Preselect.media., 2011
3. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / 1. Aufl. - Frankfurt am Main : Campus Verlag, 2011
4. Konzeptionen des Judentums zwischen Säkularisierung und Marxismus : Hannah Arendt und Max Horkheimer / / Boll, Monika. - In: Affinität wider Willen?. - 2011, S. 103-117
5. Affinität wider Willen? : Hannah Arendt, Theodor W. Adorno und die Frankfurter Schule / / Weissberg, Liliane. - Frankfurt [u.a.] : Campus-Verl., 2011
6. Hannah Arendt und Max Horkheimer : Konzeptionen des Judentums zwischen Säkularisierung und Marxismus / / Boll, Monika. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 24-29
7. Zur Konferenz "Hannah Arendt und die Frankfurter Schule" / / Weissberg, Liliane. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 18-22
8. Hannah Arendt und die Frankfurter Schule : eine Einleitung / / Konitzer, Werner. - In: Einsicht. - ISSN 1868-4211. - Bd. 2.2010, H. 3, S. 16-17
9. Die andere Erinnerung : jüdische Autoren in der westdeutschen Nachkriegsliteratur / / Braese, Stephan. - Unveränd. Nachdr. der Erstausg. Berlin, Wien, Philo-Verl-Ges., 2001 - München : Ed. Text + Kritik, 2010
10. Die 100 größten Deutschen : auf den Spuren bedeutender Persönlichkeiten / / Rasper, Martin. - Genehmigte Sonderausg. - Augsburg : Weltbild, 2008

Weitere Treffer...

Treffer insgesamt: 15 | Benötigte Zeit: 0.687 Sekunden

Seitenanfang

3. Baden-Württemberg, 1973 - heute

1. Lamping, Dieter: Hannah Arendt und Karl Jaspers, 2017

Seit 2018 ist nwbib.de in die VDL integriert

hbz

VZG

PUBLISSO
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften

edoweb
RHEINLAND-PFALZ

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

Juristisches Seminar

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

lobid

Biographisches Portal NRW | ulb Münster

www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst

technische universität dortmund

KALLIOPE-VERBUND

bauhaus-archiv

Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa

correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches literatur archiv marbach

Kalliope

KALLIOPE-VERBUND

Merkliste | DE | EN

Über Kalliope | Teilnahme | Community | Standards | Support

Detailinformationen

Kroch, Ernesto (1917-2012)

Funktionen

- In Merkliste aufnehmen
- Netzwerk anzeigen
- Download EAC-CPF (XML)
- Link zum Eintrag

Kroch, Ernesto (1917-2012)

(Breslau – Frankfurt am Main)

Autor, Aktivist, Gewerkschaftsmitglied, Maschinenbaumechaniker, Übersetzer, Antifaschismus

Persistenter Link Kalliope: http://kalliope-verbund.info/gnd/118972553
GND-ID: http://d-nb.info/gnd/118972553, 06.05.1991, Letzte Änderung: 21.09.2018
Nachlass Ernesto Kroch im Deutschen Exilarchiv 1933-1945 ; Internet ; BSB-AK ; LCAuth

Beziehungen:
Weil-Kroch, Eva (1929-2018) [Ehefrau]

Biographische Hinweise:

1934 inhaftiert, 1936 in das KZ Lichtenburg überstellt; 1937 Emigration nach Jugoslawien, 1938 (über Italien und Frankreich) nach Uruguay; 1980 zweites Exil: zunächst in Brasilien, dann bis 1985 in der Bundesrepublik Deutschland; seither in Uruguay und Deutschland ansässig

Verweisungen:

Kroch, Ernst (1917-2012)

Links in Kalliope

Bestände unter Kroch, Ernesto (1917-2012) in Kalliope: 1

Externe Quellen

Angaben in Wikipedia: http://de.wikipedia.org/wiki/Ernesto_Kroch
Angaben in Virtual International Authority File: http://viaf.org/viaf/3270814

Kalliope

Anzeige von externen Links (z.B. Wikipedia) aus lobid-gnd auf Personenseiten

hbz
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften
PUBLISSO
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie
VZG
edoweb
RHEINLAND-PFALZ
Juristisches Seminar
Virtuelle Deutsche Landesbibliographie
Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland
Biographisches Portal NRW
ulb Münster
lobid
technische universität dortmund
www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst
KALLIOPE-VERBUND
bauhaus-archiv
deutsches literatur archiv marbach
Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa
correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

Abgleich und Anreicherung lokaler Archivdaten mit der GND

Abgleich und Anreicherung lokaler Archivdaten mit der GND

Unter Nutzung von OpenRefine und der entsprechenden lobid Reconciliation API

hbz
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften
PUBLISSO
Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie
VZG
edoweb
RHEINLAND-PFALZ
Juristisches Seminar
Virtuelle Deutsche Landesbibliographie
Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland
lobid
Biographisches Portal NRW
ulb Münster
www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst
technische universität dortmund
KALLIOPE-VERBUND
bauhaus-archiv
Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa
correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen
deutsches literatur archiv marbach

Infoboxen zu Personen aus der GND

Infoboxen zu Personen aus der GND

Außerdem Nutzung der lobid Reconciliation API zum
Mappen großer Mengen von Personendaten auf die GND

hbz

VZG

PUBLISSO
ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften

edoweb
RHEINLAND-PFALZ

Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie

Juristisches Seminar

Virtuelle Deutsche Landesbibliographie

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland

lobid

Biographisches Portal NRW | ulb Münster

www.performing-arts.eu
fachinformationsdienst für darstellende kunst

technische universität dortmund

KALLIOPE-VERBUND

bauhaus-archiv

Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa

correspSearch
Briefeditionen durchsuchen und vernetzen

deutsches literatur archiv marbach

Beispiel: lobid-gnd

Rechercheoberfläche & LOD-API für die GND

Die Gemeinsame Normdatei (GND)

Die Gemeinsame Normdatei (GND)

Normdatei für Bibliotheken im deutschsprachigen Raum

Die Gemeinsame Normdatei (GND)

Normdatei für Bibliotheken im deutschsprachigen Raum

Datensätze für Personen, Körperschaften, Konferenzen & Veranstaltungen, Geografika, Schlagwörter, Werke

Die Gemeinsame Normdatei (GND)

Normdatei für Bibliotheken im deutschsprachigen Raum

Datensätze für Personen, Körperschaften, Konferenzen & Veranstaltungen, Geografika, Schlagwörter, Werke

Für die formale Erfassung einer Ressource und für die inhaltliche Erschließung

Die Gemeinsame Normdatei (GND)

Normdatei für Bibliotheken im deutschsprachigen Raum

Datensätze für Personen, Körperschaften, Konferenzen & Veranstaltungen, Geografika, Schlagwörter, Werke

Für die formale Erfassung einer Ressource und für die inhaltliche Erschließung

In den letzten Jahren wird die GND vermehrt auch von Archiven, Museen und Wissenschaftler*innen genutzt

Die GND-Kooperative

Die GND-Kooperative

Verantwortlich für die GND ist die GND-Kooperative

Die GND-Kooperative

Verantwortlich für die GND ist die GND-Kooperative

Die GND-Kooperative besteht hauptsächlich aus den deutschsprachigen Bibliotheksverbünden, den angeschlossenen Bibliotheken sowie der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) als technischer Hoster

GND als LOD von der DNB

GND als LOD von der DNB

Die DNB publiziert die GND unter anderem als Linked Open Data (LOD) unter https://data.dnb.de/opendata/

GND als LOD von der DNB

Die DNB publiziert die GND unter anderem als Linked Open Data (LOD) unter https://data.dnb.de/opendata/

Zusätzliche Anreicherungen, z.B. Links in EntityFacts

GND als LOD von der DNB

Die DNB publiziert die GND unter anderem als Linked Open Data (LOD) unter https://data.dnb.de/opendata/

Zusätzliche Anreicherungen, z.B. Links in EntityFacts

Diese Daten bilden die Grundlage für lobid-gnd

Die Oberfläche

Auto Suggest

Ergebnisliste

köln

Treffer pro Seite: 10 30 50 100

5 Treffer, zeige 1 bis 5:

Teoman, Sibel Susann	Individualisierte Person	Schriftstellerin, Germanistin, Assistentin 1975 –	13150276X
Sevindim, Aslı	Individualisierte Person	Schriftstellerin, Journalistin, Moderatorin 1973 –	130454966
Meray, Sema	Individualisierte Person	Schauspielerin, Dramatikerin 1968 –	136115519
Özdogan, Selim	Individualisierte Person	Schriftsteller 1971 –	115370[illegible]
Akhanlı, Doğan	Individualisierte Person	Schriftsteller 1957 –	124063802

← 1 →

Ergebnisse eingrenzen:

Entitätstyp

Person Filter entfernen

GND-Sachgruppe

Personen zu Literaturgeschichte (Schriftsteller) Filter entfernen

Personen zu Betriebswirtschaftslehre (1)

Personen zu Theater, Tanz (1)

Personen zu Film (1)

Personen zu Rundfunk, Neuen Medien (1)

Ländercode

Deutschland Filter entfernen

Türkei Filter entfernen

Beruf oder Beschäftigung

Schriftsteller (2)

Schriftstellerin (2)

Assistentin (1)

Journalistin (1)

Dramatikerin (1)

Einzeltreffer

Beziehungsgraph

Übung

Probiert die auf den vorigen Folien beschriebene Oberfläche von lobid-gnd aus (die Screenshots verlinken auf die entsprechenden Seiten)

Teil 2:
Linked Data & JSON-LD

Standards	RDF, Linked Data	11:00–11:30
APIs	JSON, JSON-LD, LOUD	11:30–12:00
lobid-gnd	Daten und Abfragemöglichkeiten GND	12:00–12:30
lobid-resources	Daten und Abfragemöglichkeiten Verbundkatalog	13:30–14:00

Übung

Verschicke einen Link zum Buch "With Reference to Reference" von Catherine Elgin

1: OPAC -> http://okeanos-www.hbz-nrw.de/F

2: lobid-resources -> https://lobid.org/resources

Ziele

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Sichtbarkeit und Auffindbarkeit im Web erreichen

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Sichtbarkeit und Auffindbarkeit im Web erreichen

Nachnutzbarkeit ermöglichen

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Sichtbarkeit und Auffindbarkeit im Web erreichen

Nachnutzbarkeit ermöglichen

Synergieeffekte durch Verlinkung mit anderen Daten

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Sichtbarkeit und Auffindbarkeit im Web erreichen

Nachnutzbarkeit ermöglichen

Synergieeffekte durch Verlinkung mit anderen Daten

Verbesserung der Recherchemöglichkeiten

Ziele

Überführung traditioneller bibl. Praktiken in das Web

Sichtbarkeit und Auffindbarkeit im Web erreichen

Nachnutzbarkeit ermöglichen

Synergieeffekte durch Verlinkung mit anderen Daten

Verbesserung der Recherchemöglichkeiten

Quelle: Pohl, Adrian / Ostrowski, Felix (2010): 'Linked Data' - und warum wir uns im hbz-Verbund damit beschäftigen." B.I.T. Online 13(3): S. 259-268. Preprint: http://www.hbz-nrw.de/dokumentencenter/produkte/lod/aktuell/pohl_ostrowski_2010_linked-data.pdf

Linked Data: Best Practices

Linked Data: Best Practices

1. Nutze URIs als Namen für Dinge

Linked Data: Best Practices

1. Nutze URIs als Namen für Dinge
2. Nutze HTTP-URIs, so dass Menschen sie aufrufen können

Linked Data: Best Practices

1. Nutze URIs als Namen für Dinge
2. Nutze HTTP-URIs, so dass Menschen sie aufrufen können
3. Wenn jemand einen URI aufruft, biete nützliche Informationen an unter Nutzung der Standards (RDF, SPARQL)

Linked Data: Best Practices

1. Nutze URIs als Namen für Dinge
2. Nutze HTTP-URIs, so dass Menschen sie aufrufen können
3. Wenn jemand einen URI aufruft, biete nützliche Informationen an unter Nutzung der Standards (RDF, SPARQL)
4. Nimm Links zu anderen URIs auf, so dass weitere Dinge entdeckt werden können.

Linked Data: Best Practices

1. Nutze URIs als Namen für Dinge
2. Nutze HTTP-URIs, so dass Menschen sie aufrufen können
3. Wenn jemand einen URI aufruft, biete nützliche Informationen an unter Nutzung der Standards (RDF, SPARQL)
4. Nimm Links zu anderen URIs auf, so dass weitere Dinge entdeckt werden können.

Tim Berners-Lee (2006ff): Linked Data – Design Issues

RDF & The Semantic Web

RDF & The Semantic Web – cutting edge seit 1999

Linked Data

Ultimately, RDF and the Semantic Web are of no interest to Web developers. They also have a really negative public perception problem. We should stop talking about them. Let's shift the focus to be on Linked Data, explaining the problems that Web developers face today, and concrete, demonstrable solutions to those problems.

Linked Data

Ultimately, RDF and the Semantic Web are of no interest to Web developers. They also have a really negative public perception problem. We should stop talking about them. Let's shift the focus to be on Linked Data, explaining the problems that Web developers face today, and concrete, demonstrable solutions to those problems.

– Manu Sporny, damals Vorsitzender der RDFa Working Group beim W3C, der JSON-LD Community Group & Mitglied weiterer Semantic-Web-Gruppen, beim Schreiben an der JSON-LD-Spezifikation
Sporny (2012)

Linked Open Data

Wissen ist offen, wenn jedeR darauf frei zugreifen, es nutzen, verändern und teilen kann – eingeschränkt höchstens durch Maßnahmen, die Ursprung und Offenheit des Wissens bewahren.

Linked Open Data

Wissen ist offen, wenn jedeR darauf frei zugreifen, es nutzen, verändern und teilen kann – eingeschränkt höchstens durch Maßnahmen, die Ursprung und Offenheit des Wissens bewahren.

http://opendefinition.org/od/2.1/de/

Linked Open Usable Data

Quelle: Rob Sanderson auf Twitter

Siehe auch Rob Sanderson's Europeanatech 2018 Keynote (Slides, Aufzeichnung)

"Using data"?

"Using data"?

Daten werden mit existierender Software bearbeitet
(ausgewertet, ergänzt, integriert etc.)

"Using data"?

Daten werden mit existierender Software bearbeitet (ausgewertet, ergänzt, integriert etc.)

Entwicklung neuer Software zur Interaktion mit Daten

"Using data"?

Daten werden mit existierender Software bearbeitet (ausgewertet, ergänzt, integriert etc.)

Entwicklung neuer Software zur Interaktion mit Daten

LOUD: Orientierung auf Bedürfnisse und Konventionen rund um Software (Entwicklung, Standards, etc.)

"Using data"?

Daten werden mit existierender Software bearbeitet (ausgewertet, ergänzt, integriert etc.)

Entwicklung neuer Software zur Interaktion mit Daten

LOUD: Orientierung auf Bedürfnisse und Konventionen rund um Software (Entwicklung, Standards, etc.)

Nützliche Daten: Zielgruppe kennen & eigene Angebote auf sie ausrichten

"Using data"?

Daten werden mit existierender Software bearbeitet (ausgewertet, ergänzt, integriert etc.)

Entwicklung neuer Software zur Interaktion mit Daten

LOUD: Orientierung auf Bedürfnisse und Konventionen rund um Software (Entwicklung, Standards, etc.)

Nützliche Daten: Zielgruppe kennen & eigene Angebote auf sie ausrichten

Hauptzielgruppe: Entwickler*innen oder Nutzer*innen von *Software* für Datenzugriff und -manipulation

APIs

APIs

Application Programming Interfaces
(Programmierschnittstellen)

APIs

Application Programming Interfaces
(Programmierschnittstellen)

Software baut auf APIs auf

APIs

Application Programming Interfaces
(Programmierschnittstellen)

Software baut auf APIs auf

APIs machen Softwareentwicklung handhabbar
(für 1st- und 2nd-Party-Software)

APIs

Application Programming Interfaces
(Programmierschnittstellen)

Software baut auf APIs auf

APIs machen Softwareentwicklung handhabbar
(für 1st- und 2nd-Party-Software)

APIs ermöglichen Nutzung und Integration
von 3rd-Party-Software

Zum Bsp. lobid-Formate und -Anwendungen

Zum Bsp. lobid-Formate und -Anwendungen

APIs entkoppeln Anwendungen von Datenquellen, Formaten und Systemen. Sie ermöglichen so modulare, zukunftsfähige Applikationen

Und wie APIs bereitstellen?

Und wie APIs bereitstellen?

JSON über HTTP

Und wie APIs bereitstellen?

JSON über HTTP

Der Web-API-Standard seit Jahren, siehe z.B. Target (2017)

The Rise and Rise of JSON

Quellen: Google Trends, Web Data Commons, W3Techs

JSON

JSON

Ein einfaches Key-Value-Format für strukturierte Daten

JSON

Ein einfaches Key-Value-Format für strukturierte Daten

Key ist immer ein String

JSON

Ein einfaches Key-Value-Format für strukturierte Daten

Key ist immer ein String

Value ist String, Number, Boolean, Array oder Object

JSON

Ein einfaches Key-Value-Format für strukturierte Daten

Key ist immer ein String

Value ist String, Number, Boolean, Array oder Object

```
{ "foo": "bar" }
```

JSON

Ein einfaches Key-Value-Format für strukturierte Daten

Key ist immer ein String

Value ist String, Number, Boolean, Array oder Object

```
{ "foo": "bar" }
```

Quelle: RFC 8259

Beispiel: GET https://lobid.org/organisations/DE-1a

```
{
  "linkedTo" : {
    "id" : "http://lobid.org/organisations/DE-601#!",
    "label" : "Verbundzentrale des GBV (VZG)"
  },
  "rs" : "110000000000",
  "address" : {
    "addressLocality" : "Berlin",
    "type" : "PostalAddress",
    "addressCountry" : "DE",
    "postalCode" : "10772"
  }
  ...
```

cURL

cURL

Kommandozeilen-Tool zum Datentransfer mit URLs

cURL

Kommandozeilen-Tool zum Datentransfer mit URLs

https://curl.haxx.se/download.html

cURL

Kommandozeilen-Tool zum Datentransfer mit URLs

https://curl.haxx.se/download.html

https://reqbin.com/curl

cURL

Kommandozeilen-Tool zum Datentransfer mit URLs

https://curl.haxx.se/download.html

https://reqbin.com/curl

```
$ curl "https://lobid.org"
```

Übung: cURL

cURL	`$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a"`
Copy /Paste	`# Kopieren und im Terminal einfügen (s. Hinweise unten)` `$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a"`
History	`$ ↑ # Auf die Kommandozeilen-History zugreifen` `$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a"`

(Für Copy/Paste in GUI: CTRL+c bzw. CTRL+v.

Im Terminal: SHIFT+CTRL+c bzw. SHIFT+CTRL+v.)

Antwort

```
$ curl https://lobid.org/organisations/DE-1a
{
  "linkedTo" : {
    "id" : "http://lobid.org/organisations/DE-601#!",
    "label" : "Verbundzentrale des GBV (VZG)"
  },
  "rs" : "110000000000",
  "address" : {
    "addressLocality" : "Berlin",
    "type" : "PostalAddress",
    "addressCountry" : "DE",
    "postalCode" : "10772"
  },
...
```

Ausgabe ist lang, oft wollen wir nur bestimmte Werte

JavaScript Object Notation (JSON)

JavaScript Object Notation (JSON)

```
var options = {
  url: 'https://lobid.org/organisations/DE-1a'
};

request(options, function (error, response, body) {
  var doc = JSON.parse(body);
  console.log('postal code:', doc.address.postalCode) // <--
});
```

JavaScript Object Notation (JSON)

```
var options = {
  url: 'https://lobid.org/organisations/DE-1a'
};

request(options, function (error, response, body) {
  var doc = JSON.parse(body);
  console.log('postal code:', doc.address.postalCode) // <--
});
```

```
> postal code: 10772
```

jq

jq

Ein flexibles Kommandozeilen-Tool zur JSON-Verarbeitung

jq

Ein flexibles Kommandozeilen-Tool zur JSON-Verarbeitung

https://stedolan.github.io/jq/

jq

Ein flexibles Kommandozeilen-Tool zur JSON-Verarbeitung

https://stedolan.github.io/jq/

https://jqplay.org/

jq

Ein flexibles Kommandozeilen-Tool zur JSON-Verarbeitung

https://stedolan.github.io/jq/

https://jqplay.org/

```
$ jq --help
```

Übung: JSON mit jq (1)

```
$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" \
| jq .name # filter: .name
```

Übung: JSON mit jq (2)

Kosten-träger	`$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" | jq <???> # dt. Bezeichner für den Kostenträger`
Modifikations-datum	`$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" | jq <???> # Datum der letzten Modifikation`

Übung: JSON mit jq (3)

Kosten-träger	`$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" | jq .fundertype.label.de`
Modifikations-datum	`$ curl "https://lobid.org/organisations/DE-1a" | jq .mainEntityOfPage.dateModified`

JSON + Linked Data = JSON-LD

JSON-LD

JSON-LD

"designed to be usable directly as JSON, with no knowledge of RDF" – Es ist richtiges JSON!

JSON-LD

"designed to be usable directly as JSON, with no knowledge of RDF" – Es ist richtiges JSON!

"also designed to be usable as RDF"

JSON-LD

"designed to be usable directly as JSON, with no knowledge of RDF" – Es ist richtiges JSON!

"also designed to be usable as RDF"

https://www.w3.org/TR/json-ld/

JSON

```
$ curl -H "Accept: application/json"
https://api.github.com/users/acka47
```

```
{
  "login": "acka47",
  "avatar_url":
"https://avatars2.githubusercontent.com/u/160292?v=4",
  "url": "https://api.github.com/users/acka47",
  "type": "User",
  "name": "Adrian",
  "company": "hbz",
  "location": "Cologne, Germany",
  "bio": "Metadata, RDF, vocabularies. Working at @hbz. "
}
```

JSON + @context + @id = JSON-LD

```
{
  "@context": "http://schema.org/",
  "@id": "https://github.com/users/acka47",
  "login": "acka47",
  "avatar_url":
"https://avatars2.githubusercontent.com/u/160292?v=4",
  "url": "https://api.github.com/users/acka47",
  "type": "User",
  "name": "Adrian",
  "company": "hbz",
  "location": "Cologne, Germany",
  "bio": "Metadata, RDF, vocabularies. Working at @hbz. "
}
```

Entwicklung der Iobid-Technologie

Entwicklung der lobid-Technologie

2010-2013: Alpha-Betrieb mit RDF & SPARQL

Entwicklung der lobid-Technologie

2010-2013: Alpha-Betrieb mit RDF & SPARQL

2013-2017: lobid v1.x mit JSON-LD aber noch nicht sehr intuitiv nutzbar (JSON-LD als RDF-Serialisierung)

Entwicklung der lobid-Technologie

2010-2013: Alpha-Betrieb mit RDF & SPARQL

2013-2017: lobid v1.x mit JSON-LD aber noch nicht sehr intuitiv nutzbar (JSON-LD als RDF-Serialisierung)

seit 2017: richtig LOUDe lobid v2 plus OpenRefine-Schnittstellen

Entwicklung der lobid-Technologie

2010-2013: Alpha-Betrieb mit RDF & SPARQL

2013-2017: lobid v1.x mit JSON-LD aber noch nicht sehr intuitiv nutzbar (JSON-LD als RDF-Serialisierung)

seit 2017: richtig LOUDe lobid v2 plus OpenRefine-Schnittstellen

Beispiel: lobid-gnd

a. Die Daten

JSON-LD-Link

JSON(-LD)

lobid.org/gnd/11850391X.json - Chromium

lobid.org/gnd/11850391 ×

lobid.org/gnd/11850391X.json

Raw | Parsed


```
{
  "gender": [
    {
      "id": "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gender#female",
      "label": "Weiblich"
    }
  ],
  "dateOfDeath": [
    "1975-12-04"
  ],
  "placeOfDeath": [
    {
      "id": "http://d-nb.info/gnd/4042011-5",
      "label": "New York, NY"
    }
  ],
  "familialRelationship": [
    {
      "id": "http://d-nb.info/gnd/119378418",
      "label": "Blücher, Heinrich"
    },
    {
      "id": "http://d-nb.info/gnd/118502751",
      "label": "Anders, Günther"
    }
  ],
```

acka47@homo: ~

Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe

```
acka47@homo:~$ curl http://lobid.org/gnd/11850391X
{
  "gender" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gender#female",
    "label" : "Weiblich"
  } ],
  "dateOfDeath" : [ "1975-12-04" ],
  "placeOfDeath" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/gnd/4042011-5",
    "label" : "New York, NY"
  } ],
  "familialRelationship" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/gnd/119378418",
    "label" : "Blücher, Heinrich"
  }, {
    "id" : "http://d-nb.info/gnd/118502751",
    "label" : "Anders, Günther"
  } ],
  "type" : [ "DifferentiatedPerson", "AuthorityResource", "Person" ],
  "gndSubjectCategory" : [ {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#8.1p",
    "label" : "Personen (Politologen, Staatstheoretiker)"
  }, {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#4.7p",
    "label" : "Personen zu Philosophie"
  }, {
    "id" : "http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#9.5p",
    "label" : "Personen zu Soziologie, Gesellschaft, Arbeit, Sozialgeschichte"
```

b. Web-API

lobid-gnd - API - Mozilla Firefox
lobid-gnd - API
https://lobid.org/gnd/api
Search
lobid
gnd
Erkunden
API
lobid-gnd API
Suche: /gnd/search?q=text
Alles
/gnd/search?q=*&format=json
Alle Felder
/gnd/search?q=london&format=json
Feldsuche
/gnd/search?q=preferredName:Twain&format=json
Filter
/gnd/search?q=preferredName:Twain&filter=type:Person&format=json
Paginierung
/gnd/search?q=london&from=50&size=100&format=json
Sortierung
/gnd/search?q=scholl&sort=preferredName.keyword:asc&format=json
Direktzugriff: /gnd/<id>.json
London
/gnd/4074335-4.json

Abfragemöglichkeiten

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Für Einzeltreffer: RDF per Content Negotiation

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Für Einzeltreffer: RDF per Content Negotiation

API für Auto Suggest

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Für Einzeltreffer: RDF per Content Negotiation

API für Auto Suggest

API für Bulk Downloads

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Für Einzeltreffer: RDF per Content Negotiation

API für Auto Suggest

API für Bulk Downloads

OpenRefine Reconciliation | API

Übung: Suchsyntax

Übung: Suchsyntax

Feldsuche	`??? # <field>:<term>`
Boolsche Suche	`??? # AND, OR`
Trunkierung	`??? # Trunkieren mit *`
Intervalle	`??? # <feld>:[* TO <???>]`
Existenz	`??? # _exists_:<field>`

Elasticsearch 'query string' Dokumentation

Suchsyntax: Lösungen

Feldsuche	`abbreviatedNameForTheCorporateBody:zbiw`
Boolsche Suche	`Kunst AND (Kultur OR Wissenschaft)`
Trunkierung	`professionOrOccupation.label:Politiker*`
Intervalle	`dateOfBirth:[* TO 1500]`
Existenz	`_exists_:dateOfBirth`

Elasticsearch 'query string' Dokumentation

Alles kombinierbar

Personen, die während der NS-Zeit in Köln geboren wurden

placeOfBirth.id:"http://d-nb.info/gnd/4031483-2" AND dateOfBirth:[1933 TO 1945]

Treffer pro Seite: 10 30 50 100

380 Treffer, zeige 1 bis 10:

Rebholz, Gerold A.	Individualisierte Person	Künstler, Maler 1937 –	140491775
Trier, Ludger	Individualisierte Person	Geschäftsmann 1936 –	1015003419
Hodum, Helga	Individualisierte Person	Künstler 1936 –	1012710734
Bach, Hans Elmar	Individualisierte Person	1935 –	1017710821
Rüsch, Alfred	Individualisierte Person	Archäologe 1938 – 1983	1012384276
Freytag, Maria Helene	Individualisierte Person	Ärztin, Autorin 1936 –	189436492
Krath, Hans Josef	Individualisierte Person	Grafiker 1943 –	1027565336
Lutz, Hans R. W.	Individualisierte Person	1935 –	1037774418
Wehinger, Egbert	Individualisierte Person	1939 –	101803188X
Helm, Inge	Individualisierte Person	Therapeutin 1938 –	122546164

← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 →

Ergebnisse eingrenzen:

Entitätstyp

Person Filter entfernen

↳ Individualisierte Person (380)

GND-Sachgruppe

Personen zu Malerei, Zeichnung, Grafik (23)
Personen zu Kirchengeschichte, Systematischer und Praktischer Theologie, Kirche und Konfession (11)
Personen zu Film (10)
Personen zu Literaturgeschichte (Schriftsteller) (9)
Personen zu Plastik (7)

Ländercode

Deutschland (341)
USA (5)
Schweiz (3)
Deutschland, Deutsches Reich (3)
Großbritannien (3)

Beruf oder Beschäftigung

Jurist (40)
Künstler (31)
Künstlerin (16)
Maler (16)
Schriftsteller (15)

Übung

Suche nach allen Personen in der GND, die in Köln geboren wurden und in Düsseldorf gestorben sind

lobid-gnd: Formulierung komplexer Suchanfragen

Übung: Lösung

Suche nach allen Personen in der GND, die in Köln geboren wurden und in Düsseldorf gestorben sind

Pause

Beispiel: lobid-resources

a. Die Oberfläche

b. Die Daten

Bullshit Jobs - Chromium

Bullshit Jobs

https://lobid.org/resources/HT019788651

Bullshit Jobs

vom wahren Sinn der Arbeit

☆ Titeldetails:

Titel	Bullshit Jobs
Titelzusatz	vom wahren Sinn der Arbeit
Verantwortlich	David Graeber ; aus dem Englischen von Sebastian Vogel
Autor/in	Graeber, David
Übersetzung	Vogel, Sebastian
Medientyp	Print
Publikationstyp	Buch
Erschienen	2018 Stuttgart Klett-Cotta
ISBN	9783608981087 | 360898108X
Umfang	463 Seiten
Inhaltsverzeichnis	8184915.pdf

Sacherschließung:

Dewey-Dezimalklassifikation	Sozialwissenschaften (300)
Gemeinsame Normdatei (GND)	Arbeitswelt | Sozioökonomischer Wandel | Berufstätigkeit | Sinnlosigkeit | Arbeitszufriedenheit
RPB-Sachgruppen und Zusätze	Wirtschaft und Arbeit (650)

Bestand in 11 Bibliotheken:

Details zum Bestand als Liste anzeigen

Bullshit Jobs - Chromium

Bullshit Jobs

https://lobid.org/resources/HT019788651

Bullshit Jobs

vom wahren Sinn der Arbeit

☆ Titeldetails:

Titel	Bullshit Jobs
Titelzusatz	vom wahren Sinn der Arbeit
Verantwortlich	David Graeber ; aus dem Englischen von Sebastian Vogel
Autor/in	Graeber, David
Übersetzung	Vogel, Sebastian
Medientyp	Print
Publikationstyp	Buch
Erschienen	2018 Stuttgart Klett-Cotta
ISBN	9783608981087 | 360898108X
Umfang	463 Seiten
Inhaltsverzeichnis	8184915.pdf

Sacherschließung:

Dewey-Dezimalklassifikation	Sozialwissenschaften (300)
Gemeinsame Normdatei (GND)	Arbeitswelt | Sozioökonomischer Wandel | Berufstätigkeit | Sinnlosigkeit | Arbeitszufriedenheit
RPB-Sachgruppen und Zusätze	Wirtschaft und Arbeit (650)

Bestand in 11 Bibliotheken:

Details zum Bestand als Liste anzeigen

lobid.org/resources/HT019788651.json - Chromium

lobid.org/resources/HT019788

Not secure | lobid.org/resources/HT019788651.json

Raw Parsed


```
{
  "type": [
    "BibliographicResource",
    "Book"
  ],
  "contribution": [
    {
      "type": [
        "Contribution"
      ],
      "agent": {
        "id": "http://d-nb.info/gnd/136471862",
        "type": [
          "Person"
        ],
        "dateOfBirth": "1961",
        "gndIdentifier": "136471862",
        "label": "Graeber, David",
        "altLabel": [
          "Гребэр, Дэвид",
          "Grjeber, Dewid"
        ]
      },
      "role": {
        "id": "http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cre",
        "label": "Autor/in"
      }
    },
    {
      "type": [
        "Contribution"
      ],
      "agent": {
        "id": "http://d-nb.info/gnd/111375851",
        "type": [
          "Person"
        ],
        "dateOfBirth": "1955",
```

acka47@metameta ~

Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe

```
acka47@metameta ~ $ curl -H "Accept: application/json" http://lobid.org/resources/HT019788651
{
  "type" : [ "BibliographicResource", "Book" ],
  "contribution" : [ {
    "type" : [ "Contribution" ],
    "agent" : {
      "id" : "http://d-nb.info/gnd/136471862",
      "type" : [ "Person" ],
      "dateOfBirth" : "1961",
      "gndIdentifier" : "136471862",
      "label" : "Graeber, David",
      "altLabel" : [ "Гребэр, Дэвид", "Grjeber, Dewid" ]
    },
    "role" : {
      "id" : "http://id.loc.gov/vocabulary/relators/cre",
      "label" : "Autor/in"
    }
  }, {
    "type" : [ "Contribution" ],
    "agent" : {
      "id" : "http://d-nb.info/gnd/111375851",
      "type" : [ "Person" ],
      "dateOfBirth" : "1955",
      "gndIdentifier" : "111375851",
      "label" : "Vogel, Sebastian"
    },
    "role" : {
      "id" : "http://id.loc.gov/vocabulary/relators/trl",
      "label" : "Übersetzung"
    }
  } ],
  "extent" : "463 Seiten",
  "hasItem" : [ {
    "id" : "http://lobid.org/items/HT019788651:DE-6:001%202620#!",
    "type" : [ "Item" ],
    "heldBy" : {
      "id" : "http://lobid.org/organisations/DE-6#!",
      "label" : "lobid Organisation"
    },
    "note" : "00000045",
    "callNumber" : "001 2620",
    "label" : "001 2620"
  }, {
    "id" : "http://lobid.org/items/HT019788651:DE-1032:Soz%20J%20291#!",
    "type" : [ "Item" ],
```

Datenherkunft & -generierung

Datenherkunft & -generierung

Tägl. Bezug der XML-Daten über den Aleph-Publishing-Mechanismus

Datenherkunft & -generierung

Tägl. Bezug der XML-Daten über den Aleph-Publishing-Mechanismus

Konversion nach N-Triples mit Metafacture (Morph)

Datenherkunft & -generierung

Tägl. Bezug der XML-Daten über den Aleph-Publishing-Mechanismus

Konversion nach N-Triples mit Metafacture (Morph)

Dabei finden verschiedene Normalisierungsarbeiten statt

Datenherkunft & -generierung

Tägl. Bezug der XML-Daten über den Aleph-Publishing-Mechanismus

Konversion nach N-Triples mit Metafacture (Morph)

Dabei finden verschiedene Normalisierungsarbeiten statt

Labels für verlinkte Ressourcen ergänzen

Datenherkunft & -generierung

Tägl. Bezug der XML-Daten über den Aleph-Publishing-Mechanismus

Konversion nach N-Triples mit Metafacture (Morph)

Dabei finden verschiedene Normalisierungsarbeiten statt

Labels für verlinkte Ressourcen ergänzen

Et voilà: Linked Open Usable Data (LOUD)

Verbesserung der Daten: Beispiele

Verbesserung der Daten: Beispiele

MARC-Relator-Codes werden aus RAK-Nebeneintragungen generiert (Morph für Personennebeneintragungen)

Verbesserung der Daten: Beispiele

MARC-Relator-Codes werden aus RAK-Nebeneintragungen generiert (Morph für Personennebeneintragungen)

Normalisierung von Jahresangaben

Verbesserung der Daten: Beispiele

MARC-Relator-Codes werden aus RAK-Nebeneintragungen generiert (Morph für Personennebeneintragungen)

Normalisierung von Jahresangaben

Mapping von Informationen aus 050, 057, 058, 334, 652a, 9--, 400/403 etc. auf eine Liste von Publikations- und Medientypen (Morph)

c. Web-API

lobid-resources - API - Chromium

lobid-resources - API

Not secure | lobid.org/resources/api

lobid resources Erweiterte Suche API Merkliste

API-Grundlagen

HTTP GET
/resources/HT018472857

Suche über alle Felder
/resources/search?q=kunst

Suche mit Paginierung
/resources/search?q=kunst&from=2&size=2

Einschränkung auf Bestand in Bibliotheken
/resources/search?q=kunst&owner=DE-290,DE-294

Abfragemöglichkeiten

Einfache Feldsuche: "title"
/resources/search?q=title:ehrenfeld

Geschachtelte Feldsuche: "contribution.agent.label"
/resources/search?q=contribution.agent.label:Melville

In eingebetteten Objekten suchen: "nested"
/resources/search?format=json&nested=contribution:contribution.agent.label:Melville AND contribution.role.label:Autor

Bereichssuche: "publication.startDate:[* TO 1500]"
/resources/search?q=publication.startDate:[* TO 1500]

Löschungen zwischen zwei Zeitpunkten
/resources/deletions/search?q=describedBy.deleted:[20180328 TO 20180405]

Eine detaillierte Beschreibung der Abfragemöglichkeiten finden Sie in der Dokumentation der Lucene query string syntax.

Abfragemöglichkeiten

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Abfrage nach gelöschten Titeln (ab 2018-04-04)

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Abfrage nach gelöschten Titeln (ab 2018-04-04)

API für Auto Suggest

Abfragemöglichkeiten

JSON-LD-Daten in Elasticsearch-Index

Elasticsearch bzw. Lucene Suchsyntax

Abfrage nach gelöschten Titeln (ab 2018-04-04)

API für Auto Suggest

API für Bulk Downloads

Beispielabfragen

Ermitteln eines hbz-Titels anhand der OCLC-Nummer

`oclcNumber:601339369`

RDA-Titel seit 2010

```
title:rda AND
publication.startDate:[2010 TO *]
```

Online-Medien mit Bestand

```
medium.id:
"http://rdaregistry.info/termList/ RDACarrierType/1018"
AND _exists_:hasItem
```

ZDB-Titel, die mit einer NWBib-Systematik erschlossen sind, aber nicht der NWBib zugerechnet werden und von der ULB Bonn erstellt wurden

```
subject.source.id:
  ("https://nwbib.de/subjects" OR
   "https://nwbib.de/spatial")
AND inCollection.id:
  "http://lobid.org/resources/HT014846970#!"
AND NOT inCollection.id:
  "http://lobid.org/resources/HT014176012#!"
AND describedBy.sourceOrganization.id:
  "http://lobid.org/organisations/DE-5#!"
```

Deletions Endpoint: Vom 14. bis 23.2.2019 gelöschte Titel

```
describedBy.deleted:[20190214 TO 2019023]
```

Kibana-Visualisierungen

Balkendiagramm: Häufigkeit von Berufsangaben in der GND

Balkendiagramm: Häufigkeit von sameAs-Links in lobid-GND

Kuchendiagramm: Bestand nach Einrichtung in lobid-resources

Balkendiagramm: Publikationsdatum in lobid-resources>

Tagcloud: Top 150 GND-Schlagwörter in lobid-resources

Teil 3:
OpenRefine Reconciliation

Grundlagen	Grundlagen von OpenRefine und Reconciliation	14:00–14:30
Matching	Verbesserung des Matching auf GND-Einträge	14:30–15:00
Extension	Datenanreicherung auf Basis der Matches	15:00–15:30

Was ist OpenRefine?

Was ist OpenRefine?

"A powerful tool for working with messy data"

Was ist OpenRefine?

"A powerful tool for working with messy data"

"cleaning it; transforming it from one format into another; and extending it with web services and external data"

Was ist OpenRefine?

"A powerful tool for working with messy data"

"cleaning it; transforming it from one format into another; and extending it with web services and external data"

Oberfläche wie Tabellenkalkulation

Was ist OpenRefine?

"A powerful tool for working with messy data"

"cleaning it; transforming it from one format into another; and extending it with web services and external data"

Oberfläche wie Tabellenkalkulation

Läuft im Browser

Wo ist OpenRefine?

Wo ist OpenRefine?

Lokal, downloaden und installieren:
https://openrefine.org/download.html

Wo ist OpenRefine?

Lokal, downloaden und installieren:
https://openrefine.org/download.html

Gehostet, z.B. zum Ausprobieren:
http://openrefine.labs.lobid.org

Wofür ist OpenRefine?

Wofür ist OpenRefine?

Gut geeigent wo UI/Tabellenkalkulation passt

Wofür ist OpenRefine?

Gut geeigent wo UI/Tabellenkalkulation passt

Fachliche Arbeit

Wofür ist OpenRefine?

Gut geeigent wo UI/Tabellenkalkulation passt

Fachliche Arbeit

Manuelle Optimierung

Wofür ist OpenRefine?

Gut geeigent wo UI/Tabellenkalkulation passt

Fachliche Arbeit

Manuelle Optimierung

Überschaubare Datenmengen

Wofür ist OpenRefine (noch) nicht?

Wofür ist OpenRefine (noch) nicht?

Bisher nicht geeignet für große Dateien, aber eine neue Architektur für größere Datenmengen ist fast fertig

Wofür ist OpenRefine (noch) nicht?

Bisher nicht geeignet für große Dateien, aber eine neue Architektur für größere Datenmengen ist fast fertig

Automatisierung ohne UI nicht mit Bordmitteln, aber mit Zusatztool möglich: openrefine-batch

Was ist Reconciliation?

Was ist Reconciliation?

Abgleichen / Matchen eigener Daten (z.B. Namen von Personen) auf GND-Einträge

Was ist Reconciliation?

Abgleichen / Matchen eigener Daten (z.B. Namen von Personen) auf GND-Einträge

Anreicherung durch Übernahme von spezifischen Feldern der gematchten GND-Einträge

Was ist Reconciliation?

Abgleichen / Matchen eigener Daten (z.B. Namen von Personen) auf GND-Einträge

Anreicherung durch Übernahme von spezifischen Feldern der gematchten GND-Einträge

Fokus hier ist Reconciliation, auch Grundlagen von OpenRefine, aber es gibt noch viel mehr

Projekt anlegen

OpenRefine - Mozilla Firefox
OpenRefine
127.0.0.1:3333
Search
OpenRefine
A power tool for working with messy data.
Create Project
Open Project
Import Project
Language Settings
Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?
TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.
Get data from
This Computer
Web Addresses (URLs)
Clipboard
Data Package (JSON URL)
Database
Google Data
Locate one or more files on your computer to upload:
Browse...
No files selected.
Next »
Version 3.0-beta [TRUNK]
Preferences
Help
About

OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine

127.0.0.1:3333

Search

OpenRefine *A power tool for working with messy data.*

- Create Project
- Open Project
- Import Project
- Language Settings

Version 3.0-beta [TRUNK]

Preferences
Help
About

Create a project by importing data. What kinds of data files can I import?

TSV, CSV, *SV, Excel (.xls and .xlsx), JSON, XML, RDF as XML, and Google Data documents are all supported. Support for other formats can be added with OpenRefine extensions.

Get data from

- This Computer
- Web Addresses (URLs)
- **Clipboard**
- Data Package (JSON URL)
- Database
- Google Data

Paste data from clipboard here:

```
name;beruf;ort
J. Weizenbaum;Informatiker;Berlin
Twain, Mark;Schriftsteller;
Kumar, Lalit;;
Jemand;;
```

Next »

OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine

127.0.0.1:3333

Search

OpenRefine *A power tool for working with messy data.*

- Create Project
- Open Project
- Import Project
- Language Settings

« Start Over | Configure Parsing Options | Project name clipboard | Tags | **Create Project »**

	name	beruf	ort
1.	J. Weizenbaum	Informatiker	Berlin
2.	Twain, Mark	Schriftsteller	
3.	Kumar, Lalit		
4.	Jemand		

Version 3.0-beta [TRUNK]

Preferences
Help
About

Parse data as

- **CSV / TSV / separator-based files**
- Line-based text files
- Fixed-width field text files
- PC-Axis text files
- JSON files
- MARC files
- RDF/N3 files
- Wikitext
- XML files
- Open Document Format spreadsheets

Character encoding | Update Preview

Columns are separated by
- commas (CSV)
- tabs (TSV)
- custom ;

Escape special characters with \

- Ignore first 0 line(s) at beginning of file
- Parse next 1 line(s) as column headers
- Discard initial 0 row(s) of data
- Load at most 0 row(s) of data
- Use character " to enclose cells containing column separators
- Parse cell
- Store blank

clipboard - OpenRefine — Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

openrefine.labs.lobid.org/proj 120%

Search

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter | Undo / Redo 0 / 0

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
Watch these screencasts

4 rows

Extensions: Wikidata

Show as: **rows** records Show: 5 **10** 25 50 rows

« first ‹ previous **1 - 4** next › last »

All		name	beruf	ort
	1.	J. Weizenbaum	Informatiker	Berlin
	2.	Twain, Mark	Schriftsteller	
	3.	Kumar, Lalit		
	4.	Jemand		

javascript:{}

Projekt anlegen

openrefine.labs.lobid.org | localhost:3333

```
name;beruf;ort
J. Weizenbaum;Informatiker;Berlin
Twain, Mark;Schriftsteller;
Kumar, Lalit;;
Jemand;;
```

(Daten und URL per CTRL+C in die Zwischenablage kopieren)

Abgleich / Reconciliation

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox
clipboard - OpenRefine
127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394
Search
OpenRefine clipboard
Permalink
Open...
Export
Help
Facet / Filter
Undo / Redo 0 / 0
4 rows
Extensions:
Wikidata
Show as: rows records
Show: 5 10 25 50 rows
« first ‹ previous 1 - 4 next › last »
All
name
beruf
ort
Berlin
Using facets and filters
Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.
Not sure how to get started?
Watch these screencasts
Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile
Start reconciling...
Facets
Actions
Copy reconciliation data...

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox
clipboard - OpenRefine
127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394
Search
Reconcile column "name"
Services
Wikidata Reconciliation for OpenRefine (en)
Pick a Service or Extension on Left
Add Standard Service...
Start Reconciling
Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

Search

Reconcile column "name"

Services

Wikidata Reconciliation for OpenRefine (en)

Pick a Service or Extension on Left

Enter the service's URL:

https://lobid.org/gnd/reconcile

Add Service | Cancel

Add Standard Service... | Start Reconciling | Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

https://openrefine.labs.lobid.org/project?proje

Search

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Face

ata

last »

Reconcile column "name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
  AuthorityResource
- Individualisierte Person
  DifferentiatedPerson
- Körperschaft
  CorporateBody
- Werk
  Work

Also use relevant details from other columns:

Column	Include?	As Property
beruf	☐	
ort	☐	

- Reconcile against type:
- Reconcile against no particular type
- Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

javascript:{}

clipboard - OpenRefine — Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

openrefine.labs.lobid.org/proj 110%

Search

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 3 / 3

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

matched 2

none 2

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

26.00 — 82.00

4 rows

Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows

« first ‹ previous 1 - 4 next › last »

All		name	beruf	ort
	1.	Weizenbaum, Joseph Choose new match	nformatiker	Berlin
	2.	Twain, Mark Choose new match	Schriftsteller	
	3.	Kumar, Lalit Kumar, Lalit (80) Kumar, Lalit (80) Lalit Kumar (79) Kumar, Lalit (79) Banerjee, Lalit Kumar (66) Pandit, Lalit Kumar (66) Modi, Lalit Kumar (66) Singh, Lalit Kumar (65) Sen, Lalit Kumar (65) Barua, Lalit Kumar (65) Create new item Search for match		
	4.	Jemand Langewiesche, Wilhelm (26) Trömer, Johann Christian (11) Suttner, Bertha von (5) Create new item Search for match		

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

matched 1

none 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

19.00 — 41.00

4 rows

Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first ‹ previous 1 - 4 next › last »

All	name	beruf	ort
1.	J. Weizenbaum Weizenbaum, Joseph WEIZENBAUM, J. (4 Create new item	Informatiker	Berlin
2.	Twain, Mark Choose new match		
3.	Kumar, Lalit Lalit Kumar (40) Banerjee, Lalit Kumar Pandit, Lalit Kumar (3 Modi, Lalit Kumar (33) Bansal, Lalit Kumar (33) Sen, Lalit Kumar (33) Barua, Lalit Kumar (33) Jha, Lalit Kumar (33) Shukla, Lalit Kumar (33) Ölgā (27) Create new item		
4.	Jemand Neigenfind, Rulf (19) Langewiesche, Wilhelm (15) Rantzau, Adeline Gfin zu (13) Blaha, Marjana (10) Laechel, Kurt (10) Kukulski, Jaroslav (10) Heidepeter, Lothar (10) Cammerhoff, Georg (10) Ney, Friederike (10) Greiszing, Alfred Harro (10) Create new item		

Match this Cell Match All Identical Cells Cancel

Weizenbaum, Joseph (118820591)

1923-2008 | Informatiker, Mathematiker

Individualisierte Person

Abgleich / Reconciliation

openrefine.labs.lobid.org | localhost:3333

```
https://lobid.org/gnd/reconcile
```

(Auf openrefine.labs.lobid.org muss der Dienst nicht ergänzt werden)

Anreicherung

Anreicherung

Namen wurden mit GND-IDs assoziiert

Anreicherung

Namen wurden mit GND-IDs assoziiert

Felder der GND-Entitäten stehen so zur Verfügung

Anreicherung

Namen wurden mit GND-IDs assoziiert

Felder der GND-Entitäten stehen so zur Verfügung

Mit diesen können wir unsere lokalen Daten anreichern

Anreicherung

Namen wurden mit GND-IDs assoziiert

Felder der GND-Entitäten stehen so zur Verfügung

Mit diesen können wir unsere lokalen Daten anreichern

d.h. konkret: neue Spalten in unserer Tabelle anlegen

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 2 / 2

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

matched 1

none 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

19.00 — 41.00

4 rows

Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first ‹ previous 1 - 4 next › last »

All | name | beruf | ort

1. Informatiker Berlin

2. Schriftsteller

3. Shukla, Lalit Kuma
Ōlgā (27)
Create new item

4. Jemand
Neigenfind, Rulf
Langewiesche, W
Rantzau, Adeline
Blaha, Marjana (10)
Laechel, Kurt (10)
Kukulski, Jaroslav (10)
Heidepeter, Lothar (10)
Cammerhoff, Georg (10)
Ney, Friederike (10)
Greiszing, Alfred Harro (10)
Create new item

Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile

Split into several columns...
Add column based on this column...
Add column by fetching URLs...
Add columns from reconciled values...
Rename this column
Remove this column
Move column to beginning
Move column to end
Move column left
Move column right

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

localhost:3333/project?project=232754877

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Fil

Refresh

name: ju

2 choices S

matched 3

none 1

Facet by choic

name: b

Wikidata

next › last »

Add columns from reconciled column name

Add Property

Preview

Reset

Ort

name

Select an item from the list:

Ort	place
Wirkungsort	placeOfActivity
Geburtsort	placeOfBirth
Geburtsort (Literal)	placeOfBirthAsLiteral
Veranstaltungsort	placeOfConferenceOrEvent
Aufbewahrungsort	placeOfCustody
Sterbeort	placeOfDeath
Sterbeort (Literal)	placeOfDeathAsLiteral
Fundort	placeOfDiscovery
Exilort	placeOfExile
Herstellungsort	placeOfManufacture
Vorheriges Schlagwort	precedingSubject
In Beziehung stehendes Schlagwort	relatedSubjectHeading

Affiliation (Literal)

Akademischer Grad

	Geburtsort remove configure
seph	Berlin
	Florida, Mo.

OK Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

Search

Help

Wikidata

Refresh

next › last »

name: jud

2 choices So

matched 1

none 3

Facet by choice

name: bes

Add columns from reconciled column name

Add Property

Suggested Properties

- Adelstitel
- Adelstitel (Literal)
- Affiliation
- Affiliation (Literal)
- Akademischer Grad
- Alte Normnummer
- Beruf oder Beschäftigung
- Beruf oder Beschäftigung (Literal)
- Beruflich Beziehung
- Bevorzugter Name
- Beziehung, Bekanntschaft, Freundschaft
- Biografische oder historische Angaben

Preview

Reset

name	Beruf oder Beschäftigung remove configure	Geburtsort remove configure	Sterbeort remove configure	Ländercode remove configure
Weizenbaum, Joseph	Informatiker	Berlin	Berlin	USA
	Mathematiker			Deutschland
Twain, Mark	Lotse	Florida, Mo.	Redding, Conn.	USA
	Schriftsteller			
	Drucker			
	Journalist			
	Soldat			
Lalit Kumar				Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land
<not reconciled>				

OK Cancel

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=1790589415416

Search

OpenRefine clipboard

Open Export Help

Facet / Filter

Refresh

name: judgmen

2 choices Sort by:

matched 2

none 2

Facet by choice count

name: best can

Wikidata

1 - 4 next › last »

Add columns from reconciled column name

Add Property

Ländercode

Suggested Properties

- Adelstitel
- Adelstitel (Literal)
- Affiliation
- Affiliation (Literal)
- Akademischer Grad
- Alte Normnummer
- Beruf oder Beschäftigung
- Beruf oder Beschäftigung (Literal)
- Berufliche Beziehung
- Bevorzugter Name
- Beziehung, Bekanntschaft, Freundschaft
- Biografische oder

Preview

Reset

name	Beruf oder Beschäftigung remove configure	Geburtsort remove configure	Sterbeort remove configure	Ländercode remove configure
Weizenbaum, Joseph	Informatiker	Berlin	Berlin	USA
	Mathematiker			Deutschland
				USA
				Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land

Settings for geographicAreaCode

Limit: 0

Content:

- ID
- Literal

OK Cancel

OK Cancel

Anreicherung

```
id,name
1,Haddaway
2,Johannes Geßner
3,Judith Kuckart
4,Rosa Luxemburg
5,Albert Einstein
6,Hazel Brugger
7,Anne Cuneo
8,Vitus Huonder
```

Projekt anlegen, Namen abgleichen und Berufe anreichern

Anreicherung mit GND-Entitäten

Anreicherung mit GND-Entitäten

Angereicherte Felder sind z.T. GND-Entitäten

Anreicherung mit GND-Entitäten

Angereicherte Felder sind z.T. GND-Entitäten

Sind automatisch abgeglichen / reconciled

Anreicherung mit GND-Entitäten

Angereicherte Felder sind z.T. GND-Entitäten

Sind automatisch abgeglichen / reconciled

Können als Grundlage für weitere Anreicherung dienen

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

Search

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter | Undo / Redo 6 / 6

Refresh | Reset All | Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: **name** count

(blank) 5

matched 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

20.00 — 44.00

Numeric 4 | Non-numeric 0 | Blank 2

Error 0

3 matching records (4 total)

Extensions: Wikidata

Show as: rows **records** Show: 5 **10** 25 50 records « first ‹ previous **1 - 3** next › last »

All		name	Beruf oder Besc	Geburtsort	Sterbeort	Ländercode
1.	Weizenbaum, Joseph Choose new match	Informatiker Choose new match	Berlin Choose new match	Berlin Choose new match	USA	
		Mathematiker Choose new match			Deutschland	
2.	Twain, Mark Choose new match	Lotse Choose new match	Florida, Mo. Choose new match	Redding, Conn. Choose new match	USA	
		Schriftsteller Choose new match				
		Drucker Choose new match				
		Journalist Choose new match				
		Soldat Choose new match				
3.	Lalit Kumar Choose new match				Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land	

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

127.0.0.1:3333/project?project=2221362040394

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter | Undo / Redo 6 / 7

Refresh | Reset All | Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

(blank) 5

matched 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score change reset

20.00 — 44.00

Numeric 4 | Non-numeric 0 | Blank 2

Error 0

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

3 matching records (4 total)

Extensions: Wikidata

Show as: rows records

Show: 5 10 25 50 records

« first ‹ previous 1 - 3 next › last »

All	name	Beruf oder Besc	Geburtsort	Sterbeort	Ländercode
1.	Weizenbaum, Joseph Choose new match	Informatiker Choose new match Mathematiker	Berlin Choose new match		
2.	Twain, Mark Choose new ma				
3.	Lalit Kumar Choose new ma				Sonstiges Ausland, Unbekanntes Land

Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile

Split into several columns...
Add column based on this column...
Add column by fetching URLs...
Add columns from reconciled values...
Rename this column
Remove this column
Move column to beginning
Move column to end
Move column left
Move column right

Anreicherung mit GND-Entitäten

Wirkungsort und Darstellung des Wirkungsortes anreichern

Open... Export Help

8 records

Extensions: Wikidata

Show as: rows **records** Show: 5 **10** 25 50 records « first ‹ previous **1 - 8** next › last »

All		id	name	Beruf oder Beschäf	Wirkungsort	Darstellung des Wirkungsortes
1.	1		Haddaway Choose new match	Komponist Choose new match	Köln Choose new match	http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/DEU%20Koeln%20COA.svg
				Sänger Choose new match	Kitzbühel Choose new match	http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/AUT%20Kitzb%C3%BChel%20COA.svg
				Musiker Choose new match		
2.	2		Geßner, Johannes Choose new match	Arzt Choose new match	Zürich Choose new match	http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/Zurich-coat%20of%20arms.svg
				Mathematiker Choose new match		
				Naturwissenschaftler Choose new match		
3.	3		Kuckart, Judith Choose new match	Schriftstellerin Choose new match	Berlin Choose new match	https://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/Cityscape_Berlin.jpg
				Regisseurin Choose new match	Zürich Choose new match	http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath/Zurich-coat%20of%20arms.svg
				Tänzerin Choose new match		
				Choreografin Choose new match		

Verbesserung des Matching auf GND-Einträge

Ergebnisse verbessern

Ergebnisse verbessern

Einschränkung der Typen der Zielentitäten

Ergebnisse verbessern

Einschränkung der Typen der Zielentitäten

Verwendung zusätzlicher lokaler Daten

Ergebnisse verbessern

Einschränkung der Typen der Zielentitäten

Verwendung zusätzlicher lokaler Daten

Gezielte Suche nach Treffern

Einschränkung der Entitätstypen

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

https://openrefine.labs.lobid.org/project?proje

Search

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Face

Filter:

0. C

1. R
D

Reconcile column "name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
  AuthorityResource
- Individualisierte Person
  DifferentiatedPerson
- Körperschaft
  CorporateBody
- Werk
  Work

Also use relevant details from other columns:

Column	Include?	As Property
beruf	☐	
ort	☐	

Reconcile against type: Mus

Reconcile against no p

Auto-match candidates

Maximum number of candid

Select an item from the list:

Werk der **Mus**ik	MusicalWork
Musikalische Körperschaft	MusicalCorporateBody
Fassung eines Werks der **Mus**ik	VersionOfAMusicalWork

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

Verwendung zusätzlicher lokaler Daten

clipboard - OpenRefine — Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

openrefine.labs.lobid.org/proj 120%

Search

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter | Undo / Redo 0 / 0

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started?
Watch these screencasts

4 rows

Extensions: Wikidata

Show as: **rows** records Show: 5 **10** 25 50 rows

« first ‹ previous **1 - 4** next › last »

All		name	beruf	ort
	1.	J. Weizenbaum	Informatiker	Berlin
	2.	Twain, Mark	Schriftsteller	
	3.	Kumar, Lalit		
	4.	Jemand		

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

localhost:3333/project?project=232754877

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Reconcile column "name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
  AuthorityResource
- Individualisierte Person
  DifferentiatedPerson
- Werk
  Work
- Körperschaft
  CorporateBody

Also use relevant details from other columns:

Column	Include?	As Property
beruf	☒	Beruf

Select an item from the list:

- **Beruf** oder Beschäftigung — professionOrOccupation
- **Beruf** oder Beschäftigung (Literal) — professionOrOccupationAsLiteral
- **Berufliche** Beziehung — professionalRelationship

Reconcile against type: Person

Reconcile against no particular type

☒ Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

Gezielte Suche nach Treffern

clipboard - OpenRefine - Mozilla Firefox

clipboard - OpenRefine

localhost:3333/project?project=232754877

OpenRefine clipboard Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1

Refresh Reset All Remove All

name: judgment change

2 choices Sort by: name count

matched 1

none 3

Facet by choice counts

name: best candidate's score

19.00 — 41.00

4 rows

Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first ‹ previous 1 - 4 next › last »

All	name	beruf	ort
1.	J. Weizenbaum Weizenbaum, Joseph (36) Create new item Search for match	Informatiker	Berlin
2.	Twain, Mark	Schriftsteller	
4.	Jemand Neigenfind, Rulf (20) Langewiesche, Wilhelm (15) Trömer, Johann Christian (10) Günther, Walter Wolfgang (10) Rapley, Belinda (10) Ullrich, Anne Kathrin (10) Heidepeter, Lothar (10) Kiffe, Johan (10) Cammerhoff, Georg (10) Seifert, Katharina (10) Create new item Search for match		

Search for match

Search for "J. Weizenbaum" J. Weizenbaum

Match other cells with same content

Match this cell only

Select an item from the list:

Weizenbaum, Joseph 118820591
1923-2008 | Informatiker

WEIZENBAUM, J. 187478929

Match New Item Don't Reconcile

Beispiele

Beispiele

Verwendung zusätzlicher lokaler Daten

Beispiele

Verwendung zusätzlicher lokaler Daten

1. Beispiel: Lebensdaten

Beispiele

Verwendung zusätzlicher lokaler Daten

1. Beispiel: Lebensdaten

2. Beispiel: Beruf & Parteizugehörigkeit

1. Beispiel: Lebensdaten

CSV lokal speichern oder direkt per URL:
https://blog.lobid.org/data/persons.csv

OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine

localhost:3333

Search

OpenRefine *A power tool for working with messy data.*

- Create Project
- Open Project
- Import Project
- Language Settings

« Start Over | Configure Parsing Options | Project name: persons csv | Tags | **Create Project »**

	Name	DateOfBirth	DateOfDeath	Type
1.	Keidel, Karl	1902	1981	personal
2.	Beckmann, Hannes	1909	1977	personal
3.	Klopfer, Paul	1876	1967	personal
4.	Frank, Ellen	1904	1999	personal
5.	Lange, Annemarie	1907	1976	personal
6.	Hoff, August	1892	1971	personal
7.	Sebök, Stefan	1901	1942	personal
8.	Kunowski, Gertrud von	1877	1960	personal
9.	Tappolet, Bertha	1897	1947	personal
10.	Benscheidt, Karl	1888	1975	personal

Parse data as

- **CSV / TSV / separator-based files**
- Line-based text files
- Fixed-width field text files
- PC-Axis text files
- JSON files
- MARC files
- JSON-LD files
- RDF/N3 files
- RDF/N-Triples files
- RDF/Turtle files

Character encoding | Update Preview

Columns are separated by
- (•) commas (CSV)
- ( ) tabs (TSV)
- ( ) custom: ,

Escape special characters with \

Column names (comma separated):

[ ] Ignore first 0 line(s) at beginning of file
[x] Parse next 1 line(s) as column headers
[ ] Discard initial 0 row(s) of data
[ ] Load at most 0 row(s) of data
[x] Use character " to enclose cells containing column separators

[ ] Parse cell text
[x] Store blank rows

Version 3.3 [dbc732c]

Preferences
Help
About

persons csv - OpenRefine - Mozilla Firefox

persons csv - OpenRefine

localhost:3333/project?project=2565457314865

OpenRefine persons csv Permalink

Open... Export Help

Reconcile column "Name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
  AuthorityResource
- Individualisierte Person
  DifferentiatedPerson

Also use relevant details from other columns:

Column	Include?	As Property
DateOfBirth	☐	
DateOfDeath	☐	
Type	☐	

- Reconcile against type:
- Reconcile against no particular type
- Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service... Start Reconciling Cancel

25.	Göhl, Ernst	1907	1944	personal

javascript:{}

Project anlegen und Namen abgleichen

openrefine.labs.lobid.org | localhost:3333

persons.csv

Ein erstes Ergebnis:

70% automatisch abgeglichen

Wir wollen die Lebensdaten zur Disambiguierung nutzen

Wir wollen die Lebensdaten zur Disambiguierung nutzen

In unseren abzugleichenden Daten z.B. `"1904"`

Wir wollen die Lebensdaten zur Disambiguierung nutzen

In unseren abzugleichenden Daten z.B. `"1904"`

Womit gleichen wir ab? z.B. Ellen Frank

Wir wollen die Lebensdaten zur Disambiguierung nutzen

In unseren abzugleichenden Daten z.B. "1904"

Womit gleichen wir ab? z.B. Ellen Frank

```
"dateOfDeath": [
  "1999-09-17"
],
"dateOfBirth": [
  "1904-03-09"
]
```

persons csv - OpenRefine - Mozilla Firefox

persons csv - OpenRefine

localhost:3333/project?project=2565457314865

OpenRefine persons csv Permalink

Open... Export Help

Facet / Filter Undo / Redo 1 / 1

Refresh Reset All Remove All

Name: judgment change

2 choices Sort by: name count

matched 911

none 475

Facet by choice counts

Name: best candidate's score change reset

20.00 — 150.00

1386 rows

Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 rows « first ‹ previous 1 - 25 next › last »

All	Name	DateOfBirth	DateOfDeath	Type
1.	Keidel, Karl Keidel, Carl (62) Keidel, Friedrich (61) Trutzer, Karl (50) Keidel, Margaret (50) Keidel, Sabine (50) Keidel, Stephan (50) Keidel, Albert (50) Keidel, Verena (50) Keidel, Walter (50) Keidel, Florian (50) Create new item Search for match			personal
2.	Beckmann, Hannes Beckmann, Hannes (75) Beckmann, Hannes (75) Beckmann, ... (50) Beckmann (50) Beckmann, ... (50) Beckmann (50) Beckmann, ... (50) Beckmann, ... (50) Beckmann, ... (50) Beckmann, ... (50) Create new item Search for match	1909	1977	
3.	Klopfer, Paul Hugo Choose new match	1876	1967	personal
4.	Frank, Ellen Frank, Ellen (59) Frank, Ellen (59) Ellen, Ellen (44) Ellen, R. F. (39) Frank (33)	1904	1999	personal

Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile

Transform...
Common transforms
Fill down
Blank down
Split multi-valued cells...
Join multi-valued cells...
Cluster and edit...
Replace

javascript:{}

Expression Language

Expression Language

Für die Transformation verschiedene Sprachen

Expression Language

Für die Transformation verschiedene Sprachen

General Refine Expression Language (GREL)

Expression Language

Für die Transformation verschiedene Sprachen

General Refine Expression Language (GREL)

Python/Jython & Clojure

Wildcards: ? für ein Zeichen, * für beliebig viele Zeichen

Daten bereit für neuen, verbesserten Abgleich

Vorherigen Abgleich zurücksetzen

persons csv - OpenRefine - Mozilla Firefox

persons csv - OpenRefine

localhost:3333/project?project=2565457314865

Search

Help

Facet / F

Refresh

Name:

2 choices

matched

none 475

Facet by ch

Name:

ikidata

xt › last »

Reconcile column "Name"

» Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- Normdatenressource
  AuthorityResource
- Individualisierte Person
  DifferentiatedPerson

Also use relevant details from other columns:

Column	Include?	As Property
DateOfBirth	☒	Geburtsdatum
DateOfDeath	☒	Ster

Select an item from the list:

Geburts- und **Ster**bedatum	dateOfBirthAndDeath
Sterbedatum	dateOfDeath
Östlich**ster** Längengrad	easternmostLongitude
Er**ster** Künstler	firstArtist
Er**ster** Komponist	firstComposer
Nördlich**ster** Breitengrad	northernmostLatitude
Sterbeort	placeOfDeath
Sterbeort (Literal)	placeOfDeathAsLiteral
Südlich**ster** Breitengrad	southernmostLatitude
Westlich**ster** Längengrad	westernmostLongitude

Reconcile against type:

Reconcile against no particular type

Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service...

Start Reconciling

Cancel

javascript:{}

>95% automatisch abgeglichen

2. Beispiel: Beruf & Parteizugehörigkeit

CSV lokal speichern oder direkt per URL:
https://blog.lobid.org/data/politicians.csv

OpenRefine - Mozilla Firefox

OpenRefine

localhost:3333

Search

OpenRefine *A power tool for working with messy data.*

- Create Project
- Open Project
- Import Project
- Language Settings

« Start Over | Configure Project name: politicians csv | Tags | Create Project »

Parsing Options

	label	parliamentary_group	GND_Kennung	Wikidata_ID
1.	Günter Rexrodt	NA	NA	NA
2.	Hans-Eberhard Urbaniak	SPD	NA	NA
3.	Ernst Schwanhold	SPD	NA	NA
4.	Kurt Rossmanith	CDU	NA	NA
5.	Margareta Wolf	GRUENE	1103834029	Q1894924
6.	Rita Süssmuth	NA	NA	NA
7.	Otto Graf Lambsdorff	FDP	NA	NA
8.	Rolf Kutzmutz	PDS	NA	NA
9.	Paul Krüger	CDU	NA	NA
10.	Rolf Schwanitz	SPD	NA	NA
11.	Christa Luft	PDS	NA	NA
12.	Anke Fuchs	SPD	NA	NA

Parse data as

- **CSV / TSV / separator-based files**
- Line-based text files
- Fixed-width field text files
- PC-Axis text files
- JSON files
- MARC files
- JSON-LD files
- RDF/N3 files
- RDF/N-Triples files
- RDF/Turtle files

Character encoding | Update Preview

Columns are separated by
- (•) commas (CSV)
- ( ) tabs (TSV)
- ( ) custom: ,

Escape special characters with \

- [ ] Ignore first 0 line(s) at beginning of file
- [x] Parse next 1 line(s) as column headers
- [ ] Discard initial 0 row(s) of data
- [ ] Load at most 0 row(s) of data
- [x] Use character " to enclose cells containing

Version 3.3 [cf578cf]

Preferences
Help
About

politicians csv - OpenRefine - Mozilla Firefox
politicians csv - OpenRefine
localhost:3333/project?project=2116118209
Search
OpenRefine politicians csv
Permalink
Open...
Export
Help
Reconcile column "label"
» Access Service API
Reconcile each cell to an entity of one of these types:
Normdatenressource
AuthorityResource
Individualisierte Person
DifferentiatedPerson
Also use relevant details from other columns:
Column
Include?
As Property
parliamentary_group
GND_Kennung
Wikidata_ID
Reconcile against type:
Reconcile against no particular type
Auto-match candidates with high confidence
Maximum number of candidates to return
Add Standard Service...
Start Reconciling
Cancel
25.
Volker Kauder
CDU
NA
NA
javascript:{}

Project anlegen und Namen abgleichen

openrefine.labs.lobid.org | localhost:3333

politicians.csv

Ein erstes Ergebnis:

< 60% automatisch abgeglichen

Wir wollen die Parteizugehörigkeit nutzen

Wir wollen die Parteizugehörigkeit nutzen

In unseren abzugleichenden Daten z.B. SPD

Wir wollen die Parteizugehörigkeit nutzen

In unseren abzugleichenden Daten z.B. SPD

Womit gleichen wir ab? z.B. Willy Brandt

Wir wollen die Parteizugehörigkeit nutzen

In unseren abzugleichenden Daten z.B. SPD

Womit gleichen wir ab? z.B. Willy Brandt

```
"affiliation": [
  {
    "id": "https://d-nb.info/gnd/2022139-3",
    "label": "Sozialdemokratische Partei Deutschlands"
  }
]
```

Abkürzungen auf eindeutige Identifier mappen

Welche Abkürzungen kommen in den Daten vor?

Wie finden wir die GND-Nummern? z.B. SPD:

Gesuchte Mappings

- SPD → https://d-nb.info/gnd/???
- CDU → https://d-nb.info/gnd/???
- GRUENE → https://d-nb.info/gnd/???
- FDP → https://d-nb.info/gnd/???
- LINKE → https://d-nb.info/gnd/???
- PDS → https://d-nb.info/gnd/???

Mappings

- SPD → https://d-nb.info/gnd/2022139-3
- CDU → https://d-nb.info/gnd/7230-8
- GRUENE → https://d-nb.info/gnd/2124337-2
- FDP → https://d-nb.info/gnd/37037-X
- LINKE → https://d-nb.info/gnd/10173685-X
- PDS → https://d-nb.info/gnd/5010217-5

In der Text-Facette können wir alle Vorkommen der Werte entsprechend unseres Mappings editieren:

Diese manuelle Schritte können in der Undo/Redo-History extrahiert werden:

Wir bekommen die Editierhistorie als JSON:

```
[
  {
    "op": "core/column-addition",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "baseColumnName": "parliamentary_group",
    "expression": "grel:value",
    "onError": "set-to-blank",
    "newColumnName": "affiliation",
    "columnInsertIndex": 2,
    "description": "Create column affiliation at index 2 based
on column parliamentary_group using expression grel:value"
  }
```

Wir bekommen die Editierhistorie als JSON:

```
[
  {
    "op": "core/column-addition",
    "engineConfig": {
      "facets": [],
      "mode": "row-based"
    },
    "baseColumnName": "parliamentary_group",
    "expression": "grel:value",
    "onError": "set-to-blank",
    "newColumnName": "affiliation",
    "columnInsertIndex": 2,
    "description": "Create column affiliation at index 2 based
on column parliamentary_group using expression grel:value"
  }
```

(Hier setzt auch die erwähnte Möglichkeit zur Automatisierung an: die manuell von der Fachebene in der Oberfläche erstellten Schritte können so ohne Oberfläche automatisiert werden)

Operationen können angepasst und reproduziert werden:

politicians csv - OpenRefine - Mozilla Firefox
politicians csv - OpenRefine
localhost:3333/project?project=2116118209
Search
OpenRefine politicians csv
Permalink
Open...
Export
Help
Facet / Filt
Wikidata
next › last »
Filter:
ata_ID
0. Create p
1. Reconci
Differen
Apply Operation History
Paste an extracted JSON history of operations to perform:
"fromError": false,
"to": "http://d-nb.info/gnd/7230-8"
},
{
"from": [
"SPD"
],
"fromBlank": false,
"fromError": false,
"to": "http://d-nb.info/gnd/2022139-3"
},
{
"from": [
"LINKE"
],
"fromBlank": false,
"fromError": false,
"to": "http://d-nb.info/gnd/10173685-X"
},
{
"from": [
"PDS"
],
"fromBlank": false,
"fromError": false,
"to": "http://d-nb.info/gnd/5010217-5"
}
],
"description": "Mass edit cells in column affiliation"
}
]
Perform Operations
Cancel
6.
Süssmuth, Rita
Choose new match
NA
NA
NA

Daten bereit für neuen, verbesserten Abgleich

politicians csv - OpenRefine - Mozilla Firefox
politicians csv - OpenRefine
localhost:3333/project?project=2116118209
Search
OpenRefine politicians csv
Permalink
Open...
Export
Help
Facet / Filter
Undo / Redo 3 / 7
358 rows
Extensions: Wikidata
Refresh
Reset All
Remove All
label: judgment
change
2 choices Sort by: name count
matched 185
none 173
Facet by choice counts
label: best candidate's score
change reset
28.00 — 109.00
Numeric 357
Non-numeric 0
Blank 1
Error 0
Show as: rows records
Show: 5 10 25 50 rows
« first ‹ previous 1 - 25 next › last »
All
label
parliamentary_g
affiliation
GND_Kennung
Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile
Start reconciling...
Facets
Actions
Copy reconciliation data...
Use values as identifiers
Match each cell to its best candidate
Create a new item for each cell
Create one new item for similar cells
Match all filtered cells to...
Discard reconciliation judgments
Clear reconciliation data
1
2
Schwanhold, Ernst
Choose new match
Kurt Rossmanith
Rossmanith, Kurt
Rossmanith, Jonas (53)
Rossmanith, Frieda (53)
Roßmanith, Birgit (53)
Rossmanith, Sandra (53)
Rossmanith, Peter (52)
Rossmanith, Alois (52)
Rossmanith, Sabine (52)
Roßmanith, Richard (52)
Create new item
Search for match
Wolf, Margareta
Choose new match
Süssmuth, Rita
NA
SPD
http://d-nb.info/gnd/2022139-3
GRUENE
http://d-nb.info/gnd/2124337-2
1103834029

politicians csv - OpenRefine - Mozilla Firefox
politicians csv - OpenRefine
localhost:3333/project?project=2116118209
Search
OpenRefine politicians csv
Permalink
Open...
Export
Help
Reconcile column "label"
» Access Service API
Reconcile each cell to an entity of one of these types:
Normdatenressource
AuthorityResource
Individualisierte Person
DifferentiatedPerson
Also use relevant details from other columns:
Column
Include?
As Property
parliamentary_group
affiliation
af
Select an item from the list:
Beziehung, Bekanntschaft, Freundschaft acquaintanceshipOrFriendship
Affiliation affiliation
Affiliation (Literal) affiliationAsLiteral
Biografische oder historische Angaben biographicalOrHistoricalInformatio
In Beziehung stehende Körperschaft relatedCorporateBody
In Beziehung stehendes Geografikum relatedPlaceOrGeographicName
Reconcile against type:
Reconcile against no particular type
Auto-match candidates with high confidence
Maximum number of candidates to return
Add Standard Service...
Start Reconciling
Cancel
24. Ingrid Matthäus-Maier SPD http://d-nb.info/gnd/2022139-3 NA NA
javascript:{}

Zwischenergebnis: > 70% automatisch abgeglichen

Implizites Wissen nutzen

Implizites Wissen nutzen

Hintergrundwissen, das so gar nicht in den Daten ist

Implizites Wissen nutzen

Hintergrundwissen, das so gar nicht in den Daten ist

Formal ergänzen für die Disambiguierung

Implizites Wissen nutzen

Hintergrundwissen, das so gar nicht in den Daten ist

Formal ergänzen für die Disambiguierung

Hier z.B. wissen wir, dass es sich um Politiker:innen handelt

Beruf ergänzen

Beruf ergänzen

D.h. wir ergänzen eine neue Spalte mit dem Beruf

Beruf ergänzen

D.h. wir ergänzen eine neue Spalte mit dem Beruf

Mit dem Wert `Politik*`

Beruf ergänzen

D.h. wir ergänzen eine neue Spalte mit dem Beruf

Mit dem Wert `Politik*`

Über die Wildcard decken wir mehrere Formen ab: Politiker, Politikerin, Politikwissenschaftler, Politikwissenschaftlerin

OpenRefine politicians csv
Permalink
Facet / Filter
Undo / Redo 5 / 5
358 rows
Refresh
Reset All
Remove All
Show as: rows records
Show: 5 10 25 50 rows
label: judgment
change
2 choices Sort by: name count
matched 264
none 94
Facet by choice counts
label: best candidate's score
change reset
50.00 — 170.00
Numeric 357
Non-numeric 0
Blank 1
All
parliamentary_g
affiliation
NA
SPD
Facet
Text filter
Edit cells
Edit column
Transpose
Sort...
View
Reconcile
Split into several columns...
Join columns...
Add column based on this column...
Add column by fetching URLs...
Add columns from reconciled values...
Rename this column
Remove this column
Malangré, Kurt
Kiesinger, Kurt

politicians csv - OpenRefine - Mozilla Firefox
politicians csv - OpenRefine
localhost:3333/project?project=2116118209
Search
OpenRefine politicians csv
Permalink
Open...
Export
Help
Facet / Filter
Wikidata
1 - 25 next › last »
GND_Kennung
Add column based on column label
New column name
occupation
On error
set to blank
store error
copy value from original column
Expression
Language
General Refine Expression Language (GREL)
"Politik*"
No syntax error.
Preview
History
Starred
Help
row value "Politik*"
1. Günter Rexrodt Politik*
2. Hans-Eberhard Urbaniak Politik*
3. Ernst Schwanhold Politik*
4. Kurt Rossmanith Politik*
5. Margareta Wolf Politik*
6. Rita Süssmuth Politik*
OK
Cancel
Create new item
Search for match
5. Wolf, Margareta
Choose new match
GRUENE
http://d-nb.info/gnd/2124337-2
1103834029
6. Süssmuth, Rita
NA

Daten bereit für neuen, verbesserten Abgleich

Daten bereit für neuen, verbesserten Abgleich

Vorherigen Abgleich zurücksetzen

Daten bereit für neuen, verbesserten Abgleich

Vorherigen Abgleich zurücksetzen

Beruf & Affiliation mitschicken

politicians csv - OpenRefine - Mozilla Firefox
politicians csv - OpenRefine
localhost:3333/project?project=2116118209
Search
OpenRefine politicians csv
Permalink
Open...
Export
Help
Reconcile column "label"
» Access Service API
Reconcile each cell to an entity of one of these types:
Normdatenressource
AuthorityResource
Individualisierte Person
DifferentiatedPerson
Also use relevant details from other columns:
Column
Include?
As Property
occupation
Beruf oder Beschäftigung
parliamentary_group
affiliation
af
Select an item from the list:
Beziehung, Bekanntschaft, Freundschaft acquaintanceshipOrFriendship
Affiliation affiliation
Affiliation (Literal) affiliationAsLiteral
Biografische oder historische Angaben biographicalOrHistoricalInformatio
In Beziehung stehende Körperschaft relatedCorporateBody
In Beziehung stehendes Geografikum relatedPlaceOrGeographicName
Reconcile against type:
Reconcile against no particular type
Auto-match candidates with high confidence
Maximum number of candidates to return
Add Standard Service...
Start Reconciling
Cancel
18.
Gisela Babel
Politik*
FDP
http://d-nb.info
122410262
javascript:{}

> 80% automatisch abgeglichen

Export und mehr

Export und mehr

Fertige Daten können flexibel exportiert werden

Export und mehr

Fertige Daten können flexibel exportiert werden

https://slides.lobid.org/2021-kim-reconcile/#/99

Export und mehr

Fertige Daten können flexibel exportiert werden

https://slides.lobid.org/2021-kim-reconcile/#/99

https://lobid.org/gnd/reconcile

Weiterführende Informationen – Rund um lobid und Linked Data

- lobid-Blog, Präsentationsfolien, lobid auf Twitter und Mastodon
- Kreutzer, Till (2011): Open Data – Freigabe von Daten aus Bibliothekskatalogen. Hg. v. Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen (PDF)
- Pohl, Adrian / Steeg, Fabian / Christoph, Pascal (2018): lobid – Dateninfrastruktur für Bibliotheken. In: Informationspraxis 4(1). https://doi.org/10.11588/ip.2018.1.52445
- Steeg, Fabian / Pohl, Adrian / Christoph, Pascal (2019): lobid-gnd – Eine Schnittstelle zur Gemeinsamen Normdatei für Mensch und Maschine. In: Informationspraxis 5(1). https://doi.org/10.11588/ip.2019.1.52673
- Steeg, Fabian / Pohl, Adrian (2021): Ein Protokoll für den Datenabgleich im Web am Beispiel von OpenRefine und der Gemeinsamen Normdatei (GND). In: Qualität in der Inhaltserschließung. https://doi.org/10.1515/9783110691597-013

Weiterführende Informationen – Nutzung von lobid-gnd

- Stefan Dumont: correspSearch: Neue Tools, neue Daten – und eine Auszeichnung https://dhd-blog.org/?p=10632
- Harald Lordick: Die Öffnung der GND und die historische Forschung: https://djgd.hypotheses.org/1511
- Harald Lordick & Beata Mache: Annotationen anhand der Gemeinsamen Normdatei aus einer anwendungsorientierten Perspektive historischer Forschung https://zenodo.org/record/1188230
- Christian Thomas: Humboldts ›Bekenntnisse‹ von 1801 nach der Original-Handschrift aus den Amerikanischen Reisetagebüchern im Deutschen Textarchiv der BBAW http://www.avhumboldt.de/?p=14447
- Christian Erlinger-Schiedlbauer et al.: Semantische Suchabfragen mit der Linked Open Data Cloud generieren https://www.societybyte.swiss/2018/10/24/semantische-suchabfragen-mit-der-linked-open-data-cloud-generieren/