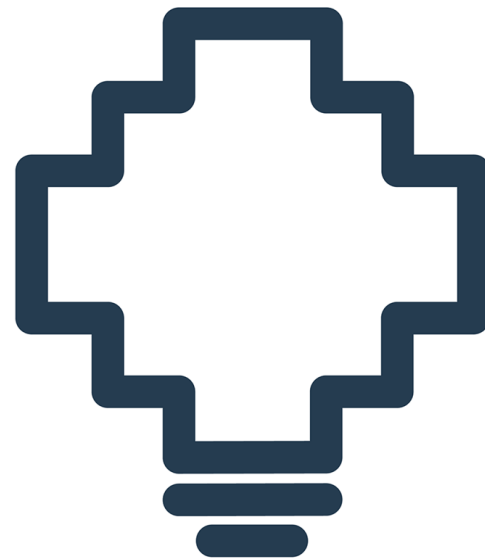


Identify  
relevant  
concepts

irrelevant



# OPEN KNOWLEDGE MAPS

Dr. Peter Kraker

LWL, KNN,  
K-nearest neighbour

Document Term Matrix,  
Support Vector Machine,  
Feature Extraction

Text Mining,  
Classification,  
Social Networking Sites

Text Documents,  
Text Mining,  
Affinity Propagation

CSI, Distributed  
Data mining, Privacy  
Preserving data mining

Frequent patterns,  
Meta data conceptual  
mining

K-means,  
J48, Hotspot

Cooperation,  
Figure,  
Networks

Loan Default,  
Time series,  
Tax administration

Web Structural Mining  
(WSM), Data mining,  
Hyperlink



# Who we are



Open Knowledge Maps is  
**a charitable non-profit organization**

dedicated to dramatically **improving**  
**the visibility of scientific knowledge**

for **science and society alike**

# Overview of heart diseases

---



# Map a research topic <sup>beta</sup>

Get an overview - Find papers - Identify relevant concepts

☐ **PubMed** (life sciences)

☒ **BASE** (all disciplines)

Refine your search ▼

Enter your search term

GO

Try out: sugar digital education

What is Open Knowledge Maps?

Based on  
100+ million  
documents



<https://openknowledgemaps.org>

# Advantages



# How it works



An Open Knowledge Maps visualization presents you with a **topical overview** for your search term. It is **based on the 100 most relevant documents** for your search term.



We use **text similarity** to create the knowledge maps. The algorithm groups those papers together that have more words in common in the metadata.

# Open science, all the way



open content



open data



open source



open roadmap



# Core Team



**Peter Kraker**  
Founder & Chairman



**Maxi Schramm**  
UX Designer & Treasurer



**Christopher Kittel**  
Data Scientist & Secretary



**Asura Enkhbayar**  
Software Architect



**Scott Chamberlain**  
Data Sources



**Rainer Bachleitner**  
Frontend Developer



**Fabian Kraut**  
Marketing



**Najmeh Shaghaei**  
Community Coordinator



**Björn Brembs**  
Requirements & Evaluation



**Thomas Arrow**  
Frontend Developer



**Know Center**  
Organizational member



**Ludwig Boltzmann Gesellschaft**

**Ludwig Boltzmann Gesellschaft**  
Supporting member



# Advisors



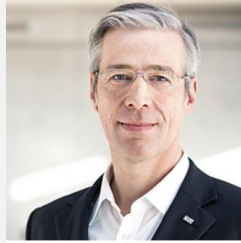
**Peter  
Murray-Rust**



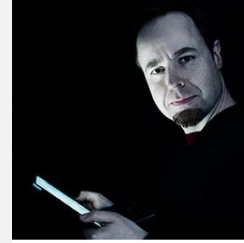
**Stefanie  
Lindstaedt**



**Natalia  
Manola**



**Klaus  
Tochtermann**



**Bertil F.  
Dorch**



**Katja Mayer**



**Falk  
Reckling**



**Claudia  
Garád**



**Birgit  
Schmidt**



**Daniel  
Mietchen**



**Isabella  
Peters**



**Michael E.  
Karpeles**



**Elisabeth  
Lex**



**Osman  
Aldirdiri**



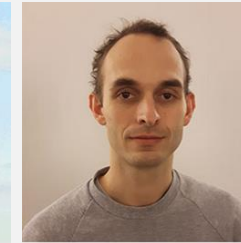
**Lambert  
Heller**



**Michela  
Vignoli**



**Christian  
Schlögl**



**Stefan  
Kasberger**



**Stefanie  
Haustein**



**Andreas  
Ferus**



**Tony Ross-  
Hellauer**



**Christine  
Zhang**



**Sebastian  
Dennerlein**



**Antica  
Culina**



**Florian Heigl**



**Robert  
Gutounig**

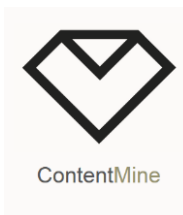


**Daniel  
Dörler**



**Christian  
Kaier**

# Partners





# Enthusiasts



**Dasapta Erwin Irawan**

Lecturer & Researcher  
Institut Teknologi Bandung  
📍Indonesia



**Georgia Bayliss-Brown**

Senior Knowledge Transfer Officer  
AquaTT  
📍Ireland



**Justin Sègbédji Ahinon**

Co-founder  
AfricArxiv  
📍Bénin



**Jeannette Ekstrøm**

Senior Information Officer  
DTU Library  
📍Denmark



**Marcin Stępień**

Software Engineer  
📍Poland



**Amie Fairs**

PhD candidate  
Max Planck Institute  
for Psycholinguistics  
📍Netherlands



**Benedikt Fecher**

Program Director  
Humboldt-Institut  
for Internet and Society  
📍Germany



**Girija Goyal**

Co-founder  
ReFigure.org  
📍USA



**Ricardo Hartley Belmar**

Academic  
Universidad Central de Chile  
📍Chile



**Jeremiah Pietersen**

Digital Scholarship Specialist  
University of Cape Town Libraries  
📍South Africa



**Mari Plaza**

Data Scientist  
📍Austria

# Largest visual search engine for research

First 2.5 years:  
**½ million** visits on the site  
**100,000+** maps created  
**1500+** participants in workshops

Open Science Conference

OPEN MINDS [The Austrian Open Source Award]

reddit

ct magazin für computer technik

OPENCON

re:publica  
THE CONFERENCE. THE EVENT.

mozilla Festival

Hacker News

{ } wikicite

ScienceGeist  
Everything about research

ZBW  
MEDIATALK

Storybench  
TOOLS, TIPS AND TAKEAWAYS ON DIGITAL STORYTELLING  
FROM NORTHEASTERN UNIVERSITY'S SCHOOL OF JOURNALISM

# Training materials

OKMaps Presentation  
Workshop: Scavenger Hunt  
Workshop: Academic SEO  
Promotional materials



<https://openknowledgemaps.org/community#training-materials>

# Strong Partnership with Libraries

**We build on library content** by using BASE as our main data source

**We increase the visibility of library content** as we include sources and outputs that many commercial products (including Google Scholar) do not index

**We collaborate with libraries** to develop innovative open source projects



# Membership-based Funding

**We propose to fund Open Knowledge Maps in a collective effort:** organizations become supporting members and provide a yearly contribution

**This is not a one-way street:** we invite our members to co-create the platform with us

**No lock-in effect:** the infrastructure is open source, thus community-owned

# Membership-based Funding

Category		Membership Fee
<b>Supporting members</b>	1 seat on the Board of Supporters, listing on website	EUR 2,800/year
<b>Sustaining members</b>	2 seats on the Board of Supporters, listing on website and in selected materials with logo	Starting at EUR 4,800/year
<b>Sustaining members – higher support</b>	3 seats on the Board of Supporters, listing on the website and in selected materials with logo in a special section	Starting at EUR 9,800/year

More info: <https://openknowledgemaps.org/supporting-membership>

# Projects in 2018/19

**VIPER** - Visual Project Explorer  
OpenAIRE Tender Calls



**LinkedCat+** - Exploring half a century of knowledge  
production at the Austrian Academy of Sciences  
OeAW Innovation Fund



**CRIS VIS** - Visualizing research questions in mental health  
OIS Center of the Ludwig Boltzmann Society



# Linked Cat+

## Exploring half a century of knowledge production at the Austrian Academy of Sciences

### Project team:

Sibylle Wentker

Yukiko Sakabe

Andreas Krexhammer

Katharina Chochole

(OeAW, BAS:IS)

Matej Durco

Daniel Schopper

Saranya Balasubramanian

(ACDH)

Maxi Schramm

Christopher Kittel

Peter Kraker

(Open Knowledge Maps)



Funded by:  
Innovationsfonds „Forschung,  
Wissenschaft und Gesellschaft“  
der ÖAW







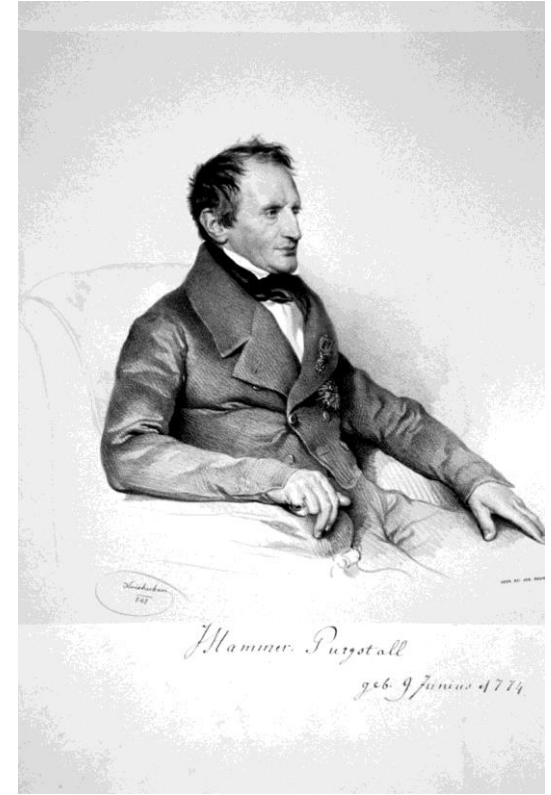
**Erwin Schrödinger**



**Christian Doppler**



**Joseph Petzval**



**Joseph Hammer-  
Purgstaller**

# SITZUNGSBERICHTE

DER

## PHILOSOPHISCH-HISTORISCHEN CLASSE

DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ACHTUNDREISSIGSTER BAND.

JAHRGANG 1861. — HEFT I BIS III.

WIEN.

AUS DER K. K. HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN COMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN, BUCHHÄNDLER DER KAIS. AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN.

1862.

SITZUNG VOM 2. OCTOBER 1861.

### Vorgelegt:

*Das Lexicon Tironianum der Göttinger Stiftsbibliothek.*

Von Dr. Th. Sieckel.

Bei einem Besuche des Stiftes Götting war ich freudig überrascht, unter den mir in der Bibliothek vorgelegten Handschriften ein Lexicon Tironianum zu erblicken. Nur acht mehr oder minder vollständige Codices dieses Inhalts werden als noch erhalten aufgezählt, sie sind also selten und doch erinnerte ich mich nicht, in irgend einem der alten oder neuen Berichte über die Göttinger Bibliothek vermerkt gefunden zu haben, dass auch sie eine derartige Handschrift und zwar eine bisher noch nicht benützte enthält. Allerdings hat, wie ich später fand, Pertz einmal dieses Lexikon kurz erwähnt<sup>1)</sup>, aber sonst wird es in den gedruckten Berichten und Handschriftenverzeichnissen von Götting nirgends angeführt. Dass nun auch die Verfasser des Chronicon Gotwicense desselben keine Erwähnung thun, macht es mehr als wahrscheinlich, dass die Handschrift erst später für Götting erworben wurde; vielleicht noch vom Abt Bessel selbst auf einer seiner vielfachen wissenschaftlichen Reisen durch Deutschland und Italien, obwohl, wie mir der jetzige Herr Bibliothekar und Capitular P. Gusenbauer mittheilen die Güte hat, in den hinterlassenen Papieren des Abtes Bessel und in dem Verzeichnisse der von ihm für die Stiftsbibliothek erworbenen literarischen Schätze dieses Lexikon nicht mit aufgeführt wird. Jedesfalls kam die Handschrift bis zur Mitte des vorigen Jahrhunderts nach Götting und wurde zuerst

<sup>1)</sup> In einer Anzeige von Ebert's Handschriftenkunde: Götting. gelehrte Anzeigen, 1826, p. 332.

### VERZEICHNIß

DER

EINGEGANGENEN DRUCKSCHRIFTEN.

(JÄNNER 1862.)

- Academia, Real, de San Fernando, Memorias. El arte latino-bizantino en España y las coronas visigodas de Guarrasar, por D. José Amador de los Rios. Madrid, 1861; 4°.
- Académie Impériale des Sciences, de St. Pétersbourg, Bulletin Tome III, Nr. 6—8; Tome IV, Nr. 1—2. St Pétersbourg, 1861; 4°. — Radloff, L., Über die Sprache der Tschutschken und ihr Verhältniß zum Korjakischen. (Mémoires III. 10.) St. Pétersbourg, 1861; 4°.
- Akademie der Wissenschaften, Königl. Bayer., zu München, Sitzungsberichte. 1861. I. Heft V. München, 1861; 8°. — Abhandlungen der philos.-philolog. Classe. IX. Bd., II. Abthlg. München, 1861; 4°. — Beckers, Hubert, Über die Bedeutung der Schelling'schen Metaphysik. — La Saulx, Ernst von, Zur Philosophie der römischen Geschichte. — Spengel, Leonhard, Über die Geschichtsbücher des Florus. — Idem, Die *Δημοσθένειαι* des Demosthenes. II. Abtheilung. (Aus den Abhandlungen der k. b. Akad. d. W. I. Cl. IX. Bd. II. Abth.) München, 1861; 4°. — Christ, Wilhelm, Von der Bedeutung der Sanskritstudien für die griechische Philologie. Festrede. München, 1860; 4°. — Muffat, Karl August, Denkrede auf Dr. Georg Thomas von Rudhart. München, 1861; 4°. — Plath, Joh. Heinrich, Über die lange Dauer und Entwicklung des chinesischen Reiches. München 1861; 4°. — Rockinger, Ludwig, Über Briefsteller



# LinkedCat+ in a nutshell

**Problem.** Proceedings often requested, but **not systematically digitized**

**Objective.** Making the proceedings **accessible, discoverable** and **reusable**

**Approach.** Bibliographic catalogue data as **linked open data**, feature-rich **visual exploration**, **open access** to full-texts

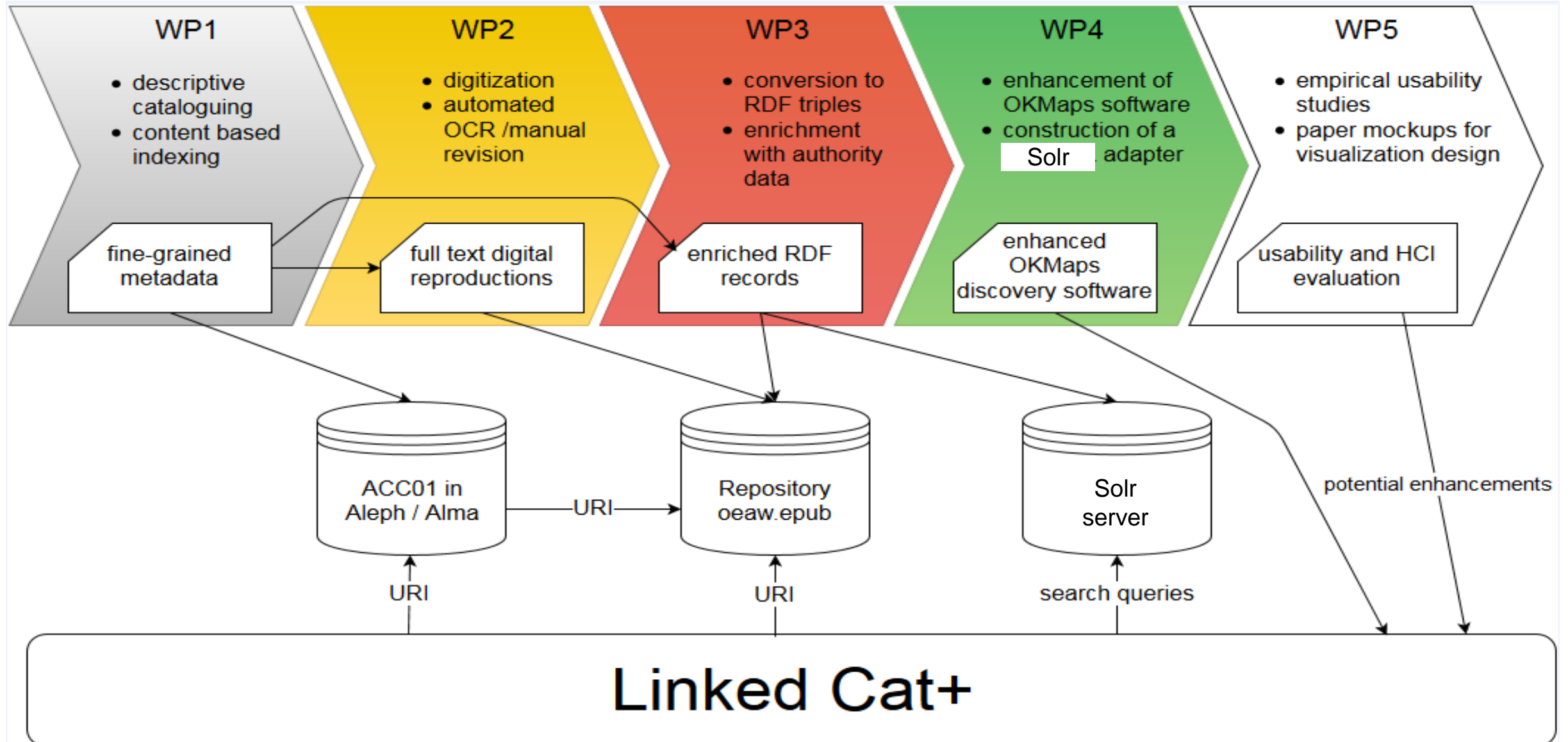
**WP1 – Fine-grained descriptive cataloguing and content-based indexing**

**WP2 – Digitisation and conversion to machine readable text**

**WP3 – Conversion and enrichment**

**WP4 – Visualisation**

**WP5 – User testing**





# LINKEDCAT+ ENTDECKEN SIE DIE SITZUNGSBERICHTE DER ÖAW 1847-1918

[i mehr Informationen](#)

ÖAW  
ÖSTERREICHISCHE  
AKADEMIE DER  
WISSENSCHAFTEN

🔍 Autoren

🔍 Stichwörter

1847-1918 ▾

15 DOKUMENTARTEN ▾

Suchbegriff eingeben...

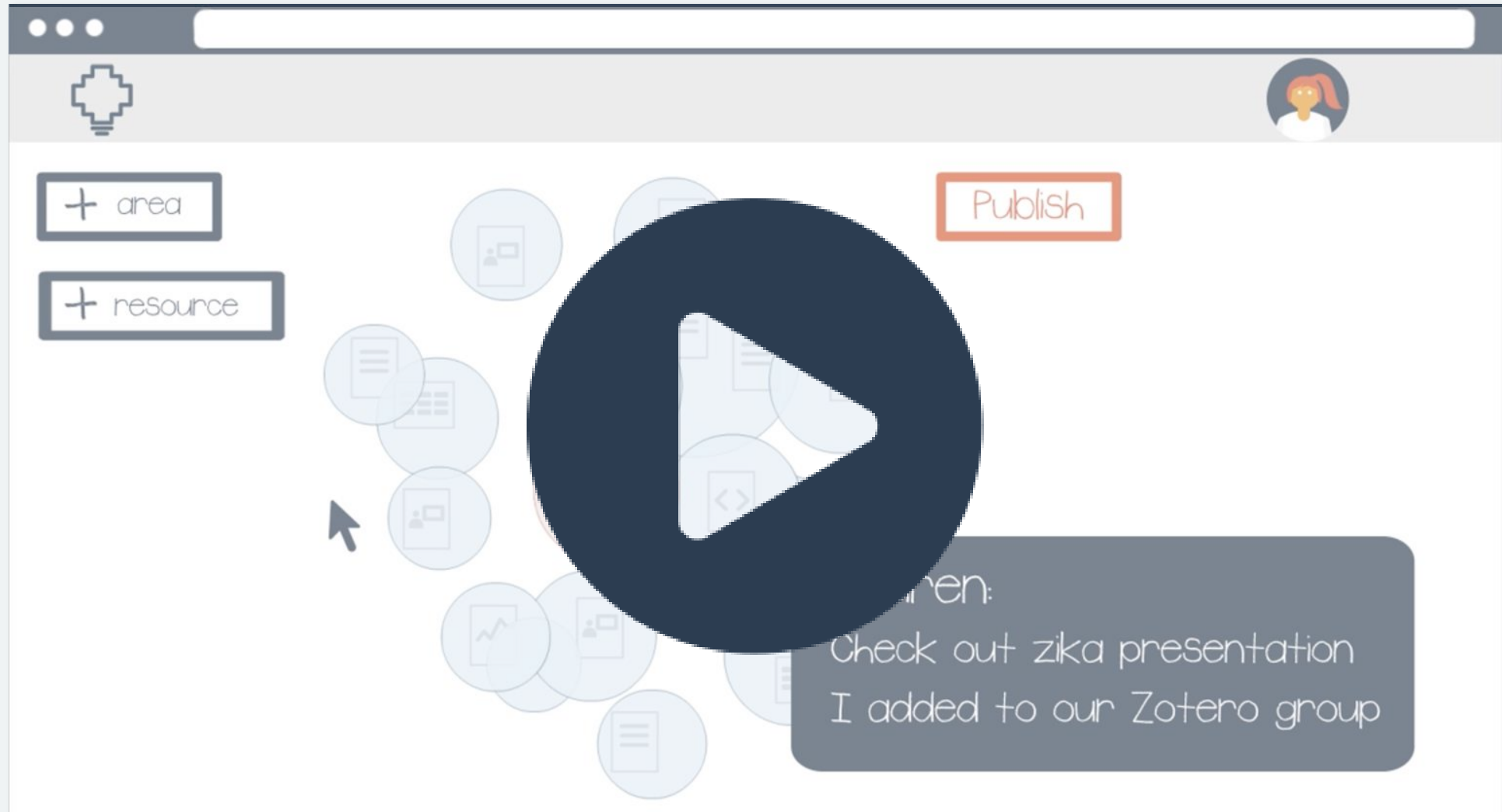
🔍 SUCHEN

Diese Suche wurde mit [Headstart](#) realisiert. Alle Daten stammen aus LinkedCat+.

Bild: Alte Universität von Schleib, 1903

🔍 BROWSE VIEW

# Our vision



<https://vimeo.com/188647919>



# Your support matters ❤️



Let us know what you think

Introduce Open Knowledge Maps to your students and colleagues

Consider becoming a supporting member

... and don't forget to **sign-up** for our Newsletter ;-)



# Thank you for your attention!

Contact:

[twitter.com/OK\\_Maps](https://twitter.com/OK_Maps)

[facebook.com/OKMaps](https://facebook.com/OKMaps)

[info@openknowledgemaps.org](mailto:info@openknowledgemaps.org)

