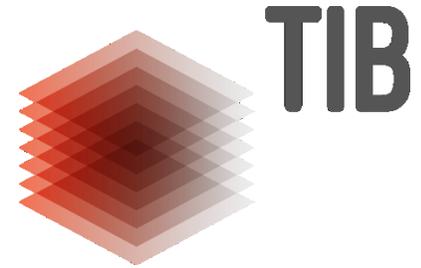


---

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



# **NOA: Ein Forschungsprojekt trifft Wikimedia**

Lucia Sohmen, Ina Blümel  
Bibliothekskongress Leipzig  
18.3.2019

# Inhalt

1. Vorstellung des Projektes
  - Zusammenfassung
  - Arbeit mit den Wikimediaprojekten
2. Technisches
  - Was gehört wohin?
  - Welche Tools und Schnittstellen gibt es?
  - Unsere Lösungen
3. Community
  - Welche Probleme und Herausforderungen gibt es?
  - Wie kann die Community mobilisiert werden?
4. Ergebnisse
  - Wie kann der Impact gemessen werden?
  - Evaluation und Einblicke

## Das Projekt: NOA

- DFG-Projekt mit einer Laufzeit von drei Jahren (bis Ende 2019)
- Ziel und Motivation:
  - Abbildungen in Open-Access-Zeitschriften durchsuchbar und damit nachnutzbar machen  
-> Öffnung von Wissenschaft
  - Erstellung eines Bilderkorpus mit angereicherten Metadaten, Suchmaschine, Hochladen der Bilder zu Wikimedia Commons

✕
Search
?
Filter by image type
Filter by discipline
Grid icon
List icon
Settings icon

Currently displaying results 1 to 30 of 19309

**Alternative search terms:** [microaggregates](#) [coaggregates](#)



**Caption:** Illustration of morphological characteristic of aggregates: (a) angular aggregates; (b) subround aggregates; (c) shape characterization.

**Paper:** [The Effect of Morphological Characteristic of Coarse Aggregates Measured with Fractal Dimension on Asphalt Mixture's High-Temperature Performance](#)

**Journal:** Advances in Materials Science and Engineering

**Year:** 2016

**Author:** Wang, Hainian et al.

**Copyright:** cc-by-4.0

**Disciplines:** Mechanical Engineering, Materials Science

**Categories:** [Composite materials](#) [Technical fabrics](#) [Structural engineering](#) [Building materials](#) [Mechanical engineering](#)

Open in new tab
▼ Cite
Upload to Wikimedia


**Caption:** Illustration of morphological characteristic of aggregates: (a) angular aggregates; (b) subround aggregates; (c) shape characterization.

**Paper:** [The Effect of Morphological Characteristic of Coarse Aggregates Measured with Fractal Dimension on Asphalt Mixture's High-Temperature Performance](#)

**Journal:** Advances in Materials Science and Engineering

**Year:** 2016

**Author:** Wang, Hainian et al.

**Copyright:** cc-by-4.0

**Disciplines:** Mechanical Engineering, Materials Science

**Categories:** [Composite materials](#) [Technical fabrics](#) [Structural engineering](#) [Building materials](#) [Mechanical engineering](#)

Open in new tab
▼ Cite
Upload to Wikimedia

## Wikimedia Commons: Was sind die Herausforderungen

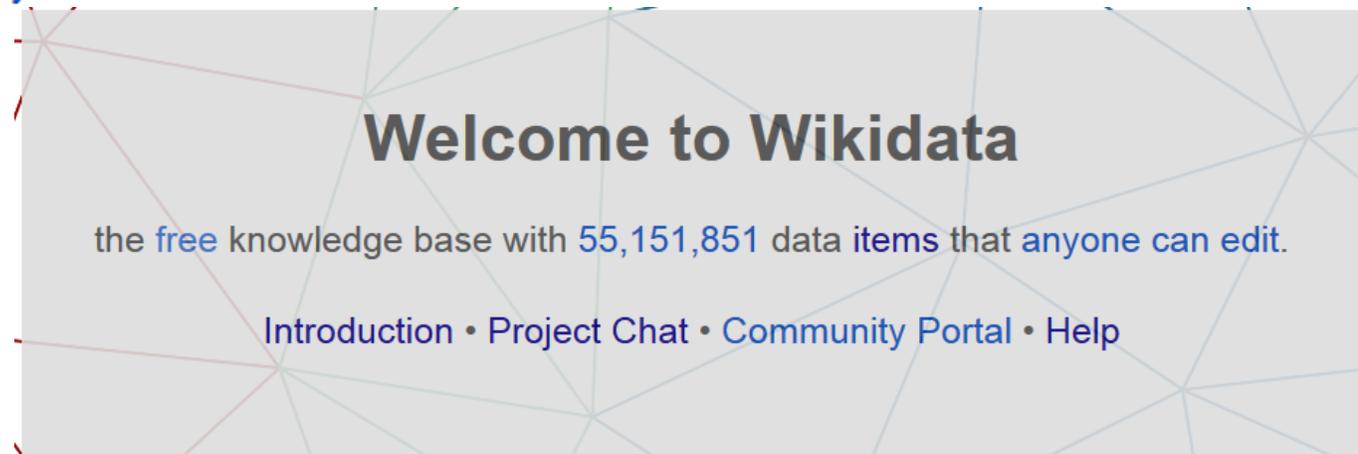
1 Million Artikel  
5 Millionen Bilder

Aufgabe: Bilder sollen nachnutzbar sein  
Alles bei Wikimedia Commons und Wikidata hochladen?

**Zwei Herausforderungen:** Technische Details und  
Akzeptanz / Mitarbeit der Community

## Wikimedia Commons

a collection of [52,611,560](#) freely usable media files to which [anyone can contribute](#)



**Welcome to Wikidata**

the [free](#) knowledge base with [55,151,851](#) data items that [anyone can edit](#).

[Introduction](#) • [Project Chat](#) • [Community Portal](#) • [Help](#)

## Was gehört wohin?

**Bilder** werden zu **Wikimedia Commons** hochgeladen

- **Scope:**
  - „Must be realistically useful for an educational purpose”
  - “Image quality is just one of the factors that may limit the educational usefulness of a file. Other limiting factors may include low resolution and hard-to-remove watermarks”
  - Lizenz: CC-BY / CC-BY-SA oder gemeinfrei
- ->Scope ist sehr breit, aber es gibt Beschränkungen

# File:Visualization-of-frame-for-services-of-activation-reactor.gif

From Wikimedia Commons, the free media repository

[Download](#) [Use this file](#) [Use this file](#) [Email a link](#) [Information](#) [✖](#)



No higher resolution available.

[Add a note](#) [?](#)

Visualization-of-frame-for-services-of-activation-reactor.gif (373 × 299 pixels, file size: 57 KB, MIME type: image/gif);

[request rotation](#)

[Open in Media Viewer](#) [⚙](#)

## Summary [\[ edit \]](#)

<b>Description</b>	<b>English:</b> Fig. 11 Visualization of frame for services of activation reactor
<b>Date</b>	16 February 2017
<b>Source</b>	Eugene Strativnov. "Unit with Fluidized Bed for Gas-Vapor Activation of Different Carbonaceous Materials for Various Purposes: Design, Computation, Implementation ." Nanoscale Research Letters doi:10.1186/s11671-017-1843-0
<b>Author</b>	Eugene Strativnov
<b>Permission</b> <small>(Reusing this file)</small>	Open Access This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License ( <a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a> ), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons license, and indicate if changes were made.

## Licensing

This file is licensed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International](#) license.

You are free:

- **to share** – to copy, distribute and transmit the work
- **to remix** – to adapt the work

Under the following conditions:

Categories (+): Illustrations (-) (±) (↓) (↑) | Reactors (-) (±) (↓) (↑)

| Animations of devices (-) (±) (↓) (↑) | Construction aggregate (-) (±) (↓) (↑) | (+)

Hidden categories: [CC-BY-4.0](#) | [Uploads from NOA project](#) (-) (±) (↓) (↑)



- **Metadaten:**
- Vorlagen, aber keine verbindlichen Vorgaben
- In der Praxis unterschiedliche Qualität, da usergeneriert
- Mindestens gefordert: Beschreibung, Quelle, Lizenz
- Nice-to-have: Inhaltsbeschreibende Kategorien

## Was gehört wohin?

- **Artikeldaten** werden in **Wikidata** archiviert
- Projekt Wikicite (in Wikidata) sammelt Daten zu Artikeln und Autoren
- Bilder haben nur in Ausnahmefällen eigene Items
- Bilder können zu Artikeln hinzugefügt werden, sobald sie auf Wikimedia Commons sind

# A prospective, observational study on the application of ultra-wide-field angiography in the evaluation and management of patients with anterior uveitis. (Q35225225)

scientific article

 [edit](#)

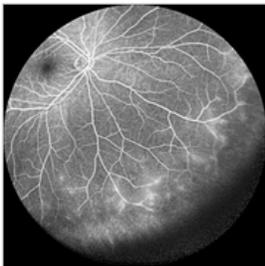
[In more languages](#) Configure

Language	Label	Description	Also known as
English	A prospective, observational study on the application of ultra-wide-field angiography in the evaluation and management of patients with anterior uveitis.	scientific article	
German	No label defined	wissenschaftlicher Artikel	
Ukrainian	No label defined	наукова стаття, опублікована в березні 2015	
French	No label defined	article scientifique	

[All entered languages](#)

## Statements

<b>instance of</b>	 <a href="#">scholarly article</a>  <a href="#">edit</a>
	<a href="#">1 reference</a>
	<a href="#">+ add value</a>

<b>image</b>	   <a href="#">edit</a>
	<a href="#">Anterior-uveitis-with-active-disease.jpg</a> 787 × 787; 169 KB
	<a href="#">0 references</a>
	<a href="#">+ add reference</a>

**Wikipedia** (0 entries)  [edit](#)

**Wikibooks** (0 entries)  [edit](#)

**Wikinews** (0 entries)  [edit](#)

**Wikiquote** (0 entries)  [edit](#)

**Wikisource** (0 entries)  [edit](#)

**Wikiversity** (0 entries)  [edit](#)

**Wikivoyage** (0 entries)  [edit](#)

**Wiktionary** (0 entries)  [edit](#)

**Other sites** (0 entries)  [edit](#)

## Tools und Schnittstellen für Uploads: Viele Möglichkeiten aber wenig Guidance

### Wikimedia Commons:

- API
- PattyPan
- GlamWikiToolSet
- Bots
- URL2Commons

### Wikidata:

- QuickStatements
- API
- SourceMD



# Lösungen im Projekt

## Für Artikeldaten:

- SourceMD, um automatisch alle Artikel überprüfen zu lassen und ggf. hinzuzufügen

Source MetaData

Tools Git Talk 

The IDs and action you enter below will be added to a batch system.  
It will run in the background, you won't have to keep the browser open.  
**YOU ARE NOT LOGGED INTO QUICKSTATEMENTS!**

Input list

10.1155/2016/6264317.

The above is a SPARQL query, rather than a list of IDs; first returned variable will be used as IDs

[Check/add papers](#) (list: one PMID/DOI/PMCID per row)

[Add authors to publications](#) by creating new items, and adding to existing authors where possible (list: one Wikidata publication item per row)

[Add metadata from ORCID authors to Wikidata](#) (list: one Wikidata author item or ORCID ID per row)

[Create/amend papers for ORCID authors](#) *slow!* (list: one Wikidata author item or ORCID ID per row)

[Create books from ISBN](#) (one ISBN per row; can be 'ISBN|Title' if known, otherwise auto-lookup)

# Was laden wir hoch und warum?

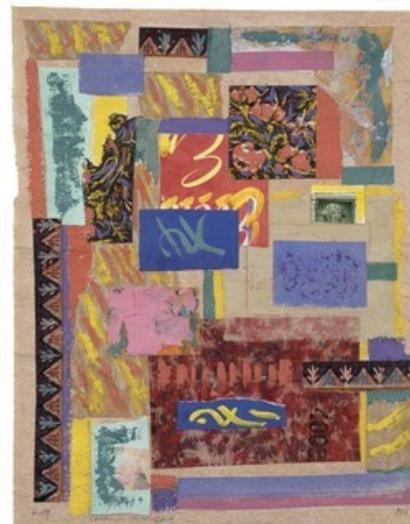
- Riesige, unübersichtliche Menge an Bildern
- Unterschiedliche Qualität
- Verständnis außerhalb des Artikelkontexts?
- Wer soll entscheiden?
- Diejenigen, das das auch sonst tun!
-  Wikimedia-Nutzer\*innen



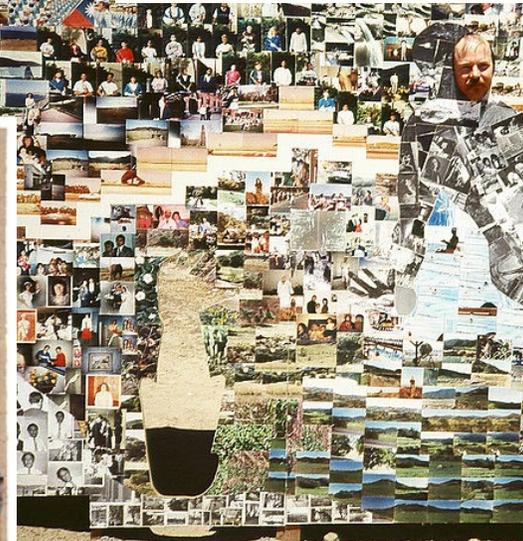
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Circles\\_-\\_Flickr\\_-\\_Stiller\\_Bebachte\\_r.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Circles_-_Flickr_-_Stiller_Bebachte_r.jpg) Autor: Stiller Beobachter



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kabarett\\_dkl\\_small.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kabarett_dkl_small.png) Autor: h2m23



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Collage\\_-\\_197.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Collage_-_197.jpg) User Sflip123



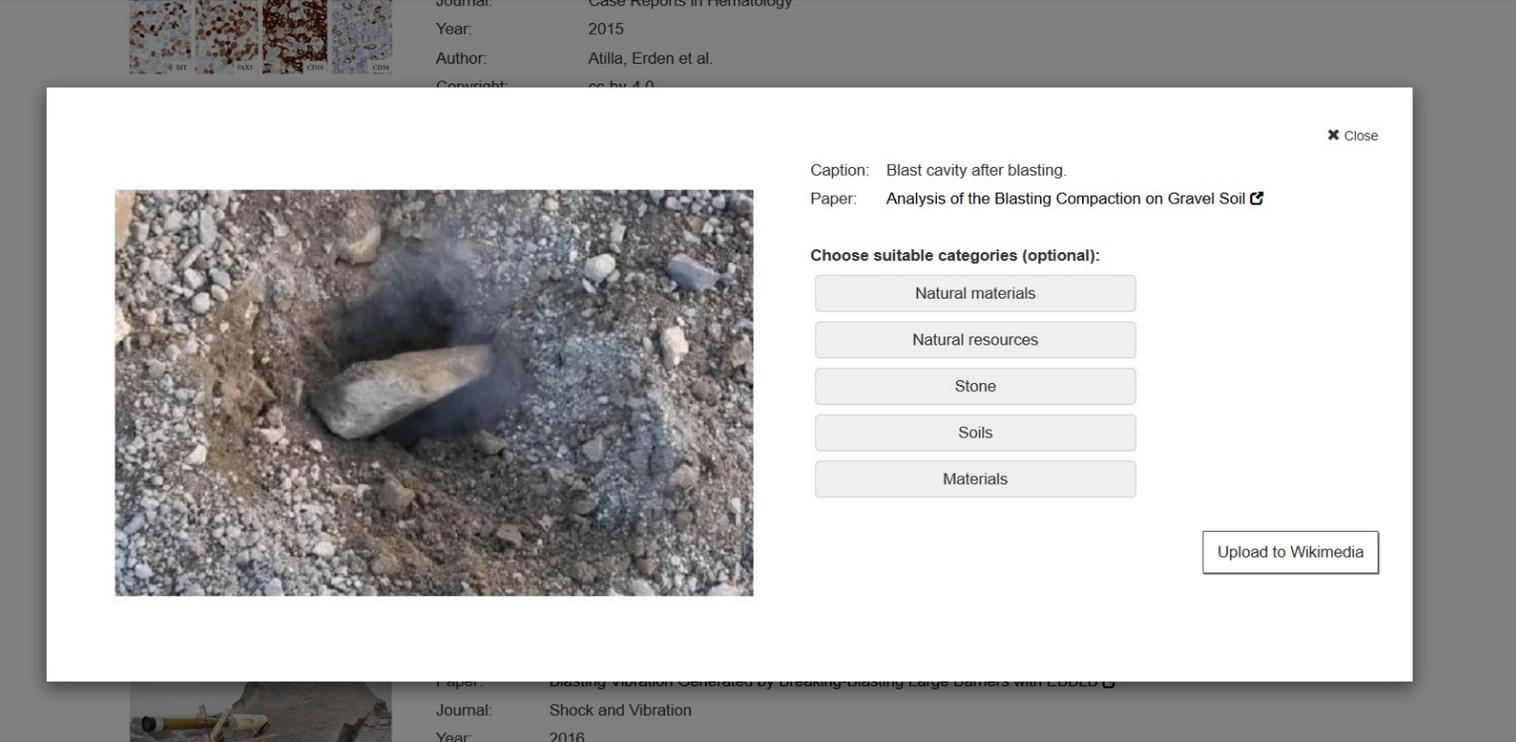
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:3.The\\_Tell\\_Spring\\_1989.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:3.The_Tell_Spring_1989.jpg) User BC.Space



## Lösungen im Projekt: 1. Technische Details, 2. Einbindung der Nutzer

### Für Bilder:

- Entwicklung eines eigenen Tools, das direkt aus der Suchmaschine hochlädt
- Vorteil: Anpassbarkeit, Evaluation



Journal: Case Reports in Hematology  
Year: 2015  
Author: Atilla, Erden et al.  
Copyright: cc by 4.0

✕ Close

Caption: Blast cavity after blasting.  
Paper: [Analysis of the Blasting Compaction on Gravel Soil](#)

Choose suitable categories (optional):

Natural materials

Natural resources

Stone

Soils

Materials

Upload to Wikimedia

Paper: [Blasting vibration Generated by Breaking Blasting Large barriers with LDBD](#)  
Journal: Shock and Vibration  
Year: 2016

## Community: Fragestellung und Probleme

1. Wird die Community unsere Inhalte akzeptieren?
2. Wie können wir Nutzer dazu bewegen, aktiv bei unserem Projekt mitzuwirken?



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pres\\_a\\_de\\_decissions.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pres_a_de_decissions.png), User Martorell

## Communityarbeit

- Vorstellung und Diskussion auf Wikicite 2016 und 2018
- Mehrere hundert Testuploads auf Wikimedia Commons
- Eigene Kategorie für Bilder aus dem Projekt mit Informationen
- Regelmäßiger Austausch mit Freiwilligen und Wikimeditarbeitern
  
- **Geplant:**
- Blogpost, der auf dem deutschen Wikimedia Blog und auf unserem Bibliotheksblog erscheint (in Arbeit)
- Workshop auf dem Kickoff-Event für die neuen Wikimedia Fellows im September 2019

## Wie kann der Impact gemessen werden?

- **Wie kann gemessen werden, ob die Ergebnisse bei den Nutzern ankommen?**
- Schwierigkeit: Bilder sind auf lange Zeit bei Commons, aber nur ein kurzer Zeitraum kann evaluiert werden
- Das **Baglama-Tool** misst, ob Bilder auf anderen Wikimediaseiten benutzt wurden, und wie oft diese angesehen wurden
- Andere Interaktionen werden meist zufällig erfasst (siehe Beispiele auf den nächsten Seiten)

# So oft wurden unsere Bilder genutzt

Commons category:  Depth:

Year/month:

[Get file usage data](#) [demo] [Permalink](#)

## Overview

718 files in category tree.  
 13 files were viewed, out of 21 used.  
 31 pages on 12 wikis use those files.  
 208,681 file views in 2016-01.  
 Data for 11 pages could not be loaded from the WMF pageview API (404 error).

## Views per file

Image	Image title	Views	Used on pages
	<a href="#">Professor-Karl-Gustav-Lennander-in-1897-removing-a-pistol-bullet-from-the-occipital-lobe-of-the-brain-in-a-young-man-after.jpg</a>	97,945	enwiki X-ray 97,945
	<a href="#">Fig4-Billie-Jean-Kings-dress-by-Ted-Tinling-1973.jpg</a>	61,450	enwiki Billie Jean King 35,557 enwiki Battle of the Sexes (tennis) 25,205 enwiki Ted Tinling 688
	<a href="#">Schematic-of-a-tokamak-chamber-and-magnetic-profile.jpg</a>	26,303	enwiki Tokamak 23,657 itwiki Tokamak 2,628 enwiktionary tokamak 18 srwiki Tokamak 0
	<a href="#">Cochlear-implant-external-part.jpg</a>	11,232	enwiki Deaf culture 11,232
	<a href="#">Fig 4 Geological map 1200000 and debris flow and landslide distribution.gif</a>	10,330	jawiki 平成26年8月豪雨による広島市の土砂災害 10,330

<https://tools.wmflabs.org/glamtools/glamorgan.html?&category=Uploads%20from%20NOA%20project&depth=12&year=2016&month=1>

# Revision history of "File:3D-sketch-depicting-the-Alnarp-rehabilitation-garden.jpg"

[? Help](#)Wikimedia Commons auf [Deutsch](#)[View logs for this page \(view abuse log\)](#)

Search for revisions

From year (and earlier): From month (and earlier): Tag filter: Old versions of this media file ([Help](#)):

- (cur) = difference with current version, (prev) = difference with preceding version
- time and date = article as of that timepoint, username or IP address of the editor, **m** = minor edit, → = [section edit](#), ← = [automatic edit summary](#)
- Mark the radio boxes of the versions to compare and hit enter or the button at the bottom
- [Number of watchers](#) · [Pageviews Analysis](#)

- (cur | prev)  13:20, 7 February 2019 [Ljudplanering](#) (talk | [contribs](#)) **m** . . (855 bytes) (-18) . . (*Author info updated (by author)*) (undo) (Tag: *Visual edit*)
- (cur | prev)  13:12, 7 February 2019 [Ljudplanering](#) (talk | [contribs](#)) . . (873 bytes) (0) . . (*Ljudplanering uploaded a new version of File:3D-sketch-depicting-the-Alnarp-rehabilitation-garden.jpg*) (undo)
- (cur | prev)  05:28, 22 June 2018 [Aschroet](#) (talk | [contribs](#)) **m** . . (873 bytes) (+1) . . (*cleanup - Doing 1 replacements.*) (undo) (Tag: *VisualFileChange*)
- (cur | prev)  19:13, 21 January 2018 [Glanebridge](#) (talk | [contribs](#)) **m** . . (872 bytes) (+36) . . (*added Category:Rehabilitation centres using HotCat*) (undo)
- (cur | prev)  19:05, 21 January 2018 [Glanebridge](#) (talk | [contribs](#)) **m** . . (836 bytes) (+31) . . (*added Category:Gardens in Sweden using HotCat*) (undo)
- (cur | prev)  08:09, 14 January 2018 [KolbertBot](#) (talk | [contribs](#)) **m** . . (805 bytes) (+1) . . (*Bot: HTTP→HTTPS (v482)*) (undo)
- (cur | prev)  14:45, 12 January 2018 [SchlurcherBot](#) (talk | [contribs](#)) **m** . . (804 bytes) (+1) . . (*Fix http to https*) (undo)
- (cur | prev)  16:12, 11 January 2018 [Sohmen](#) (talk | [contribs](#)) . . (803 bytes) (+803) . . (*Transferred from https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5201370/bin/ijerph-13-01229-g001.jpg*) (Tag: *OAuth Uploader*)

## File history

Click on a date/time to view the file as it appeared at that time.

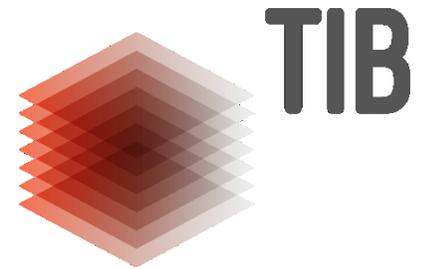
	Date/Time	Thumbnail	Dimensions	User	Comment
<a href="#">current</a>	<a href="#">12:17, 16 January 2018</a>		596 × 309 (266 KB)	<a href="#">Ariadacapo (talk   contribs)</a>	Cropped 10 % horizontally and 17 % vertically using <a href="#">CropTool</a> with precise mode (removed white border)
<a href="#">revert</a>	<a href="#">16:06, 11 January 2018</a>		660 × 373 (206 KB)	<a href="#">Sohmen (talk   contribs)</a>	Transferred from <a href="https://www.hindawi.com/journals/SV/2017/6103947.fig.004.jpg">https://www.hindawi.com/journals/SV/2017/6103947.fig.004.jpg</a>

- [Upload a new version of this file](#)

## Abschluss

- Veröffentlichungen zum Projekt:
  - Charbonnier et al (2018). NOA – A Search Engine for Reusable Scientific Images beyond the Life Sciences. ECIR 2018
  - Sohmen, Lucia. (2017). Erste Ergebnisse des DFG-geförderten Projekts NOA – Nachnutzung von Open-Access-Abbildungen. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.997231>
  - Antrag: Blümel, I., Cartellieri, S., Heller, L., & Wartena, C. (2014). Entwicklung eines Verfahrens zur automatischen Sammlung, Erschließung und Bereitstellung multimedialer Open-Access-Objekte mittels der Infrastruktur von Wikimedia Commons und Wikidata. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.12745>
- Links:
  - Projektsteckbrief: <https://www.tib.eu/de/forschung-entwicklung/projektuebersicht/projektsteckbrief/nachnutzung-von-open-access-abbildungen-noa/>
  - Blog: <https://blogs.tib.eu/wp/noa/>
  - Suchmaschine: <https://noa.wp.hs-hannover.de>

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM  
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



## Kontaktdaten

Lucia Sohmen

T 0511 762-14271

Lucia.Sohmen@tib.eu



Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung 4.0 International zugänglich. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>  
Gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - Projektnummer 315976924