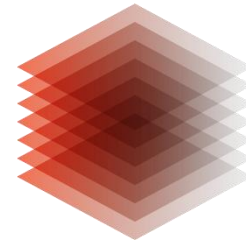


LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

Erste Ergebnisse des DFG- geförderten Projekts NOA – Nachnutzung von Open-Access- Abbildungen

Lucia Sohmen orcid.org/0000-0002-2593-8754

Dresden, 12. September 2017

Open-Access-Tage 2017

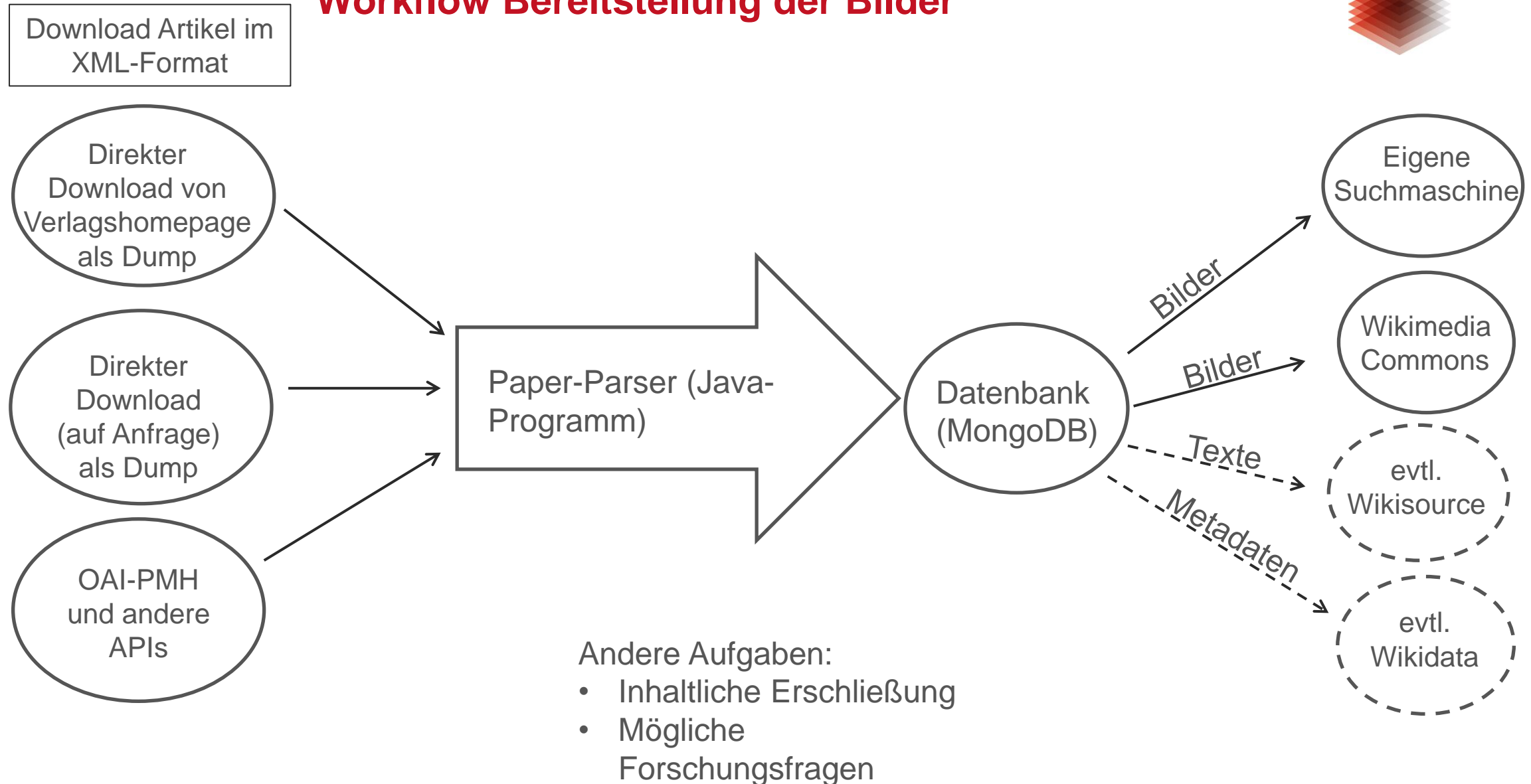
Inhalt

1. Vorstellung des Projektes
 - Zusammenfassung
 - Workflow
2. Übersicht über das Material
 - Zahlen
 - Fachbereiche, Schlagwörter
3. Probleme, offene Fragen
 - Welche Bilder sind relevant?
 - Lizenzen
4. Abschluss

Das Projekt: NOA

- DFG-Projekt mit einer Laufzeit von drei Jahren (bis Ende 2019)
- Teilnehmer: Open Science Lab der Technischen Informationsbibliothek (Beteiligte: Ina Blümel, Lambert Heller, Lucia Sohmen), Hochschule Hannover (Beteiligte: Christian Wartena, Jean Charbonnier)
- Zweck:
 - Abbildungen in Open-Access-Zeitschriften durchsuchbar und damit nachnutzbar machen
 - Erstellung eines Bilderkorpus mit angereicherten Metadaten, Hochladen der Bilder zu Wikimedia Commons

Workflow Bereitstellung der Bilder



Übersicht über das Material: Zahlen

Verlag	Artikel	davon mit Bildern
Springer	49.629	29.188
Hindawi	147.848	118.815
Copernicus	8.385	8.059
Frontiers	57.171	47.433
PMC	986.649	803.043
Dubletten PMC	-135.698	-135.698
gesamt	1.113.984	870.840

Fachbereiche der Zeitschriften



- Subject

10 count ↓ OR

Medicine (418553)

Science (408801)

Medicine (General) (185595)

Health Sciences (167884)

Biology (General) (104228)

Technology (94534)

Social Sciences (87736)

Chemistry (84977)

Internal medicine (79644)

Biology and Life Sciences (76902)

+ DOAJ Seal

- Journal license

10 count ↓ OR

CC BY ✕

Artikel im
Directory of
Open Access
Journals,
Suche nach
Artikeln mit
CC-BY-Lizenz

2017 DOAJ. The DOAJ site and
its metadata are licensed under
CC BY-SA

Probleme, offene Fragen: Welche Bilder sind relevant?

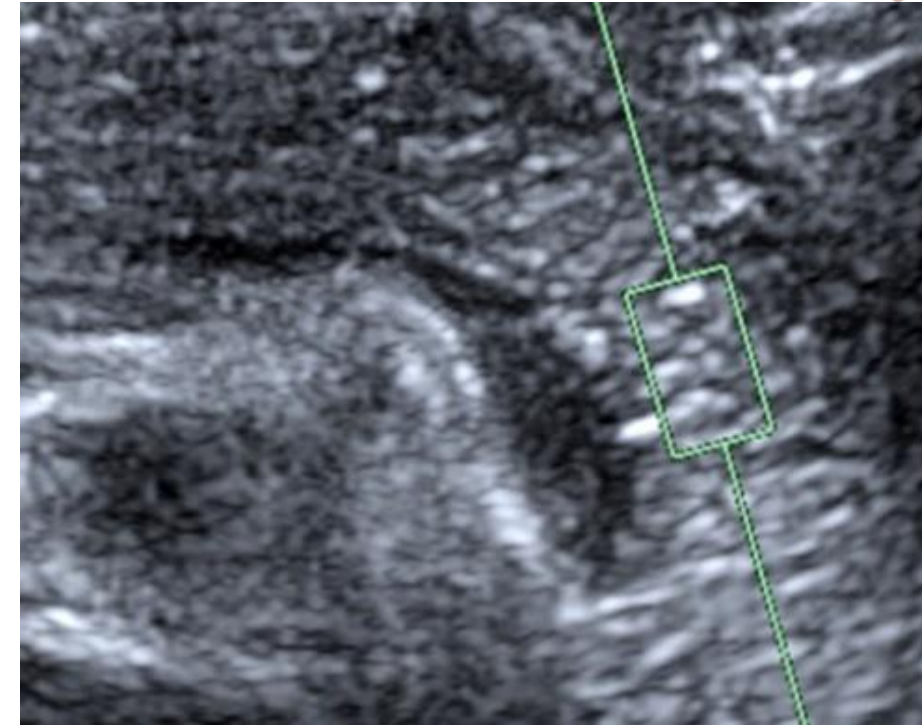


(A) First- and (B) second-generation churners in comparison to traditional churning styles in a gourd by (C) Nilotic (Jie tribe of northern Uganda) and (D) Bantu (Hima tribe of western Uganda).

Cultural Influences in Women-Friendly Labor-Saving Hand Tool Designs. William S. Kisaalita, Abia Katimbo, Edison J. Sempiira, Dana J. Mugisa. *Human Factors*, Vol 58, Issue 1, pp. 27 – 42. First published date: January-13-2016. doi:

[10.1177/0018720815623146](https://doi.org/10.1177/0018720815623146)

<http://www.creativecommons.org/licenses/by/3.0/>



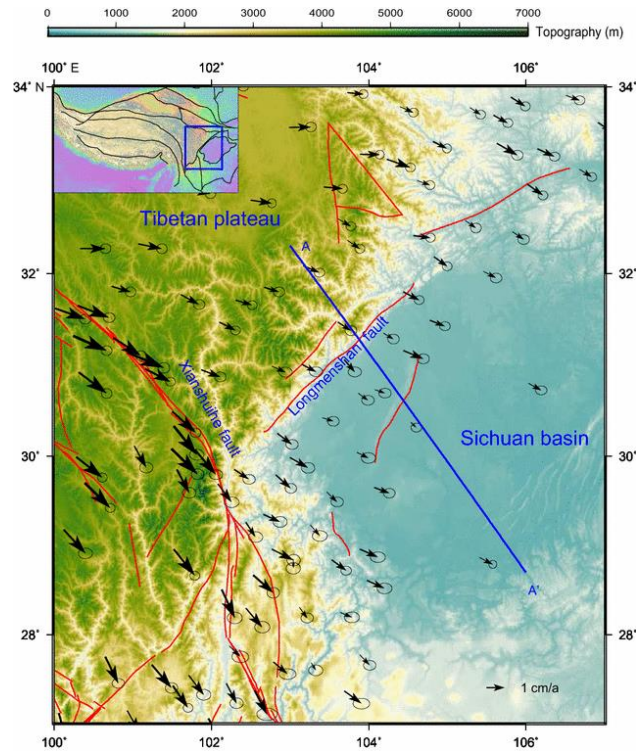
Measurement with the VTQ method

Stumpf, S., Jaeger, H., Graeter, T. et al. *Abdom Radiol* (2016) 41: 1310.

<https://doi.org/10.1007/s00261-016-0661-7>

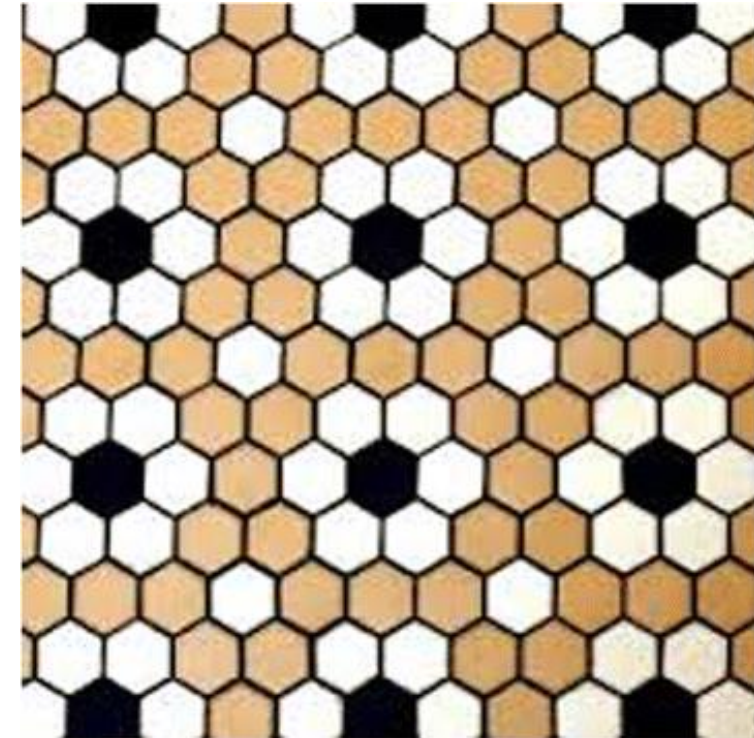
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Probleme, offene Fragen: Welche Bilder sind relevant?



Topography map at the Tibet-Sichuan boundary. The *red lines* are faults in this region. Two major faults, Longmenshan fault and Xianshuihe fault, are labeled in the figure. *Arrows with ellipses* at the heads are the surface movement from GPS observation (Zhang et al. 2004), and the *ellipses* mean 95% error range. *AA'* notates the profile discussed later. The elevation of *AA'* is shown in Fig. 3. The *inset map* shows Tibetan plateau and ambient areas. The *black lines* are major plate boundaries. The *blue box* shows the location of our study area

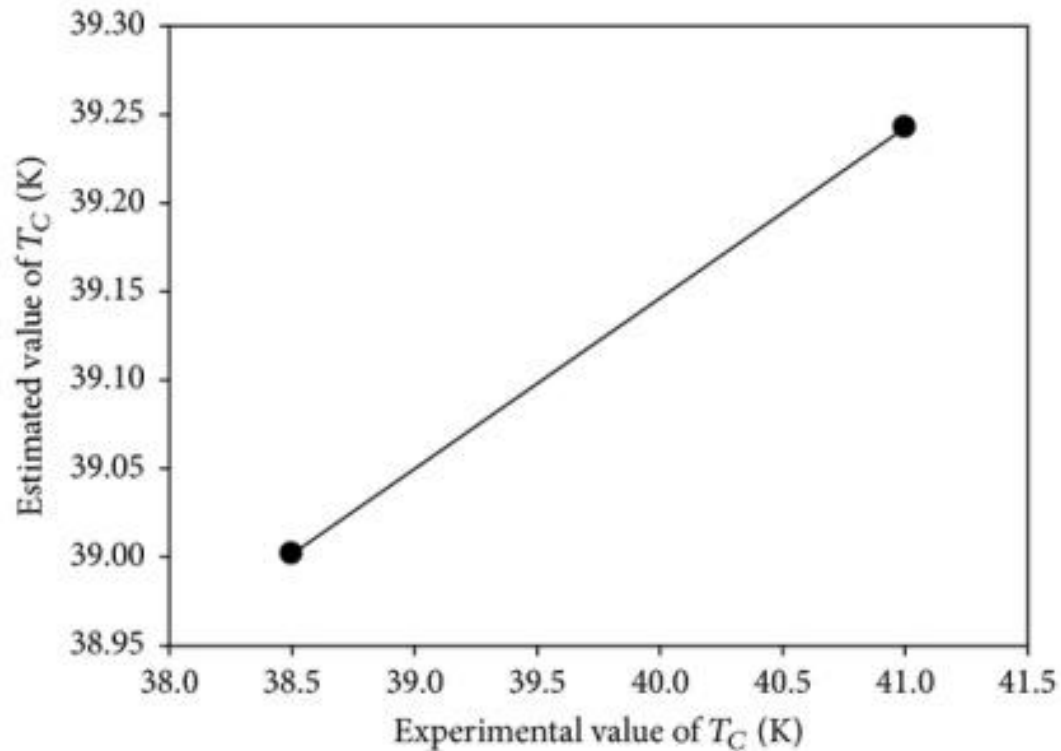
Peng, D. & Leng, W. Earthq Sci (2017). <https://doi.org/10.1007/s11589-017-0185-4>
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Hexagonal floor tile pattern. This pattern may be created from individual tiles by following an implicit or explicit algorithm

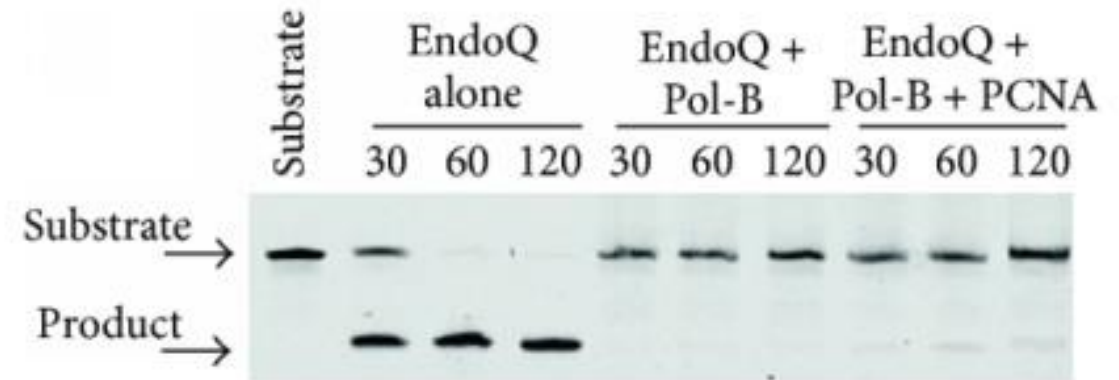
Temple, Michael, Journal of Innovation and Entrepreneurship (2017).
 "Generative art for all". <https://doi.org/10.1186/s13731-017-0072-1>
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Probleme, offene Fragen: Welche Bilder sind relevant?



Correlation between the experimental and estimated value of during the testing phase of STTE.

Taoreed O. Owolabi, Kabiru O. Akande, and Sunday O. Olatunji, "Computational Intelligence Approach for Estimating Superconducting Transition Temperature of Disordered MgB₂ Superconductors Using Room Temperature Resistivity," *Applied Computational Intelligence and Soft Computing*, vol. 2016, Article ID 1709827, 7 pages, 2016. doi:10.1155/2016/1709827 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

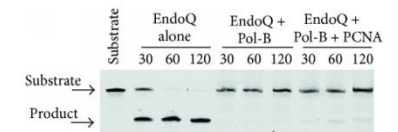
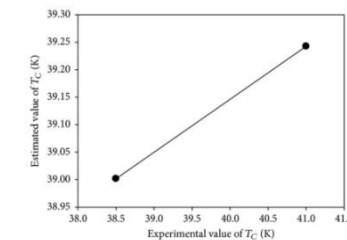
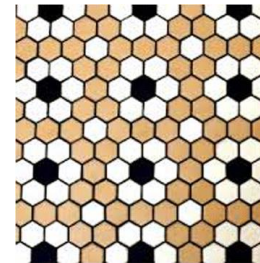
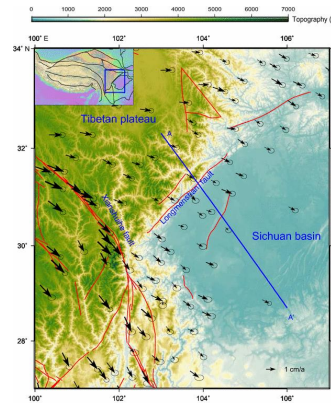
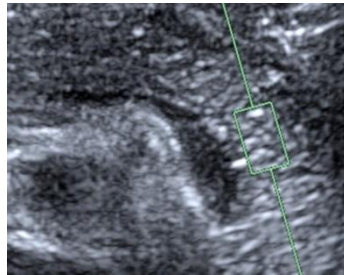


Influence of DNA polymerase-B on the activity of EndoQ. (a) Denaturing gel showing inhibition of EndoQ by Pol-B and Pol-B plus PCNA with uracil. (b) Denaturing gel showing inhibition of EndoQ by Pol-B and Pol-B plus PCNA with hypoxanthine. The numbers above the gel lane indicate the hydrolysis time in minutes. (c) Scans of the gels shown in (a) and (b) indicating the amount of substrate remaining with time. In these experiments Pol-B exo- (D215A) was used. All experiments were repeated at least four times and the inhibition patterns observed were highly reproducible. The data points shown in the scans have an error of $\leq \pm 10\%$.

Javier Abellón-Ruiz, Sonoko Ishino, Yoshizumi Ishino, and Bernard A. Connolly, "Archaeal DNA Polymerase-B as a DNA Template Guardian: Links between Polymerases and Base/Alternative Excision Repair Enzymes in Handling the Deaminated Bases Uracil and Hypoxanthine," *Archaea*, vol. 2016, Article ID 1510938, 8 pages, 2016. doi:10.1155/2016/1510938 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Probleme, offene Fragen: Welche Bilder sind relevant?

- Mögliche Qualitätsmerkmale?
- Bilderklassen: Sind Fotos, Diagramme, Schemata, alle gleich interessant?
- Erschließung: Sollen nur Bilder hochgeladen werden, die gut erschlossen sind?
- Inhaltliche Filter?
- Soll überhaupt gefiltert werden?



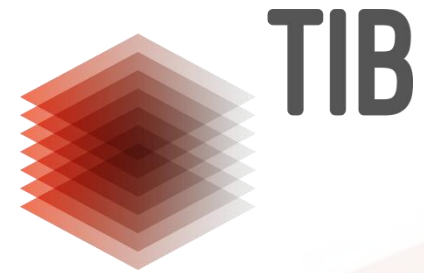
Probleme, offene Fragen: Lizenzen

- Bei Wikimedia Commons nur CC-BY, CC-BY-SA (2.5-4.0)
- In einer eigenen Suchmaschine könnten theoretisch Bilder unter allen CC-Lizenzen angezeigt werden (mögliche Einschränkung: ND und Thumbnails)
- Viele Lizenzangaben sind widersprüchlich (z.B. widersprechen sich Link und Text)
- Einige Abbildungen kommen nicht von den Autoren und stehen somit unter anderer Lizenz als der Artikel – Wie können solche Bilder verlässlich gefiltert werden?

Abschluss

- Veröffentlichungen zum Projekt (vor Projektstart entstanden):
 - Heller, L., Blümel, I., Cartellieri, S., & Wartena, C. (2016). Discovery and efficient reuse of technology pictures using Wikimedia infrastructures. A proposal. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.51562>
 - Blümel, I., Cartellieri, S., Heller, L., & Wartena, C. (2014, November 18). 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: <http://blogs.tib.eu/wp/noa/>

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



MEHR INFORMATIONEN

<https://www.tib.eu/de/forschung-entwicklung/projektuebersicht/projektsteckbrief/nachnutzung-von-open-access-abbildungen-noa/>

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