

**Zeitschrift:** Arbido  
**Herausgeber:** Verein Schweizerischer Archivarinnen und Archivare; Bibliothek Information Schweiz  
**Band:** - (2015)  
**Heft:** 3: GLAM und/et/e Wikimedia

**Artikel:** Lessons learnt? Eindrücke eines Archivmitarbeiters vom Swiss Open Cultural Data Hackathon  
**Autor:** Kreyenbühl, Elias  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-770045>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Lessons learnt? Eindrücke eines Archivmitarbeiters vom Swiss Open Cultural Data Hackathon

Elias Kreyenbühl,  
Staatsarchiv Basel-Stadt

Als ich auf Twitter von #GLAMhack erfuhr, wusste ich: Da will ich dabei sein. Nämlich am ersten Swiss Open Cultural Data Hackathon. Als Mitarbeiter des Staatsarchivs Basel-Stadt beschäftige ich mich momentan in einem mehrjährigen Projekt mit der Digitalisierung und Mikroverfilmung von Archivgut. Dabei ist die kreative Verwendung von Kulturdaten und das Ausprobieren neuer Darstellungsformen ein Dauerthema.

Denn unsere umfassenden Anstrengungen, das analoge und digitale Kulturgut zu erhalten, sollen dessen Nutzbarkeit sicherstellen. Und diese Nutzbarkeit wird künftig primär, behaupte ich, digital unterstützt erfolgen. Als Archivare können wir aber nicht selber die Nutzungsformen der Zukunft entwickeln. Ideen und Umsetzungen müssen von den Nutzerinnen und Nutzern kommen, ihren Ansprüchen und Zwecken entsprechen. Als Dateneigner und Datenanbieter sollten wir Archive vielmehr unsere eigenen Möglichkeiten ausschöpfen, indem wir unseren Nutzerinnen und Nutzern Zugang zu unseren Daten in geeigneter Form ermöglichen. Archive sind – mit Blick auf die Nutzung von Archivgut – Enabler, nicht Researcher.

## Digitalisierung 2.0

Also meldete ich mich als Vertreter des Staatsarchivs zum Hackathon an und begann, geeignete Daten zu suchen und vorzubereiten. Schon das war nicht ganz einfach. Am Hackathon selber kam dann die zweite Ernüchterung. Von einer computergestützten Nutzbarkeit ihrer Daten war meine Institution noch weit entfernt.

Der Hackathon führte mir vor Augen, was es für eine zeitgemässe Nutzung von Primärdaten (also digitalen Archivguts, nicht nur der Metadaten) tatsächlich braucht. Zuvor war ich ziemlich stolz gewesen auf die über 50 000 digitalisierten Bilder und Pläne

sowie auf die halbe Million Aktenseiten, die das Staatsarchiv Basel-Stadt der Öffentlichkeit online zur Einsicht bietet. Doch dann begriff ich: Es reicht schon bald nicht mehr, Daten nur in einer für Menschen möglichst benutzerfreundlichen Form anzubieten.

Denn wir stehen momentan vor einer tief greifenden Transformation, was das digitale Angebot angeht. Di-

**Ich begriff: Es reicht nicht mehr, Daten nur in einer für Menschen möglichst benutzerfreundlichen Form anzubieten.**

gitale Nutzungsformen, wie sie sich derzeit in den Digital Humanities laufend entwickeln, verlangen sowohl nach Metadaten als auch nach Primärdaten, die an offenen Webschnittstellen abgegriffen werden können. Nur so wird ein Analysieren und Vergleichen mit anderen Datenquellen möglich sein.

## Daten und Hoffnungen

Zusammen mit dem Verantwortlichen der Archivinformatik investierte ich ziemlich viel Zeit in die Vorbereitung von Daten für den Hackathon. Wir überlegten uns, welche Daten sich gut eignen würden und wie ergänzend zum Archivkatalog ein alternativer Zugriff auf das Archivgut geschaffen werden könnte.

Die Ortsdeskriptoren, mit denen unsere Bildersammlung verschlagwortet ist, könnten dies leisten. Über den Ortsdeskriptor «Rheingasse» findet man beispielsweise 23 Verzeichniseinheiten. Um diese Toponyme für geobasierte Apps nutzbar zu machen, fehlte noch die Georeferenzierung oder die Anbindung an ein Normdatenverzeichnis wie die GND oder VIAF. Wir stellten uns vor, dass ein Genie diese Verbindung am Hackathon zustande bringen könnte.

Der zweite Datenbestand barg unserer Erwartung nach eine grössere entwicklerische Herausforderung und hätte daher reissenden Absatz finden

sollen. Wir stellten nämlich die Tonprotokolle des Grossen Rats (des Parlaments) als Audiofiles und die dazugehörigen digitalisierten Protokollbände mitsamt OCR zur Verfügung. Mit Methoden der automatisierten Spracherkennung sollte eine Verknüpfung des Originaltons mit dem Text des Protokolls zu leisten sein. Dachten und hoffen wir.

Leider wurde weder das eine noch das andere Datenset am Hackathon bearbeitet. Es mag sein, dass gerade keine Spezialistin der Spracherkennung zugegen war. Für solche Unterfangen empfiehlt es sich, bereits im Vorfeld Allianzen zu schaffen und gemeinsam den Hackathon zum Erstellen eines Prototyps zu nutzen. Vielleicht lag es auch an psychologischen Faktoren, warum niemand unsere Daten aufgegriffen hatte. Oft vermögen Katalogdaten nicht die notwendige kreative Fantasie freizusetzen, auf die Entwicklerinnen und Entwickler ansprechen.

So oder so, ich musste einsehen: Ein Hackathon ist kein Ort, wo jemand darauf wartet, meine Metadaten anzureichern. Ich nutzte die zwei Tage schliesslich, indem ich mich einem Team anschloss, das sich mit der Georeferenzierung von historischen Kar-

Ein praktisches Beispiel: Das Lesen von Handschriften macht noch viel mehr Spass, wenn man mehrere Handschriften miteinander vergleichen kann – selbst wenn diese in verschiedenen Bibliotheken aufbewahrt und präsentiert werden. Moderne Plattformen wie e-Codices.ch machen dies dank der IIF-Schnittstelle möglich. Solche Möglichkeiten entspringen nicht kauzigen Entwicklerlauen, sondern den Bedürfnissen einer digitalen Philologie oder Komparatistik. Archive und Bibliotheken müssen sich kurz oder lang auf derartige digitale Nutzungsformen einstellen.

Im Staatsarchiv Basel-Stadt verfolgen wir die Vision eines für Menschen wie Maschinen gleichermaßen digital nutzbaren Archivs unter dem Banner «Digitales Archiv 2.0».

ten beschäftigte. Und ich lernte, wie sich ganz alte Karten grob mit Geokoordinaten versehen lassen.

### Erkenntnisse

Am Hackathon wurde mir ein weiteres Mal bewusst, dass beim Veröffentlichen von Kulturdaten kein Weg am Fünf-Sterne-Prinzip herumführt. Dieses Prinzip von Tim Berners-Lee liest sich wie eine Roadmap zum digitalen Archiv 2.0.

#### 5 ★ Deployment Scheme of Open Data

- ★★★★★ Put your data on the web with an open licence
- ★★★★★ Make it available as structured data
- ★★★★★ Use open, standard formats
- ★★★★★ Use URIs to identify things
- ★★★★★ Link your data to other people's data

Das Fünf-Sterne-Modell für den Aufbau des Linked Open Data Spaces nach Tim Berners-Lee.

Ganz am Anfang steht der Beschluss einer Institution, ihre Daten wirklich zu öffnen und nutzbar zu machen, und sie nicht bloss in einer Glasvitrine zu präsentieren. Hand aufs Herz: 90 Pro-

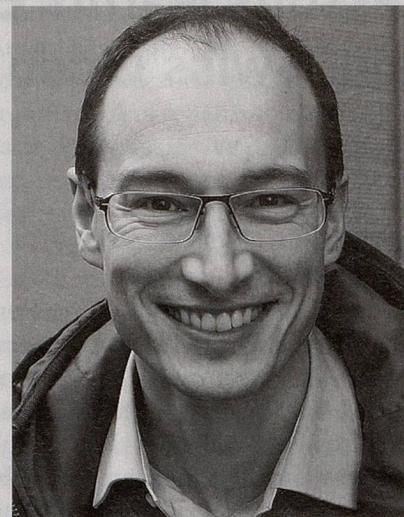
Beim Veröffentlichen von Kulturdaten führt kein Weg am Fünf-Sterne-Prinzip vorbei.

zent der digitalisierten Akten und Bilder aus Archiven fallen in die Public Domain, zu Deutsch Gemeinfreiheit. Archive müssen nicht nur mit Schutzfristen den Datenschutz sicherstellen – das müssen sie nach wie vor –

1 Diese Konkordanz kann auch über einen externen Resolverdienst geschehen, wie ihn metagrid.ch ([www.metagrid.ch](http://www.metagrid.ch)) anbietet.

sondern auch die urheberrechtlichen Folgen der Digitalisierung berücksichtigen. Mit der Digitalisierung wird ein unermesslicher Mehrwert geschaffen. Dieser Mehrwert, den die Digitalisierung im Unterschied zur Mikroverfilmung schafft, liegt in der massiv erleichterten Nutzung. Die Digitalisierung erzeugt jedoch, obwohl sie teuer und aufwendig ist, kein neues Urheberrecht auf dem Original. Die Auszeichnung der Digitalisate als gemeinfrei gehört deshalb zur Veröffentlichung im Netz dazu.

Ist diese erste Hürde einmal geschafft, bekommt das Archiv den zweiten und dritten Stern gratis geschenkt, da in der Regel die Verzeichnisinformation gut ausgewiesen und kaum proprietäre Formate verwendet werden. Der vierte und fünfte Stern bezeichnen das Themengebiet, das die Archive heute beschäftigt. Während die meisten Bibliotheken ihre digitalen Angebote bereits mit DOIs (Digital Object Identifier) ausgestattet haben, verfügen Archive noch kaum über universell referenzierbare Adressen auf Objektebene. Und auch das Verwenden von global vernetzten Normdaten ist ein klares Desiderat an die Adresse der archivi-



Elias Kreyenbühl ist Mitarbeiter des Staatsarchivs Basel-Stadt. Er ist im Moment in einem mehrjährigen Projekt mit der Digitalisierung und Mikroverfilmung von Archivgut tätig.

schon Erschliessung. Wer bisher mit lokalen Thesauri oder Deskriptoren gearbeitet hat, kann diese relativ einfach mit den grossen Normdatenverzeichnissen abgleichen.<sup>1</sup>

Kontakt: [Elias.Kreyenbuehl@bs.ch](mailto:Elias.Kreyenbuehl@bs.ch)

Twitter: @raboditibo

## ABSTRACT

### *Lessons learnt? Impressions d'un archiviste du premier Swiss Open Cultural Data Hackathon*

Elias Kreyenbühl est collaborateur aux Archives d'État de Bâle-Ville en charge de projets de numérisation et de copies sur microfilms. Convaincu que les idées sur l'utilisation du patrimoine doivent venir des utilisateurs eux-mêmes et que les archivistes sont un facilitateur à l'accès à ces données, quel que soit leur forme, il a décidé de participer au premier Swiss Open Cultural Data Hackathon dès qu'il a eu connaissance du #GLAMhack sur Twitter. Il nous décrit ici ses attentes et réflexions avant le Hackathon, comment il a préparé des jeux de données des Archives d'État avec les informaticiens, comment ces données n'ont pas été utilisées lors du Hackathon, et ce qu'il en a retiré en matière de géoréférencement de cartes historiques. Il conclut sur la nécessité de s'appuyer sur l'échelle de qualité des données ouvertes (1–5 étoiles proposées par Tim Berner-Lee) pour publier des données culturelles.