



OPEN DATA SUPPORT

Trainingsmodul 2.5

Lizenzen für Daten und Metadaten



PwC firms help organisations and individuals create the value they're looking for. We're a network of firms in 158 countries with close to 180,000 people who are committed to delivering quality in assurance, tax and advisory services. Tell us what matters to you and find out more by visiting us at www.pwc.com. PwC refers to the PwC network and/or one or more of its member firms, each of which is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.

Präsentation Metadaten

Open Data Support wird von der Europäischen Kommission finanziert, gemäß SMART 2012/0107 'Lot 2: Provision of services for the Publication, Access and Reuse of Open Public Data across the European Union, through existing open data portals'(Vertrag No. 30-CE-0530965/00-17).

© 2013 European Commission

Diese Präsentation wurde von PwC erstellt

Autoren:

Makx Dekkers, Michiel De Keyzer, Nikolaos Loutas and Stijn Goedertier

Disclaimers

1. The views expressed in this presentation are purely those of the authors and may not, in any circumstances, be interpreted as stating an official position of the European Commission. The European Commission does not guarantee the accuracy of the information included in this presentation, nor does it accept any responsibility for any use thereof. Reference herein to any specific products, specifications, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise, does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favouring by the European Commission. All care has been taken by the author to ensure that s/he has obtained, where necessary, permission to use any parts of manuscripts including illustrations, maps, and graphs, on which intellectual property rights already exist from the titular holder(s) of such rights or from her/his or their legal representative.
2. This presentation has been carefully compiled by PwC, but no representation is made or warranty given (either express or implied) as to the completeness or accuracy of the information it contains. PwC is not liable for the information in this presentation or any decision or consequence based on the use of it.. PwC will not be liable for any damages arising from the use of the information contained in this presentation. The information contained in this presentation is of a general nature and is solely for guidance on matters of general interest. This presentation is not a substitute for professional advice on any particular matter. No reader should act on the basis of any matter contained in this publication without considering appropriate professional advice.

Lernziele

Am Ende dieses Trainingsmoduls sollte sie ein Verständnis haben von:

- der Wichtigkeit der Lizenzierung;
- der Bedeutung von “offen” in offenen Daten ;
- den Lizenzanforderungen in der überarbeiteten PSI-Richtlinie ;
- Creative Commons und die Open Data Commons ;
- den Lizenzoptionen für Daten und Metadaten und den Konsequenzen für das Teilen und die Weiterverwendung ;
- dem Europeana Licensing Framework als ein praktisches Beispiel.

Inhalt

Dieses Modul enthält...

- die Bedeutung der Lizenzierung
- die Lizenzierung in den offenen Daten Prinzipien
- die Lizenzierung in der überarbeiteten PSI-Richtlinie
- die Lizenzoptionen und Good-Practices für die Weiterverwendung von Daten
- die Lizenzoptionen und Good-Practices für die Weiterverwendung von Metadaten
- ein Szenario für die Weiterverwendung von Metadaten
- Fallstudie: Europeana

Die Wichtigkeit der Lizenzierung

Clear licence information is important because...

- It **tells users** and **reusers** exactly **what they can do** with your data and metadata.
- It **encourages the use and reuse** of your data and metadata the way you want them to be used and reused.
- It **creates visibility** of your efforts downstream (if you ask for attribution).

If no explicit licence is provided, a user does not know what can be done with the data/metadata – the default legal position is that nothing can be done without contacting the owner on a case-by-case basis.

Klar Lizenzinformationen - Beispiel

Rechercher

Où

Thématiques

+ PUBLIER UN JEU DE DONNÉES !

Impôt de solidarité sur la fortune

Ce jeu de données provient d'un service public certifié

Publié le 26 novembre 2013 par Ministère de l'Economie et des Finances

Pour chaque commune de plus de 20 000 habitants ayant plus de 50 redevables à l'impôt de solidarité sur la fortune (ISF), vous pouvez connaître le nombre de redevables, le patrimoine moyen et la cotisation moyenne.

Ressources

XLS L'ISF 2002
Pour chaque commune de plus de 20 000 habitants ayant plus de 50 redevables à l'impôt de solidarité sur la fortune (ISF), vous pouvez ...

XLS L'ISF 2003
Pour chaque commune de plus de 20 000 habitants ayant plus de 50 redevables à l'impôt de solidarité sur la fortune (ISF), vous pouvez ...

XLS L'ISF 2004
Pour chaque commune de plus de 20 000 habitants ayant plus de 50 redevables à l'impôt de solidarité sur la fortune (ISF), vous pouvez ...

☰ VOIR LES 11 RESSOURCES

☆ UTILE (5) ⚠

Producteur



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
ET DES FINANCES

Le ministère de l'économie et des finances prépare et met en œuvre la politique du Gouvernement en matière économique, financière et de consommation et répression des fraudes.... +

S'ABONNER

Informations

📄 Licence Ouverte / Open Licence

📅 2013-2014

🕒 annuelle

📍 France

Die Lizenzierung in den Open Data- Prinzipien

*Wie Lizenzen in den Grundprinzipien von Open Data
erscheinen und warum Lizenzierung von Open(Meta-
)Data wichtig ist.*

Die Open Data Definition

Umfasst auch Metadaten

*“Ein Datenelement oder -inhalt ist offen, wenn es für jedermann möglich ist, es **frei zu verwenden, wiederzuverwenden und weiterzugeben**. Mit der einzigen Voraussetzung der Namensnennung und/oder der Weitergabe unter gleichen Bedingungen (attribute and sharealike).”*

-- opendefinition.org

Nach der Open Knowledge Foundation bedeutet dies:

- **Verfügbarkeit und Zugang:** Die Daten müssen als ein Ganzes und zu nicht mehr als den vernünftigen Reproduktionskosten verfügbar sein, vorzugsweise per Herunterladen aus dem Internet. Die Daten müssen auch in einer bequemen und modifizierbaren Form verfügbar sein.
- **Weiterverwendung und Umverteilung:** Die Daten müssen unter Bedingungen, die die Weiterverwendung und Umverteilung, einschließlich der Vermischung mit anderen Datensätzen, erlauben, bereitgestellt werden.
- **Universal-Teilnahme:** Jeder muss in der Lage sein, zu verwenden, wiederzuverwenden und umzuverteilen: Es sollte keine Diskriminierung gegen Geschäftsfelder oder Personen oder Gruppen geben. Zum Beispiel sind “nicht-kommerziellen” Einschränkungen, die “kommerzielle” Verwendung verhindern würden, oder Einschränkungen der Verwendung für bestimmte Zwecke (z.B. nur in der Bildung) nicht erlaubt.

Die Lizenzierung ist der erste Stern...



Ein Stern: Veröffentlichen Sie Daten unter einer **offenen Lizenz**



Zwei Sterne: Veröffentlichen Sie in einem **maschinenlesbaren** Format



Drei Sterne: Veröffentlichen Sie in einem **offenen** Format



Vier Sterne: Ordnen Sie **URIs** zu Daten zu



Fünf Sterne: Erstellen Sie **Verknüpfungen** zu anderen Daten

Siehe auch:

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport/introduction-to-linked-data-23402165>

Die Lizenzierung in der überarbeiteten PSI-Richtlinie

Verpflichtungen der Mitgliedstaaten nach der PSI-Richtlinie

Öffentliche Stellen müssen für alle Informationen, die im Zusammenhang mit ihrer öffentlichen Aufgabe stehen, und die nicht explizit einer der genannten Ausnahmen unterliegen:

- Informationen für **kommerzielle oder nicht-kommerzielle Zwecke** unter **nicht-diskriminierenden** Bedingungen wiederverwendbar machen.
- Anfragen bearbeiten und **den Zugang innerhalb von 20 Tagen** (oder 40, wenn die Anfrage komplex ist) **herstellen**; negative Entscheidungen rechtfertigen und darüber informieren, wie man dagegen Beschwerde einlegen kann.
- **Nicht mehr als die Kosten** der Vervielfältigung, Bereitstellung, und Verbreitung verlangen; Gebühren publizieren und die Berechnungsgrundlage auf Anfrage aufzeigen.
- **Lizenzen in einem digitalen Format** veröffentlichen.
- Informationen in einem **bereits existierenden Format und Sprache** und - wo möglich und angemessen – in einem **offenen und maschinenlesbaren Format** zusammen mit ihren **Metadaten** zur Verfügung stellen. Sowohl das Format als auch die Metadaten sollten, soweit möglich, den formellen offenen Standards entsprechen.
- praktische Anordnungen installieren, die **die Suche** nach verfügbaren Dokumenten für die Weiterverwendung **erleichtern**, wie z.B. Bestandslisten von Hauptdokumenten, die am besten online zur Verfügung stehen, aber auch Internet-Portale, die mit dezentralen Bestandslisten verbunden sind.

Richtlinie 2013/37/EU besagt...

- Jede Lizenz [...] sollte **die Weiterverwendung so wenig wie möglich beschränken [...]. Offene Lizenzen**, die online zu erhalten sind, die umfangreichere Weiterverwendungsrechte ohne technische, finanzielle oder geografische Einschränkungen gewähren und die auf offenen Datenformaten beruhen, sollten in diesem Zusammenhang ebenfalls eine wichtige Rolle spielen. Deshalb **sollten die Mitgliedstaaten die Verwendung offener Lizenzen fördern [...].**
 - *einleitender Teil (26)*
- Öffentliche Stellen **können die Weiterverwendung ohne Bedingungen gestatten oder aber**, gegebenenfalls im Rahmen einer Lizenz, **Bedingungen festlegen**. Diese Bedingungen dürfen die Möglichkeiten der Weiterverwendung nicht unnötig einschränken und nicht der Behinderung des Wettbewerbs dienen.
 - *Artikel 8, Absatz 1*

Siehe auch:

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport/the-psi-directive-and-open-government-data>

Konsequenzen der PSI-Richtlinie in Bezug auf die Lizenzierung

Machen Sie die Informationen für kommerzielle oder nichtkommerzielle Zwecke unter nicht diskriminierenden Bedingungen wiederverwendbar.

Bedingungen müssen vorher festgelegt werden, transparent und für alle gleich sein. Die Richtlinie fördert die Verwendung einer **offenen Lizenz**.

Veröffentlichen Sie Lizenzen im digitalen Format

Explizite Lizenzen sollten mit den verfügbaren Daten verbunden werden.

Erleichtern Sie die Suche nach Informationen, vorzugsweise online (z.B. Portal)

Dies schließt die **öffentliche Verfügbarkeit** von Beschreibungen der verfügbaren Daten mit ein.

Die Lizenzoptionen und Good Practices

Bei Daten: Es existieren verschiedene Möglichkeiten für die Lizenzierung Ihrer Daten je nach ihrer Beschaffenheit.

Lizenzierung von Datensätzen

- Wenn Sie keine Einschränkungen mit Ihrem Daten verbinden wollen: Sagen Sie es!
- Jeder Datensatz sollte mit einer Lizenz verbunden sein.
 - Ohne eine explizierte Lizenz ist die Weiterverwendung beschränkt
- Das **Ziel** sollte sein, Daten(sätze) innerhalb der Grenzen des Gesetzes **so öffentlich verfügbar wie möglich** zu machen.

Aber wie können Sie wissen, welche Lizenz für welchen bestimmten Zweck passt?

Verschiedene Daten haben verschiedene Lizenzierungsanforderungen

- Es kann erforderlich sein, dass Daten(sätze) **offen verfügbar** sind.
 - sie unterliegen z.B. einem Gesetz der Informationsfreiheit.
- Es kann sein, dass Daten(sätze) **Einschränkungen unterworfen sind**.
 - z.B. Datenschutz, nationale Sicherheit, Rechte Dritter
- Es kann sein, dass Daten(sätze) **für Weiterverwendung, aber nicht für Änderung verfügbar sind**.
 - z.B. Gesetzestexte, öffentliche Haushalte (wenn Änderungen gemacht werden, muss deutlich werden, dass die Daten nicht in der tatsächlichen authentischen Version sind).
- Es könnten Daten(sätze) veröffentlicht werden, die **Ableitungen** mit Nennung der maßgeblichen Quelle **ermöglichen**.
 - z.B. legale Kommentare, Übersetzungen

Lizenzierung Ansatz: Creative Commons (1)



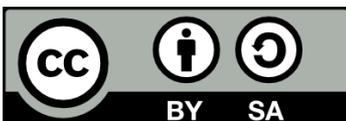
Public Domain - Keine Rechte vorbehalten – ermöglicht Lizenzgeber, alle Rechte verzichten und legen Sie das Werk in der Public Domain. Andere können frei aufbauen, verbessern und wiederverwenden die Werke für irgendwelche Zwecke, uneingeschränkt urheberrechtlich oder Datenbankrecht .



Public Domain Mark– „Kein bekannte Urheber“– ermöglicht Lizenzgeber, alle Rechte verzichten und legen Sie das Werk in der Public Domain. Es zeigt an, dass ein Werk nicht mehr urheberrechtlich beschränkt wird und können frei von anderen verwendet werden.



Namensnennung, Weitergabe unter gleichen Bedingungen– Andere dürfen Ihr Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich machen, bearbeiten und kommerziell nutzen; soweit sie den Namen des Rechteinhabers nennen UND ihre Bearbeitung nur unter identischen Bedingungen weitergeben.



Namensnennung-Keine Bearbeitung– Andere dürfen Ihr Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich machen und kommerziell nutzen, soweit sie den Namen des Rechteinhabers nennen UND das Werk nicht bearbeiten.

Lizenzierung Ansatz: Creative Commons (2)



Namensnennung-Keine Bearbeitung– Andere dürfen Ihr Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich machen und kommerziell nutzen, soweit sie den Namen des Rechteinhabers nennen UND das Werk nicht bearbeiten.



Namensnennung-Keine kommerzielle Nutzung – Andere dürfen Ihr Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich machen, bearbeiten, soweit sie den Namen des Rechteinhabers nennen und keinen kommerziellen Nutzen daraus ziehen. Sie müssen ihre abgeleiteten Werke nicht unter identischen Bedingungen weitergeben.



Namensnennung-Keine kommerzielle Nutzung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen – Andere dürfen Ihr Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich machen und bearbeiten, soweit sie den Namen des Rechteinhabers nennen UND nur unter identischen Lizenzbedingungen weitergeben UND keinen kommerziellen Nutzen daraus ziehen.



Namensnennung-Keine kommerzielle Nutzung-Keine Bearbeitung– Andere dürfen Ihr Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich machen, soweit sie den Namen des Rechteinhabers nennen UND das Werk nicht bearbeiten UND keinen kommerziellen Nutzen daraus ziehen.

See also:

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



Good Practices für die Lizenzierung Ihrer Daten

Good Practices :

- ✓ Wenn die ursprünglichen Daten in der Public Domain sind (z.B. durch das Gesetz), behalten Sie sie dort: Verwenden Sie zum Beispiel die Creative Commons Zero Public Domain Dedication oder die Open Data Commons Public Domain Dedication and License (PDDL)

Bei manchen Dokumentationen muss die Integrität geschützt werden: Verwenden Sie eine Nicht-Bearbeitungs-Lizenz, zum Beispiel Creative Commons Attribution- NoDerivs – aber nur wenn wirklich notwendig

- ✓ Vermeiden Sie möglichst Lizenzen für die nichtkommerzielle Nutzung, weil diese die Weiterverwendung erheblich einschränken.

Lizenzen für Daten sollten eine angemessene Sicherheit und Kontrolle bieten (aber nicht mehr als das).

Britische Regierungslizenz für PSI

You are free to:

- ✓ copy, publish, distribute and transmit the Information;
- ✓ adapt the Information;
- ✓ exploit the Information commercially for example, by combining it with other Information, or by including it in your own product or application.

You must, where you do any of the above:

- ⚠ acknowledge the source of the Information by including any attribution statement specified by the Information Provider(s) and, where possible, provide a link to this licence;

If the Information Provider does not provide a specific attribution statement, or if you are using Information from several Information Providers and multiple attributions are not practical in your product or application, you may consider using the following:

Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0.

- ⚠ ensure that you do not use the Information in a way that suggests any official status or that the Information Provider endorses you or your use of the Information;
- ⚠ ensure that you do not mislead others or misrepresent the Information or its source;
- ⚠ ensure that your use of the Information does not breach the Data Protection Act 1998 or the Privacy and Electronic Communications (EC Directive) Regulations 2003.

These are important conditions of this licence and if you fail to comply with them the rights granted to you under this licence, or any similar licence granted by the Licensor, will end automatically.

⚠ Exemptions

This licence does not cover the use of:

- personal data in the Information;
- Information that has neither been published nor disclosed under information access legislation (including the Freedom of Information Acts for the UK and Scotland) by or with the consent of the Information Provider;
- departmental or public sector organisation logos, crests and the Royal Arms except where they form an integral part of a document or dataset;
- military insignia;
- third party rights the Information Provider is not authorised to license;
- Information subject to other intellectual property rights, including patents, trademarks, and design rights; and
- identity documents such as the British Passport.

<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/version/2>

Eine offene und uneingeschränkte Lizenz für Ihre Daten verwenden.

Immer wenn Daten für einen offenen und uneingeschränkten Zugang lizenziert sind, können Wiederverwender neues Wissen schaffen, indem sie sie verbinden.

Zum Beispiel,

- **Querverweise** von öffentlichen Ausgaben mit geografischen Daten, um zu visualisieren, welche Regionen besser finanziert werden.
- Fahrpläne der öffentliche Verkehrsmittel anhand von GPS-Daten, um damit in der Lage zu sein, Echtzeit-Informationen über Verspätungen zu geben.
- **Leistungsmessung** von öffentlichen Dienstleistungen, basierend auf Transaktionszählern und Wartezeiten.
- **Empfehlungen für** Präventionsmaßnahmen ableiten, indem eine Verbindung zwischen Unfallstatistik, Wetterdaten und Straßenkarten hergestellt wird.

Schutz vor Haftung

Haftungsrisiken sind im Zusammenhang mit:

- Verletzung von Rechten Dritter (persönliche Daten, Urheberrechte, Datenbankrechten usw.)
 - Rechte müssen gelöscht und Daten müssen anonymisiert werden
- (Un-)Richtigkeit von Daten
 - Ein Disclaimer macht klar, in wie weit der Herausgeber die Richtigkeit der Daten garantiert
- Unlauterer Wettbewerb zu Marktteilnehmern, die die Information schon verkaufen.
 - In solchen Fällen müssen Marktteilnehmer konsultieren werden, z.B. um einen Übergangszeitraum zu schaffen.

Source: Marc de Vries. Open Data and Liability. EPSIplatform Topic Report No. 2012/13.
<http://epsiplatform.eu/sites/default/files/Final%20TR%20Open%20Data%20and%20Liability.pdf>

Die Lizenzoptionen und Good Practices

Bei Metadaten: Veröffentlichen Sie Ihre Metadaten unter einer Public-Domain-Lizenz, um eine breite Verteilung und Weiterverwendung sicherzustellen.

Welche Lizenzen sind für Metadaten geeignet?

Die folgenden Lizenzen erlauben die **vollständige offene Weiterverwendung**:

- Public Domain Mark
- Creative Commons Zero Public Domain Dedication
- Open Data Commons Public Domain Dedication and license (PDDL)

Die folgende Lizenzen werden auch verwendet, aber führen zu „**attribution stacking**“, der Notwendigkeit eine Kette von Namensnennung nachverfolgen zu können:

- CC-BY
- ODC Attribution
- ISA Open Metadata licence 1.1
- Open Government licence

Other licences (non-commercial, non-derivatives, share-alike) are less suited; they make reuse of metadata for Linked Data applications difficult because they place restrictions on how metadata can be shared, used and enhanced.

Beispiel: Discovery Open Metadata Principles

Discovery Open Metadata Principles

Discovery, the metadata ecology for UK education and research, invites stakeholders to join us in adopting a set of principles to enhance the impact of our knowledge resources for the furtherance of scholarship and innovation.

1. **Open metadata** creates the opportunity for enhancing impact through the release of descriptive data about library, archival and museum resources. It allows such data to be made freely available and innovatively reused to serve researchers, teachers, students, service providers and the wider community in the UK and internationally.
2. **Libraries, archives and museums** exist in an environment where they, their stakeholders and partners share an interest in exposing and repurposing metadata.
3. **Government and the wider community** are increasingly embracing a commitment to openness, sharing and reuse of metadata, especially where resources have been collected using public funds.
4. **We therefore recognise** the importance of promoting a clear endorsement of open metadata with practical guidance about licensing.
5. **We recommend** that institutions and agencies should proceed on the presumption that their metadata is by default made freely available for use and reuse, unless explicitly precluded by third party rights or licences.
6. **We strongly advocate** that all metadata releases require licensing, for which institutions and agencies should adopt a standard open licensing framework that is suited to their purposes.
7. **Reference to permissible usage** under the terms of a standard open licence will promote confident and appropriate use. When licensing open metadata in the majority of circumstances, the standard Open Data Commons Public Domain Dedication & Licence ([ODC-PDDL](#)), the broadly similar [Creative Commons CC0 licence](#) or the [UK Open Government Licence](#) (OGL) will be appropriate.
8. **Avoidance of variations** to such standard licences will make it easier to combine data from different resources and will reduce repeated requirement for legal advice.

Good Practices für die Lizenzierung Ihrer Metadaten

Was Sie bedenken sollten:

- ✓ Metadaten helfen Menschen, Ihre Daten zu entdecken.
- ✓ Je weiter Ihre Metadaten verteilt sind, desto höher ist Ihre Sichtbarkeit.
- ✓ Anderen dürfen Ihren Daten etwas hinzufügen, sie erweitern oder auf andere Ressourcen verweisen.

Good Practices:

- ✓ Lizenzen für Metadaten sollten so offen wie möglich sein.
- ✓ Eine Public Domain Lizenz erlaubt die breiteste Weiterverwendung.
- ✓ Eine Namensnennungslizenz stellt sicher, dass Sie im Laufe der Verbreitung Nutzen davon ziehen; dies kann aber Probleme verursachen, wenn die Daten mehrfach geteilt werden. (sog. attribution stacking).

Ein Szenario für die Weiterverwendung von Metadaten

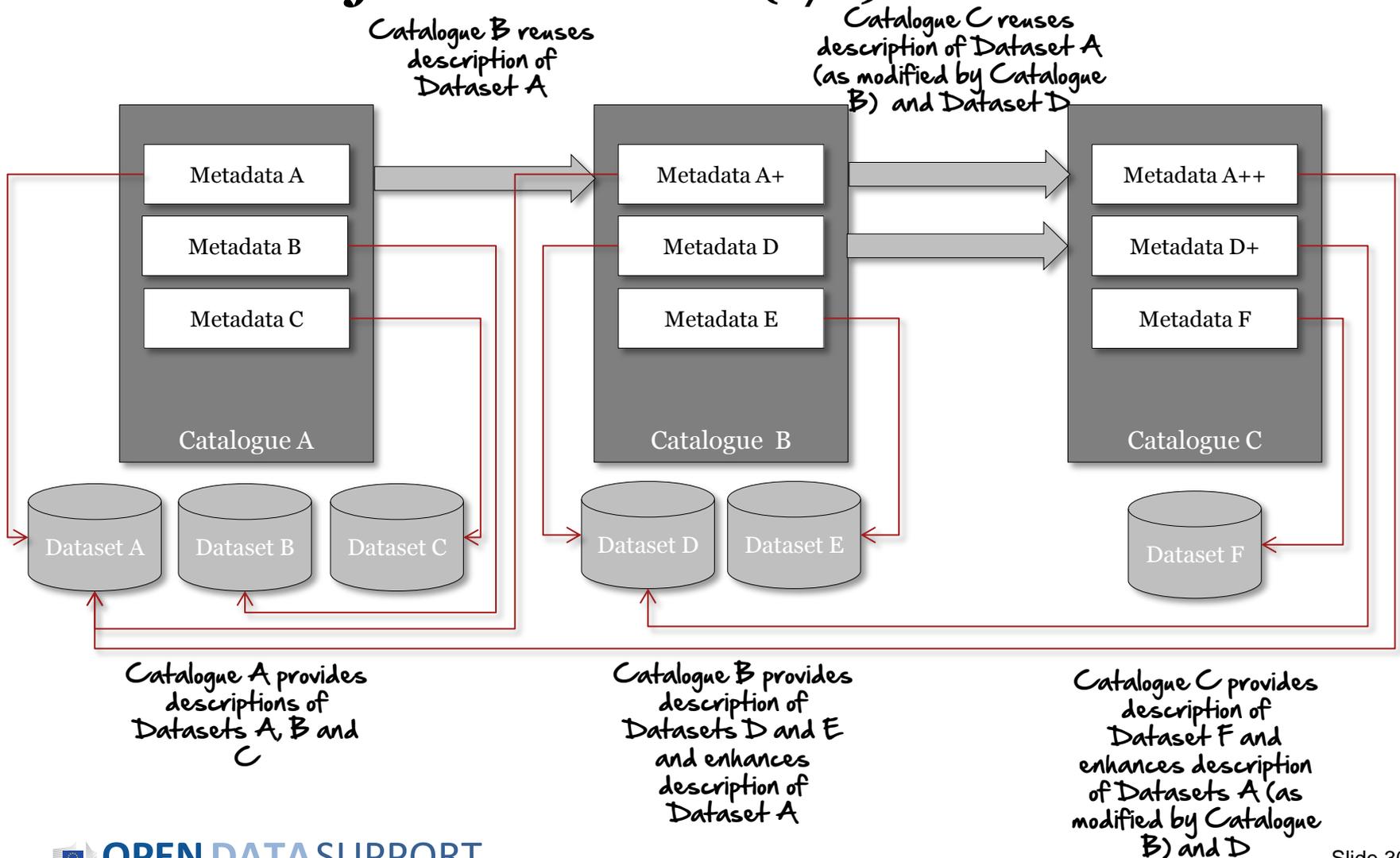
Eine Weiterverwendungs-Szenario für Metadaten, die unter einer Public-Domain-Lizenz veröffentlicht wurden.

Was können Wiederverwender mit Metadaten in der Public Domain machen

- Sie können Ihre Metadaten **kopieren** & diese in **Suchmaschinen und Broker eingeben**, die auf an den Standort Ihrer Daten verweisen.
- Sie können diese **korrigieren**, wenn die ursprünglichen Metadaten Fehler enthalten.
- Sie können Ihre Metadaten **verbessern**, zum Beispiel durch die Umwandlung von Text-Strings in Links.
 - Dies kann passieren, wenn der Wiederverwender sich mit URI-Sätzen für Organisationen, Themen und andere Dinge, auf die sich Ihre Metadaten beziehen, auskennt.
- Sie können Ihre Metadaten **erweitern**, indem sie zusätzliche Aussagen über Ihre Daten machen.

Durch das Zurücksammeln von Metadaten von den Wiederverwendern, können Sie in der Lage sein, die Qualität Ihrer Metadaten zu erhöhen.

Szenario für die Weiterverwendung von Metadaten für Datensätze (1/2)



Szenario für die Weiterverwendung von Metadaten für Datensätze (2/2)

Ursprüngliche Metadaten in Katalog A

```
:dataset-A
  a dcat:Dataset ;
  dct:title "Dataset A" ;
  dct:description "This is example dataset A" ;
  dct:issued "2013-06-17"^^xsd:date ;
  dct:modified "2011-12-05"^^xsd:date ;
  dct:publisher :exampleOrg ;
  dct:language <http://publications.europe.eu/resource/authority/language/ENG> ;
  dcat:contactPoint :exOrg-vCard ;
  dcat:theme :theme-A ;
  dcat:distribution :dataset-A-csv ;
.
```

Geänderte Metadaten in Katalog B; lokaler Identifier "CatB-IdX" hinzugefügt

```
:dataset-A
  a dcat:Dataset ;
  dct:title "Dataset A" ;
  dct:description "This is example dataset A" ;
  dct:issued "2013-06-17"^^xsd:date ;
  dct:modified "2011-12-05"^^xsd:date ;
  dct:publisher :exampleOrg ;
  dct:language <http://publications.europe.eu/resource/authority/language/ENG> ;
  dcat:contactPoint :exOrg-vCard ;
  dcat:theme :theme-A ;
  dct:identifier "CatB-IdX" ;
  dcat:distribution :dataset-A-csv ;
.
```

Geänderte Metadaten in Katalog C; Schlusswort "example" hinzugefügt

```
:dataset-A
  a dcat:Dataset ;
  dct:title "Dataset A" ;
  dct:description "This is example dataset A" ;
  dct:issued "2013-06-17"^^xsd:date ;
  dct:modified "2011-12-05"^^xsd:date ;
  dct:publisher :exampleOrg ;
  dct:language <http://publications.europe.eu/resource/authority/language/ENG> ;
  dcat:contactPoint :exOrg-vCard ;
  dcat:theme :theme-A ;
  dcat:keyword "example" ;
  dct:identifier "CatB-IdX" ;
  dcat:distribution :dataset-A-csv ;
.
```

Pro & Contra der Public Domain Lizenz

Freigabe von Eigentum:

- ➖ Niemand wird wissen, dass Sie die ursprünglichen Metadaten erstellt haben.
- ➕ Ermöglicht gemeinschaftliche Weiterentwicklung.

Der Verlust der Kontrolle:

- ➖ Sie werden nicht wissen, welche Aussagen über Ihre Daten gemacht werden.
- ➕ Qualitätskontrolle wird durch die Gemeinschaft entstehen (vgl. Wikipedia).

Zuverlässigkeit:

- ➖ Ein Benutzer wird nicht wissen, ob die Metadaten korrekt und aktuell sind.
- ➕ Netzwerkpartner (Ketten von Aggregatoren) können die Qualität verfolgen.

Falschangaben:

- ➖ Ergänzungen und Änderungen können falsch oder nicht zu Ihren Wünschen sein.
- ➕ Irgendjemand kann irgendetwas über irgendetwas in irgendeinem Zusammenhang sagen; wenn sie auf Ihren ursprünglichen Metadaten basieren, gibt es eine höhere Chance, dass die Metadaten richtig sind.

Fallstudie: Europeana

Wie Europeana die Lizenzierungs-Herausforderungen von Daten und Metadaten überwand.

Europeana – ursprünglichen Ansatz

2009 wurden die Anbieter und Aggregatoren-Vereinbarungen unterzeichnet. Diese schlossen die Einschränkung ein, dass Metadaten nur für nicht-kommerzielle Zwecke verwendet werden können.

Dies machte es jedoch **unmöglich für Metadaten:**

- als Linked Open Data veröffentlicht zu werden.
- auf Websites, die Werbung enthalten, verwendet zu werden.
- mit Wikipedia (das keine solche Einschränkung ermöglicht) geteilt zu werden.
- von kommerziellen Unternehmen, z.B. für die Aufnahme in Suchmaschinen verwendet zu werden.
- von kommerziellen Apps verwendet zu werden.

Was sind die erkannten Risiken bei der Bereitstellung von offenen Metadaten? (1/2)

- 1. Verlust der Qualität:** die bereitgestellten hochwertigen Metadaten werden von der ursprünglichen vertrauenswürdigen Quelle getrennt und von Dritten korrumpiert.
- 2. Verlust der Kontrolle:** Institutionen werden nicht mehr in der Lage sein, die Metadaten zu kontrollieren, wenn jedermann sie wiederverwenden oder verteilen kann.
- 3. Verlust der Einheit:** Metadaten werden über das digitale Universum verstreut werden, obwohl sie (kontextuell) zusammengehalten werden sollten.
- 4. Verlust des Markenwerts:** Durch die offene Freigabe von Daten riskieren die Institutionen, mit Wiederverwender in Verbindung zu stehen, mit denen sie nicht assoziiert werden wollen.
- 5. Verlust der Namensnennung:** Durch das Freigabe von Daten unter einer offenen Lizenz werden Institutionen nicht als die Quelle/Eigentümer der Metadaten wahrgenommen.

Was sind die erkannten Risiken bei der Bereitstellung von offenen Metadaten?(2/2)

6. **Verlust des Einkommens:** Institutionen haben Angst, dass sie die derzeitige Einnahmen durch Metadaten nicht mit anderen Einnahmequellen ersetzen können.
7. **Verlust des potenziellen Einkommens:** In Zukunft können Institutionen daran denken, Geld mit Metadaten zu machen, aber wenn sie diese jetzt offen freigeben, kann jemand Anderes dies tun.
8. **Unerwünschte Nebeneffekte:** Institutionen finden es unfair, dass andere mit Metadaten, die sie liefern, Geld verdienen.
9. **Kunden verlieren:** wenn Daten offen verfügbar sind, werden Kunden woanders hingehen, um die Information, die sie suchen, zu finden.
10. **Privatsphäre:** Es gibt Privatsphäre-Einschränkungen bei der Verwendung von bestimmten Daten.

Identifizierte Vorteile von offenen Metadaten (1/2)

- 1. Zunehmende Relevanz:** Offene Metadaten können an Orten verwendet werden, wo Online-Benutzer (einschließlich soziale Netzwerke) sich versammeln. Dies hilft Anbietern, ihre Bedeutung in der heutigen digitalen Gesellschaft zu erhalten.
- 2. Zunehmende Kanäle zu Endbenutzern:** Anbieter, die Daten als offene Metadaten freigeben, steigern die Möglichkeiten, dass Benutzer ihre Daten und ihren Inhalt sehen.
- 3. Daten-Bereicherung:** Offene Metadaten können von Europeana und Anderen bereichert werden und dann an den Datenanbieter zurückgegeben werden. Metadaten zu öffnen, steigert die Möglichkeit, diese Daten und den ursprünglichen Inhalt, den sie darstellen, mit anderen verwandten Quellen/Sammlungen zu verbinden.
- 4. Markenwert (Prestige, Authentizität, Innovation):** Daten freizugeben, demonstriert offen, dass der Anbieter in Bezug auf Innovationen ganz vorne steht und aktiv die digitale Forschung vorantreibt.
- 5. Spezielle Fördermöglichkeiten:** Metadaten offen freizugeben, gewährt potentiellen Anbietern Zugang zu nationaler und/oder europäischer Förderung (Die europäische und die meisten nationalen Regierungen fördern aktiv offene Metadaten).

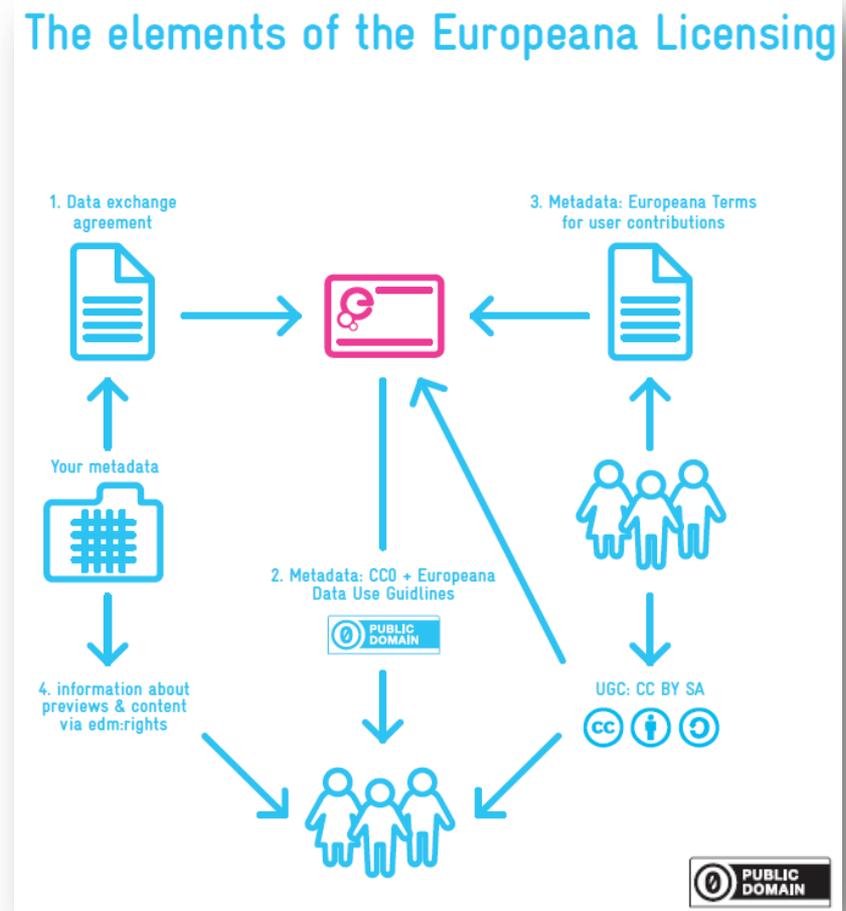
Identifizierte Vorteile von offenen Metadaten (2/2)

- 6. Erkennbarkeit:** Verstärkte Verwendung und Sichtbarkeit der Daten bringen Traffic auf die Website des Anbieters.
- 7. Neue Kunden:** Daten offen freizugeben, bietet neue Arten an, um mit Kunden zu interagieren und mit ihnen in Beziehung zu treten.
- 8. Öffentliche Mission:** Metadaten offen freizugeben, bringt den Anbieter mit dem strategischen öffentlichen Auftrag in Verbindung, den bestmöglichen Zugang zu kulturellem Erbe zu ermöglichen.
- 9. Expertise aufbauen:** Metadaten offen freizugeben, wird die Expertise der Institution in diesem Bereich stärken, die zu einer vermarktungsfähigen Ware wie z.B. einer Beratungsleistung werden wird.
- 10. Gewünschte Nebeneffekte:** Institutionen und kreative Industrien werden in der Lage sein, neue Geschäfte zu schaffen, die wiederum die Wissenswirtschaft stärken werden.

Europeana Lizenzierung Rahmen

Vier Schichten:

1. **Physische Objekte:** Gegebenenfalls Eigentum oder Public Domain.
2. **Digitale Objekte, die physische Objekte darstellen:** Rechtsstand muss entweder *Public Domain* oder eine *Creative Commons Licence* oder *vorbehaltliche Rechte* sein, (freier, bezahlter oder eingeschränkter Zugang).
3. **Vorschauen (z. B. Vorschaubild):** Europeana hat das Recht, zu verwenden, aber nicht zu verteilen, es sei denn, die Lizenz ermöglicht dies.
4. **Beschreibende Metadaten:** Diese sollten unter *CC Zero Public Domain Dedication* geliefert werden, so dass die Weiterverwendung unbeschränkt ist; außerdem sollte der Anbieter sich bemühen, das Recht des geistigen Eigentums von digitalen Objekten richtig anzugeben.



Schlussfolgerungen

- **Daten und Metadaten** sollte mit einer **expliziten Lizenz** geliefert werden, so dass Wiederverwender wissen, was sie mit den Metadaten und Daten tun können und wie sie eine maximale Interoperabilität ermöglichen können.
 - **Metadaten** sollten **so offen wie möglich** gemacht werden, idealerweise CC Zero oder Public Domain Dedication, um Netzwerk-Effekte zu ermöglichen.
 - **Daten** sollten unter einer **Lizenz, die einen angemessenen Schutz ermöglicht**, (aber nicht mehr Schutz als nötig), freigegeben werden.

Und vergessen Sie nicht...

- Wenn keine explizite Lizenz geliefert ist, weiß ein Benutzer nicht, was (wenn überhaupt) mit den Daten gemacht werden kann.
- Keine Weiterverwendung = kein sozialer und ökonomischer Wert.

Gruppenfragen



<http://www.visualpharm.com>

Haben Sie in Ihrem Land eine Lizenz für offene Daten und/oder Metadaten? Wenn nicht, welches sollte nach Ihrer Meinung der bevorzugte Ansatz sein?



<http://www.visualpharm.com>

Was sind/waren die größten Hindernisse für die Veröffentlichung Ihrer Daten unter einer offenen Lizenz?

Nehmen Sie auch die Online-Test!

Vielen Dank!

...und jetzt IHRE Fragen?

Referenzen

Folie 9:

- The Open Knowledge Foundation. Open Definition. <http://opendefinition.org/>
- The Open Knowledge Foundation. Open Data - An Introduction. <http://okfn.org/opendata/>

Folie 10:

- LOD Around The Clock (LATC). 5 ★ Open Data. <http://5stardata.info/>

Folie 12:

- Directive 2013/37/EU of the European Parliament and of the Council amending Directive 2003/98/EC on the reuse of public sector information. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:175:0001:0008:EN:PDF>
- European Commission. Revision of the PSI Directive. http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/revision_directive/index_en.htm

Folie 18:

- Creative Commons. About the licenses. <http://creativecommons.org/licenses/>

Folie 21:

- (UK) National Archives. Government license for public sector information. <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/version/2/>

Folie 23:

- Marc de Vries. Open Data and Liability. EPSIplatform Topic Report No. 2012/13. <http://epsiplatform.eu/sites/default/files/Final%20TR%20Open%20Data%20and%20Liability.pdf>

Folie 26:

- Discovery. Discovery Open Metadata Principles. <http://discovery.ac.uk/businesscase/principles/>

Folie 33-38:

- Europeana. The Problem of the Yellow Milkmaid: A Business Model Perspective on Open Metadata. White Paper No.2. November 2011. <http://pro.europeana.eu/documents/858566/2cbf1f78-e036-4088-af25-94684ff90dc5>
- Jill Cousins. Europeana. Data Exchange Agreements. May 2011. <http://bit.ly/14Hwe5D>

Folie 39:

- The Europeana Licensing Framework. <http://pro.europeana.eu/documents/858566/7f14c82a-f76c-4f4f-b8a7-600d2168a73d>

Weiter lesen



N. Korn and C. Oppenheim. Licensing Open Data: A Practical Guide.
<http://discovery.ac.uk/businesscase/principles/>



Europeana. The Problem of the Yellow Milkmaid: A Business Model Perspective on Open Metadata. White Paper No.2. November 2011.
<http://pro.europeana.eu/documents/858566/2cbf1f78-e036-4088-af25-94684ff90dc5>

Verwandte Projekte und Initiativen



Revision of the PSI Directive,

http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/revision_directive/index_en.htm



Europeana Licensing Framework,

<http://pro.europeana.eu/documents/858566/7f14c82a-f76c-4f4f-b8a7-600d2168a73d>



Creative Commons Licenses, <http://creativecommons.org/licenses/>



Open Data Commons – Licenses, <http://opendatacommons.org/licenses/>

LAPSI 2.0

The European Thematic Network on Legal Aspects of Public Sector Information, <http://www.lapsi-project.eu/>



EC ISA Programme, ISA Open Metadata licence v1.1.

<https://joinup.ec.europa.eu/category/license/isa-open-metadata-license-v11>

Werden Sie Teil unseres Teams...

*Finden Sie
uns auf*



[Open Data Support](http://www.slideshare.net/OpenDataSupport)

<http://www.slideshare.net/OpenDataSupport>



[Open Data Support](http://goo.gl/y9ZZI)

<http://goo.gl/y9ZZI>

*Folgen Sie
uns auf*



[@OpenDataSupport](https://twitter.com/OpenDataSupport)

*Begleiten Sie
uns auf*



joinup

<http://www.opendatasupport.eu>

*Kontaktieren
Sie uns unter*

contact@opendatasupport.eu