



Open Commons Region Dresden

Wie erschließt man die digitalen Gemeingütern einer Stadt?

Niels Seidel

Allmende und Wissensallmende

Open Commons Region Linz

Beispiele aus aller Welt

Der Stand in Dresden

Fazit

ALLMENDE UND WISSENSALLMENDE

Allmende

Synonyme: Allmendegut, Quasikollektivgut, unreines öffentliches Gut

		Ausschließbarkeit	
		ja	nein
Rivalität	ja	Private Güter	Allmendegüter
	nein	Mautgüter	(reine) öffentliche Güter

Was versteht man unter Wissensallmende?

Wissensallmende „... bezeichnet das gesamte Gemeingut der modernen Informationsgesellschaft“

(Wissen ist hier gleichbedeutend mit Information)

Daten, Software, Lehrmaterialien, Literatur-, Bild-, Ton- und Filmwerke

Eigenschaften:

- nicht ausschließlich: leicht zu teilen, schwer einzudämmen
- keine Rivalität
- kumulativ
- regulierbar, wenn aufgezeichnet oder materiell verfügbar

Topologie der Allmende



In Anlehnung an [Hess2008]

Tragödie der Allmende

Tragödie der Allmende:

Konflikt zwischen unmittelbaren eigennützigen Interessen und langfristigen Interessen der Allgemeinheit.

Beispiele:

Überfischung, übermäßige Weidenutzung, Luft- und Wasserverschmutzung, Mißbrauch öffentlicher Grundstücke, Bevölkerungsprobleme, Artensterben, Brennholzschwund, Fehlleitung natürlicher Gas- oder Ölvorkommen, Grundwasserabsenkung, Wildtiersterben, . . . [Glenn1991]

Tragödien der Wissensallmende?

Immaterielle Güter lassen sich beliebig reproduzieren

Ursachen:

- ▶ fehlender Zugang mangels Infrastruktur
- ▶ De-Publikation
- ▶ Kosten
- ▶ mangelnde Bewahrung
- ▶ over crowding
- ▶ Störungen / Vandalismus

Anticommons: Unterinanspruchnahme seltener wissenschaftlicher Quellen aufgrund

- restriktiver Urheber-/verwertungsrechte oder
- Überpatentierung. [Heller1997]

Bedeutung der Wissensallmende für eine Region

Allmende entwickeln

- Bewahrung und Sammlung von regionalem Wissen
- Erweiterung des öffentlichen Raumes um virtuelle Artefakte

Allmende nutzen

- Inanspruchnahme aller Wissensressourcen einer Region
- Lebenslanges Lernen

Teilen

- Zugang ermöglichen
- Informationsgrundlage für bürgerschaftliches Engagement
- Beseitigung der digitalen Kluft

Technische Anforderungen an Dienste und Ressourcen:

- ▶ Zugänglichkeit / Barrierefreiheit
- ▶ Kostenfreiheit
- ▶ Modularität
- ▶ Wiederverwendbarkeit, Editierbarkeit, ...
- ▶ Referenzierbarkeit

Beispiele (relativ) barrierefreier Datenformate:

- PDF → HTML
- MS WORD → Text-Dokument, Wiki-Text oder HTML
- MS Excel → CSV / TSV
- MS PowerPoint → HTML-Folien
- JPEG-Diagramme/Illustrationen → SVG

Exkurse: Rechtliche Grundlagen

Normalfall:

- Urheberrecht, inkl. Verwertungsrechten
- Leistungsschutzrechte (künstlerische, wissenschaftliche, gewerbliche Leistungen)

Ausnahme:

Gemeinfreiheit / Public Domain:

- Urheberrechtsschutz abgelaufen,
- vom Urheber als gemeinfrei klassifiziert oder
- nicht schützenswürdig

Ideal:

- Creative Commons Lizenz inkl. Namensnennung (CC-BY)

OPEN COMMONS REGION LINZ

Beispiel: Open Commons Region Linz

Ziel:

Unterstützung der Bürger bei der Informationsbeschaffung und -nutzung via Internet

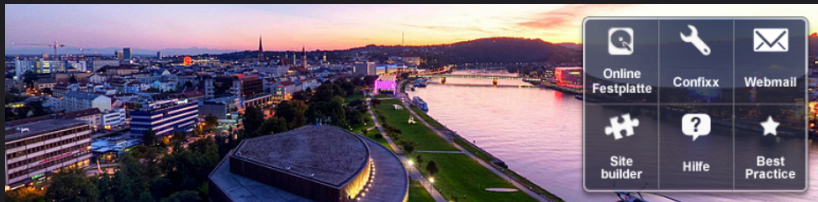
Richtlinien + Infrastruktur:

- ▶ Einrichtung eines Open Commons Beirat und Koordinierungsstelle
- ▶ 2005: 118 WLAN Hotspots auf öffentlichen Plätzen
- ▶ 2009: Public Space Server (Webspeicherplatz, E-Mail, Apps)
- ▶ 2009/11: Angebote von öffentlichen Datenbeständen
- ▶ 2013: WLAN in allen Straßenbahnen
- ▶ Angebot von OpenCourseware / Weiterbildungsangebote
- ▶ Schrittweise Umstellung auf Open Source Software in öffentlichen Einrichtungen

Linz: WLAN Hotspots



Linz: Public Space Server



- ▶ 1 GB Speicherplatz als Online-Festplatte oder für Webaufttritt
- ▶ 96 WebApps, z.B. Homepage, Blog, Fotogalerie, Wiki, ...
- ▶ 2 (sub)domains, http://vorname_nachname.public1.linz.at
- ▶ 5 E-Mail-Adressen, z.B. vorname_nachname@public.linz.at
- ▶ Datenbank, PHP, Perl

1300 Nutzer (Stand 2011)

Linz: Open Data Katalog

- Angebot von 90 öffentlichen Datenbeständen
- nichtpersonenbezogene Daten
- mehrere Datenformate
- Lizenz: CC-BY 3.0
- Beispiele:
 - ▶ Geodaten: Stadtplan, Luftbilder, Orthofotos, Höhenschichtmodelle, Gliederungen, POI
 - ▶ Politik: Wahlergebnisse, Tagesordnungen und Protokolle von Ratssitzungen, Haushalt & Finanzen, Personalstand
 - ▶ Freizeit: Veranstaltungsorte und -termine
 - ▶ Nahverkehr: Fahrplanauskunft in Echt- und Sollzeit

Siehe: www.data.linz.gv.at/

BEISPIELE AUS ALLER WELT

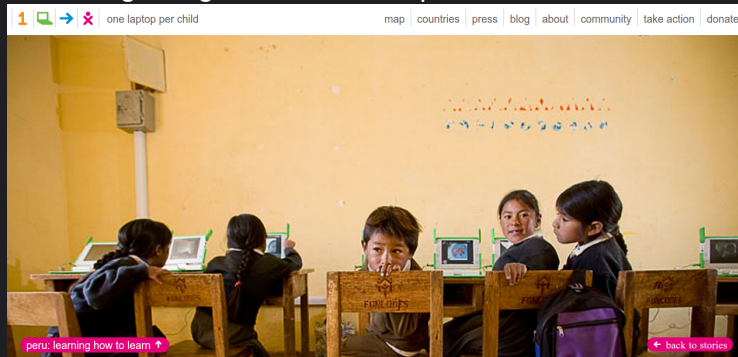
Mexiko: Red Celular de Talea



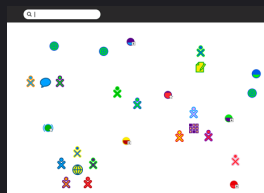
- ▶ Villa Talea de Castro mit 600 von 2500 Einwohnern nutzen den Dienst
- ▶ Kosten: \$ 1.20 / Monat
- ▶ 900 MHz
- ▶ Kooperation von Non-Profit-Organisation und Einheimischen

Peru: One Laptop Per Child

OLPC = günstige Hardware + Open Source + OER



- ▶ laptops / tablets
- ▶ energiesparend: 2 – 3 W
- ▶ inkl. eBooks, Lernprogramme
- ▶ Weltweit: 2,4 Mio Stk. (Peru: 860.000 Stk.)



Fassung „Gesetz zur Änderung des Grundgesetzes (Artikel 93)” (16.07.2012) verglichen mit Fassung „Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland vom 23. Mai 1949.” (23.05.1949)

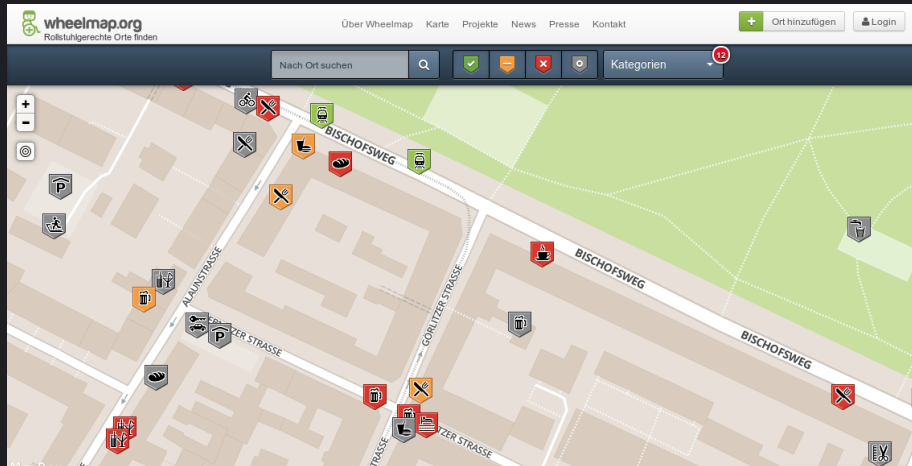
Im Bewußtsein seiner Verantwortung vor Gott und den Menschen, 
von dem 

Willen beseelt, seine nationale und staatliche Einheit zu wahren 
und als gleichberechtigtes Glied in einem vereinten Europa 
dem Frieden 

der Welt zu dienen, hat ~~sich~~ das Deutsche Volk kraft seiner 
~~verfassungsgebenden Gewalt dieses Grundgesetz~~ gegeben. Die Deutschen in 
den Ländern Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Brandenburg, Bremen, 
Hamburg, Hessen, ~~Mecklenburg-Vorpommern~~, Niedersachsen, 
Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, ~~Saarland, Sachsen, Sachsen-Anhalt~~, 
~~Schleswig-Holstein~~, 

Württemberg-Baden und ~~Th~~Württemberg-Hohenzollern 

Deutschland: wheelmap.org



UK: FixMyStreet

[Report a problem](#)

Your reports

All reports

Local alerts

Help

mysociety

[DONATE](#) [OUR SITES](#)

Pothole, getting bigger...

Reported in the Potholes category by John Duncan at 11:00, Thursday 18 April 2013

Sent to Coventry City Council 5 minutes later

Where the road splits to turn right onto light lane, just before the lights in the right hand lane a pothole is emerging.

Provide an update

Update

Please write your update here

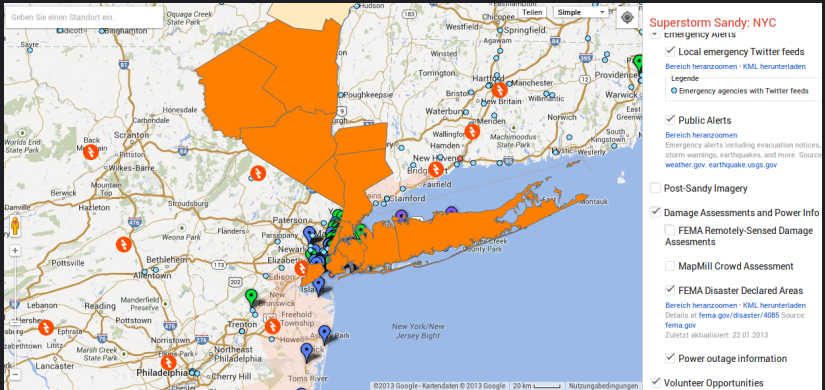
Please note that updates are not sent to the council. Your information will only be used in accordance with our [privacy policy](#)



Report abuse Get updates Share Problems nearby

Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2015

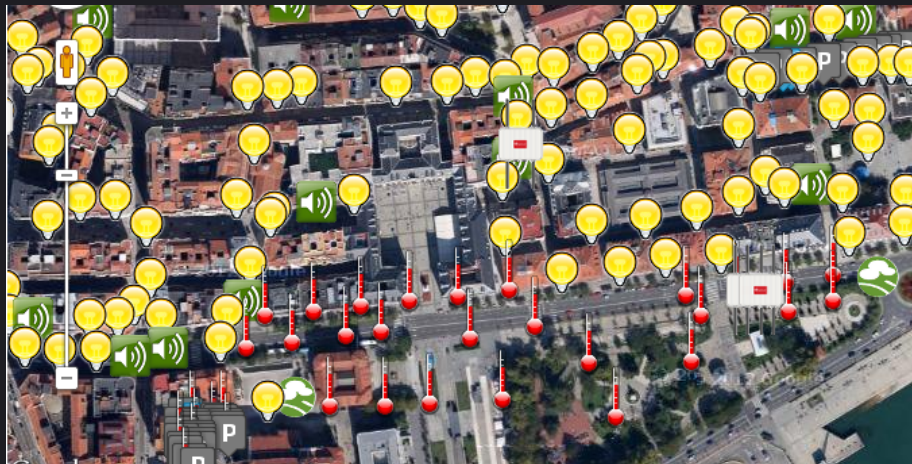
USA: Hurrikan Sandy



Karte + Open Data + Social Media¹

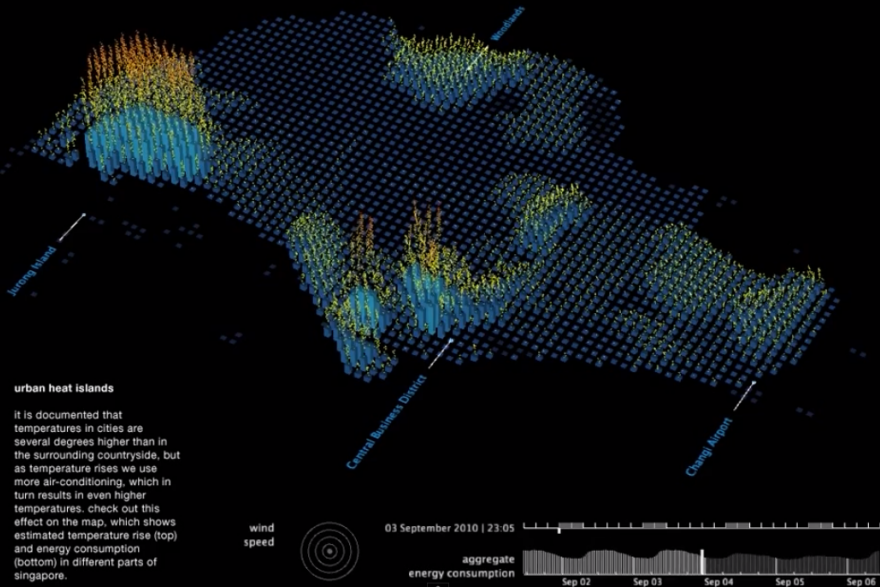
¹<http://www.google.org/crisismap/2012-sandy-nyc>

Spanien: Smart Santander



Singapur: Live Singapore!

LIVE Singapore!



DER STAND IN DRESDEN

Dresden: Kultur

Stadtwiki Dresden:

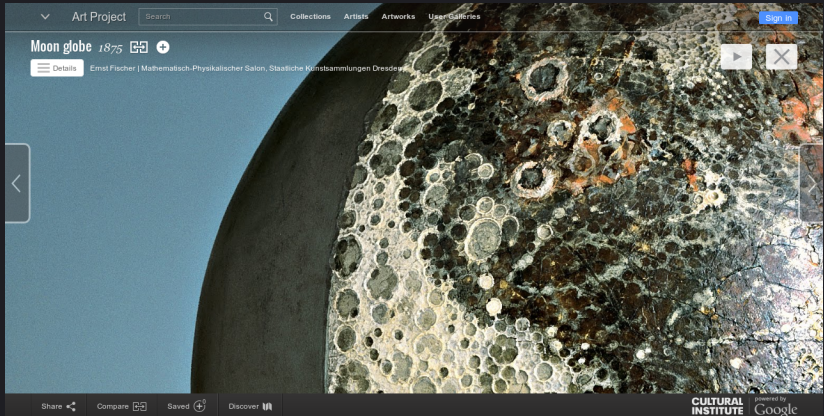
- seit über 10 Jahren – dresden.stadtwiki.de/

Blogs, facebook-Seiten (?), twitterer (?), ...

Radio

- coloRadio
- Radio Outaspace, 9. Juli 2002 bis 7. März 2003
- sonstige Transmitter, z.B. via Apple iPod

Dresden: Staatliche Kunstsammlungen



<http://www.google.com/culturalinstitute/>

<http://skd-online-collection.skd.museum/>

Keine offene Lizenz, keine offenen Datenformate, . . .

Dresden: Open Data?

Themenstadtplan :

Statistisches Landesamt :

Stadtteilkatalog² :

Flusspegel, Umweltdaten :

Landesvermessungsamt :

DVB Liniennetzplan :

Luftaufnahmen von Dresden³ :

SLUB: Linked Open Data :

²<http://www.dresden.de/statistik>

³http://www.dresden.de/de/02/035/01/2013/09/pm_018.php

Dresden: Open Data?

Themenstadtplan : keine offenen Formate, Lizenz unklar

Statistisches Landesamt : Lizenz unklar, schlecht aufbereitet

Stadtteilkatalog² : 20 Euro für PDF/Buch

Flusspegel, Umweltdaten : kostenfrei, „copy right“

Landesvermessungsamt : kostenpflichtig, private Nutzung

DVB Liniennetzplan : private Nutzung, Lizenz unklar

Luftaufnahmen von Dresden³ : CD ab 21,42 Euro

SLUB: Linked Open Data : wird kommen

²<http://www.dresden.de/statistik>

³http://www.dresden.de/de/02/035/01/2013/09/pm_018.php

Dresden: Politik



Abgeordnetenwatch.de

- Stadtrat Dresden
- Sächsischer Landtag

Dresden: Politik



Abgeordnetenwatch.de

- Stadtrat Dresden
- Sächsischer Landtag

#staDDrat

Aufzeichnung der Stadtratsitzungen:

- seit 03/2011
- private Initiative von Fidelkarsto aka Gregor Schäfer
- Vgl. www.offenesdresden.de/

Dresden: Politik



Abgeordnetenwatch.de

- Stadtrat Dresden
- Sächsischer Landtag

#staDDrat

Aufzeichnung der Stadtratsitzungen:

- seit 03/2011
- private Initiative von Fidelkarsto aka Gregor Schäfer
- Vgl. www.offenesdresden.de/



ratsinfo scraper / Ratskarte:

- Extrahiert Informationen aus PDFs von ratsinfo.dresden.de
- Quellcode: github.com/Mic92/ratsinfo-scraper
- Karte mit ortsbezogenen Informationen

Dresden: Dreck-weg-App



dresden.de

Foto  Adresse

 St.Petersburger Straße 9
Innere Altstadt

aktualisieren

Meldungstyp

Verschmutzung von
Straßenbäumen, Straßenbegleitgrün

Beschreibung

Müll auf dem Gehweg

Senden

<http://play.google.com/store/apps/details?id=de.matthiasebel.bol.dresden.android>

Dresden: Freifunk

Freifunk = n * (WLAN Router + firmware patch)



Initiativen:

- ddmesh: Altfranken, Talstraße, Südvorstadt
- „piraten freifunk“, angeblich im Alaunpark
- nicht verzeichnete, offene hotspots
- Förderverein Bürgernetz Dresden e.V.^a

^a <https://www.fbn-dd.de/mitgliedschaft/angebote-des-vereins/netzkarte/>



Dresden: Bildung und Forschung

Open Access:

- SLUB: qucosa
- Open Access Week: 21.-27.10.2013

Open Educational Ressources an Hochschulen

Open Educational Ressources an Schulen:



BRUNHILD KURTH, STAATSMINISTERIN FÜR KULTUS: „[...] Um sicher zu sein, dass jedes Schulbuch in Sachsen tatsächlich diesen Anspruch erfüllt, gibt es ein spezielles Verfahren: die Schulbuchzulassung [...]. So wird die Qualität der Lehrbücher mit Blick auf die Lehrpläne in Sachsen geprüft. Auf diesem hohen Niveau lassen sich Lehrbücher leider nicht flächendeckend durch (kosten)freie Materialien ersetzen. [...]“⁵

4

⁴Bildquelle: <http://www.smk.sachsen.de/47.htm>

⁵Vgl. Anja Lorenz: <http://anjalorenz.wordpress.com/2012/12/16/>

Google Karte im Hochwasserkampf 2013

Google [Search Bar]

Get directions My places [Icons]

Save to My Places

Hochwasserhilfe Dresden

Bearbeitung der Karte nur noch von eingeladenen Personen. Wenn ihr ernsthaft teilnehmen wollt und Zeit investieren könnt, schickt mir bitte eure Google-Mail-Adr. an hochwasserhilfe@sven-mildner.de

Die Karte wird aktuell mit Zusatzinformationen ergänzt, welche im Notfall wieder entfernt werden.

Public · 8 Collaborators · 4,073,652 views
Created on Jun 3 · By [sx31fg](#) · Updated Jun 10
★★★★★ 23 ratings · 47 comments · KML

Zentrale Station für Verpflegung
Es wurde eine Sammelstelle für Verpflegung eingerichtet. Ihr könnt dort eure Vorräte abgeben und bei Bedarf von dort an die Stellen befördern, an denen es benötigt wird. Lübbenaauer Straße 1, 01237 Dr. ...

Zentrale Spendenstelle
Update: 18:05 Bitte keine verarbeiteten Lebensmittel mitbringen, wie z.B. geschmierte Brötchen, da diese gelagert werden müssen. Ab sofort haben wir am Dynamostation ein Flothilfe-Spenden-Zentrum etc. ...

Sandsackfüllstation Cossebaude
Aktuelle werden hier keine Säcke gefüllt. Eventuell wieder ab Nachmittag, Eric - 07:06, 10:00, 19:20 Uhr, gern wieder Helfer. Erschöpfung macht sich breit. Cossebaude, Bahnhofstraße 15

Sandsackdamm - Info-Taschenkarte

Sandsackdamm - Info-Taschenkarte
Last Updated by [sx31fg](#) on Jun 7

Eine vom THW bereitgestellte Hochwasser-Taschenkarte mit Informationen zum Bau eines Sandsackdamms erhaltet ihr als pdf-Datei unter
http://www.naturgefahren.sachsen.de/download/Taschenkarte_DV.pdf

Directions Search nearby Save to map more

Sven Mildner: <http://goo.gl/maps/6yzAM>

FAZIT

Urbane Wissensallmende im 21. Jahrhundert

Konservierung von immateriellen Kulturgütern:

- qucosa, OpenAccess, OER Lehrbücher
- Stadtwikis, Wikipedia, . . .
- *open linked data* z.B. Bibliotheken, Museen

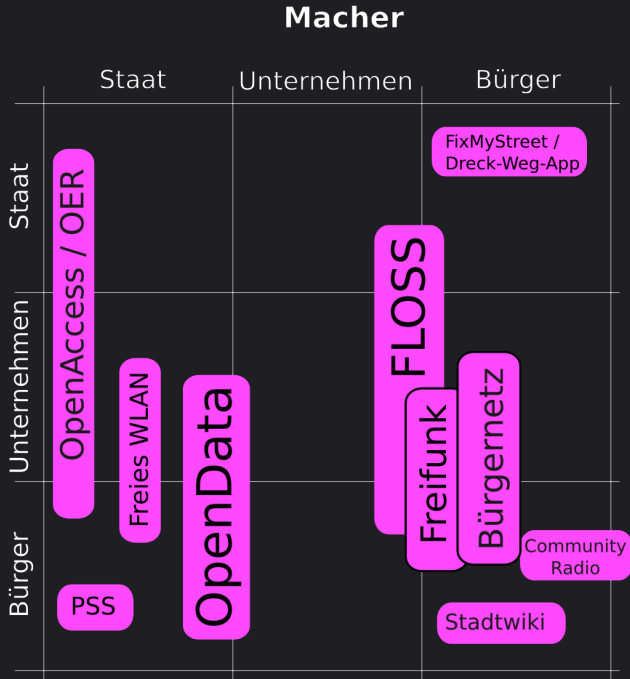
Transparenz, Partizipation, Kooperation

- Teilhabe an politischen Entscheidungsprozessen
- Bürger- und Datenjournalismus
- Katastrophenschutz: Koordination von Hilfeleistung

Unabhängigkeit:

- öffentliche Infrastrukturen für WWW und E-Mail Public Space Server
- drahtlose Kommunikationsinfrastruktur Freifunk, CB-Funk, Radio

Nutzer



Macher

Staat

Unternehmen

Bürger

Staat

Unternehmen

Bürger

OpenAccess / OER

Freies WLAN

OpenData

PSS

FLOSS

Freifunk

Bürgernetz

Community
Radio

Stadtwiki

FixMyStreet /
Dreck-Weg-App

Vielen Dank

niels.seidel@nise81.com
www.nise81.com



Link Sammlung

ALLGEMEIN

http://ftp.chaos-darmstadt.de/contributors/dresden/datenspuren/2010/ds2010_3929.webm

<http://okfn.org/opendata/>

<http://www.product-open-data.com/>

<http://blog.p2pfoundation.net/ivan-illich-and-the-commons/2013/08/25>

LERNEN WIE ES GEHT

<http://schoolofdata.org/handbook/courses/>

<http://blog.zeit.de/open-data/>

KOMMUNEN IN DEUTSCHLAND

<http://www.frankfurt-gestalten.de/>

<http://www.ulmapi.de/>

<http://live.ulmapi.de/map>

<http://www.mapnificent.net/ulm/>

<http://www.apileipzig.de/>

INTERNATIONAL <http://openlylocal.com/>

<https://www.govdata.de>

BUND <http://bund.offenerhaushalt.de/>

<https://offenedaten.de/>

<http://www.deutschland-api.de/>

<http://mundraub.org/map>

-  Glenn, G. Stevenson; Hanna, Susan. 1994. „Common property economics: a general theory and land use applications“. In Ecological Economics.9/2, S.181-182. Cambridge University Press, 1991. ISBN 0 521 38441 9
-  Heller, Michael. 1997. „The Tragedy of Anticommons: Property in the transition from Marx to Markets“. Working Paper Nr. 40. The William davidson Institute.
-  Hess, Charlotte. 2008. „Mapping New Commons.“Presented at The Twelfth Biennial Conference of the International Association for the Study of the Commons, Cheltenham, UK, 14-18 July.
-  Onsrud, H.J., "The Tragedy of the Information Commons'in Policy Issues in Modern Cartography (Elsevier Science) 1998, pp. 141-158.
-  David Bollier, David: „The Commons, Political Transformation and Cities“. <http://bollier.org/commons-political-transformation-and-cities>