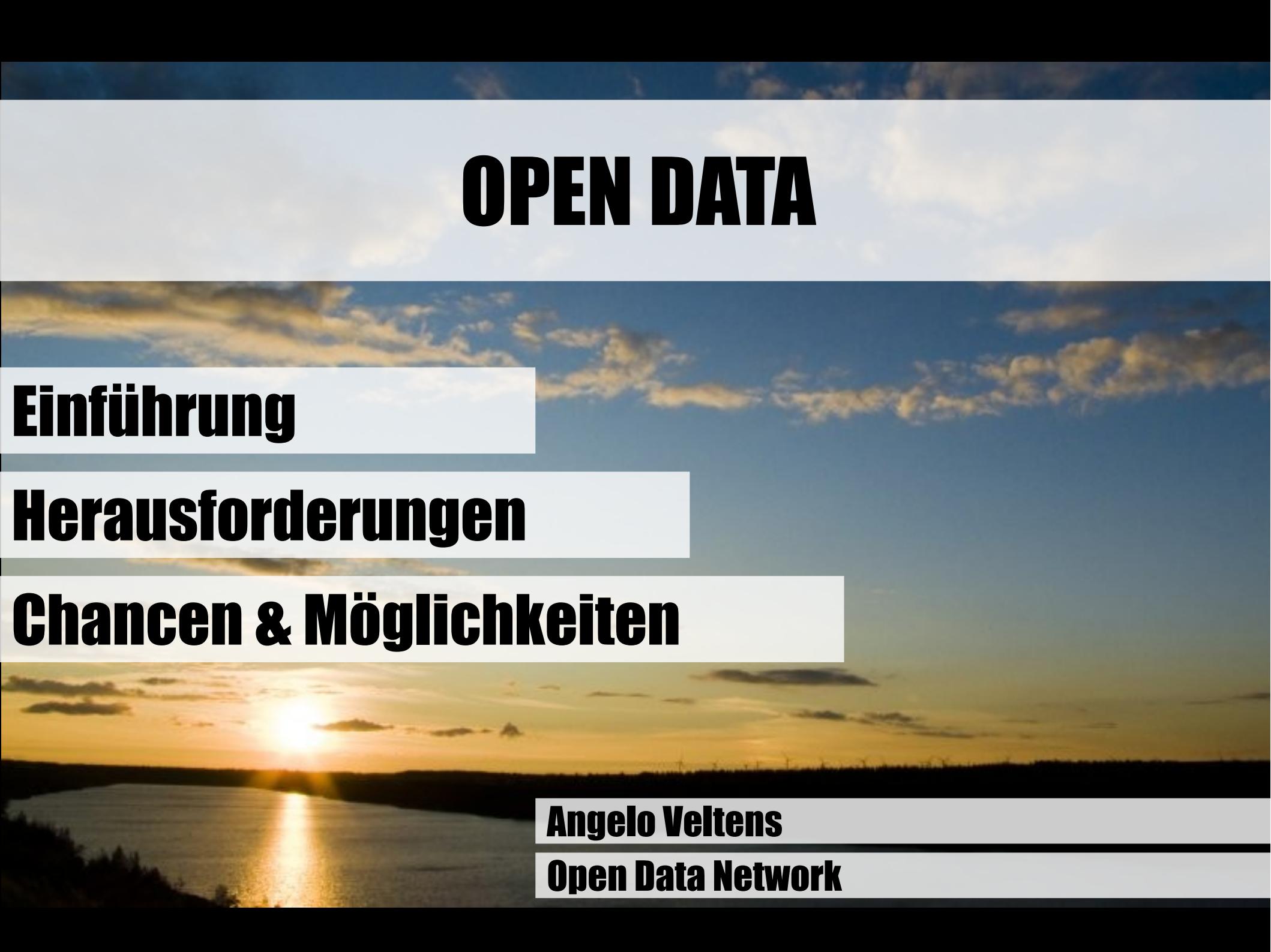


OPEN DATA

A wide-angle photograph of a sunset or sunrise over a calm body of water. The sky is filled with scattered clouds, ranging from white to deep orange and yellow. In the far distance, the silhouettes of wind turbines are visible against the horizon. The overall atmosphere is peaceful and inspiring.

Einführung

Herausforderungen

Chancen & Möglichkeiten

**Angelo Veltens
Open Data Network**

Haushaltsplan Wolfenbüttel

6 PDF-Dateien

545 Seiten

19,1 MB



Titel	Ausgaben (€)	Anteil	Vorjahr +/-
Bundesministerium für Arbeit und Soziales	131.293.000.000	37.17%	-8.31%
Allgemeine Finanzverwaltung	62.319.300.000	17.64%	-2.94%
Bundesschuld	37.172.300.000	10.52%	-4.34%
Bundesministerium der Verteidigung	32.327.400.000	9.15%	+3.06%
Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung	20.282.100.000	5.74%	-3.78%
Bundesministerium für Gesundheit	15.777.300.000	4.47%	-2.17%
Bundesministerium für Bildung und Forschung	11.876.700.000	3.36%	+7.56%
Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend	6.561.040.000	1.86%	+0.06%

Kosten:

?

EUR



Kosten: 0,00 EUR



Lokalpolitik für Dich

Von Abfall bis Zebrastreifen.

"Eines der interessantesten Projekte hierzulande ist Frankfurt gestalten." ZEIT ONLINE

Newsletter

Neuigkeiten von Frankfurt Gestalten per E-Mail. (Archiv)

E-Mail Abo

Neues aus dem Blog: Alle

Ausgaben auf einen Blick: Offener Haushalt Frankfurt (12.01.2012)

Offener Haushalt Frankfurt

Bei Geld hört der Spaß auf. Ein Ausspruch im Alltag, der aber auch in der Lokalpolitik aufgrund klammer Haushalte der Kommunen, immer mehr Bedeutung hat. Frankfurt...

[weiter lesen](#) | [alle Blog Artikel](#)

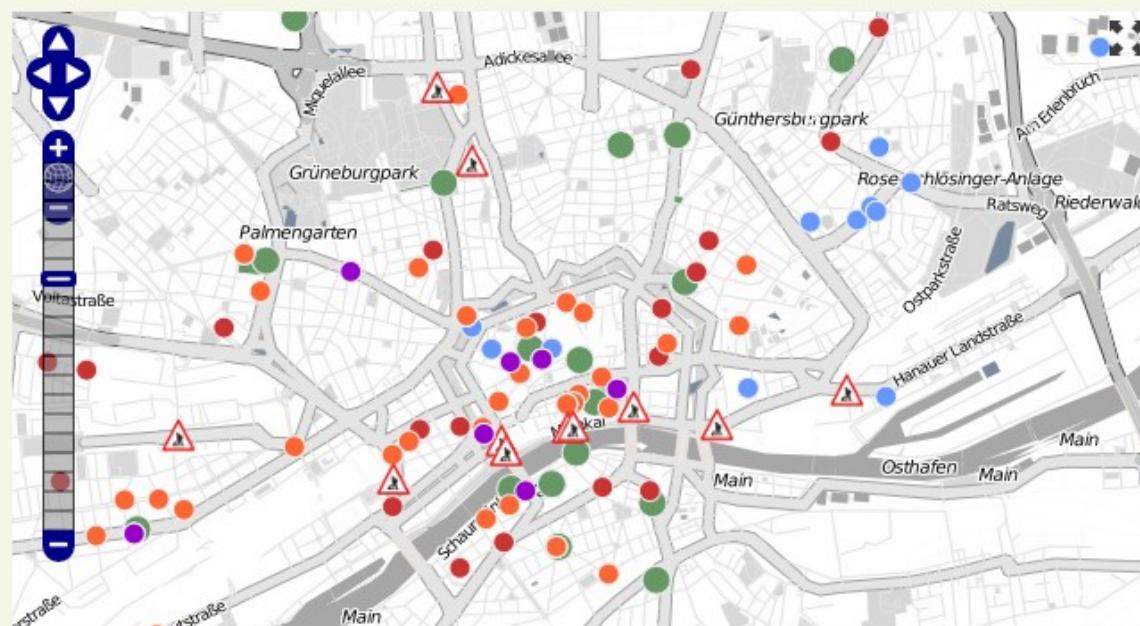
Stadtgestaltung mit Dir

Verpass keine Entscheidung.
Bring deine Ideen ein.

Infos aus der Nachbarschaft

Stadtteil
Themen

Aktuelle Neuigkeiten: Was wird gerade wo diskutiert?



OpenStreetMap (Creative Commons CC-by-SA 2.0 Lizenz). Rendering © 2010 Cloudmade

● OB-Anträge ● Initiativen ● Nahverkehr ● Polizei ● Termine ● Presse ● Stadt FFM △
Baustellen

Stadtteile

Altstadt	Eschersheim	Hausen	Niederursel	Schwanheim
Bahnhofsviertel	Fechenheim	Heddernheim	Nordend	Seckbach

Schätze bergen



„Offene
Daten“





Wetterdaten

Verkehrsdaten







Demographische Daten

Termine



Haushaltsdaten



Dokumente & Metadaten



A close-up photograph of a dark, weathered metal surface, likely a door or trunk. A large, rectangular metal plate is attached to the door with four rivets. A heavy-duty padlock is attached to the plate, its shackle curved around the metal frame. The entire scene is set against a dark, textured background.

Ausnahmen



„geschlossene“ Daten

Offenheit



8 Prinzipien offener Daten

- 1. Vollständig**
- 2. Primär**
- 3. Zeitnah**
- 4. Zugänglich**
- 5. Maschinenlesbar**
- 6. Diskriminierungsfrei**
- 7. Nicht proprietär**
- 8. Lizenzfrei**

1. Vollständig

Alle öffentlichen Daten werden verfügbar gemacht.

Als Öffentliche Daten werden hierbei Daten verstanden, die nicht **berechtigten** Datenschutz-, Sicherheits- oder Zugangsbeschränkungen unterliegen.

2. Primär

Die Daten werden an ihrem **Ursprung** gesammelt.

Dies geschieht mit dem **höchstmöglichen Feinheitsgrad**, nicht in aggregierten oder sonstwie modifizierten Formaten.

3. Zeitnah

Daten werden so **zügig**, wie zur Werterhaltung, notwendig zur Verfügung gestellt.

4. Zugänglich

Daten werden so vielen Nutzern wie möglich für möglichst **viele Verwendungszwecke** bereit gestellt.

5. Maschinenlesbar

Daten werden zur **automatisierten Verarbeitung** strukturiert zur Verfügung gestellt.

6. Diskriminierungsfrei

Daten sind für **Alle verfügbar**, ohne dass eine Registrierung notwendig ist.

7. Nicht-proprietär

Daten werden in **standardisierten Formaten** bereit gestellt, über die keine juristische Person die alleinige Kontrolle hat.

8. Lizenzfrei

Daten unterliegen keinem Urheberrecht, Patenten, Markenzeichen oder Geschäftsgeheimnissen. Sinnvolle Datenschutz-, Sicherheits- und Zugangsbeschränkungen sind zulässig.



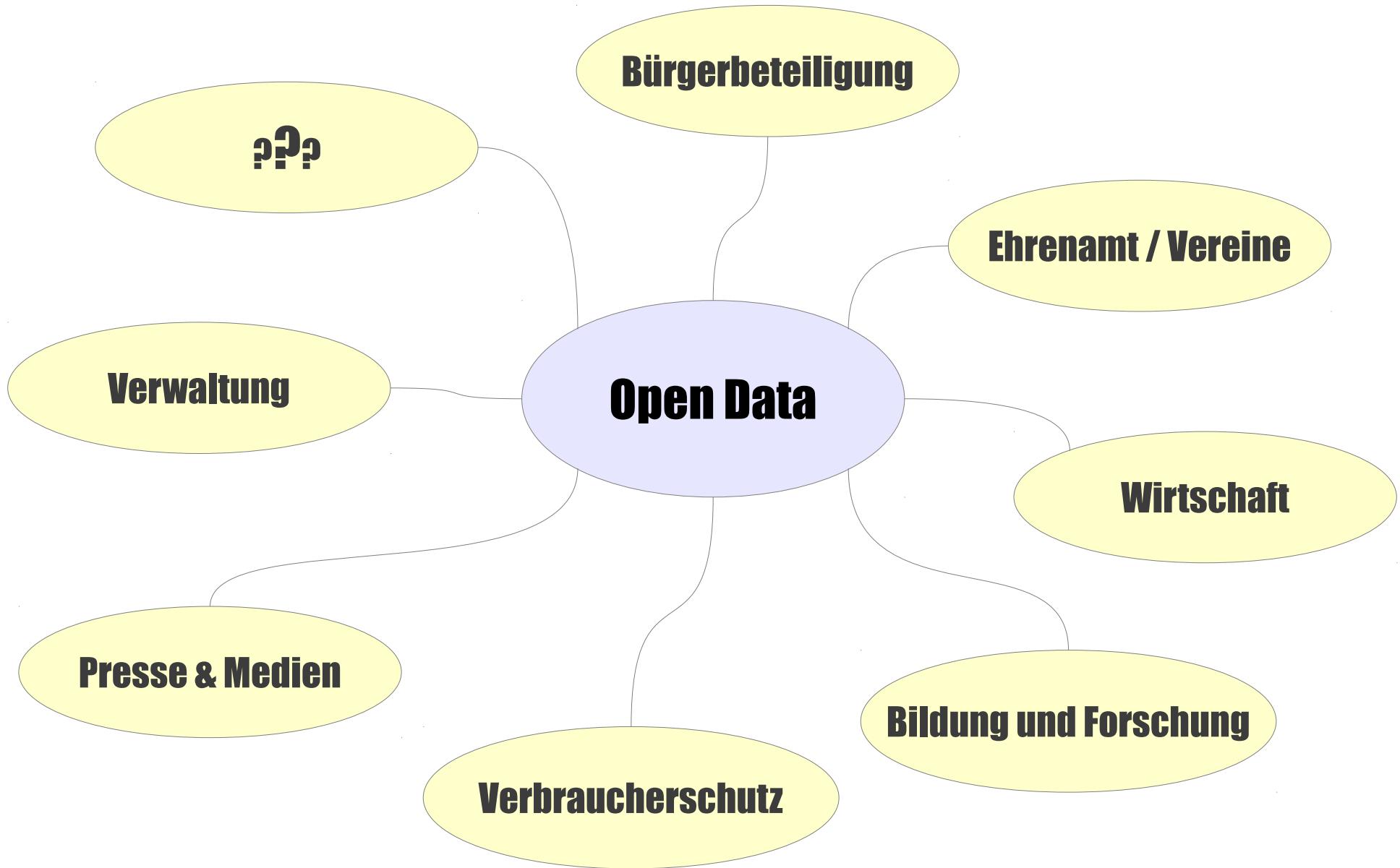
Wozu das alles?

Informationsgleichgewicht



Daten-Rohmaterial





Bildung & Forschung



Verwaltung

A close-up photograph showing a hand holding a blue pen over a financial document. A silver calculator is positioned next to the document. The calculator has red buttons for 'C' and 'AC'. The financial document lists various expenses and totals, such as 'Total Professional Fees' and 'Repairs'.

Total Professional Fees

Repairs

Office Maintenance

Repairs - Other

Total Repairs

Business Class Phone Subscriptions

Cell-USA Equipment Contracts

Insurance

Fees

Professional Training Fee

Books

Equipment Purchase Expenses

Equipment Leases

4,860.00

392.50

5,252.50

586.00

500.00

586.00

54.00

54.00

53.75

54.00

54.00

54.00

Zusammenhänge entdecken

Wer unterstützt Open Data?

USA

Australien

Großbritannien

Frankreich

u. v. m.

Bundesregierung

NGOs

Parteiübergreifend

The background of the image is a collage of three photographs of a dense bamboo forest. The top-left photo shows a large tree trunk and branches against a bright sky. The top-right photo shows tall bamboo stalks and green leaves. The bottom photo shows a close-up view of many bamboo stalks growing together.

Wo anfangen?

Die niedrigsten Früchte zuerst





**online, freie Lizenz
strukturierte Daten
nicht-proprietary
URLs („Internetnamen“)
Daten verlinken**



3 -Sterne-Beispiel

**Bevölkerungsentwicklung
von Wolfenbüttel**



Zusammenfassung

Definition von Open Data

**Einfach, kostengünstig &
schrittweise veröffentlichbar**

Hohes, vielfältiges Potential

Weiterführende Infos

<http://opendata-network.de>

<http://okfn.de>

<http://opengovdata.org/home/8principles>

<http://opendefinition.org>

<http://opendatamanual.org/>

<http://offenerhaushalt.de>

<http://frankfurt-gestalten.de>

<http://offenedaten.de>



Bildquellen

Folie 1, 40 & 44: cc-by-2-de, Title: "Sonnenuntergang am Tagebaurestloch", By: "fotomuli", Source: <http://piqs.de/fotos/106069.html>

Folie 2: cc-by-2, By: "phrawr", Source: <http://www.flickr.com/photos/phrawr/5837980802/in/photostream/>

Folie 3: Bildschirmfoto von <http://offenerhaushalt.de>

Folie 4 & 5: cc-by-2, By: "Images_of_Money", Source: <http://www.flickr.com/photos/59937401@N07/5930025654/>

Folie 6: Bildschirmfoto von <http://frankfurt-gestalten.de>

Folie 7: cc-by-2, By: "Theodore Scott", Source: <http://www.flickr.com/photos/theodorescott/5095091081/>

Folie 8: cc-by-2, By: "manuarmata", Source: <http://www.flickr.com/photos/65208723@N07/5987142385/>

Folie 9: cc-by-2, By: "karindalziel", Source: <http://www.flickr.com/photos/nirak/644335254/>

Folie 10: cc-by-2, By: "Keng Susumpow", Source: <http://www.flickr.com/photos/kengz/67187556/>

Folie 11: cc-by-2, By: "andreasdantz", Source: <http://www.flickr.com/photos/szene/2790017981/>

Folie 12: cc-by-sa-2, By: "uggie tolosa", Source: http://www.flickr.com/photos/uggie_tolosa/4773626264/

Folie 13: cc-by-2-de, Title: "Tiefen der zeit", By: "Coniaric", Source: <http://piqs.de/fotos/13922.html>

Folie 14: cc-by-2, By: "Images_of_Money", Source: <http://www.flickr.com/photos/59937401@N07/5858033130/>

Folie 15: cc-by-sa-2, By: "nico_duesing", Source: <http://www.flickr.com/photos/duesdings/417603010/>

Folie 16: cc-by-sa-2, By: "eriwst", Source: <http://www.flickr.com/photos/eriwst/2310450525/>

Folie 17: cc-by-2, By: "waferboard", Source: <http://www.flickr.com/photos/waferboard/4137041591/>

Bildquellen

Folie 18: cc-by-2, By: "Monica's Dad", Source: <http://www.flickr.com/photos/virtualsugar/316200555/>

Folie 28: cc-by-2, By: "SAN_DRINO", Source: http://www.flickr.com/photos/san_drino/1454922072/

Folie 29: cc-by-2, By: "labormikro", Source: <http://www.flickr.com/photos/labormikro/2058976757/>

Folie 30: cc-by-2, By: "Walt Stoneburner", Source: <http://www.flickr.com/photos/waltstoneburner/5745387762/>

Folie 32: cc-by-sa-2, By: "KoryeLogan", Source: <http://www.flickr.com/photos/mrloggy/3994052942/>

Folie 33: cc-by-sa-2, By: "Dave Dugdale", Source: <http://www.flickr.com/photos/davedugdale/5099605109>

Folie 34: cc-by-2, By: "Temari 09", Source: <http://www.flickr.com/photos/34053291@N05/3551238175/>

Folie 36: cc-by-2, By: "imgdive", Source: <http://www.flickr.com/photos/imgdive/4577227536/>

Folie 37: cc-by-sa-2, By: "Benson Kua", Source: <http://www.flickr.com/photos/bensonkua/2874328124/>

Folie 38: cc-by-2-de, By: "robin_24", Source: <http://www.flickr.com/photos/robin24/5468858841/>

Folie 41: cc-by-2-de, Title: "earthe_01", By: "Paul Schubert" Source: <http://piqs.de/fotos/61510.html>

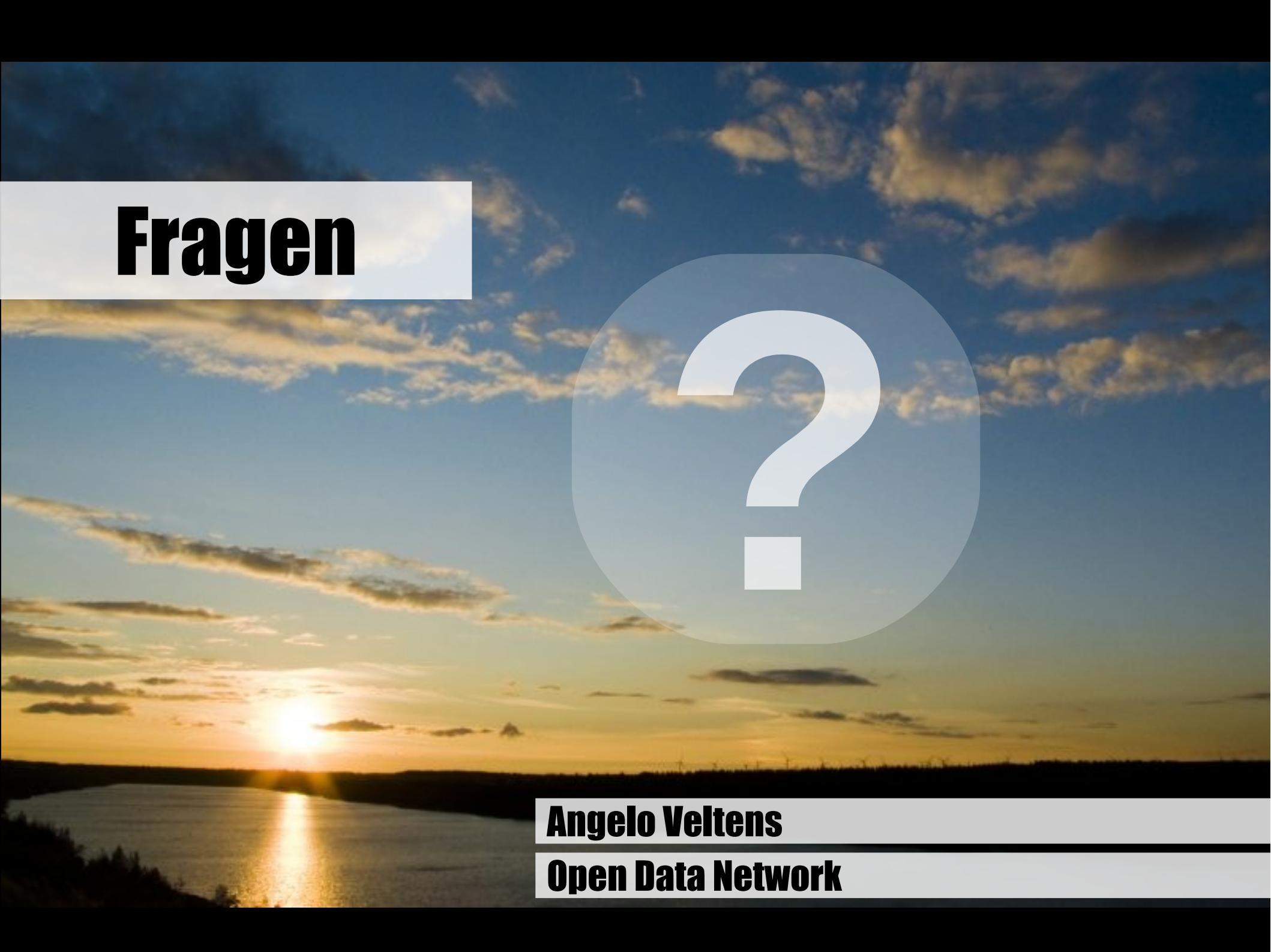
Lizenzen:

cc-by-2-de: Namensnennung 2.0 Deutschland (CC BY 2.0), <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/deed.de>

cc-by-2: Creative Commons Attribution 2.0 Generic (CC BY 2.0), <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.en>

cc-by-sa-2: Attribution-ShareAlike 2.0 Generic (CC BY-SA 2.0), <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>

cc-by-sa-3: Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0), <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.en>



Fragen



Angelo Veltens
Open Data Network

Angelo Veltens

angelo.veltens@online.de

Twitter: @aveltens

**Ich stehe für Rückfragen, Hilfestellungen und weiterführende
Informationen gerne zur Verfügung**