

# Open Data

warum eine freie Gesellschaft  
offene Daten braucht

Talk @ openeverything Berlin 2009

# Über uns

- Franziska Heine
  - AK Zensur
  - Free Culture Forum
- Daniel Dietrich
  - Opendata Network
  - Openknowledge Foundation
  - Tactical Tools

# Inhalt

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen
- Was ist Opendata?

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen
- Was ist Opendata?
  - Motivation

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen
- Was ist Opendata?
  - Motivation
  - Status Quo

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen
- Was ist Opendata?
  - Motivation
  - Status Quo
  - Strategie & Vision

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen
- Was ist Opendata?
  - Motivation
  - Status Quo
  - Strategie & Vision
  - Beispiele

# Inhalt

- Gesellschaftlicher Wandel
  - Wissen als Ware
  - Verteilungskampf um Zugang und Ressourcen
- Was ist Opendata?
  - Motivation
  - Status Quo
  - Strategie & Vision
  - Beispiele
- Quellen, Infos & Mitmachen!

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten
- Kommunikation & Informationen als Service

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten
- Kommunikation & Informationen als Service
- Patente auf Verfahren und Algorithmen

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten
- Kommunikation & Informationen als Service
- Patente auf Verfahren und Algorithmen
- Patente auf Lebewesen und biochemische Verfahren

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten
- Kommunikation & Informationen als Service
- Patente auf Verfahren und Algorithmen
- Patente auf Lebewesen und biochemische Verfahren
- Regulierung von Zugang zu Bildung / Wissen

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten
- Kommunikation & Informationen als Service
- Patente auf Verfahren und Algorithmen
- Patente auf Lebewesen und biochemische Verfahren
- Regulierung von Zugang zu Bildung / Wissen
- Privatisierung von Wissenschaft & Forschung

# Wissen als Ware

Wir befinden im Übergang zur Wissensgesellschaft. Immer mehr Bereiche der Gesellschaft werden wirtschaftlich erschlossen.

- Veränderter Stellenwert Wissen und Daten
- Kommunikation & Informationen als Service
- Patente auf Verfahren und Algorithmen
- Patente auf Lebewesen und biochemische Verfahren
- Regulierung von Zugang zu Bildung / Wissen
- Privatisierung von Wissenschaft & Forschung
- Privatisierung und Monopolbildung bei Infrastruktur

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.
- ACTA - Anti-Counterfeiting Trade Agreement

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.
- ACTA - Anti-Counterfeiting Trade Agreement
- Internetfilter / Zensur

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.
- ACTA - Anti-Counterfeiting Trade Agreement
- Internetfilter / Zensur
- Telekompaket / Three Strikes

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.
- ACTA - Anti-Counterfeiting Trade Agreement
- Internetfilter / Zensur
- Telekompaket / Three Strikes
- Einschränkung der Netzneutralität

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.
- ACTA - Anti-Counterfeiting Trade Agreement
- Internetfilter / Zensur
- Telekompaket / Three Strikes
- Einschränkung der Netzneutralität
- Einschränkung der Meinungsfreiheit

# Verteilungskampf um Ressourcen und Zugang

- Gesetze, Handelsverträge, internationale Abkommen sowie juristische und technische Massnahmen sollen dabei helfen die **wirtschaftlichen Interessen** von Privatwirtschaft gegenüber der Allgemeinheit durchzusetzen.
- ACTA - Anti-Counterfeiting Trade Agreement
- Internetfilter / Zensur
- Telekompaket / Three Strikes
- Einschränkung der Netzneutralität
- Einschränkung der Meinungsfreiheit
- Google Books vs. Heidelberger Appell

# Künstliche Verknappung

# Künstliche Verknappung

## Das **Apfel** - **Wissen** Paradox

# Künstliche Verknappung

Mittels technischer und juristischer Mechanismen wird der Zugang zu Wissen sowie die Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung von Daten, Informationen und Wissen künstlich eingeschränkt.

# Künstliche Verknappung

- Access

Mittels technischer und juristischer Mechanismen wird der Zugang zu Wissen sowie die Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung von Daten, Informationen und Wissen künstlich eingeschränkt.

# Künstliche Verknappung

- Access
- Services & Bandbreiten

Mittels technischer und juristischer Mechanismen wird der Zugang zu Wissen sowie die Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung von Daten, Informationen und Wissen künstlich eingeschränkt.

# Künstliche Verknappung

- Access
- Services & Bandbreiten
- DRM Digital Rights Management

Mittels technischer und juristischer Mechanismen wird der Zugang zu Wissen sowie die Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung von Daten, Informationen und Wissen künstlich eingeschränkt.

# Künstliche Verknappung

- Access
- Services & Bandbreiten
- DRM Digital Rights Management
- Frequenzen

Mittels technischer und juristischer Mechanismen wird der Zugang zu Wissen sowie die Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung von Daten, Informationen und Wissen künstlich eingeschränkt.

# Künstliche Verknappung

- Access
- Services & Bandbreiten
- DRM Digital Rights Management
- Frequenzen
- Restriktive Copyright Lizenzen

Mittels technischer und juristischer Mechanismen wird der Zugang zu Wissen sowie die Nutzung, Weiterverarbeitung und Weiterverbreitung von Daten, Informationen und Wissen künstlich eingeschränkt.

# Interessenkonflikt

# Interessenkonflikt

- Privatwirtschaft : Exklusion
  - Privatisierung und Verknappung
  - Wissen und Informationen als Warenform

# Interessenkonflikt

- Privatwirtschaft : Exklusion
  - Privatisierung und Verknappung
  - Wissen und Informationen als Warenform
- Zivilgesellschaft : Inklusion
  - Freier Zugang für alle!

# Interessenkonflikt

- Privatwirtschaft : Exklusion
  - Privatisierung und Verknappung
  - Wissen und Informationen als Warenform
- Zivilgesellschaft : Inklusion
  - Freier Zugang für alle!
- Und der Staat?
  - Der Staat sollte die Interessen der Bevölkerung vertreten

# Was ist Opendata?

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?
- Ganz einfach:

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?
- Ganz einfach:
  - Der **Staat** produziert im Auftrag der Bevölkerung und mit deren Steuergeldern unglaublich große Mengen an Daten, Informationen und Wissen in der öffentlichen Verwaltung, der Politik sowie in Wissenschaft und Forschung.

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?
- Ganz einfach:
  - Der **Staat** produziert im Auftrag der Bevölkerung und mit deren Steuergeldern unglaublich große Mengen an Daten, Informationen und Wissen in der öffentlichen Verwaltung, der Politik sowie in Wissenschaft und Forschung.
  - Diese Daten gehören sowieso schon uns !

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?
- Ganz einfach:
  - Der **Staat** produziert im Auftrag der Bevölkerung und mit deren Steuergeldern unglaublich große Mengen an Daten, Informationen und Wissen in der öffentlichen Verwaltung, der Politik sowie in Wissenschaft und Forschung.
  - Diese Daten gehören sowieso schon uns !
  - Einschränkungen von Zugang und Nutzung dieser Daten ist unzulässig

# Was ist Opendata?

- Was hat dieser "Interessenkonflikt" mit Opendata zu tun?
- Ganz einfach:
  - Der **Staat** produziert im Auftrag der Bevölkerung und mit deren Steuergeldern unglaublich große Mengen an Daten, Informationen und Wissen in der öffentlichen Verwaltung, der Politik sowie in Wissenschaft und Forschung.
  - Diese Daten gehören sowieso schon uns !
  - Einschränkungen von Zugang und Nutzung dieser Daten ist unzulässig
  - Also helfen wir dem Staat dabei diese Daten zu öffnen

# Der Staat als Service-Automat

Steuergelder



Infrastruktur:

- Straßen
- Krankenhäuser
- Schulen
- Universitäten
- Bibliotheken
- etc ...

Service:

- Verwaltung
- Polizei
- Müllabfuhr
- etc ...

Es sind **unsere Daten**, wir bezahlen  
mit Steuern dafür.

Es sind **unsere Daten**, wir bezahlen  
mit Steuern dafür.

Stadtplanung  
Wissenschaftliche Studien  
Umweltdaten  
Gesetzgebungsverfahren  
Zeiten der Müllabfuhr  
Petitionen  
Seuchengefahr  
Öffnungszeiten  
Geografische Daten  
Postleitzahlen  
Straßenarbeiten  
Statistische Daten  
Öffentlicher Nahverkehr  
Bevölkerungsentwicklung

# Motivation **Open**data



Das Archiv der Stadt Toronto

# Motivation **Open**data

- Immer mehr Daten



Das Archiv der Stadt Toronto

# Motivation **Open**data

- Immer mehr Daten
- Erhoben im Auftrag der Bevölkerung



Das Archiv der Stadt Toronto

# Motivation **Open**data

- Immer mehr Daten
- Erhoben im Auftrag der Bevölkerung
- Finanziert durch Steuergelder



Das Archiv der Stadt Toronto

# Motivation **Open**data

- Immer mehr Daten
- Erhoben im Auftrag der Bevölkerung
- Finanziert durch Steuergelder
- Digitalisierung erleichtert den Zugang



Das Archiv der Stadt Toronto

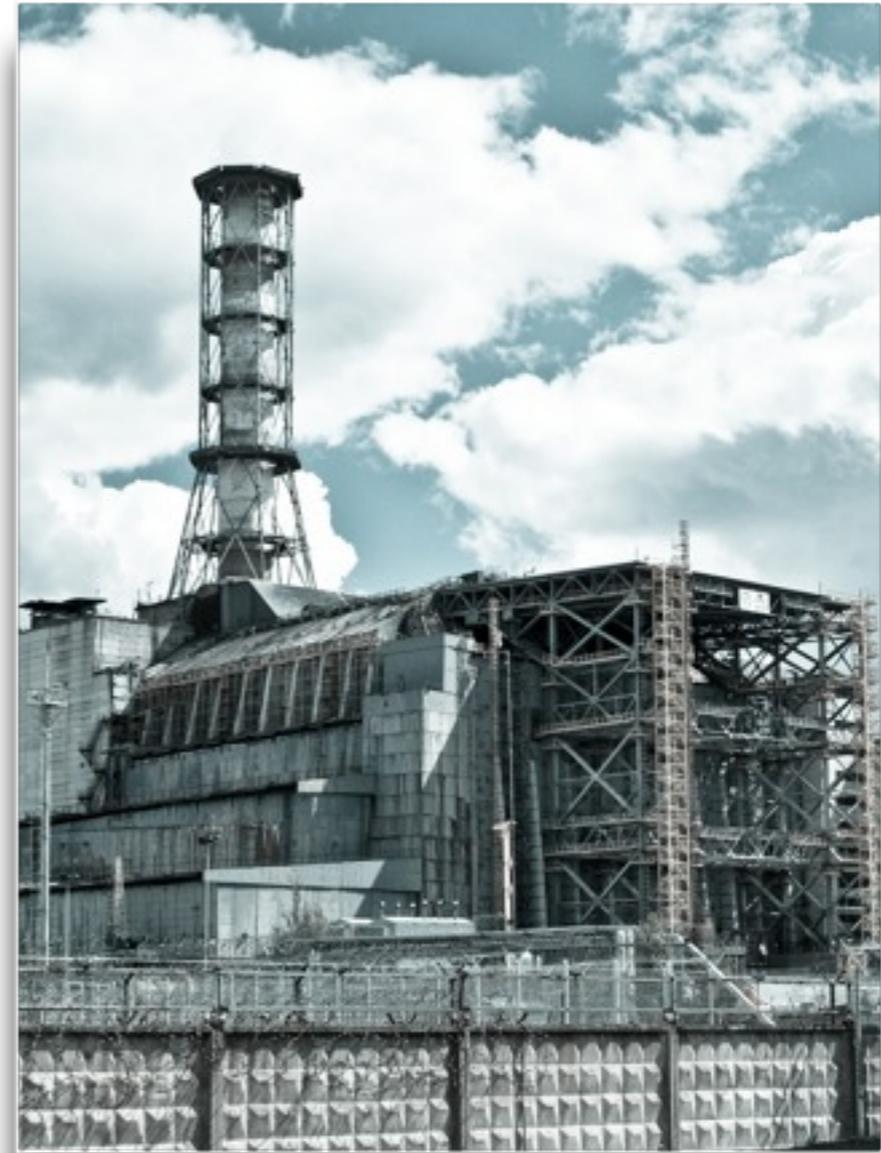
# Motivation **Open**data

- Immer mehr Daten
- Erhoben im Auftrag der Bevölkerung
- Finanziert durch Steuergelder
- Digitalisierung erleichtert den Zugang
- Kein Grund den Zugang einzuschränken



Das Archiv der Stadt Toronto

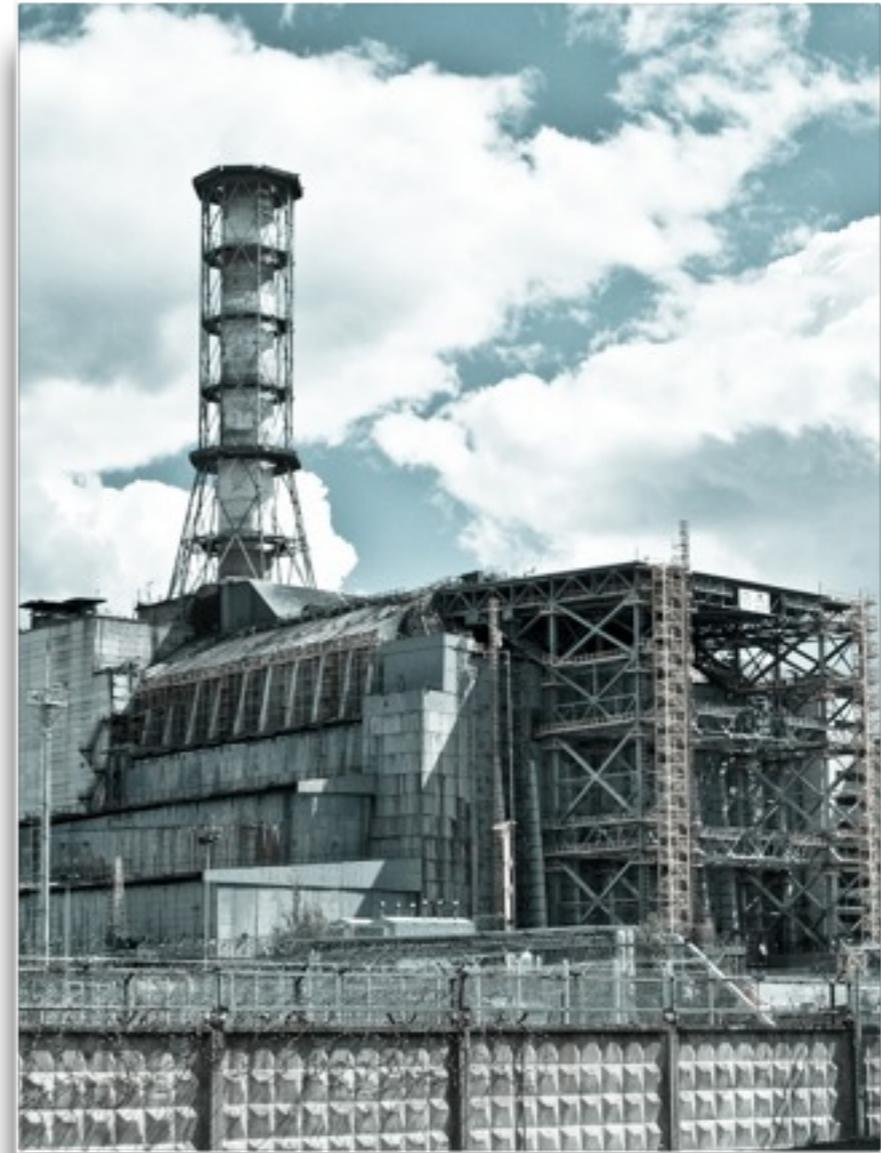
# Daten Demokratie



Tschernobyl

# Daten Demokratie

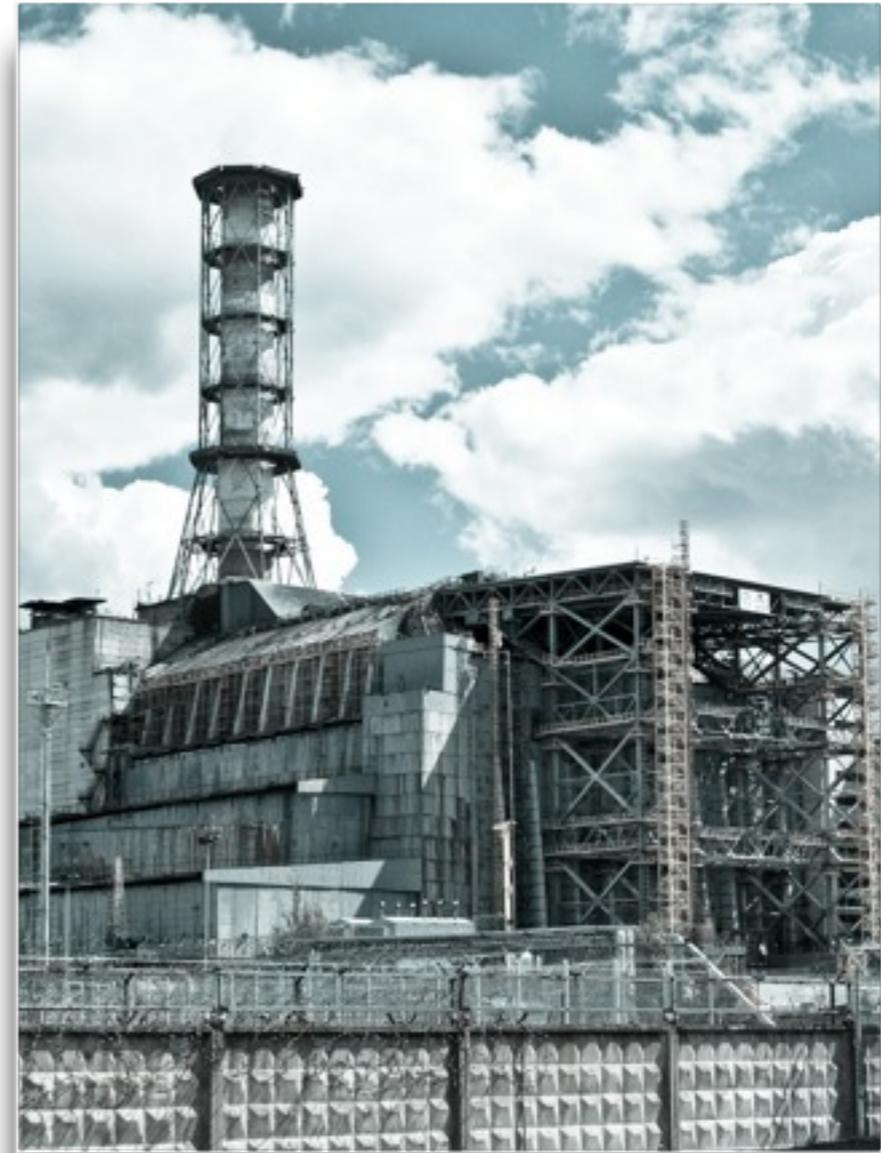
- Zugang zu Informationen ist Bürgerrecht



Tschernobyl

# Daten Demokratie

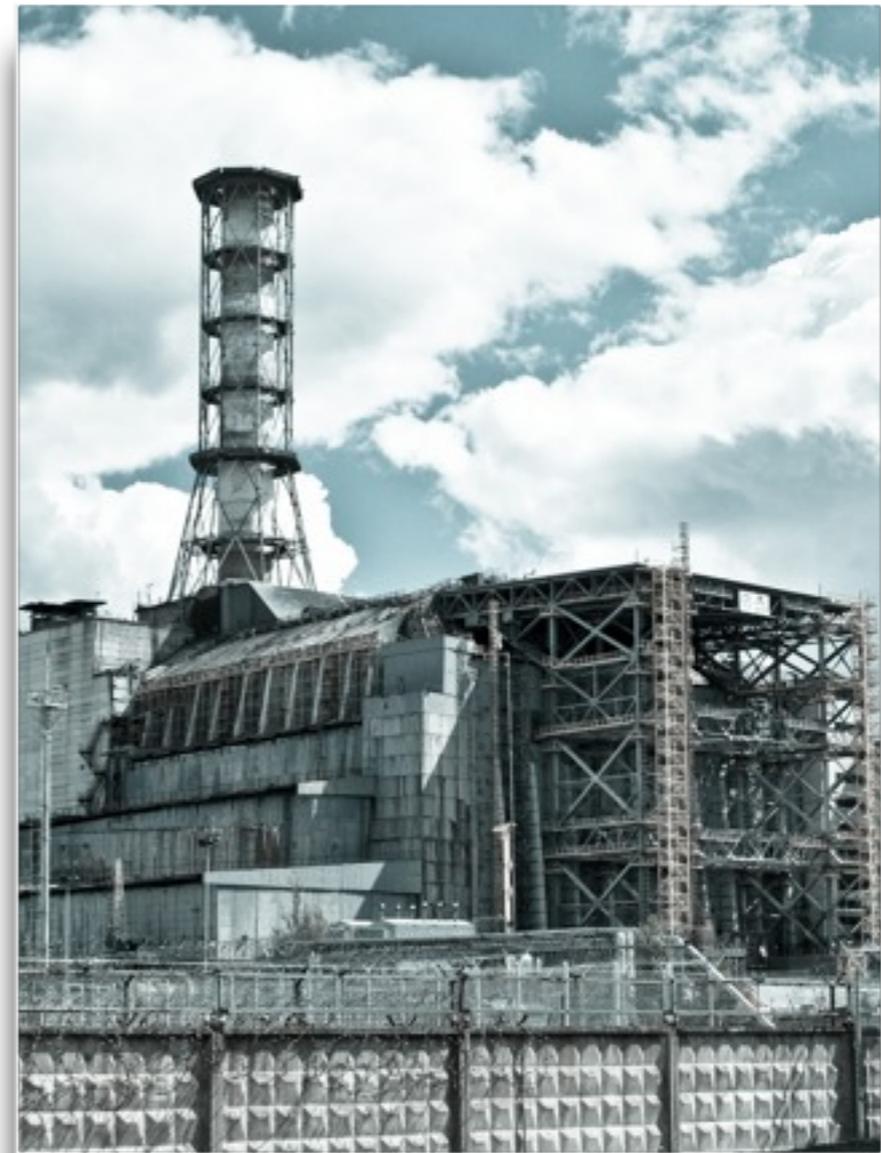
- Zugang zu Informationen ist Bürgerrecht
- Aufgeklärte Entscheidungen nur möglich wenn Daten verfügbar sind



Tschernobyl

# Daten Demokratie

- Zugang zu Informationen ist Bürgerrecht
- Aufgeklärte Entscheidungen nur möglich wenn Daten verfügbar sind
- Mündige Bürger gut für Demokratie



Tschernobyl

# Zugang hat 3-fachen **Nutzen**



Visualisierung der Fahrtzeiten in London

# Zugang hat 3-fachen Nutzen

- Individuelle Entscheidungen



Visualisierung der Fahrtzeiten in London

# Zugang hat 3-fachen Nutzen

- Individuelle Entscheidungen
- Ökonomische Chancen / Innovation



Visualisierung der Fahrtzeiten in London

# Zugang hat 3-fachen Nutzen

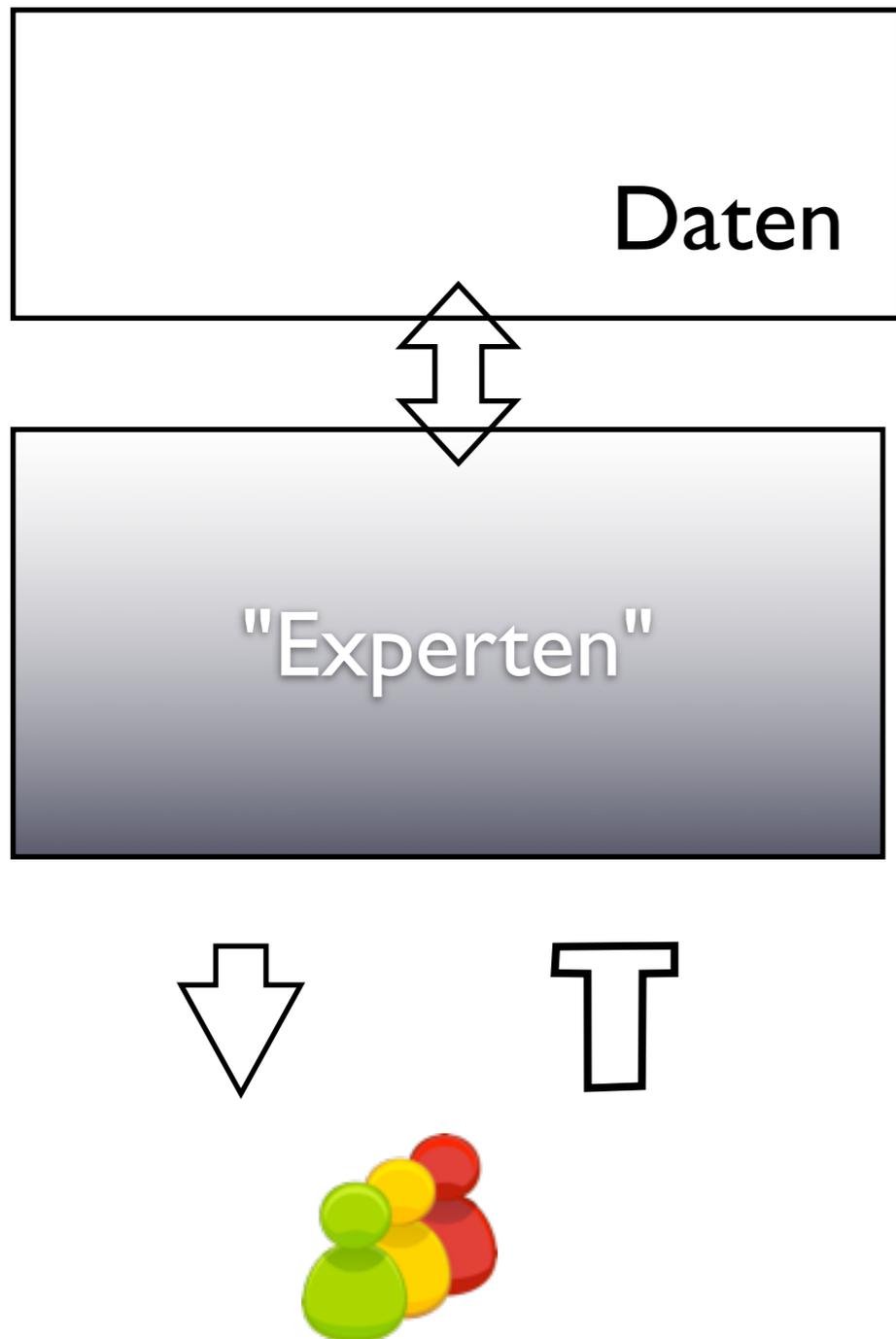
- Individuelle Entscheidungen
- Ökonomische Chancen / Innovation
- Politik, Verwaltung und gesellschaftliche Prozesse werden transparenter



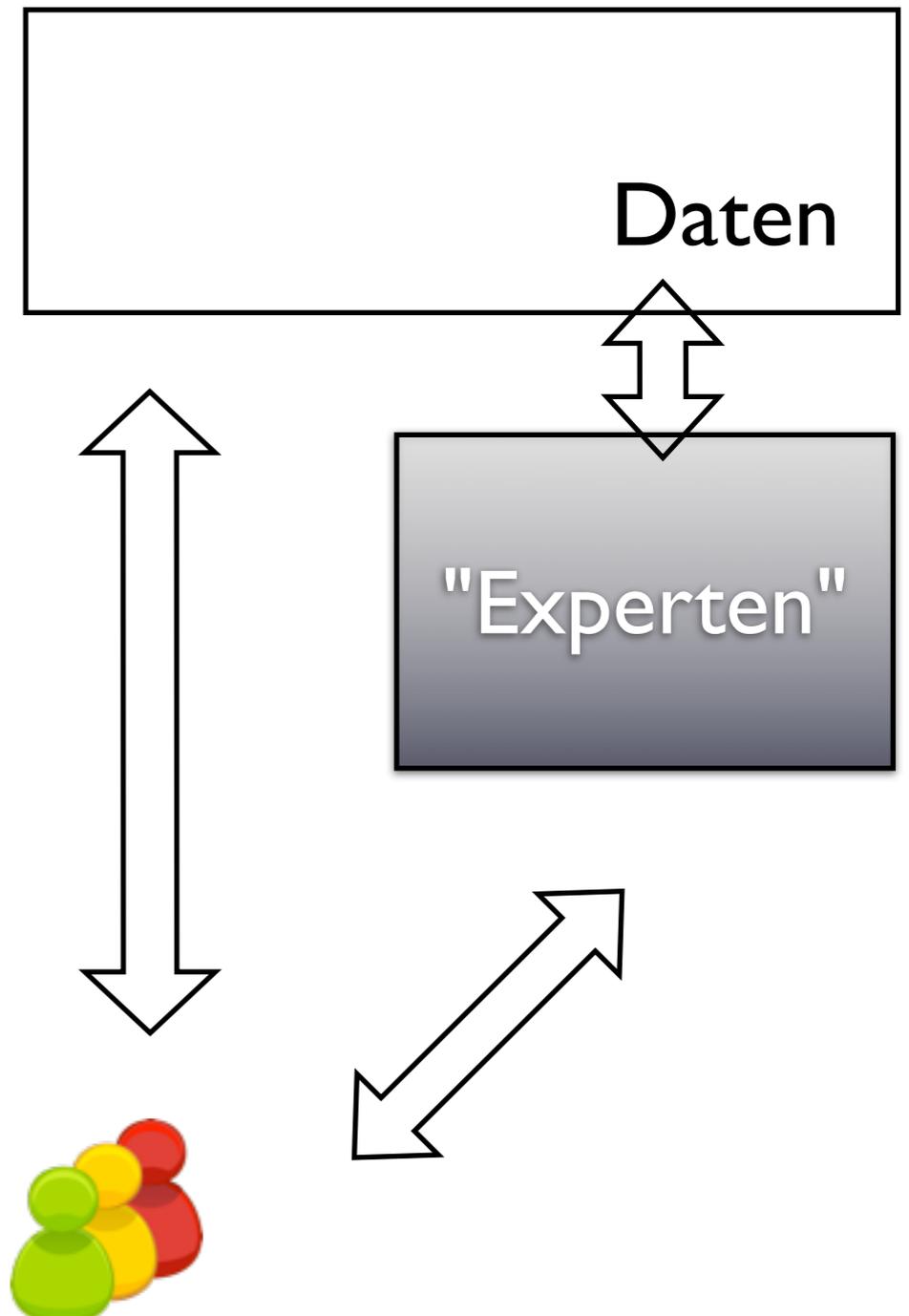
Visualisierung der Fahrtzeiten in London

# Zugangsmodelle

## Monolog



## Dialog



# Opendata Status Quo



Wollen Sie ein paar Daten?

# Opendata Status Quo

- Immer mehr Daten



Wollen Sie ein paar Daten?

# Opendata Status Quo

- Immer mehr Daten
- Zugang geregelt durch Informationsfreiheitsgesetz



Wollen Sie ein paar Daten?

# Opendata Status Quo

- Immer mehr Daten
- Zugang geregelt durch Informationsfreiheitsgesetz
- Leider mit vielen Einschränkungen



Wollen Sie ein paar Daten?

# Opendata Status Quo

- Immer mehr Daten
- Zugang geregelt durch Informationsfreiheitsgesetz
- Leider mit vielen Einschränkungen
- Praxis der Behörden uneinheitlich
  - Daten auf Papier !
  - Keine offenen Dateiformate
  - Keine offenen Standards



Wollen Sie ein paar Daten?

# Opendata Status Quo

- Immer mehr Daten
- Zugang geregelt durch Informationsfreiheitsgesetz
- Leider mit vielen Einschränkungen
- Praxis der Behörden uneinheitlich
  - Daten auf Papier !
  - Keine offenen Dateiformate
  - Keine offenen Standards
- Hohe Kosten & wenig effektiv



Wollen Sie ein paar Daten?

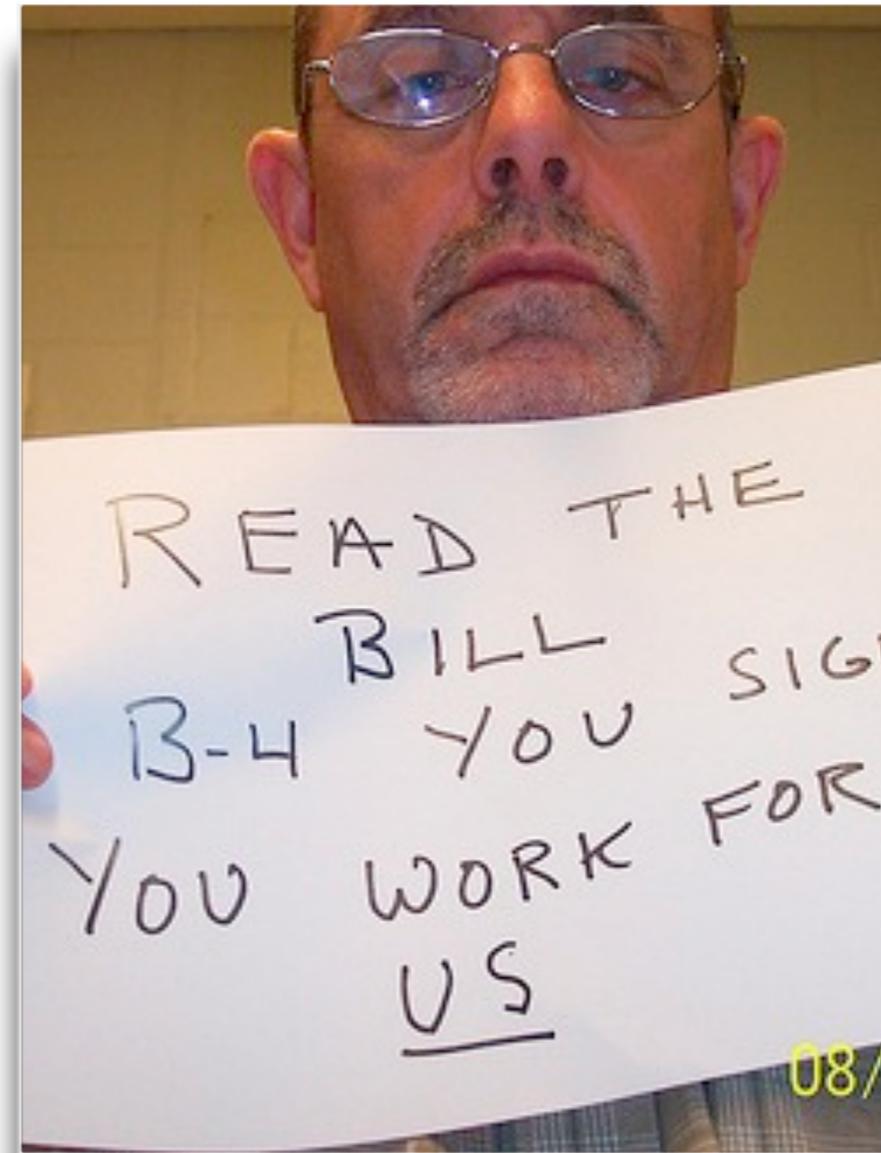
# Opendata Status Quo

- Immer mehr Daten
- Zugang geregelt durch Informationsfreiheitsgesetz
- Leider mit vielen Einschränkungen
- Praxis der Behörden uneinheitlich
  - Daten auf Papier !
  - Keine offenen Dateiformate
  - Keine offenen Standards
- Hohe Kosten & wenig effektiv
- Warum ist das so?



Wollen Sie ein paar Daten?

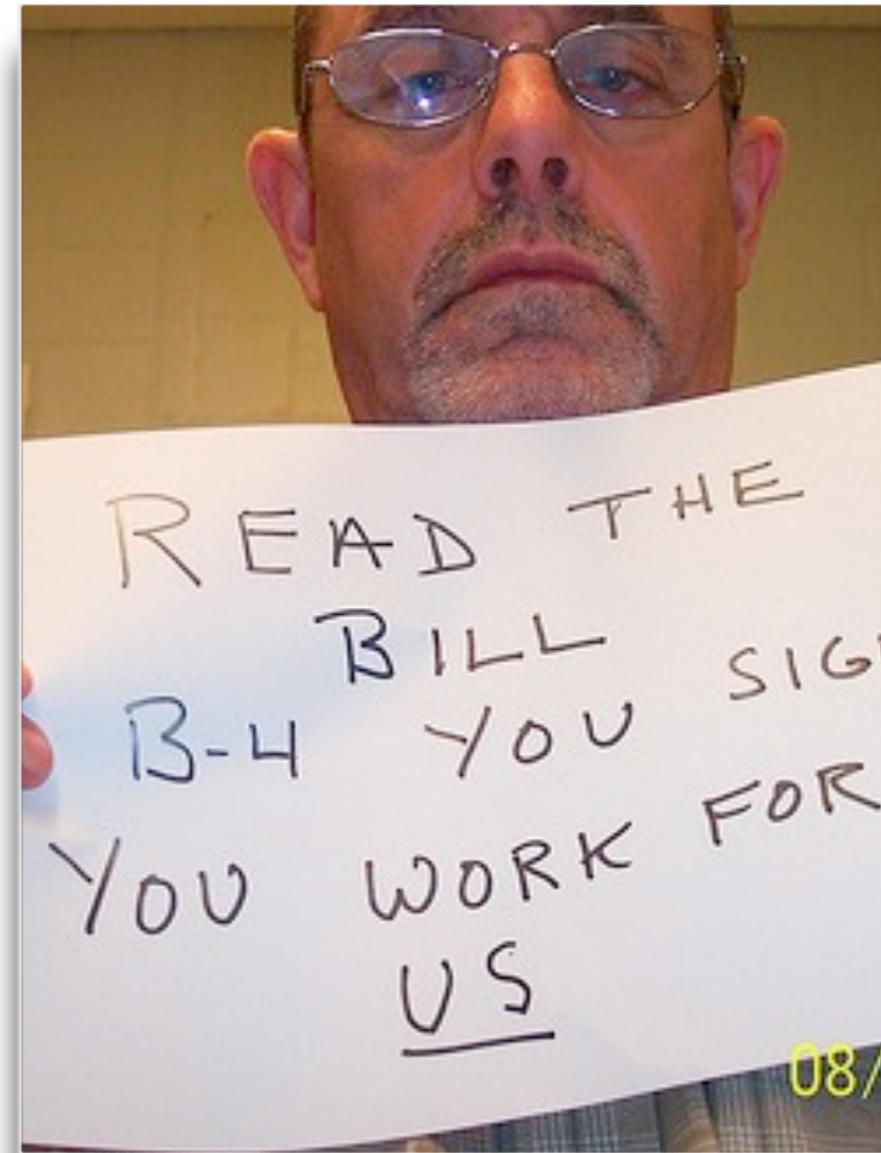
# Open data Bewusstsein



Read the Bill <http://www.readthebill.org/>

# Opendata Bewusstsein

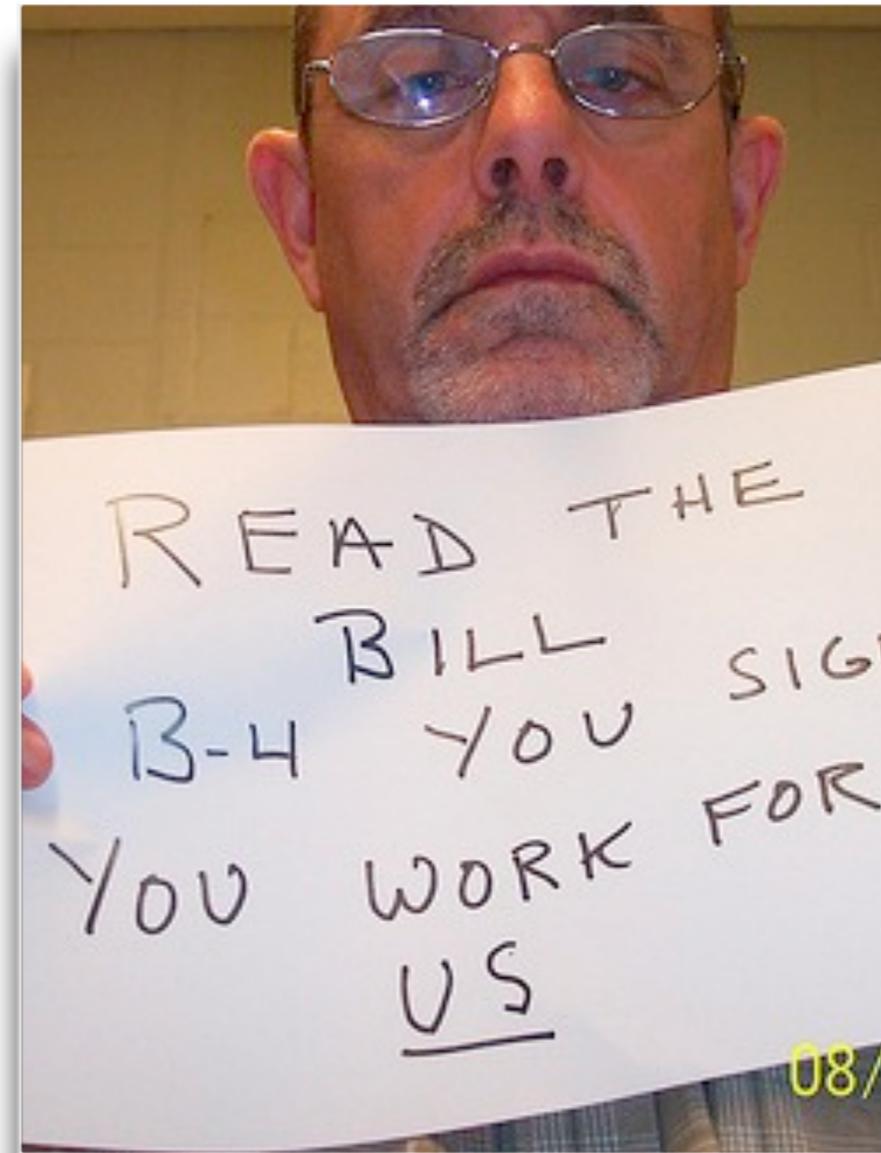
- Frage des "Mindset"



Read the Bill <http://www.readthebill.org/>

# Opendata Bewusstsein

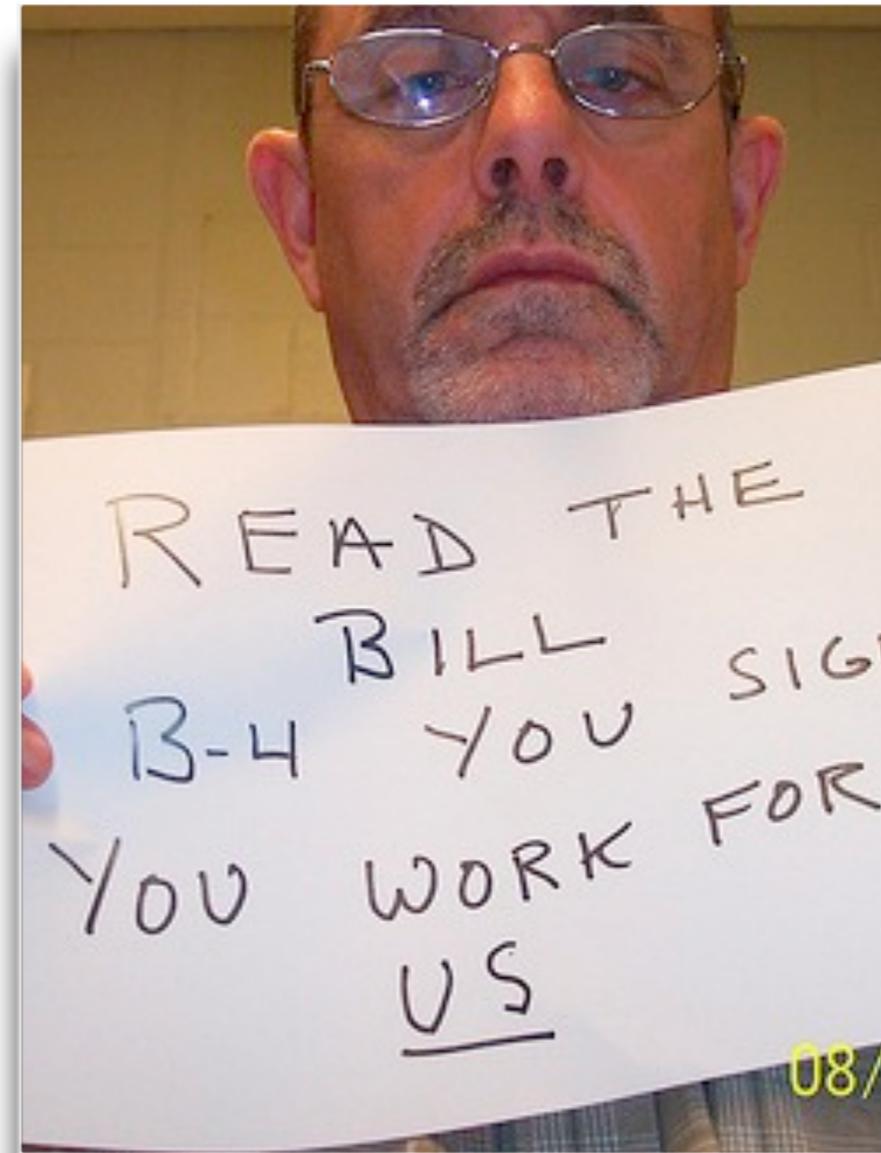
- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?



Read the Bill <http://www.readthebill.org/>

# Open data Bewusstsein

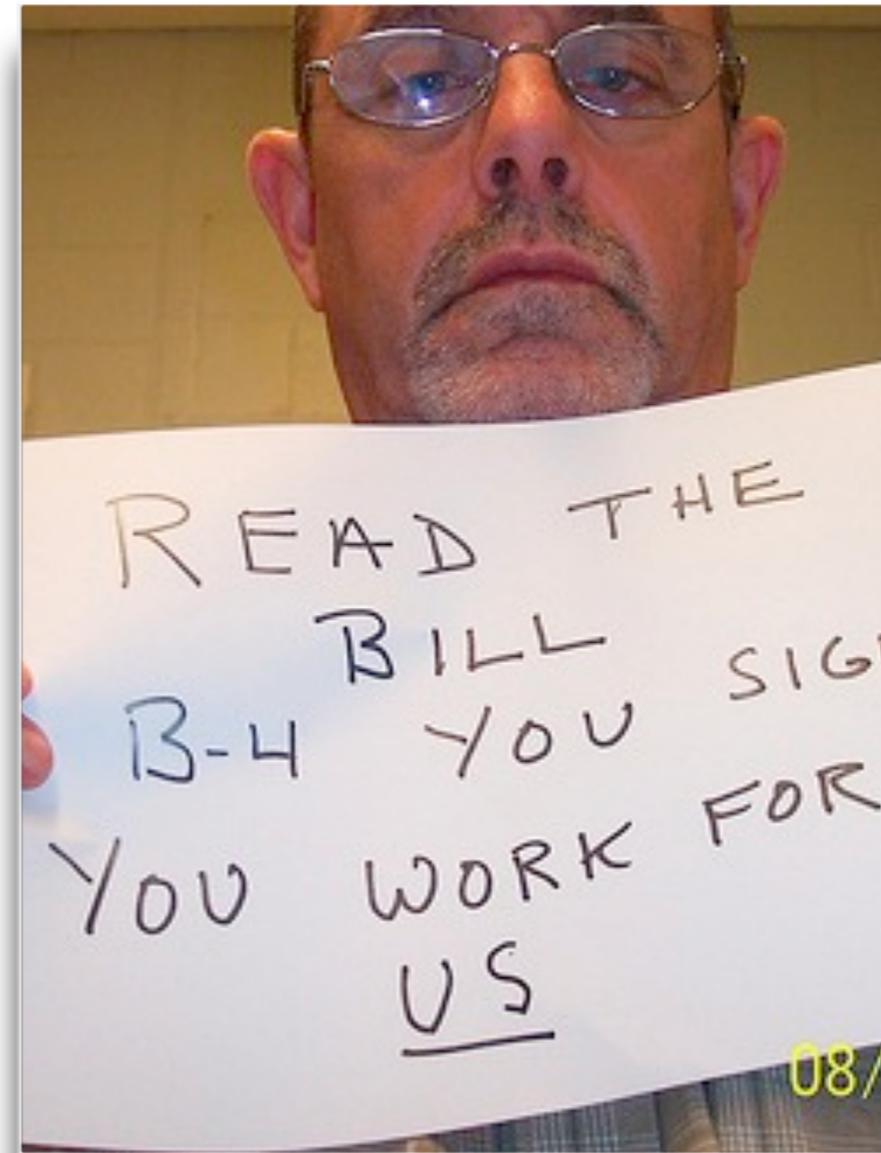
- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?
- Zivilgesellschaft soll Anspruch auf Zugang zu Daten erheben



Read the Bill <http://www.readthebill.org/>

# Open data Bewusstsein

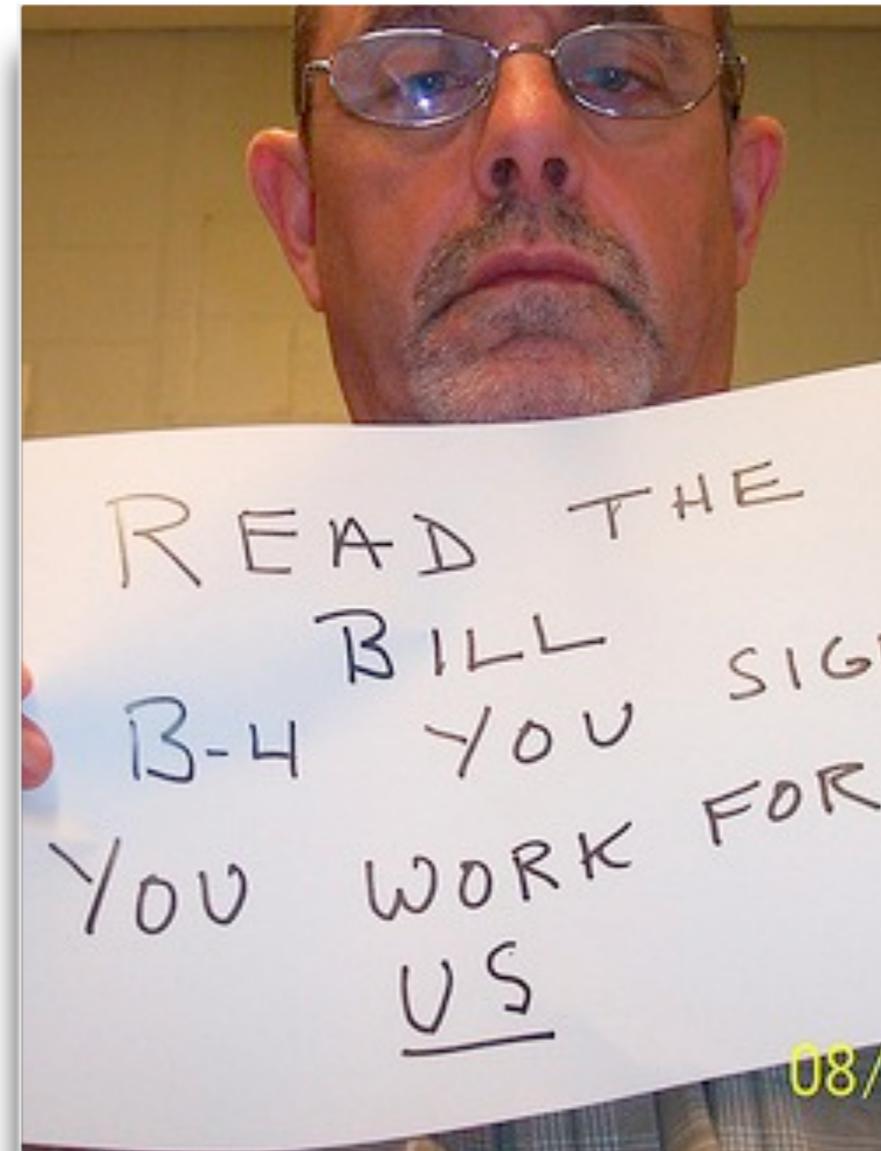
- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?
- Zivilgesellschaft soll Anspruch auf Zugang zu Daten erheben
- Andere Mentalität in den USA, auch vor Obama und data.gov



Read the Bill <http://www.readthebill.org/>

# Opendata Bewusstsein

- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?
- Zivilgesellschaft soll Anspruch auf Zugang zu Daten erheben
- Andere Mentalität in den USA, auch vor Obama und data.gov
- Was muss sich ändern?



Read the Bill <http://www.readthebill.org/>

# Opendata Hürden

# Opendata Hürden

- Fehlendes Problembewusstsein

# Opendata Hürden

- Fehlendes Problembewusstsein
- Fehlende technische Expertise wie man es besser machen könnte

# Opendata Hürden

- Fehlendes Problembewusstsein
- Fehlende technische Expertise wie man es besser machen könnte
- Besitzstandsdenken bei Behörden und Verwaltungen

# Open data Hürden

- Fehlendes Problembewusstsein
- Fehlende technische Expertise wie man es besser machen könnte
- Besitzstandsdenken bei Behörden und Verwaltungen
- Angst vor "Kontrollverlust"

# Open data Hürden

- Fehlendes Problembewusstsein
- Fehlende technische Expertise wie man es besser machen könnte
- Besitzstandsdenken bei Behörden und Verwaltungen
- Angst vor "Kontrollverlust"
- Verwaltung teils unflexibel und wenig serviceorientiert

# Opendata Hürden

- Fehlendes Problembewusstsein
- Fehlende technische Expertise wie man es besser machen könnte
- Besitzstandsdenken bei Behörden und Verwaltungen
- Angst vor "Kontrollverlust"
- Verwaltung teils unflexibel und wenig serviceorientiert
- Politiker handeln erst, wenn ein Thema auf der Agenda ist

# Open data

Do we need a Change?  
Yes! **we** can!

# Opendata Strategie & Vision

# Opendata Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?

# Opendata Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:

# Opendata Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:
  - Zugang

# Opendata Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:
  - Zugang
  - Rechte

# Open data Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:
  - Zugang
  - Rechte
  - Format

# Open data Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:
  - Zugang
  - Rechte
  - Format

# Open data Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:
  - Zugang
  - Rechte
  - Format
- Daten müssen auf allen drei Ebenen offen sein:

# Opendata Strategie & Vision

- Was heißt "offen"?
- Die Offenheit umfasst grundsätzlich drei Ebenen:
  - Zugang
  - Rechte
  - Format
- Daten müssen auf allen drei Ebenen offen sein:
- Use, reuse, mix, share, distribute

# 3 Grundsätze für offene Daten

Quelle: <http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>

# 3 Grundsätze für offene Daten

- The Three Laws of Open Government Data:

Quelle: <http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>

# 3 Grundsätze für offene Daten

- The Three Laws of Open Government Data:
- If it can't be spidered or indexed, it **doesn't exist**

Quelle: <http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>

# 3 Grundsätze für offene Daten

- The Three Laws of Open Government Data:
- If it can't be spidered or indexed, it **doesn't exist**
- If it isn't available in open and machine readable format, it **can't engage**

Quelle: <http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>

# 3 Grundsätze für offene Daten

- The Three Laws of Open Government Data:
- If it can't be spidered or indexed, it **doesn't exist**
- If it isn't available in open and machine readable format, it **can't engage**
- If a legal framework doesn't allow it to be repurposed, it **doesn't empower**

Quelle: <http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>

# Opendata: 8 Prinzipien

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Opendata: 8 Prinzipien

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

## I. Vollständigkeit

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah
4. Zugänglich

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah
4. Zugänglich
5. Maschinenlesbar

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah
4. Zugänglich
5. Maschinenlesbar
6. Nicht diskriminierend

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah
4. Zugänglich
5. Maschinenlesbar
6. Nicht diskriminierend
7. Nicht proprietär

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah
4. Zugänglich
5. Maschinenlesbar
6. Nicht diskriminierend
7. Nicht proprietär
8. Lizenzfrei

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

# Open data: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah
4. Zugänglich
5. Maschinenlesbar
6. Nicht diskriminierend
7. Nicht proprietär
8. Lizenzfrei

Die Einhaltung dieser Prinzipien ist überprüfbar.

Quelle: Opengovernment Data Principles: <http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

Was bedeutet "frei"?

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?
- Freiheit zu:

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?
- Freiheit zu:
  - Use

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?
- Freiheit zu:
  - Use
  - Change

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?
- Freiheit zu:
  - Use
  - Change
  - Mix

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?
- Freiheit zu:
  - Use
  - Change
  - Mix
  - Share

# Was bedeutet "frei"?

- Frei wie in "Freibier" oder frei wie in "Freiheit"?
- Freiheit zu:
  - Use
  - Change
  - Mix
  - Share
  - Redistribute

# Opendata Modell auf 3 Ebenen

# Opendata Modell auf 3 Ebenen

- Rohdaten - raw data

# Opendata Modell auf 3 Ebenen

- Rohdaten - raw data
- Schnittstellen - API

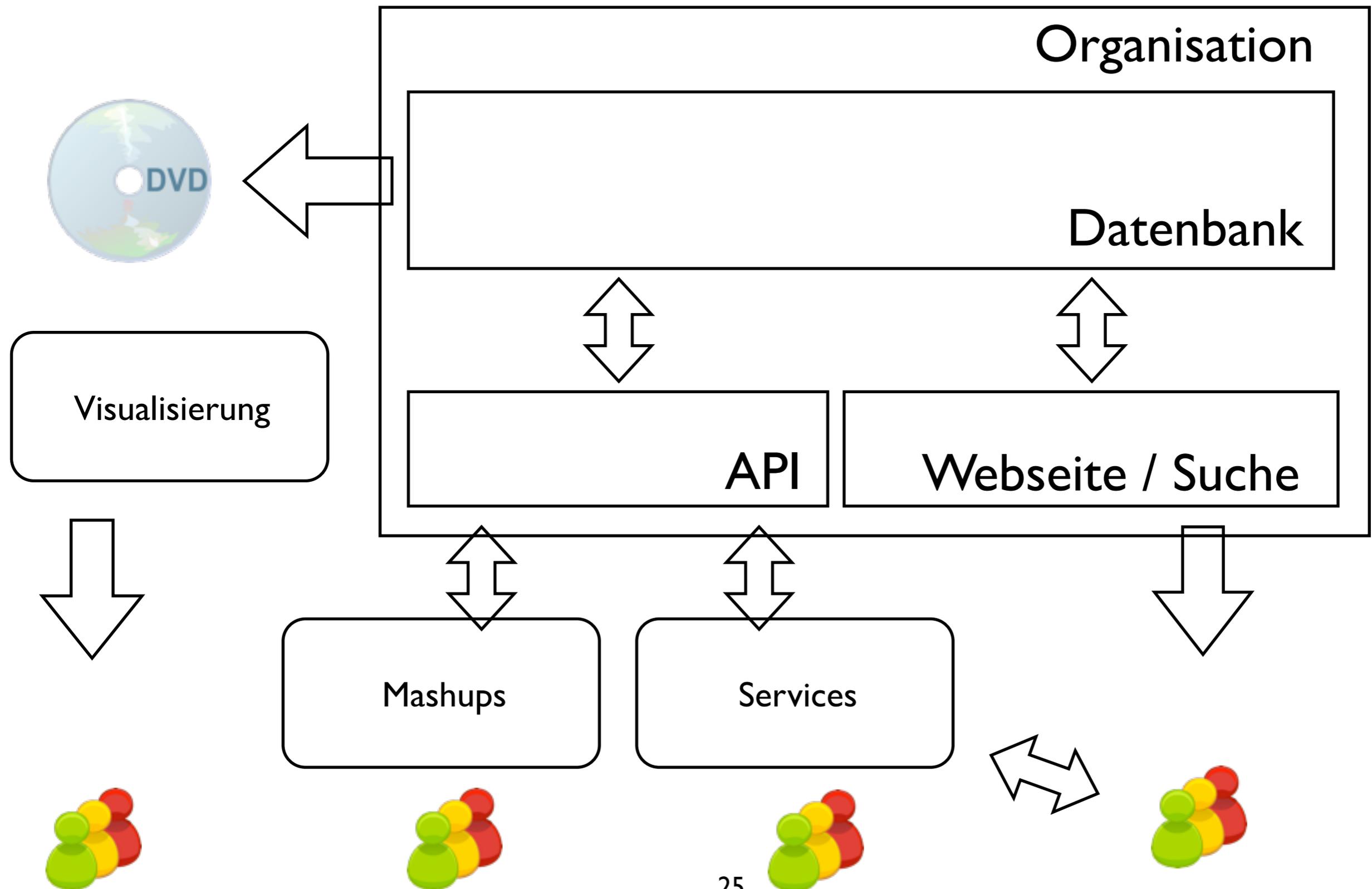
# Opendata Modell auf 3 Ebenen

- Rohdaten - raw data
- Schnittstellen - API
- Anwendungen, Webseiten, Mashups

# Opendata Modell auf 3 Ebenen

# Opendata Modell auf 3 Ebenen

# Opendata Modell auf 3 Ebenen



# Ebene I : Raw Data

# Ebene I : Raw Data

- Offene und freie Formate

# Ebene I : Raw Data

- Offene und freie Formate
- Offene und freie Standards

# Ebene I : Raw Data

- Offene und freie Formate
- Offene und freie Standards
- Keine Filterung

# Ebene I : Raw Data

- Offene und freie Formate
- Offene und freie Standards
- Keine Filterung
- Versuchsergebnisse und andere akademische Daten

# Ebene I : Raw Data

- Offene und freie Formate
- Offene und freie Standards
- Keine Filterung
- Versuchsergebnisse und andere akademische Daten
- Freie Lizenzen für "use, reuse, mix, share, redistribute"

# Ebene II : APIs

# Ebene II : APIs

- Maschinenlesbare Schnittstellen

# Ebene II : APIs

- Maschinenlesbare Schnittstellen
- Offen Dokumentation

# Ebene II : APIs

- Maschinenlesbare Schnittstellen
- Offen Dokumentation
- Sinnvolle Erschließung der Daten möglichen

# Ebene II : APIs

- Maschinenlesbare Schnittstellen
- Offen Dokumentation
- Sinnvolle Erschließung der Daten möglichen
- Keine Einbahnstraßen: Output & Input

# Ebene III : Apps & Tools

# Ebene III : Apps & Tools

- Greifen via API auf öffentliche Daten zu

# Ebene III : Apps & Tools

- Greifen via API auf öffentliche Daten zu
- Bieten konkreten Nutzen für Zielgruppe

# Ebene III : Apps & Tools

- Greifen via API auf öffentliche Daten zu
- Bieten konkreten Nutzen für Zielgruppe
- Reichern die Daten weiter an durch zusätzliche Quellen und User-Input

# Ebene III : Apps & Tools

- Greifen via API auf öffentliche Daten zu
- Bieten konkreten Nutzen für Zielgruppe
- Reichern die Daten weiter an durch zusätzliche Quellen und User-Input
- Ermöglichen Dialog mit Behörden

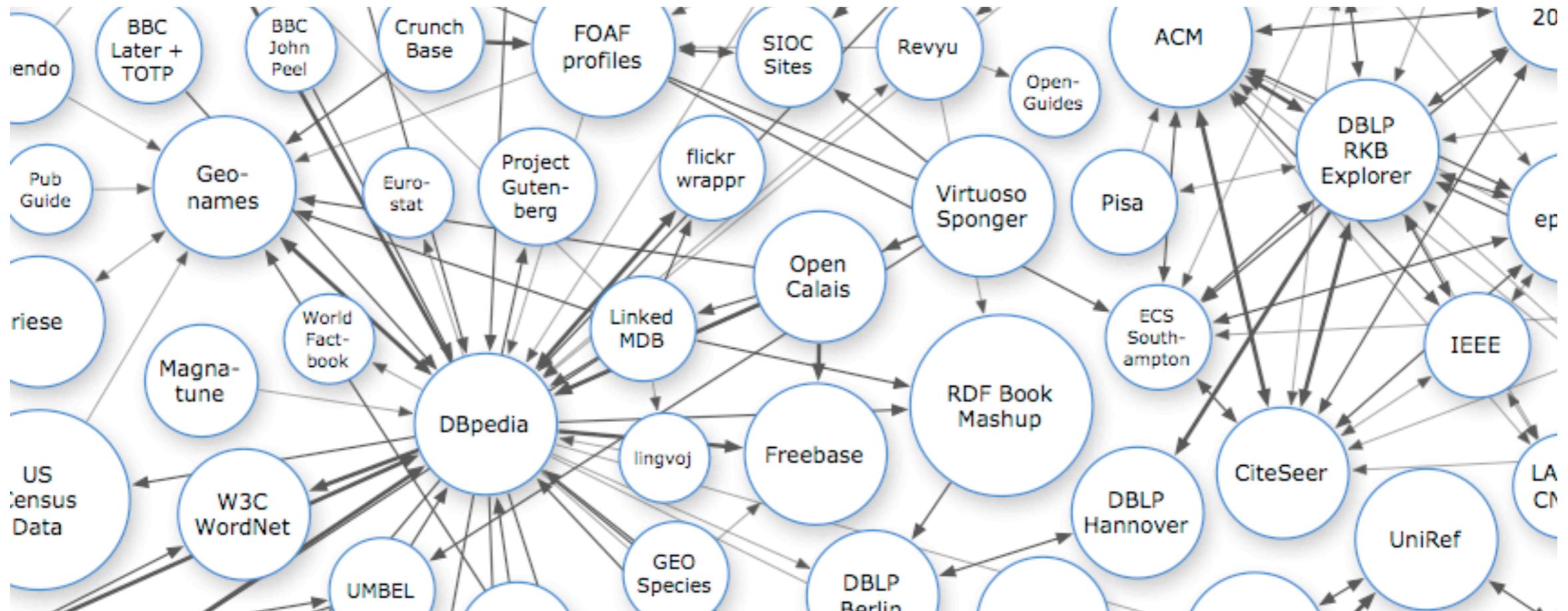
# Ebene III : Apps & Tools

- Greifen via API auf öffentliche Daten zu
- Bieten konkreten Nutzen für Zielgruppe
- Reichern die Daten weiter an durch zusätzliche Quellen und User-Input
- Ermöglichen Dialog mit Behörden
- Spezifische Tools für verschiedene Aufgaben

# Ebene III : Apps & Tools

- Greifen via API auf öffentliche Daten zu
- Bieten konkreten Nutzen für Zielgruppe
- Reichern die Daten weiter an durch zusätzliche Quellen und User-Input
- Ermöglichen Dialog mit Behörden
- Spezifische Tools für verschiedene Aufgaben
- Müssen wir wohl selbst machen! Können wir nicht von Behörden erwarten

# Linked Data



Linked Data is about using the Web to connect related data that wasn't previously linked, or using the Web to lower the barriers to linking data currently linked using other methods. More specifically, Wikipedia defines Linked Data as "a term used to describe a recommended best practice for exposing, sharing, and connecting pieces of [data](#), [information](#), and [knowledge](#) on the Semantic Web using [URIs](#) and [RDF](#)."

# Opendata Beispiele

Es gibt so viele gute Beispiele in den Bereichen Open Access, Open Government Data, Transparenz und Partizipation. Hier nur einige Beispiele:

- <http://www.data.gov/>
- <http://www.sunlightlabs.com/hackathon09>
- <http://www.mysociety.org/>
- <http://theyworkforyou.com/>
- <http://fixmystreet.com/>
- <http://pledgebank.com/>
- <http://whatdotheyknow.com/>
- <http://writetothem.com/>

This problem has been fixed.

## Dog fouling

Reported in the Dog fouling category anonymously at 09:55, Monday 2 March 2009  
Sent to Westminster City Council 5 minutes later

A lot of dog poo outside Warwick House. 25 Buckingham Palace Rd.

Thanks

[Offensive? Unsuitable? Tell us](#)

[More problems nearby](#)

## Updates

[Email me updates](#) 

Posted anonymously at 10:31, Monday 30 March 2009, marked as fixed  
Questionnaire filled in by problem reporter

## Provide an update

Please note that updates are not sent to the council.



© Crown copyright. All rights reserved. Ministry of Justice 100037819 2008

[View on Google Maps](#)

This is a summary of all reports on this site; select a particular council to see the reports sent there. Greyed-out lines are councils that no longer exist.

Name	New problems	Older problems	Old problems, state unknown	Recently fixed	Older fixed
<a href="#">Aberdeen City Council</a>	8	26	232	15	387
<a href="#">Aberdeenshire Council</a>	4	5	70	4	43
<a href="#">Adur District Council</a>	0	1	18	1	6
<a href="#">Allerdale District Council</a>	0	3	15	1	36
<a href="#">Alnwick District Council</a>	0	0	1	0	3
<a href="#">Amber Valley Borough Council</a>	2	6	23	1	9
<a href="#">Amur Council</a>	2	5	21	2	10

Enter your address, find news nearby

**Building permit actions** · Battery Park City - Lower Manhattan

Battery Park City - Lower Manhattan – Get more news from this area, plus e-mail alerts and RSS feeds.

Building permit actions 1-

123 Washington Street, Manhattan  
 Permit application assigned for DOB exam for alteration to property  
 Permit action taken September 17, 2009.  
 Building permit action 1 of 5

**Restaurant inspections** · Manhattan

Manhattan – Get more news from this area, plus e-mail alerts and RSS feeds.

Restaurant inspections 1-30 (Page 1) [Next](#)

32 EAST 7 STREET, MANHATTAN  
**EAST VILLAGE THAI REST**  
 Violation points: 36 Inspected on September 15, 2009.  
 Restaurant Inspection

511 WEST 181 STREET, MANHATTAN  
**GENESIS ECUATORIANO**  
 Violation points: 10 Inspected on September 19, 2009.

266 FIRST AVENUE, MANHATTAN  
**DUNKIN' DONUTS**  
 Violation points: 7 Inspected on September 18, 2009.

166 2 AVENUE, MANHATTAN  
**DUNKIN' DONUTS**  
 Violation points: 10 Inspected on September 18, 2009.

2257-2259 2 AVENUE, MANHATTAN  
**EL NUEVO CARIDAD**  
 Violation points: 32 Inspected on September 18, 2009.

**BROWSE CITYWIDE** In the past 30 days, we've added...

-  **19,253** Photos
-  **2,511** Restaurant inspections
-  **168** Sign permit actions
-  **4,358** Locations in the media
-  **474** Political news items
-  **152** Crime reports
-  **4,236** Building permit actions
-  **311** Liquor licenses
-  **9** Property sales
-  **2,524** Street condition reports
-  **169** Local deals
-  **1** Graffiti cleaned

More: [Graffiti cleanup requests](#), [Landmark building permits](#)

60 7:01 PM

Recovery.gov Accuracy: 5.0km Range: 1.5km

50 results found

0.7

**ROBERSON RAE OLSON  
SUEBERKROP**  
Amount: \$266142  
Distance: 748m

View Favorites Layers Search

59 6:53 PM

Recovery.gov Accuracy: 5.0km Range: 1.5km

50 results found

0.6

**NATIONAL ASSOCIATES, INC**  
Amount: \$156672  
Distance: 644m

View Favorites Layers Search



# Mitmachen - **Selber machen!**



# Mitmachen - Selber machen!

- DIY!



# Mitmachen - **Selber machen!**

- DIY!
- Initiative Ergreifen



# Mitmachen - **Selber machen!**

- DIY!
- Initiative Ergreifen
- Ran an die Daten



# Mitmachen - **Selber machen!**

- DIY!
- Initiative Ergreifen
- Ran an die Daten
- Nicht auf Politik & Verwaltung warten



# Mitmachen - **Selber machen!**

- DIY!
- Initiative Ergreifen
- Ran an die Daten
- Nicht auf Politik & Verwaltung warten
- Selbst Kompetenz aufbauen



# Mitmachen - **Selber machen!**

- DIY!
- Initiative Ergreifen
- Ran an die Daten
- Nicht auf Politik & Verwaltung warten
- Selbst Kompetenz aufbauen
- Kritisches Begleiten der eGov-Strategien von M\$, T, S und Co.

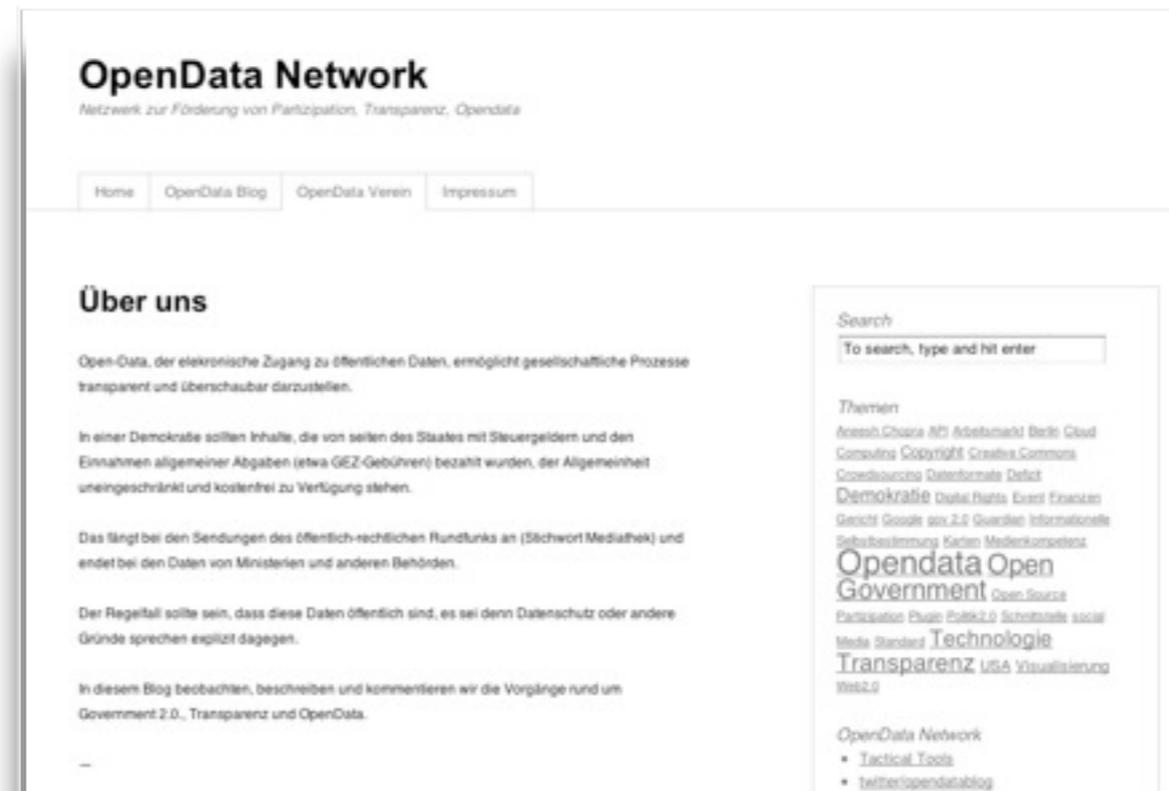


# Opendata Projekte

- Opendata Directory
- Hack the Government - Hackday
- Demokratie APIs
- Apps4Democracy - Wettbewerb
- Informationsfreiheit Tool
- Meine Demokratie
- ...

# Vielen Dank! & Infos

- Opendata Network
- <http://opendata-network.org>
- [info@opendata-network.org](mailto:info@opendata-network.org)
- @opendatanetwork
- @opendatablog



Credits to Urs Kleinert und Edial Dekker for inspiration and slides  
Archiv City of Toronto : <http://www.flickr.com/photos/drpritch/305053820/>  
Tschernoybl : <http://www.flickr.com/photos/marcofieber/3832657425/>  
A travel time map for London : <http://www.flickr.com/photos/vladt/157978489/>  
Ablage : Gabriele Kantel : <http://www.flickr.com/photos/schockwellenreiter/36808147/>

