

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

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

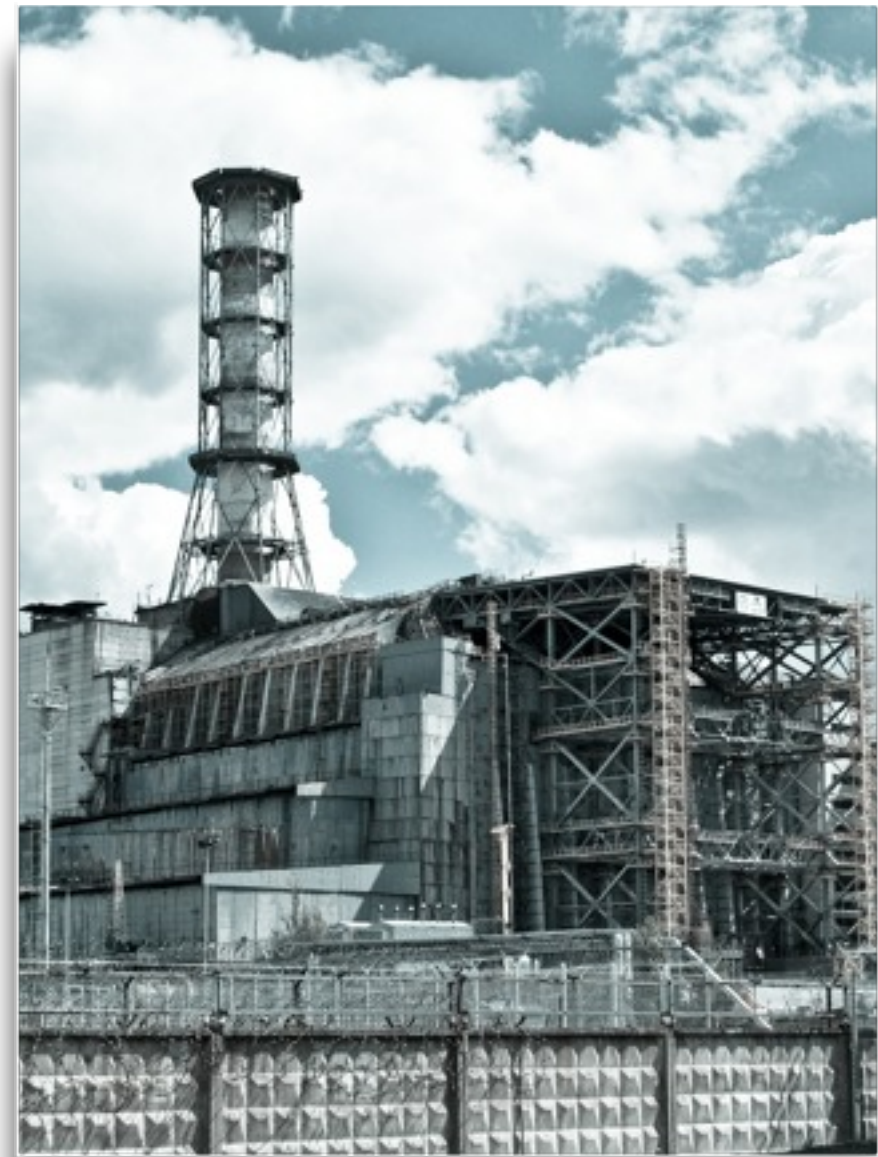
Motivation **Open**data

- 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

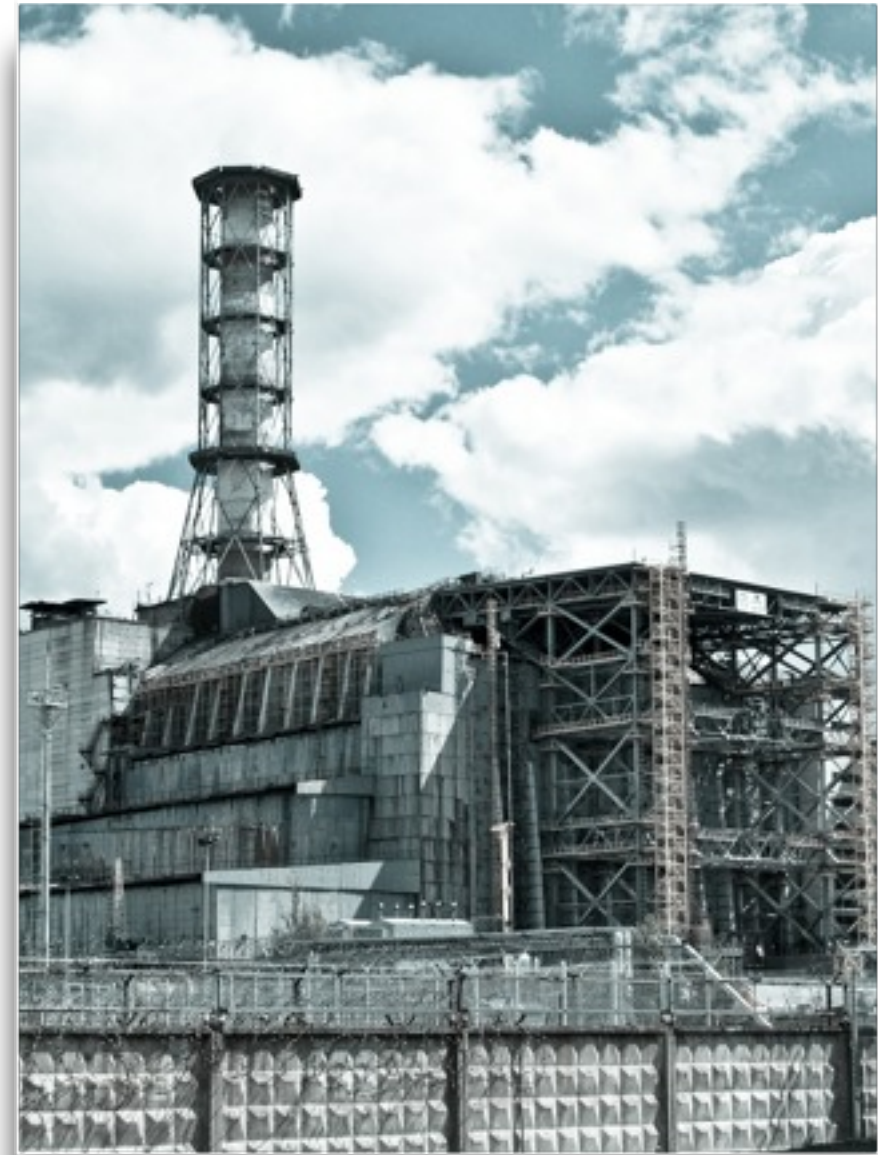
Daten Demokratie



Tschernobyl

Daten Demokratie

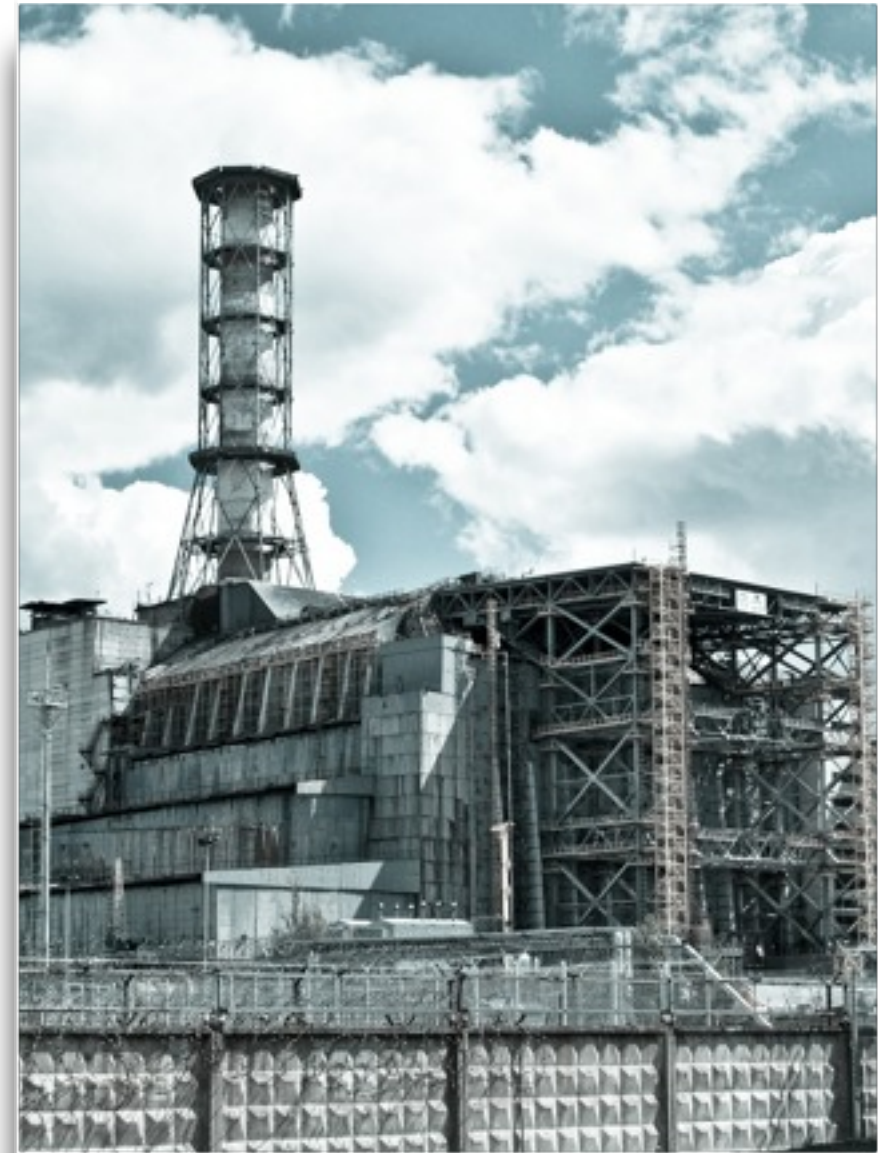
- Zugang zu Informationen ist Bürgerrecht



Tschernobyl

Daten Demokratie

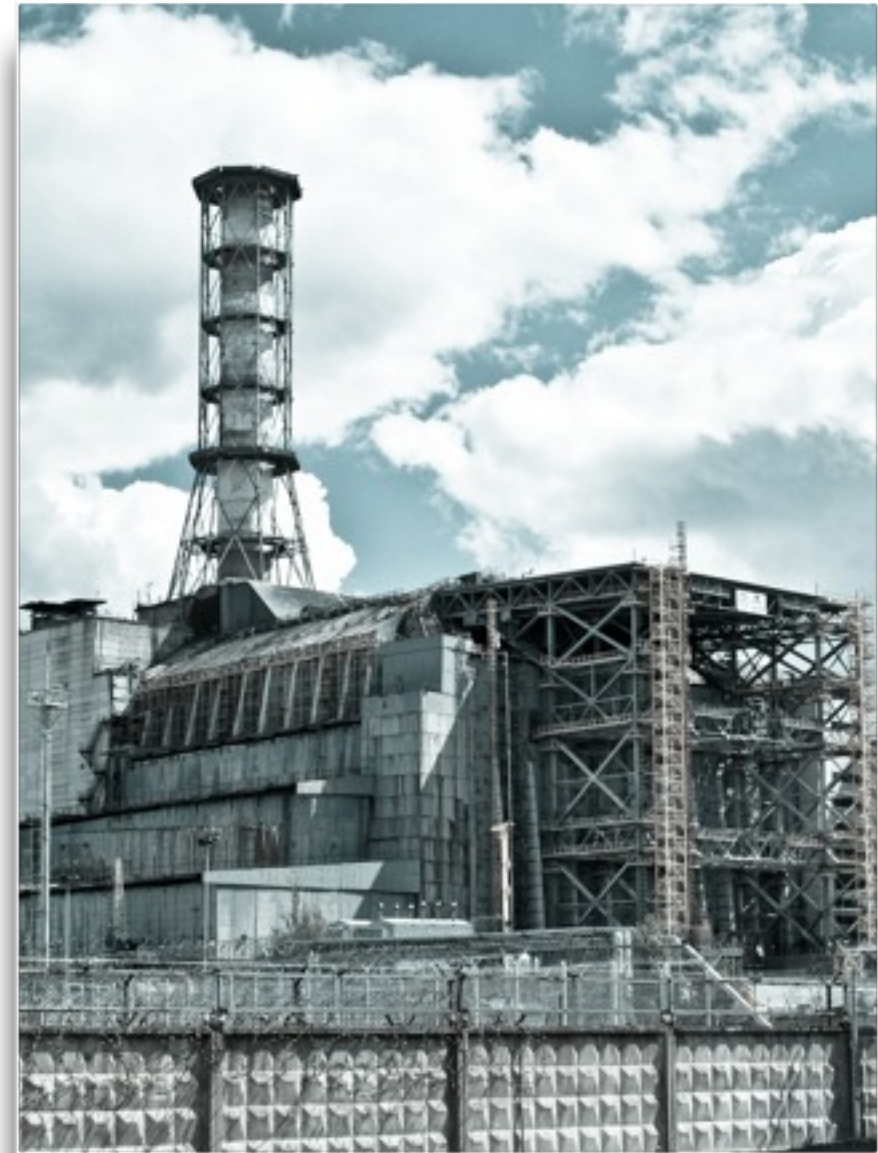
- Zugang zu Informationen ist Bürgerrecht
- Aufgeklärte Entscheidungen nur möglich wenn Daten verfügbar sind



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

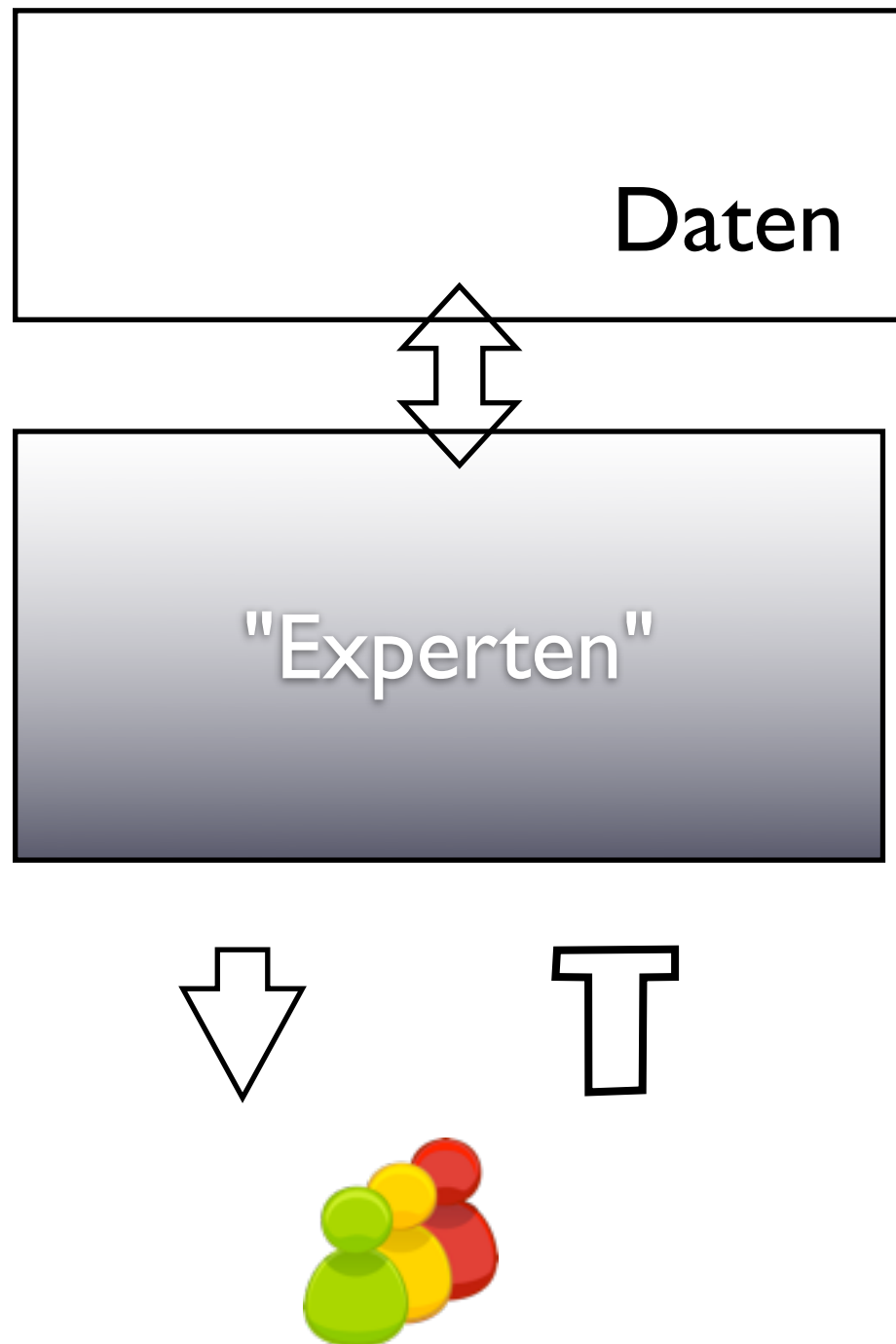
- Individuelle Entscheidungen
- Ökonomische Chancen / Innovation
- Politik, Verwaltung und gesellschaftliche Prozesse werden transparenter



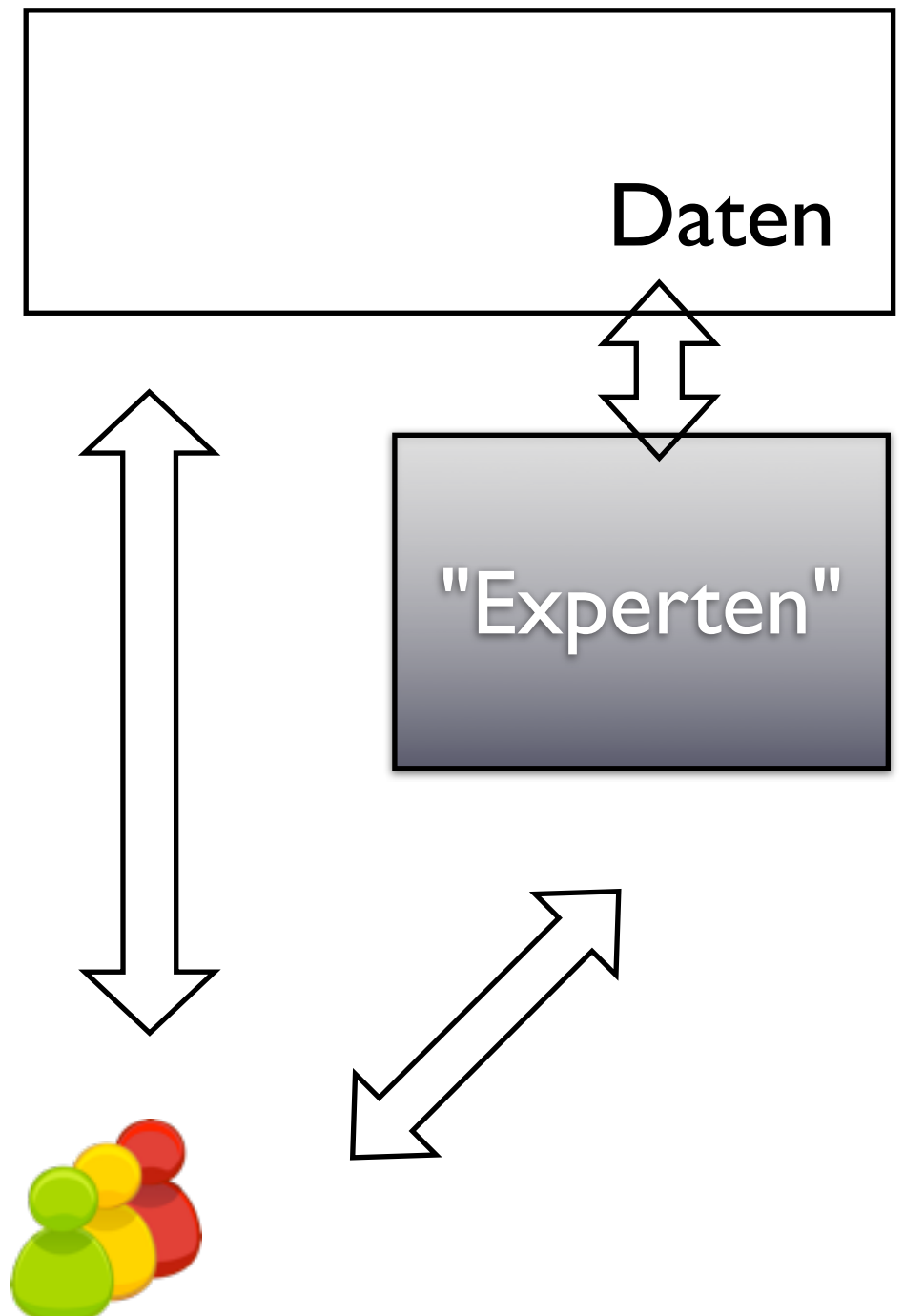
Visualisierung der Fahrtzeiten in London

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?

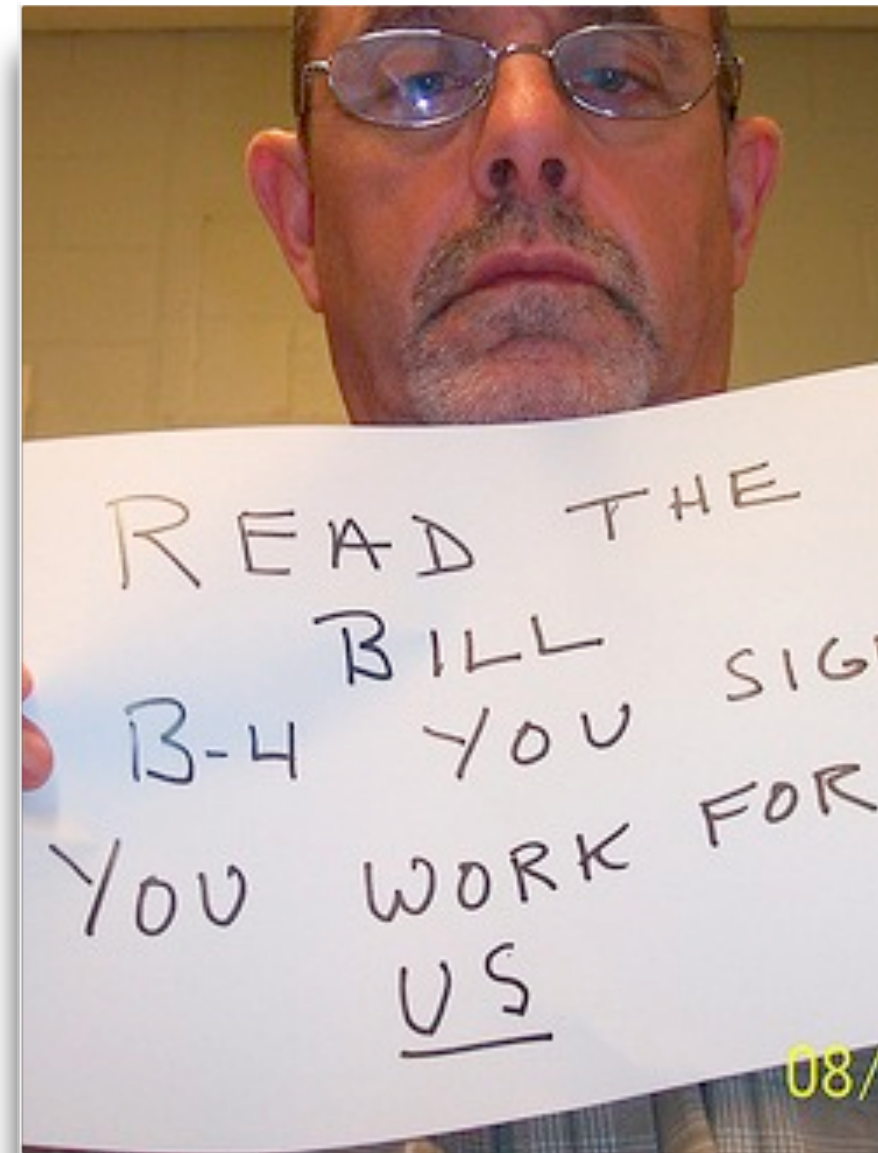
Opendata Status Quo

- 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?

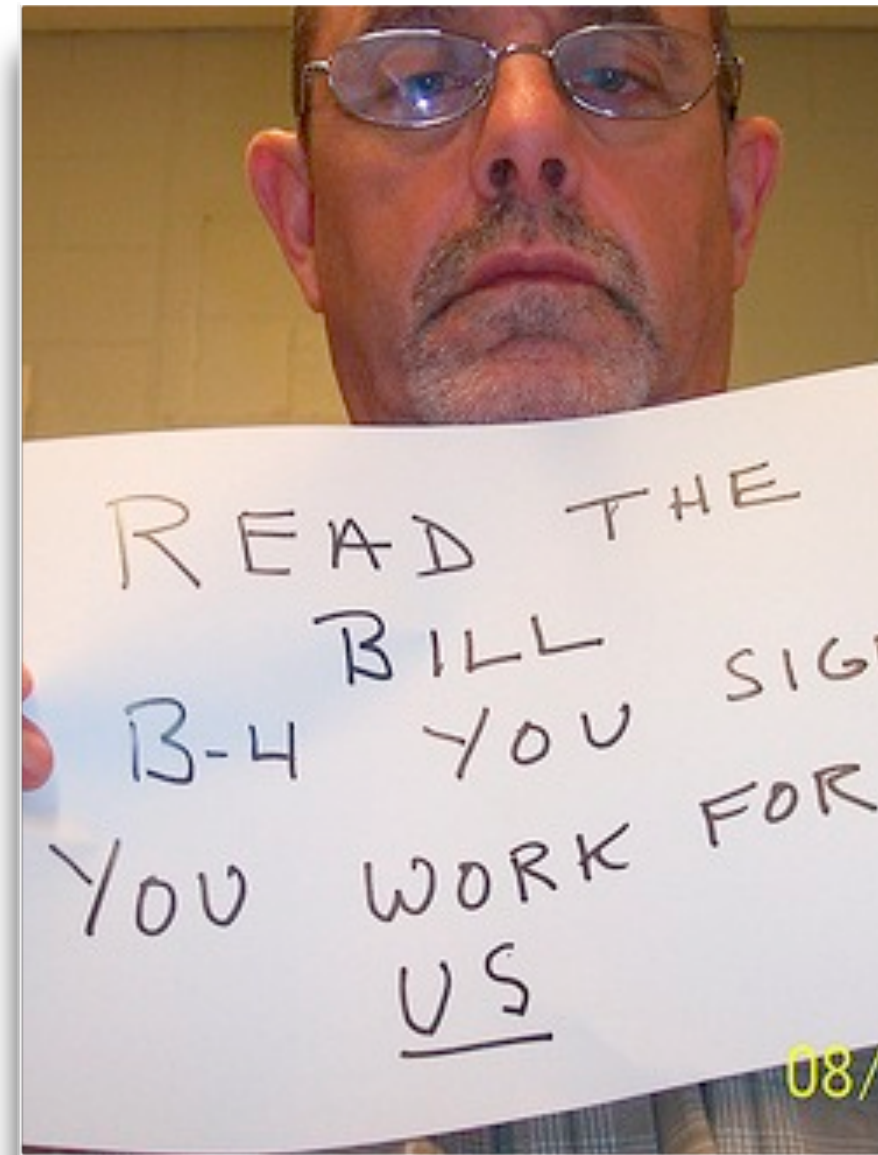
Opendata Bewusstsein



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

Opendata Bewusstsein

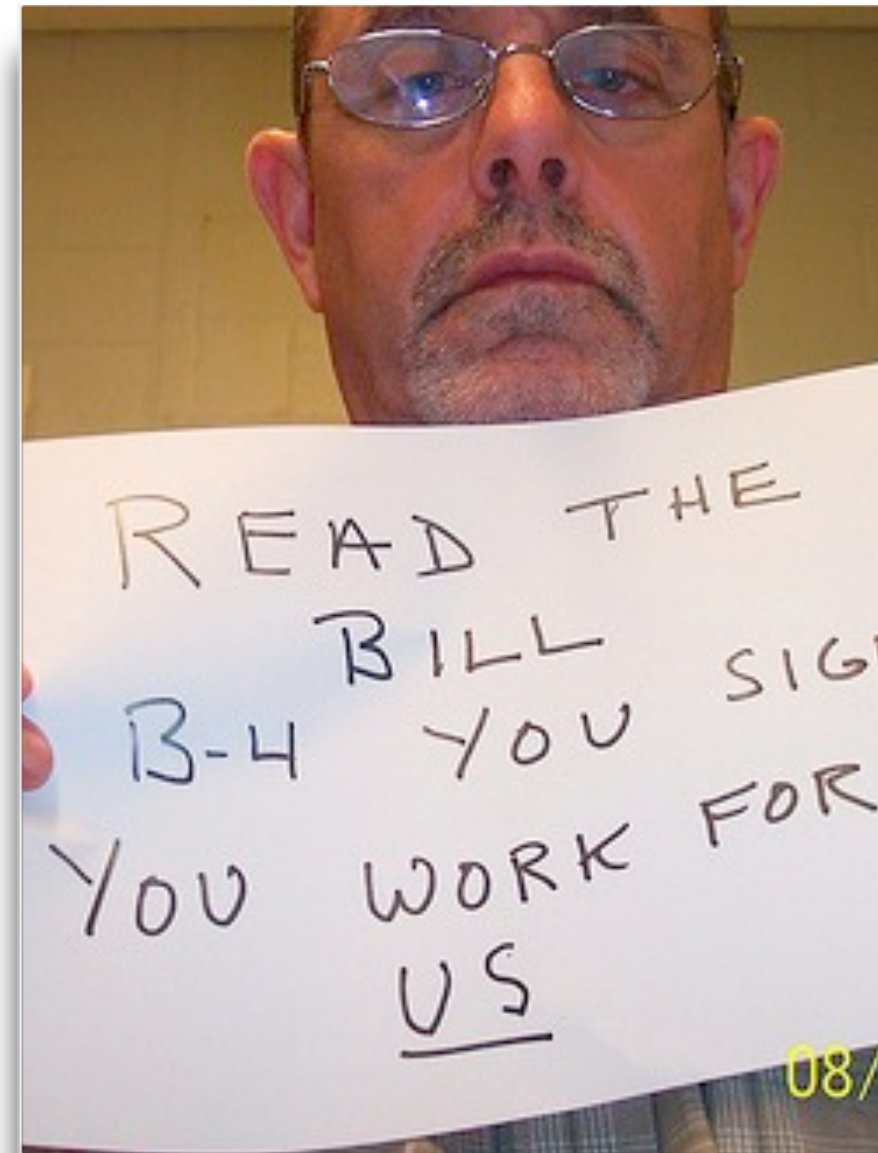
- Frage des "Mindset"



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

Opendata Bewusstsein

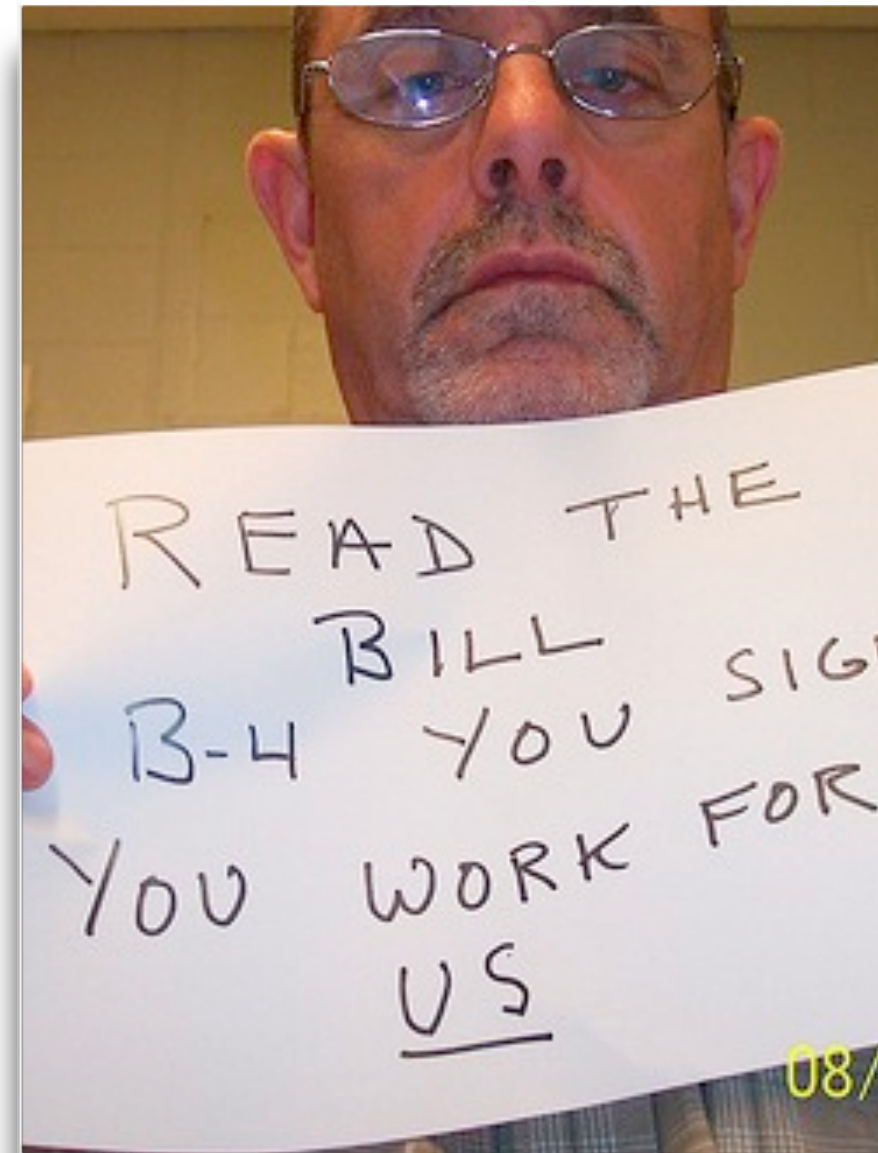
- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?



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

Opendata Bewusstsein

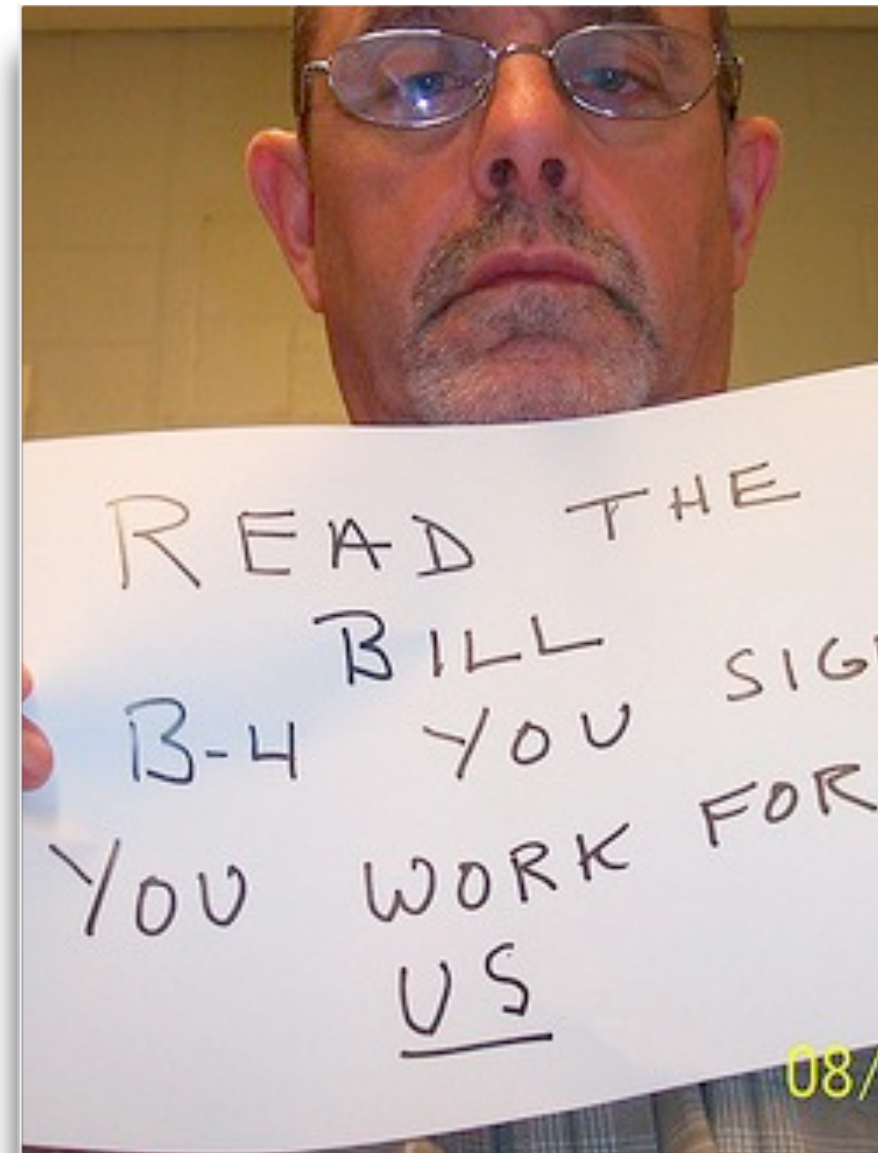
- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?
- Zivilgesellschaft soll Anspruch auf Zugang zu Daten erheben



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

Opendata Bewusstsein

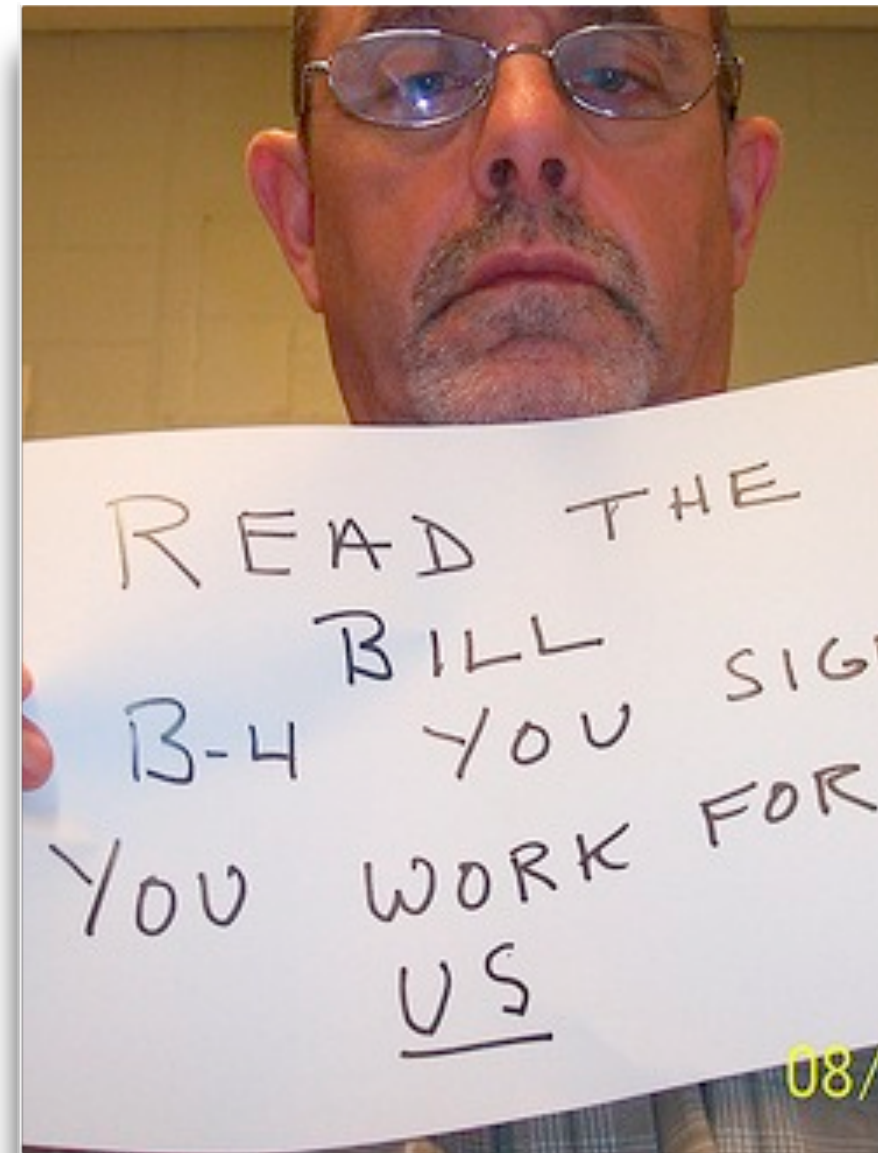
- Frage des "Mindset"
- Wer arbeitet für wen?
- Zivilgesellschaft soll Anspruch auf Zugang zu Daten erheben
- Andere Mentalität in den USA, auch vor Obama und data.gov



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

Opendata Hürden

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

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

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

Opendata

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

Opendata Strategie & Vision

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

Opendata Strategie & Vision

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

Opendata 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/>

Open data: 8 Prinzipien

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

Open data: 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>

Opendata: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle

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

Opendata: 8 Prinzipien

1. Vollständigkeit
2. Primärquelle
3. Zeitnah

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

Opendata: 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>

Opendata: 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>

Opendata: 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

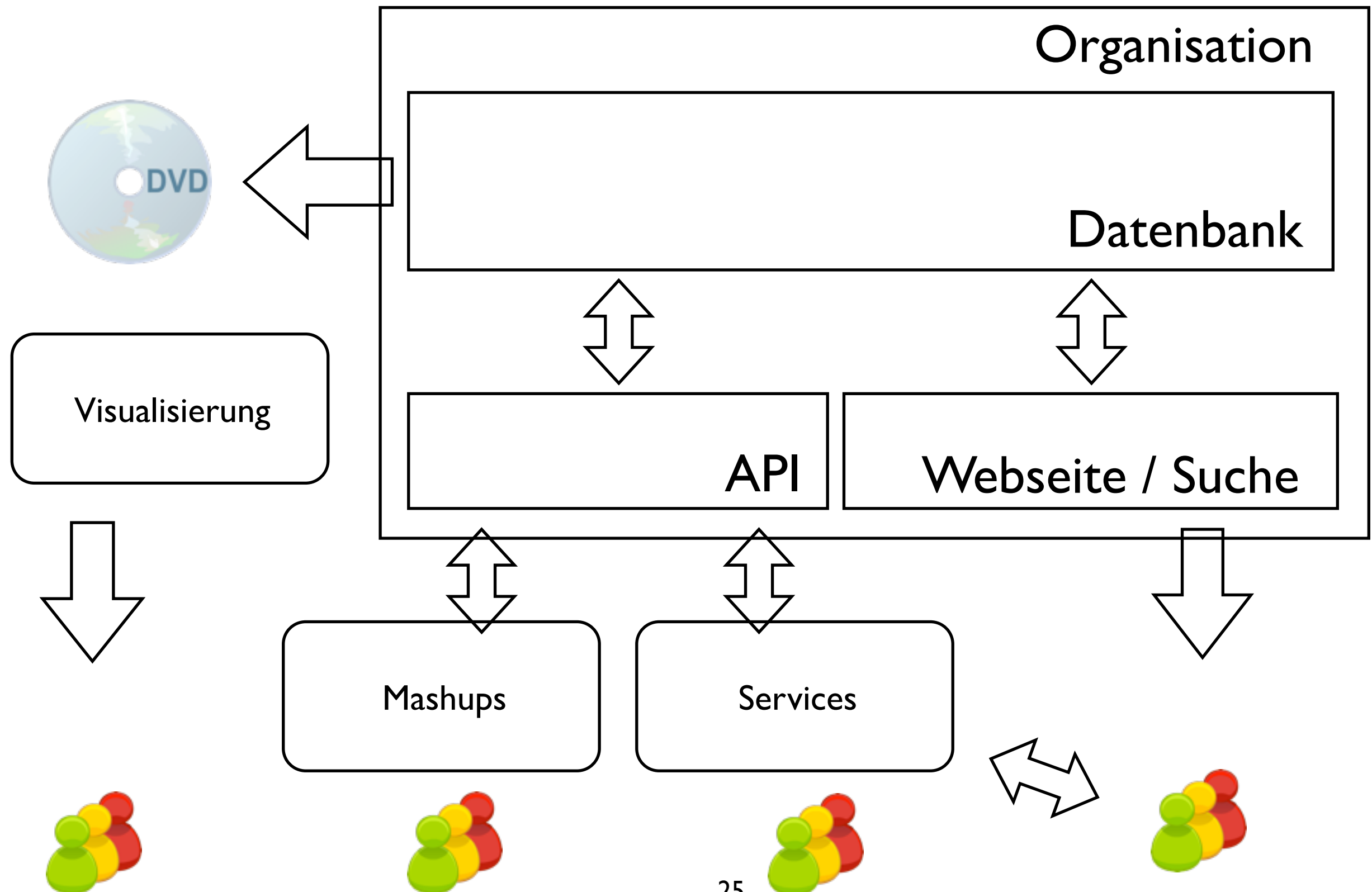
Opendata Modell auf 3 Ebenen

- 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

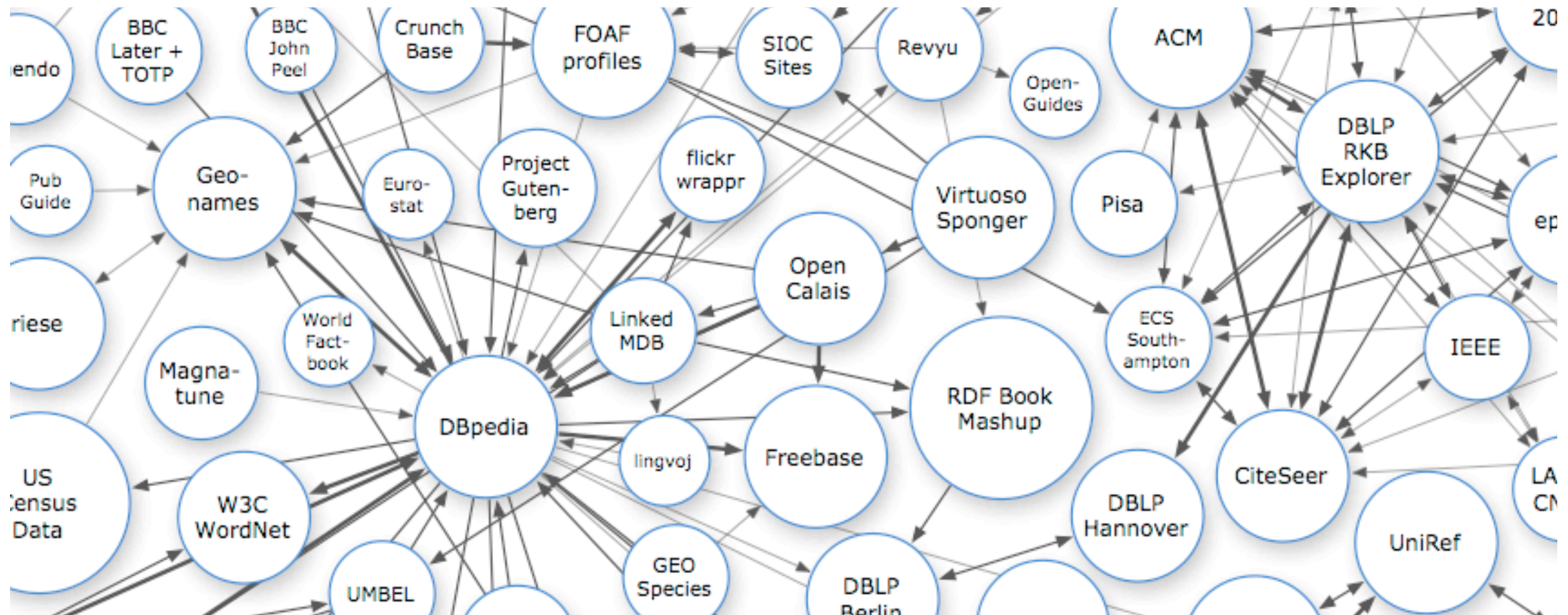
Ebene III : Apps & Tools

- 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](#)

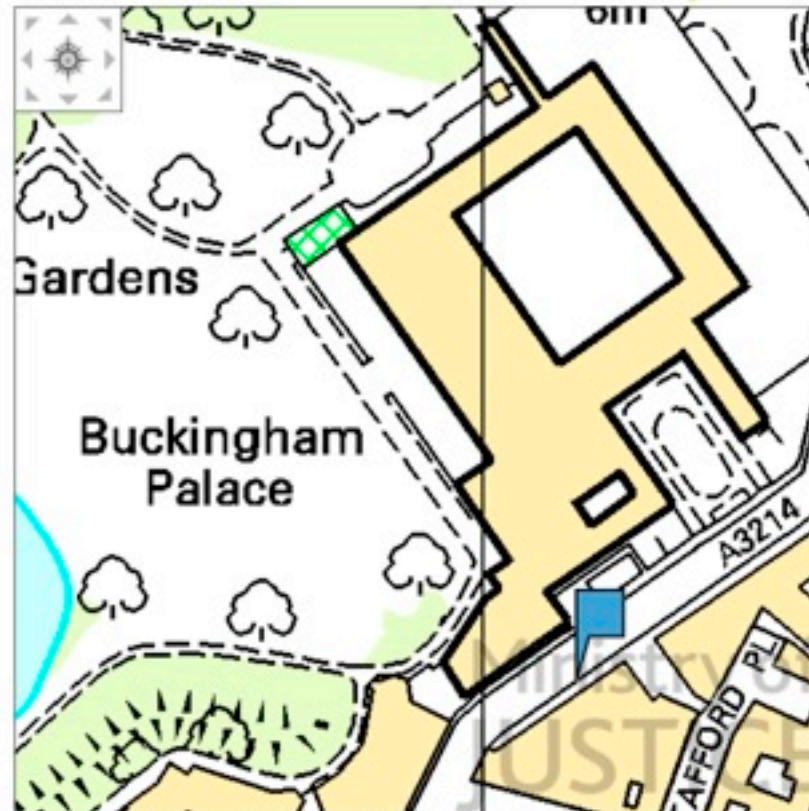
Updates

[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 |
|--|--------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------|
| Aberdeen City Council | 8 | 26 | 232 | 15 | 387 |
| Aberdeenshire Council | 4 | 5 | 70 | 4 | 43 |
| Adur District Council | 0 | 1 | 18 | 1 | 6 |
| Allerdale District Council | 0 | 3 | 15 | 1 | 36 |
| Alnwick District Council | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Amber Valley Borough Council | 2 | 6 | 23 | 1 | 9 |
| Amur Council | 2 | 5 | 21 | 2 | 10 |

 Enter your address, find news nearby

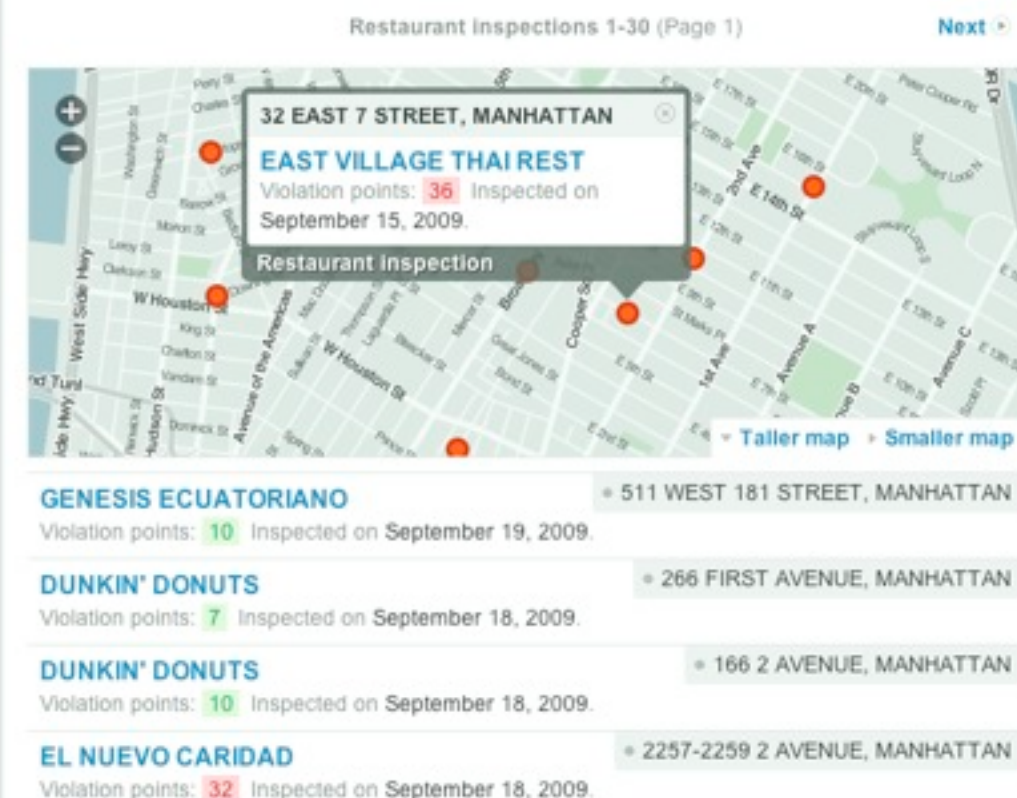
Building permit actions • Battery Park City - Lower Manhattan

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



Restaurant inspections • Manhattan

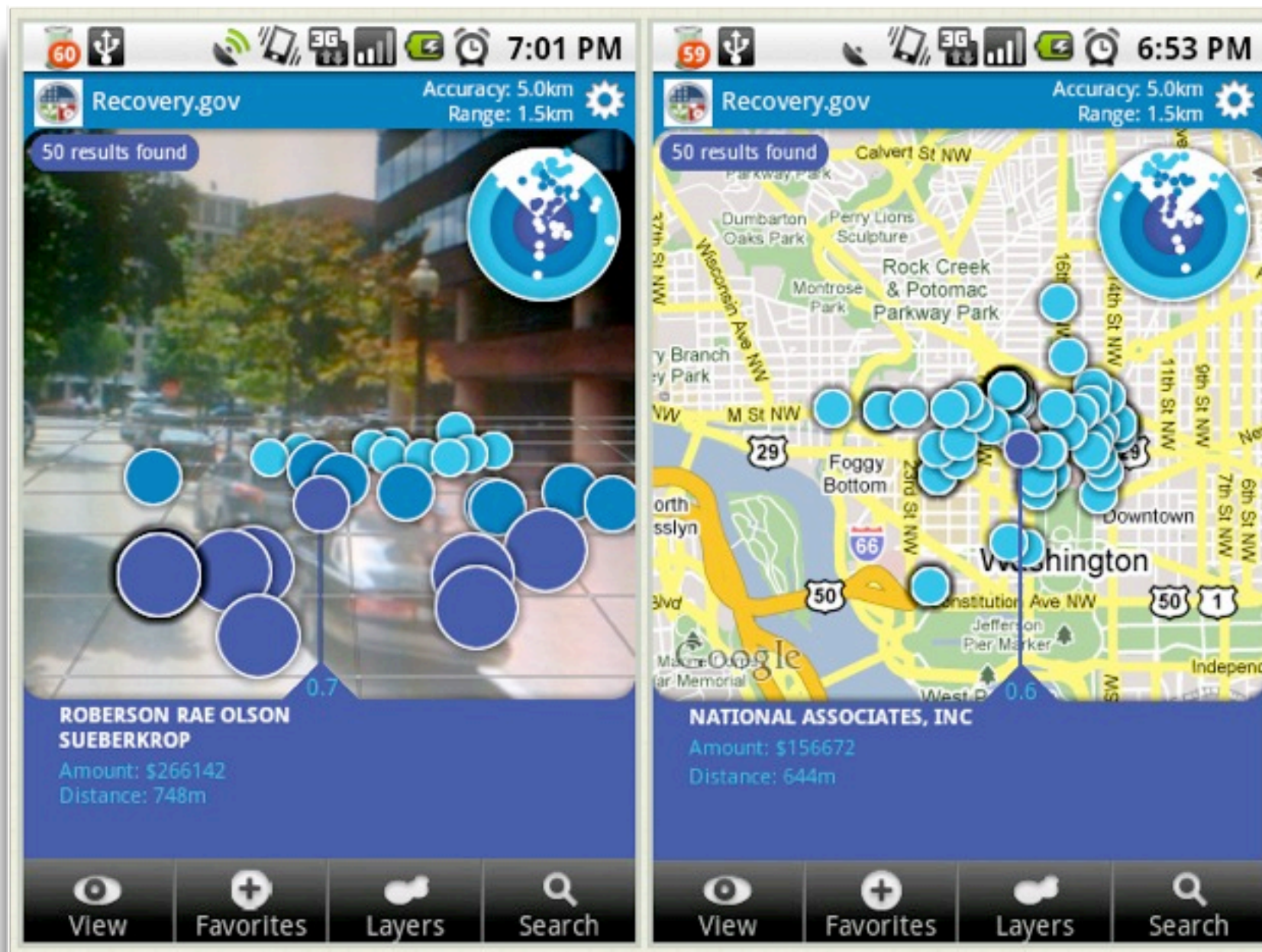
 Manhattan – Get more news from this area, plus e-mail alerts and RSS feeds.



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



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





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.

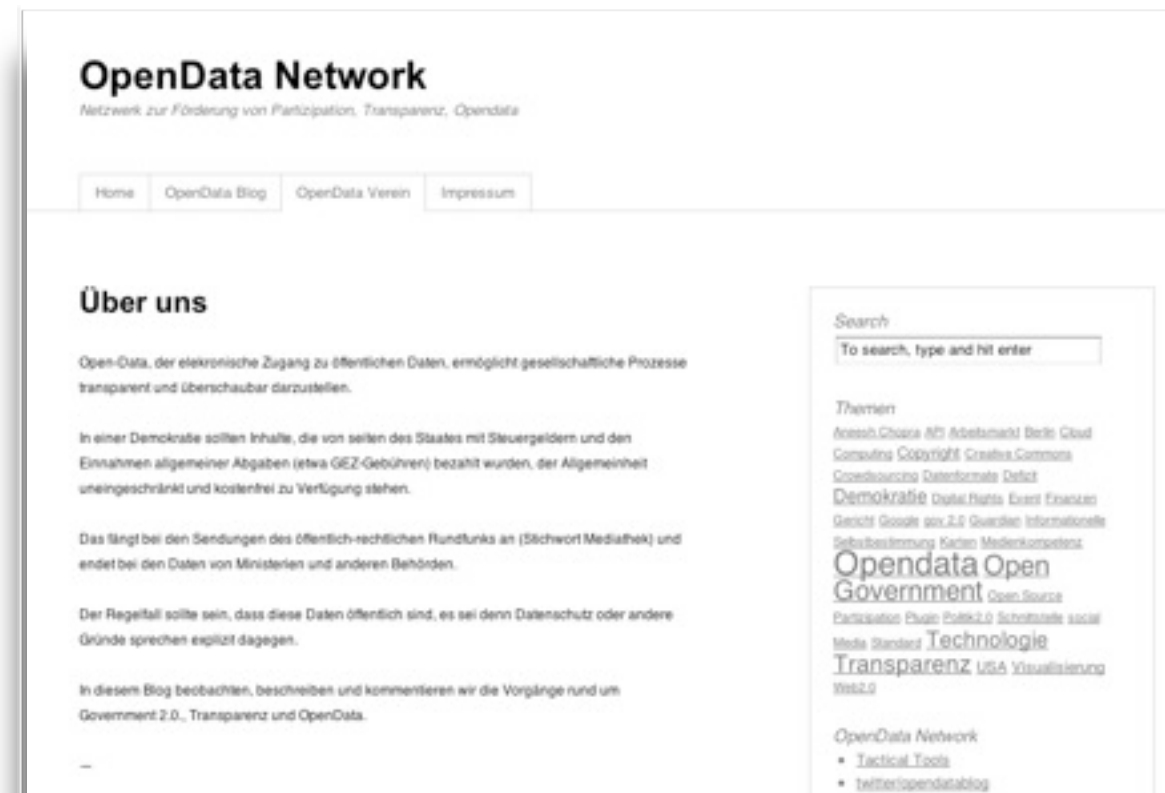


Opendata Projekte

- 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
- @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/>

