



### Die schmutzigsten Orte

Schadstoffe in Tonnen\*

1

**MONTHEY**

183452



- Huntsman Advanced Materials 78387
- Syngenta Crop Protection Monthey SA 55279
- BASF Suisse SA site de Monthey 49786

2

**SCHWEIZERHALLE**

108972



- Clariant Produkte (Schweiz) AG 42598
- CABB AG 28910
- Andere 37464

4

**WILDEGG**

27924



- Jura Cement Fabriken 27924

3

**VISP**

97664



- Lonza AG 96629
- Andere 1035

\* ohne Treibhausgas- und Abwasserreinigungswerte 2007 bis 2013

### Die schmutzigsten Orte

Schadstoffe in Tonnen

1

**Monthey SA**

183452



- Huntsman Advanced Materials 78387
- Syngenta Crop Protection Monthey SA 55279
- BASF Suisse SA site de Monthey 49786

2

**Schweizerhalle SA**

108972

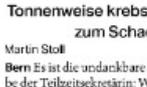


- Clariant Produkte (Schweiz) AG 42598
- CABB AG 28910
- Andere 37464

3

**Visp SA**

97664



- Lonza AG 96629
- Andere 1035



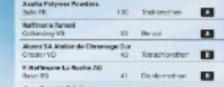
### Wer am meisten krebserregende Stoffe in die Umwelt abgibt

Wer am meisten krebserregende Stoffe in die Umwelt abgibt

1

**Lonza AG**

134



- Lonza AG 134
- Andere 130
- Andere 82
- Andere 41
- Andere 35
- Andere 34
- Andere 15
- Andere 14

## Wo die Schweiz am dreckigsten ist

Tonnenweise krebserregende Stoffe im Wohnquartier: Eine Auswertung von 10 120 Meldungen zum Schadstoffausstoss der Firmen deckt problematische Produktionen auf

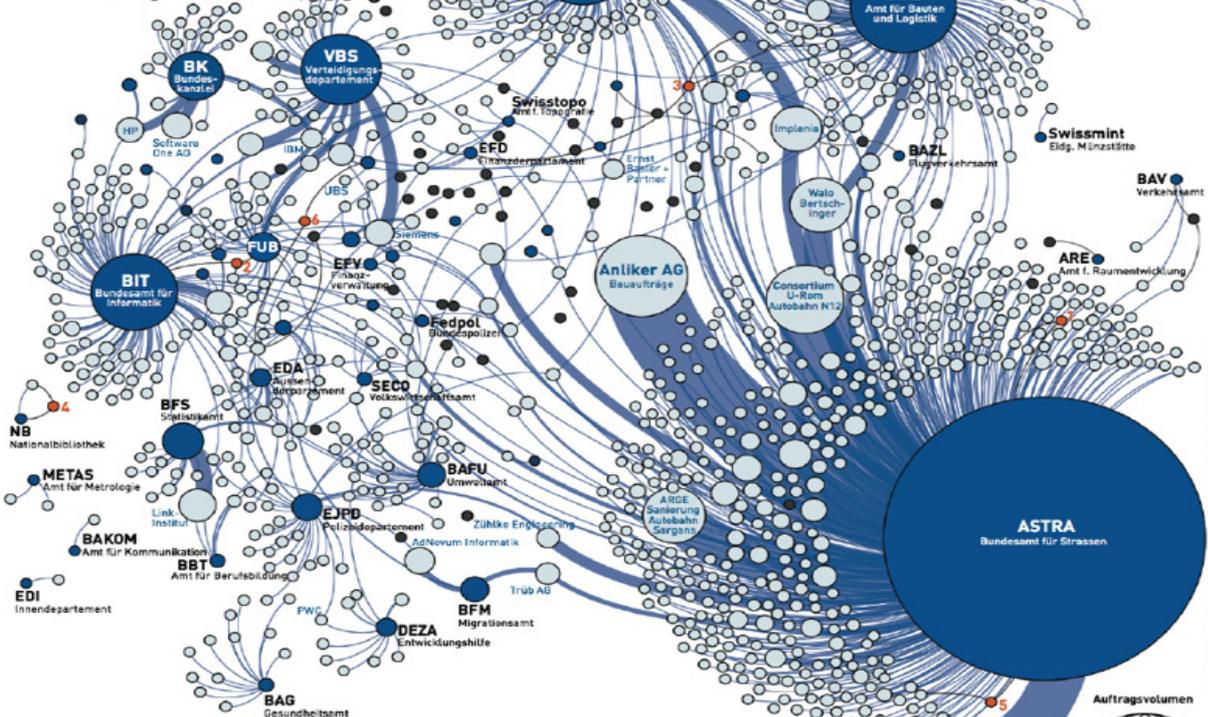
Martin Stoll  
Bern Es ist die unendliche Aufgabe der Arbeitsschreinerin. Wenn es bei der Nummer 061 815 25 25 klingelt, muss sie sich zu Bürozeiten beschimpfen lassen. Bei der Betreiberin des Sogentelons der Kläranlage Axa Rhein in Schweizerhalle lassen Bürgerinnen und Bürger Dampf ab. In den letzten Monaten musste die Frau viel über sich ergehen lassen. Die Abwasserreinigungslinie kam mit den schwer belasteten Industrieabwässern, die ihr von BASF, Bayer, Novartis & Co. angeliefert werden, nicht mehr zurecht – der mikrobiologische Abbauprozess kollabiert. Aus der Anlage entweicht bestialischer Gestank. Anwohner klagten über Übelkeit und Brechreiz. Schweizerhalle gehört zu den Orten mit der landesweit höchsten Schadstoffbelastung und zu den dreckigsten Flecken der Schweiz. Über 100 000 Tonnen Substanzen, die den Menschen oder die Umwelt schädigen, leiteten Industriebetriebe hier zwischen 2007 und 2013 ins Wasser und in die Luft. Schweizerweit belasteten Industriebetriebe die Umwelt in dieser Zeit mit 636 842 Tonnen Schadstoffen – Industriehäfen und Treibhausgas nicht mitgerechnet. Verfügte man diese Stoffe auf 40-Tonnen-Laster, würde sich der Konvoi von Zürich bis Mailand stauen. Welche Betriebe am meisten Schmutz in die Umwelt leiten, entlarvt die Datenbank mit dem umständlichen Kürzel SwissPRTR. Das vom Bundesamt für Umwelt (Bafu) betriebene Schadstoffregister blieb von der Öffentlichkeit bis

Wo am meisten Schadstoffe das Wasser verschmutzen

Kantone mit Treibhausgas-Fabriken

## Im Netz der Bundesmilliarden

So verteilt der Bund seine Grossaufträge



- Bundesämter und Generalsekretariate. Die Grösse zeigt das Volumen ihrer Grossenkäufe seit 2009. Nicht verrechnet sind alle Aufträge unter 250 000 Franken.
- 943 Firmen, die Aufträge bekamen. Ihre Grösse zeigt das Volumen der erhaltenen Aufträge. Die genannten Firmen-Namen dienen als Anschauungsbeispiele.
- Finanzströme
- Identifizierte Personen, die Beziehungen zum Bund und zu einer Zulieferfirma unterhalten, zum Beispiel weil sie vorher beim Bund sechs Fülle (bis 1) hat die SonntagsZeitung genauer analysiert (siehe Text rechts).



Quelle: Martin Stoll, Luzerner, www.stoll.com/Dateien/SWISSPRTR0913.docx

# Datenfusion



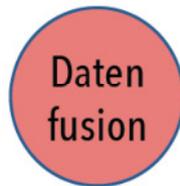
10 Staatskalender



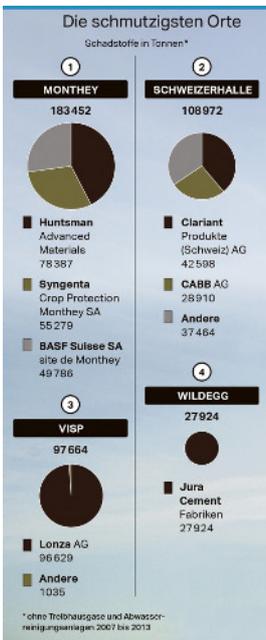

430 Zulieferer



80000 Beamte




40 000 Begünstigte



## Wo die Schweiz am dreckigsten ist

Tonnenweise krebserregende Stoffe im Wohnquartier: Eine Auswertung von 10 120 Meldungen zum Schadstoffausstoss der Firmen deckt problematische Produktionen auf

**Martin Stoll**  
 Novartis & Co. angeliefert werden, nicht mehr zurande – der mikrobiologische Abbauprozess kollabiert. Aus der Anlage entweicht bestialischer Gestank. Anwohner klagten über Übelkeit und Brechreiz.  
 Schweizerhalle gehört zu den Orten mit der landesweit höchsten Schadstoffbelastung und zu den dreckigsten Flecken der Schweiz. Über 100 000 Tonnen Substanzen, die den Menschen oder die Umwelt schädigen, leiteten Industriebetriebe hier zwischen 2007 und 2013 ins Wasser und in die Luft.  
 Schweizerweit belasteten Industriebetriebe die Umwelt in dieser Zeit mit 636 842 Tonnen Schadstoffen – Industrieabfall und Treibhausgas nicht mitgerechnet. Verdächtig man diese Stoffe auf 40-Tonnen-Laster, würde sich der Konvoi von Zürich bis Mailand stauen.  
 Welche Betriebe am meisten Schmutz in die Umwelt leiten, entlarvt die Datenbank mit dem unabhängigen Kürzel SwissPRTR. Das vom Bundesamt für Umwelt (Bafu) betriebene Schadstoffregister blieb von der Öffentlichkeit bis



Wo am meisten Schadstoffe das Wasser verschmutzen



# Projekt OGD Schweiz

Andreas Kellerhals, Bundesarchiv

02.03.2016



## Inhaltsübersicht

1. Worum geht es?
2. Das Projekt OGD Schweiz
3. Das OGD-Portal opendata.swiss
4. OGD publizieren
5. OGD-Strategie Schweiz: Kurzporträt und Umsetzungsstand
6. Fragen und Diskussion

# 1. OGD UND DAS PROJEKT OGD SCHWEIZ

## Definition OGD

Open Government Data = frei verfügbare Behördendaten

### Open / frei?

- **Rechtlich frei nutzbare Daten**  
(Daten- und Informationsschutz bleibt vorbehalten).
- **Gebührenfrei nutzbar**
- **Technisch frei nutzbar**



# Vision OGD

## Innovation und wirtschaftliches Wachstum

Beispiel: [Parken DD](#)

**Parkleitsystem: Echtzeitinformation zu freien Parkplätzen in verschiedenen Parkhäusern**

Dieser Webservice des «Parkleitsystems Stadt Zürich» liefert Echtzeitinformationen über die im Moment freien Parkplätze in den verschiedenen Parkhäusern und Parkierungsanlagen. Der Output wird als XML (RSS-Feed) ausgegeben.

**Daten und Ressourcen**

RSS-Feed: aktueller Bestand freier Parkplätze pro ... [Entdecke](#)

mobilität parkanlage parkhaus parkplatz real-time verkehr service

<b>Datenowner</b>	Erstmalige Veröffentlichung
Dienstabteilung Verkehr, Verkehrsmanagement, Polizeidepartement	29.05.2015, 16:02
<b>Kontakt</b>	Zeitraum
Open Data Zürich	Echtzeit
<b>Datentyp</b>	Aktualisierungsdatum
Web-Service	29.05.2015, 16:05
<b>Datenlieferant</b>	Version
Dienstabteilung Verkehr, Verkehrsmanagement, Polizeidepartement	1.0

Parkgarage am Central	18	64% belegt
Accu	135	30% belegt
Albisriederplatz	56	15% belegt
Bleichenweg	55	80% belegt
Center Eleben	252	26% belegt
City Parking	338	45% belegt
Cityport	55	64% belegt
Crowne Plaza	584	0% belegt
Dorflinde	36	63% belegt
Feldegg	88	75% belegt

# Vision OGD

## Transparenz

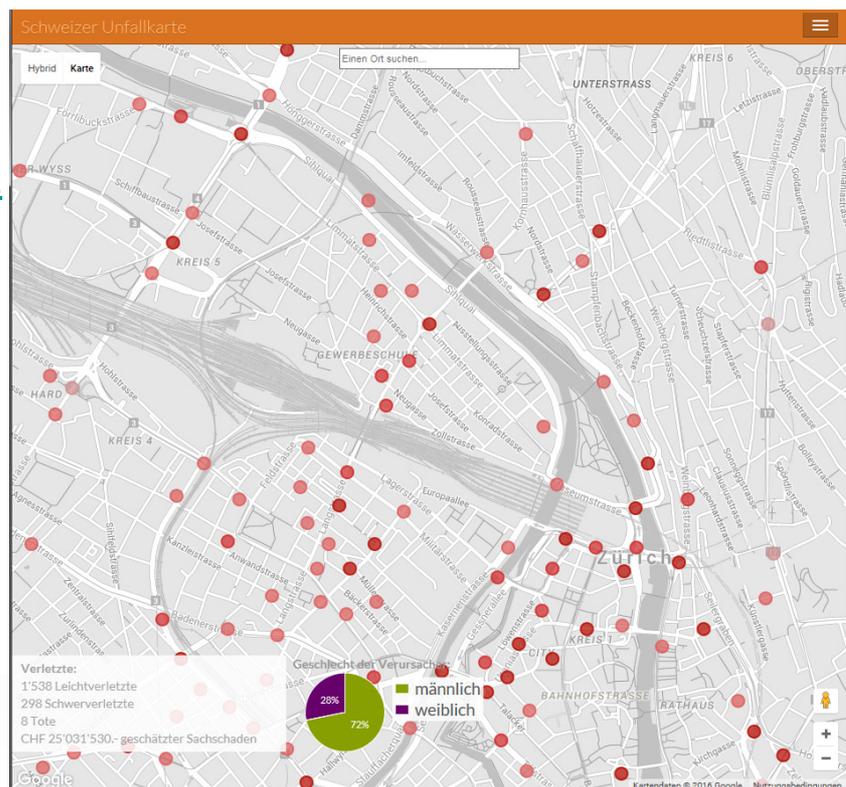
Beispiel:

[Unfallkarte Schweiz](#)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Strassen ASTRA  
Unfalldaten

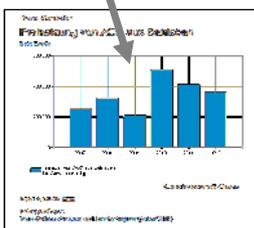


# Vision OGD

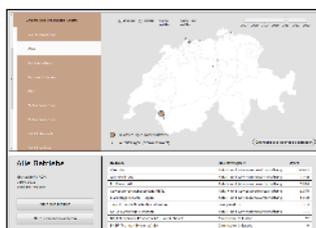
## Verbesserung Verwaltungshandeln

### Beispiel: Revision Luftreinhalte-Verordnung

Umweltbasisdatensatz



Verknüpfung mit Indikator



Open-Data-Vorlesung: [App](#)



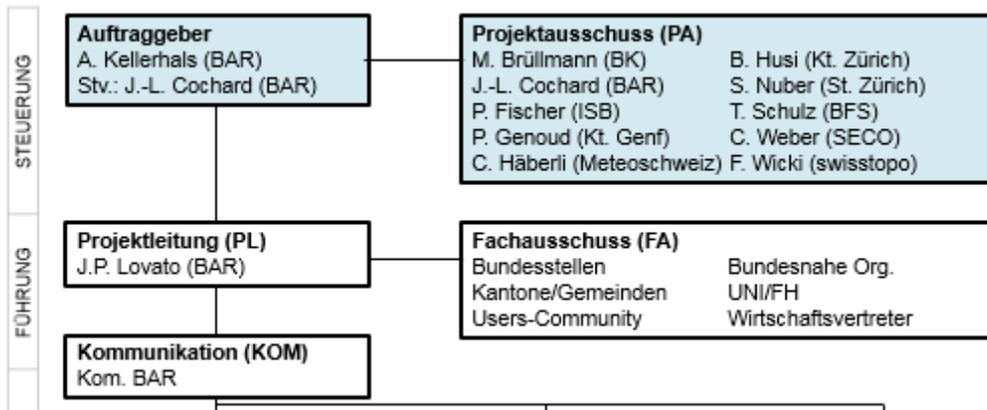
Sonntagszeitung

Anpassung LRV (Trichlorethen)

## 2. DAS PROJEKT OGD SCHWEIZ

# Das Projekt OGD-Schweiz

- Operative Umsetzung der OGD-Strategie Schweiz 2014-2018
- Anbindung an E-Government Schweiz
- Geleitet vom Bundesarchiv, aber mit Gemeinde-, Kantons- und weiteren Bundesvertretern



## 3. opendata.swiss

# opendata.swiss: Schweizer OGD-Portal



Daten Organisationen Anwendungen Über das Portal FAQ

opendata.swiss ist das Portal für Schweizer Open Government Data (OGD). Hier können Sie Schweizer Behörden Daten kostenlos herunterladen. Geben Sie einen Begriff Ihrer Wahl in das Suchfeld ein oder klicken Sie auf eine Kategorie, die Sie interessiert.

[Erfahren Sie mehr über opendata.swiss](#)



## Kategorien

Arbeit, Erwerb 22

Gesundheit 60

Politik 28

Ball- und Wohnungswesen 60

Handel 2

Preise 0



17

# opendata.swiss: Schweizer OGD-Portal

- Online seit dem 2. Februar 2016
- Zentraler Katalog mit Metadaten, dezentral gespeicherte Daten.
- **744 Datensätze** ...
- ...von 17 Organisationen, darunter zwei Kantone (ZH + GE)...
- ...und **9 Anwendungen** ...



18

# Warum opendata.swiss?

## 1. Zentraler Zugangspunkt zu Daten

opendata.swiss ist das Portal für Schweizer Open Government Data (OGD). Hier können Sie Schweizer Behördendaten kostenlos herunterladen. Geben Sie einen Begriff Ihrer Wahl in das Suchfeld ein oder klicken Sie auf eine Kategorie, die Sie interessiert.

[Erfahren Sie mehr über opendata.swiss](#)

744  
Datensätze

Datensätze suchen...

Kategorien

# Warum opendata.swiss?

## 2. Einheitliche Nutzungsbedingungen

Prinzip für die Datenpublikation: Eine gesetzliche Grundlage erlaubt die Publikation als OGD. Die Nutzungsbedingungen «übersetzen» die gesetzliche Grundlage einfach und verständlich.

Drei Symbole erklären die Nutzungsbedingungen:



# Warum opendata.swiss?

## 2. Einheitliche Nutzungsbedingungen

Beispiele:



### Freie Nutzung

Sie **dürfen** diesen Datensatz für nicht kommerzielle Zwecke nutzen.  
Eine Quellenangabe wird **empfohlen** (Autor, Titel und Link zum Datensatz).  
Sie **dürfen** diesen Datensatz für kommerzielle Zwecke nutzen.

# Warum opendata.swiss?

## 2. Einheitliche Nutzungsbedingungen

Beispiele:



### Freie Nutzung, Quellenangabe ist Pflicht

Sie **dürfen** diesen Datensatz für nicht kommerzielle Zwecke nutzen.  
Eine Quellenangabe ist **Pflicht** (Autor, Titel und Link zum Datensatz).  
Sie **dürfen** diesen Datensatz für kommerzielle Zwecke nutzen.

# Warum opendata.swiss?

## 2. Einheitliche Nutzungsbedingungen

Beispiele:



**Freie Nutzung, Quellenangabe ist Pflicht, kommerzielle Nutzung nur mit Bewilligung des Datenlieferanten zulässig**

Sie **dürfen** diesen Datensatz für nicht kommerzielle Zwecke nutzen.

Eine Quellenangabe ist **Pflicht** (Autor, Titel und Link zum Datensatz).

Sie dürfen diesen Datensatz für kommerzielle Zwecke nutzen, sofern Sie eine entsprechende **Bewilligung** beim Datenlieferanten eingeholt haben

# Warum opendata.swiss?

## 3. Standardisierter Katalog

Gleiche Metadatenstruktur für alle:

Startseite > Organisationen > Statistisches Amt Kanton ... > Wasserverbrauch pro Tag und ...

### Wasserverbrauch pro Tag und Kopf [Liter]

Zuletzt aktualisiert  
25. Juli 2014

Nutzungsbedingungen

Organisation  
Statistisches Amt Kanton Zürich

Kategorien  
Raum und Umwelt

#### Beschreibung

Mittlerer Tagesverbrauch: Die Pro-Kopf-Werte müssen unter Vorbehalt betrachtet werden, da sie auch den Verbrauch von Industrie und Gewerbe mit einschliessen und deshalb nicht als haushaltstypisch angesehen werden können.

beznr: | gemindn:

#### Ressourcen

Wasserverbrauch pro Tag und Kopf [Liter]

#### Zusätzliche Informationen

Identifizier	181@statistisches-amt-kanton-zuerich
Erstellungsdatum	20. Januar 2016
Änderungsdatum	25. Juli 2014
Publisher	Statistisches Amt des Kantons Zürich
Kontaktstellen	Datashop

# Warum opendata.swiss?

## 4. Zentraler Katalog, dezentrales Datenangebot

Eine API ermöglicht es, die Daten aus dem zentralen Katalog auch auf der eigenen Gemeinde- oder Kantonswebsite anzuzeigen.

Beispiel [Stadt Wien](#): Eigene Seite, aber Katalog von [www.data.gv.at](http://www.data.gv.at)



## Demo [opendata.swiss](#)

1. Datenbeispiele
2. Anwendungen
3. Organisationen
4. OGD-Handbuch für Datenanbieter (BETA)

# 4. OGD PUBLIZIEREN

## 1. Daten identifizieren

- a) Welche Daten sind besonders interessant?
- b) Welche Daten dürfen rechtlich publiziert werden?
- c) Welche Daten können technisch für eine Publikation aufbereitet werden?

## 2. Daten vorbereiten

- a) Metadaten gemäss Standard von opendata.swiss zusammenstellen
- b) Nutzungsbedingungen auswählen
- c) Daten in geeignetes Format konvertieren (freiwillig)
- d) Datenbeschreibungen aktualisieren

## 3. Daten auf opendata.swiss erfassen

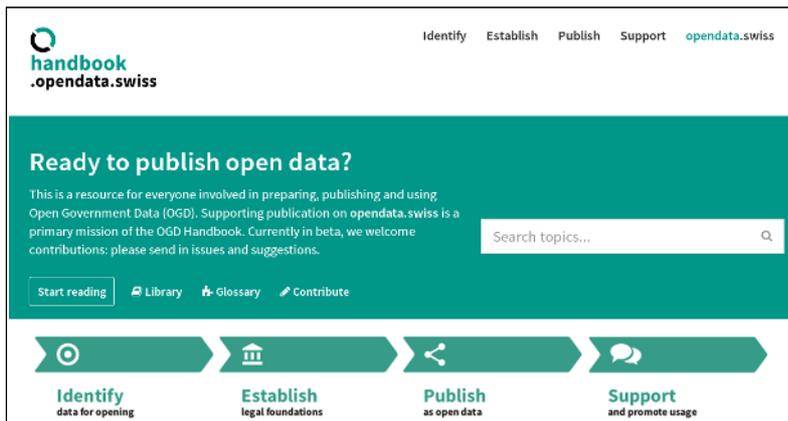
- a) Metadaten mittels Formular oder XML-File auf opendata.swiss laden
- b) Beschreibung und Bild der Organisation erfassen
- c) Daten publizieren, pflegen und Anfragen beantworten

# Unterstützung bei der Datenpublikation

Bitte frühzeitig mit dem Bundesarchiv Kontakt aufnehmen:

[opendata@bar.admin.ch](mailto:opendata@bar.admin.ch)

Weitere Informationen auf [www.egovernment.ch/ogd](http://www.egovernment.ch/ogd) und bald unter [handbook.opendata.swiss](http://handbook.opendata.swiss)



**opendata.swiss**

31

## Open-Government-Data-Strategie Schweiz 2014–2018

Vom Bundesrat am 16. April 2014 genehmigt

# 5. OGD-STRATEGIE

**opendata.swiss**

32

# Die OGD-Strategie Schweiz 2014-2018

## Ziele

1. Freigabe von offenen und weiterverwendbaren Behördendaten
2. Koordinierte Publikation mittels zentraler Infrastruktur
3. Etablierung einer Kultur der offenen Daten

## Vision

- Innovation und wirtschaftliches Wachstum
- Transparenz und Partizipation
- Effizienz der Verwaltung

# Die OGD-Strategie Schweiz 2014-2018

## Geltungsbereich:

- Verbindlich für die Bundesverwaltung
- Grundlage für die Zusammenarbeit Gemeinden, Kantone und Bund
- Kann als Basis für kantonale Strategien dienen

# OGD-Strategie für die Schweiz 2014-18

Ziele	Massnahmen
Freigabe der Behörden- daten	M1 Überprüfung, Anpassung rechtliche Rahmenbedingungen
	M2 Datenfreigabeprozess
	M3 Datenfreigabeplanung
	M4 Inventarisierung Datenbestände Bundesverwaltung
	M5 Überprüfung Gebührenpolitik
Koordinierte Publikation	M6 Aufbau Portal (opendata.admin.ch > opendata.swiss)
	M7 Bereitstellung von Hilfsmitteln zur Datenpublikation
	M8 Auswahl / Definition von Standards
	M9 Erarbeitung einheitlicher Nutzungsbedingungen
	M10 Erarbeitung OGD-Kooperationsmodell
Etablierung OGD-Kultur	M11 Dialog mit OGD-Anwendern
	M12 Bekanntmachung Datenangebot
	M13 Evaluation der Wirkung

# OGD-Strategie für die Schweiz 2014-18

Ziele	Massnahmen
Freigabe der Behörden- daten	M1 Überprüfung, Anpassung rechtliche Rahmenbedingungen
	M2 Datenfreigabeprozess
	M3 Datenfreigabeplanung
	M4 Inventarisierung Datenbestände Bundesverwaltung
	M5 Überprüfung Gebührenpolitik
Koordinierte Publikation	M6 Aufbau Portal (opendata.admin.ch > opendata.swiss)
	M7 Bereitstellung von Hilfsmitteln zur Datenpublikation
	M8 Auswahl / Definition von Standards
	M9 Erarbeitung einheitlicher Nutzungsbedingungen
	M10 Erarbeitung OGD-Kooperationsmodell
Etablierung OGD-Kultur	M11 Dialog mit OGD-Anwendern
	M12 Bekanntmachung Datenangebot
	M13 Evaluation der Wirkung

## Nächste Meilensteine

1. Kontinuierlich: Publikation weiterer Daten
2. Weiterentwicklung des Portals
3. Kooperation mit Kantonen und Gemeinden stärken

## 6. FRAGEN UND DISKUSSION

# Kontakt

Allgemeine Kontaktadresse:

[opendata@bar.admin.ch](mailto:opendata@bar.admin.ch)

OGD-Portal: <http://opendata.swiss>

Informationen zu OGD Schweiz: [www.egovernment.ch/ogd](http://www.egovernment.ch/ogd)