

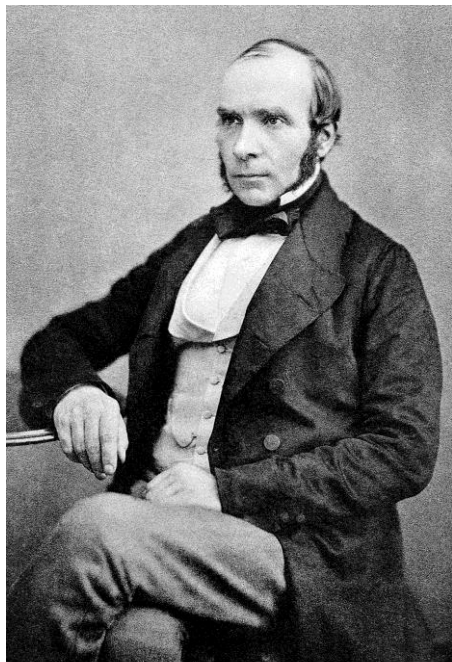
# Potentiale von Open Data in der Gesundheitsförderung



Georg Stockinger  
4. OGD D-A-CH-LI-Konferenz  
Wien, 24.6.2015

1

# Open Data und Gesundheitsförderung



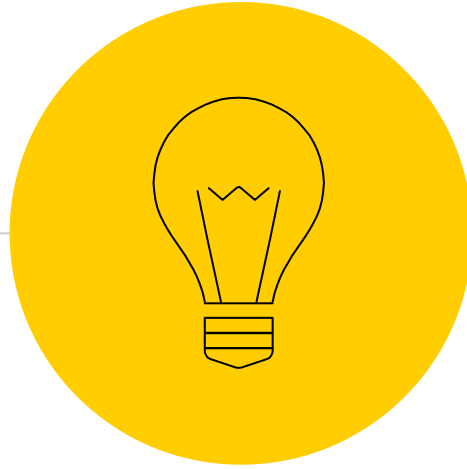
*John Snow*





## Open Data und Gesundheitsförderung

- Daten sind Grundlage für **erfolgreiche Interventionen** in der GF
  - Gesundheitszustand und Gesundheitsverhalten der Bevölkerung
  - Demografische Daten
  - Psychosoziale Indikatoren (z.B. Wohnverhältnisse, Ausbildung, Beschäftigung, Einkommen etc.)
- Daten zu Gesundheitsdeterminanten hauptsächlich **im öffentlichen Sektor** gehalten
- Unmittelbarer Zusammenhang zwischen **Erfolg** von GF-Maßnahmen und Fähigkeit/Bereitschaft des öffentlichen Sektors zur **Bereitstellung von Daten**



**Open Data** kann **Verbesserungen** in der  
**Gesundheitsförderung** in **Österreich**  
bewirken!

3

## **Good Practice: USA**


[DATA](#)
[TOPICS](#)
[IMPACT](#)
[APPLICATIONS](#)
[DEVELOPERS](#)
[CONTACT](#)

DATA CATALOG

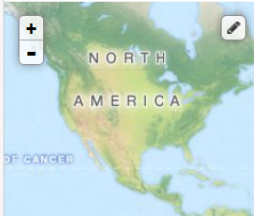
/home
/Datasets
Organizations
?

Order by: Relevance

Datasets ordered by Relevance

You are searching in the list of datasets. Show results in entire Data.gov site.

Filter by location
Clear



Map data CC-BY-SA by [OpenStreetMap](#)  
Tiles by [MapQuest](#)

Topics
Clear All

A-Z
1-9

Local Government (251)
AAPI (18)

554 datasets found for "public health"

Public Health Services- Chicago Primary Care Community Health Centers
City
City of Chicago — Locations and contact information for Chicago primary care community health clinics (including all federally qualified health centers and similar community health...

CSV
RDF
JSON
XML

Public Health Offices, Published in 2006, Washoe County.
State
NSGIC GIS Inventory (aka Ramona) — This Public Health Offices dataset, was produced all or in part from Published Reports/Deeds information as of 2006. Data by this publisher are often provided in...

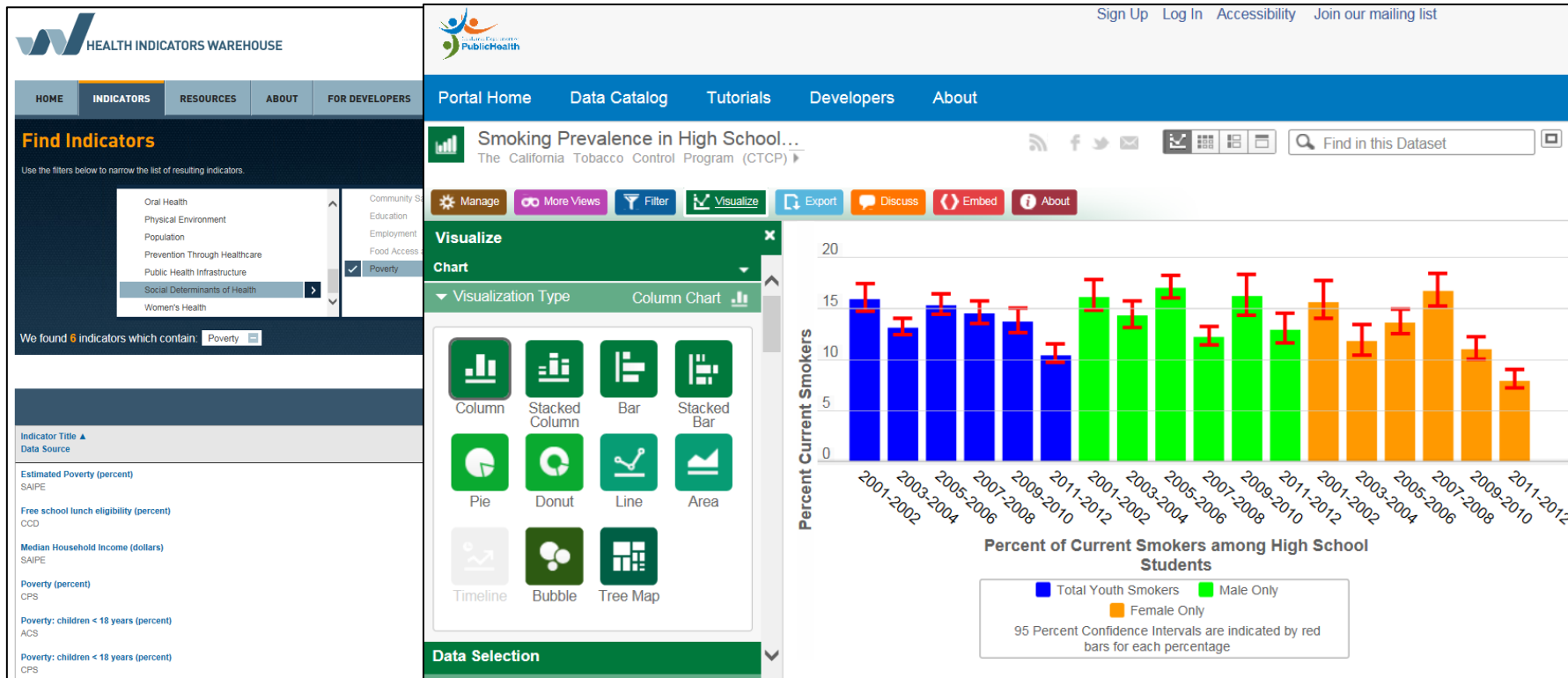
HTML
HTML

Public Health Offices, Published in 2009, 1:600 (1in=50ft) scale, DCH, Division of Public Health.
State
NSGIC GIS Inventory (aka Ramona) — This Public Health Offices dataset, published at 1:600 (1in=50ft) scale, was produced all or in part from Other information as of 2009. Data by this publisher are...

HTML
HTML

www.data.gov





[www.healthindicators.gov](http://www.healthindicators.gov) / [chhs.data.ca.gov](http://chhs.data.ca.gov)





## Exercise, Nutrition, & Weight

Adult Fruit and Vegetable Consumption [MAP](#)

Comparison: U.S. States



Adults who are Obese [MAP](#)

Comparison: U.S. States



Adults who are Overweight or Obese [MAP](#)

Comparison: U.S. States



Child Food Insecurity Rate [NEW](#) [MAP](#)

Comparison: U.S. States



Food Insecurity Rate [NEW](#) [MAP](#)

Comparison: U.S. States



Teens who are Obese [MAP](#)

Comparison: U.S. Value



Teens who are Overweight or Obese [MAP](#)

Comparison: U.S. Value



Teens who Engage in Regular Physical Activity [MAP](#)

Comparison: U.S. Value



Teens who Participate on a Sports Team [MAP](#)

Comparison: U.S. Value



## Family Planning

Infants Born to Mothers with <12 Years Education

Comparison: Prior Value



Teen Birth Rate

Comparison: Prior Value



Teens who are Sexually Active [MAP](#)

Comparison: U.S. Value



## Food Safety

E. coli Infection Incidence Rate

Comparison: Prior Value



Salmonella Infection Incidence Rate

Comparison: Prior Value



## Teens who are Obese

This indicator shows the percentage of high school students who are obese (i.e.,  $\geq 95$ th percentile for body mass index, by age and sex, based on reference data). The BMI is calculated by taking a person's weight and dividing it by their height squared in metric units.  $BMI = \text{Weight (Kg)} / (\text{Height (m)}^2)$

[Average](#) [Time Period](#)



Comparison: U.S. Value

10.7

percent

Measurement Period: 2013

### State: Arizona

Data Source: Youth Risk Behavior Surveillance System

Categories: Health / Exercise, Nutrition, & Weight, Health / Teen & Adolescent Health

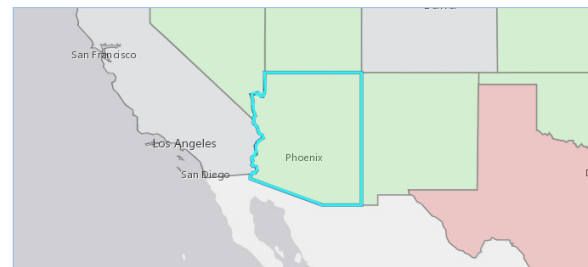
Technical Note: The regional value is compared to the national value.

Maintained By: Healthy Communities Institute

Last Updated: July 2014

[View Full Map](#)

[Maps FAQ](#)



### Why is this important?

Obesity is a serious health concern for children and adolescents. Obese and overweight children and adolescents are at risk for multiple health problems during their youth and as adults. Obese children and adolescents are more likely to become obese as adults. In a recent study, it was found that nearly 80% of children who were overweight as teenagers were obese adults at age 25. Obese and overweight youth are more likely to have risk factors associated with cardiovascular diseases, such as high blood pressure, high cholesterol, and Type 2 diabetes. Losing weight helps to prevent and control multiple chronic diseases and improves quality of life.

[Email](#)

[Print](#)

### Related Content

#### INDICATORS

- Teens who are Overweight or Obese [MAP](#)
- Adults who are Overweight or Obese [MAP](#)
- Adults who are Obese [MAP](#)

[More](#)

#### PROMISING PRACTICES

- Hip-Hop to Health Jr
- Pasos Adelante
- Health Education to Reduce Obesity (HERO)

[More](#)

#### INITIATIVE CENTERS

- HIPMC: Healthcare Initiatives and Resources
- HIPMC: Community Initiatives and Resources
- HIPMC: Education Initiatives and Resources

[More](#)

#### LOCAL REPORTS

- Obesity in Arizona: Prevalence, Hospital Care Utilization, Mortality
- Arizona Nutrition Status Report
- The Burden of Cardiovascular Disease in Arizona

[More](#)

#### FACT SHEETS

- Nutrition & Physical Activity in Arizona
- Infant Mortality in Arizona: 2008 Fact Sheet

#### ARTICLES & LITERATURE

- Study Says Measuring BMI Might Not Be The Best Way To Diagnose Childhood Obesity

**Healthy Communities Institute**  
www.healthychommunitiesinstitute.com





**HEALTH  
DATAPALOOZA™ 2015**  
MAY 31-JUNE 3, 2015 / WASHINGTON, DC

Presented by:  
Health Data Consortium

ABOUT EDUCATION AGENDA SPONSORS MOBILE APP NEWS 2015 PHOTO GALLERY

*"Health Datapalooza is an incredible gathering of tech innovators, clinicians, patient advocates, entrepreneurs, health care leaders, policymakers, and researchers. It's helping to fuel the creation of a rising tide of new tools and services that are making a real difference in people's lives."*  
**Todd Park, Former US CTO**

Thank you for attending Health Datapalooza 2015

Connect with Us

**Health Datapalooza**  
[www.healthdatapalooza.org](http://www.healthdatapalooza.org)





## Zutaten zum Erfolgsrezepts

- Ausdrückliche **gesetzliche Grundlagen** (FOIA u.a.) zur Förderung von Open Data
- **Integrierte strategische Verankerung** und Operationalisierung von OGD “Top-Down”
  - Nationale Open Data-Strategie
  - Ressortspezifische Strategien (z.B. HHS Open Government Plan)
  - Regionale Strategien
  - Kohortenspezifische Strategien (z.B. Kinder- und Jugendgesundheit)
- Etablierte **Community** zu Open Data im Gesundheitswesen
- Praktische (kommerzielle) **Umsetzungsbeispiele**

3

# **Mind the Gap: OGD in der österreichischen Gesundheitsförderung**

data.gv.at

Aktuell: GIP-Daten werden OGD API

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

☐ Daten & Dokumente ☒ Apps & News [Katalog durchstöbern](#)

Startseite **Daten** Dokumente Linked Data Anwendungen News Infos Netiquette Kontakt

### Katalogsuche - Daten

Sie können dieses Feld auch unbefüllt lassen und ausschließlich mit den Filtern arbeiten.

**Filter**

**Suchergebnis zu "gesundheit" (73 gefunden)** Seite 1 von 5

| Titel                                                                                                                                            | Veröffentlichende Stelle / Datenverantwortliche Stelle                          | Veröffentlicht auf data.gv.at am | Letzte Änderung | Format |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| <a href="#">Pflegerheifeuchungsstätten in Oberösterreich</a><br>Auflistung von Pflegerheifeuchungsstätten in Oberösterreich.                     | <a href="#">Land Oberösterreich</a> / Land Oberösterreich, Abteilung Gesundheit | 05.07.2013                       | 20.04.2015      | CSV    |
| <a href="#">Alkoholberatungsstellen in Oberösterreich</a><br>Auflistung von Alkoholberatungsstellen in Oberösterreich.                           | <a href="#">Land Oberösterreich</a> / Land Oberösterreich, Abteilung Gesundheit | 05.07.2013                       | 20.04.2015      | CSV    |
| <a href="#">Krankenanstalten in Oberösterreich</a><br>Auflistung von Krankenanstalten in Oberösterreich.                                         | <a href="#">Land Oberösterreich</a> / Land Oberösterreich, Abteilung Gesundheit | 05.07.2013                       | 20.04.2015      | CSV    |
| <a href="#">Rettungssanitäter Ausbildungsstätten in Oberösterreich</a><br>Auflistung von Rettungssanitäter Ausbildungsstätten in Oberösterreich. | <a href="#">Land Oberösterreich</a> / Land Oberösterreich, Abteilung Gesundheit | 05.07.2013                       | 20.04.2015      | CSV    |

[+ Daten herunterladen](#)

**Suchbegriff Gesundheit auf österreichischem OGD-Portal**  
www.data.gv.at





Hauptverband der  
österreichischen  
Sozialversicherungsträger



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN



Ludwig Boltzmann Institut  
Health Promotion Research



Bundesministerium für  
Unterricht, Kunst und Kultur



aks gesundheits



Das Land  
Steiermark



Wiener Pflege-, Patientinnen-  
und Patienten-anwaltschaft



Gesundheit Österreich  
GmbH



**OGD in der österreichischen Gesundheitsförderung aus Sicht von ExpertInnen**





## “Es gibt keine Daten”

### Papier ist geduldig

- Erfassung von Daten teilweise noch papierlich
- Keine systematische, digitale Erhebung und Verarbeitung von Daten
- z.B. Schulärztliche und MuKi-Untersuchungen

### Intransparenz

- Selbst für ExpertInnen kein Überblick über die Datenlandschaft möglich
- Datenhaltende Einrichtungen unbekannt
- Keine Info über (Nicht-) Existenz von Daten

### Datenfriedhöfe

- Daten werden erhoben, aber nicht angeboten (auch nicht gegen Entgelt)
- Häufiger Verweis auf Datenschutz/Amtsgeheimnis
- Fehlendes Bewusstsein über möglichen Wert der eigenen Daten für andere Bereiche (“Health in all Policies”)



## Das Nachfragedilemma

### Nachfrageinduziertes Angebot

- Anbieterseitig („Top-Down“) wenig Proaktivität bei der Datenbereitstellung
- Angebot ist wesentlich von Intensität der Nachfrage abhängig.
- Fehlende nachfrageseitige Information über Daten (Transparenz)

### GF und OGD als Nischenthemen

- Kleine (wissenschaftliche) Communities
- Geringe “health literacy” in der Bevölkerung.
- Geringe Nachfrage nach Gesundheitsdaten durch Öffentlichkeit

### Hohe Datenkomplexität

- Gesundheitsdaten oft komplex und interpretationsbedürftig
- Hohes fachliches und technisches Know-How Grundvoraussetzung für wirksamen Einsatz.
- Geringe “Data Literacy” bei Akteuren in der GF





## Angst...

### ...vor der roten Laterne

- Vergleichbarkeit durch Rankings
- Stigmatisierung und Benachteiligung von Einrichtungen, Bevölkerungsgruppen, Bezirke etc.
- Verunsicherung der Bevölkerung

### ...Datenschutz- und Haftungsfragen

- Rohdaten im Gesundheitswesen oft mit Personenbezug
- Pseudonymisierung, Anonymisierung und Aggregation oft zwingend notwendig
- Ungeklärte Verantwortung für Sicherstellung der Nicht-Rückführbarkeit

### ...Fehlinterpretationen

- durch schlechte Datenqualität
- falsche Schlüsse aufgrund Analyse- und Interpretationsfehlern
- manipulativer Einsatz von Daten, bewusste Verkürzung von Sachverhalten

4

## **Potentiale und Handlungsempfehlungen**



## Die gute Nachricht: Potentiale

- Verbesserungen in **Gesundheitserziehung** (für Kinder und Jugendliche)
- Treffsicherheit und **Ergebnisqualität von GF-Projekten** und –Interventionen
- Förderung von **Forschung und Lehre** (qualitativ und quantitativ)
- Spezifische Gesundheitspolitik und **Interessenvertretung** für Kinder- und Jugendliche
- Schaffung von **Transparenz** in der Datenlandschaft



## Things to do: Eine Auswahl

---

- Gesetzliche Grundlagen zur Förderung von OGD („**FOIA für Österreich**“)
- **Verankerung** von OGD in österreichischen Gesundheitsstrategien
- **Inventarisierung** der Datenbestände in der Verwaltung (Metadaten)
- Beispielhafte **Pilotprojekte** unter Mitwirkung aller Akteure (Datenhalter, EntwicklerInnen, GF-ExpertInnen etc.)
- (Finanzielle) **Förderung** und Schaffung von Anreizen für neue Entwicklungen
- **Events**, Wettbewerben, Hackathons mit Fokus auf Open Data in der Gesundheitsförderung



# Viel Dank

## *Haben sie Fragen?*

Kontaktieren sie mich gerne!

- Mail: [stockinger@chello.at](mailto:stockinger@chello.at)
- Twitter: @gfxstockinger

**Die gesamte Masterthesis zu diesem Thema finden sie unter**

- [www.data.gv.at](http://www.data.gv.at) → Infos → Links