

# Open Source in der Praxis

Was bringt Open Source  
für die Gemeindeverwaltung?



admin

.digital



Seantis AG | Luzern

Gibt es eine geheime 😊  
Erfolgsformel für den Einsatz  
von Open Source Software?

# Wer sind wir?



1/5

# Open Source seit 20 Jahren

Seantis AG entwickelt seit 2005 Webapplikationen für die öffentliche Verwaltung, die medizinische Forschung sowie für die Aviatik. Wir sind ein agiles Team vom 10 Personen und bilden einen Lehrling sowie einen Praktikanten aus.



**Fabian Reinhard** (M A UZH)  
*Managing Partner, Business Analyst*

Fabian studierte Politikwissenschaften, VWL und Allgemeines Staatsrecht. Er forscht aktuell als freier Doktorand an der Universität Zürich zum Thema Cybersecurity.



**Dr. Tobias Reinhard** (dipl. inform. UZH)  
*Partner, Software Engineer*

Tobias studierte Informatik an der Universität Zürich und promovierte ebenda im Bereich Requirements Engineering.

A screenshot of a web browser displaying the HealthData.ai homepage. The page has a blue header with the HealthData.ai logo and a brain icon. A dark blue bar at the top contains the text "→ Peer-Reviewed Publication: Bone erosion scoring for rheumatoid arthritis with deep convolutional neural networks". The main section features a background image of a doctor in a lab coat. The text "Medical Research in Practice" is prominently displayed in large white letters, followed by "Bridging the gap between clinical practice and medical research". A "REQUEST A DEMO" button is visible. The footer contains logos for MSD, UniversitätsSpital Zürich, HUG, and CHUV. The page is set against a light gray background with a dark blue footer.

→ Peer-Reviewed Publication: Bone erosion scoring for rheumatoid arthritis with deep convolutional neural networks

 **HealthData.ai**

Contact

# Medical Research in Practice

Bridging the gap between clinical practice and medical research

REQUEST A DEMO

 **MSD**

 UniversitätsSpital  
Zürich

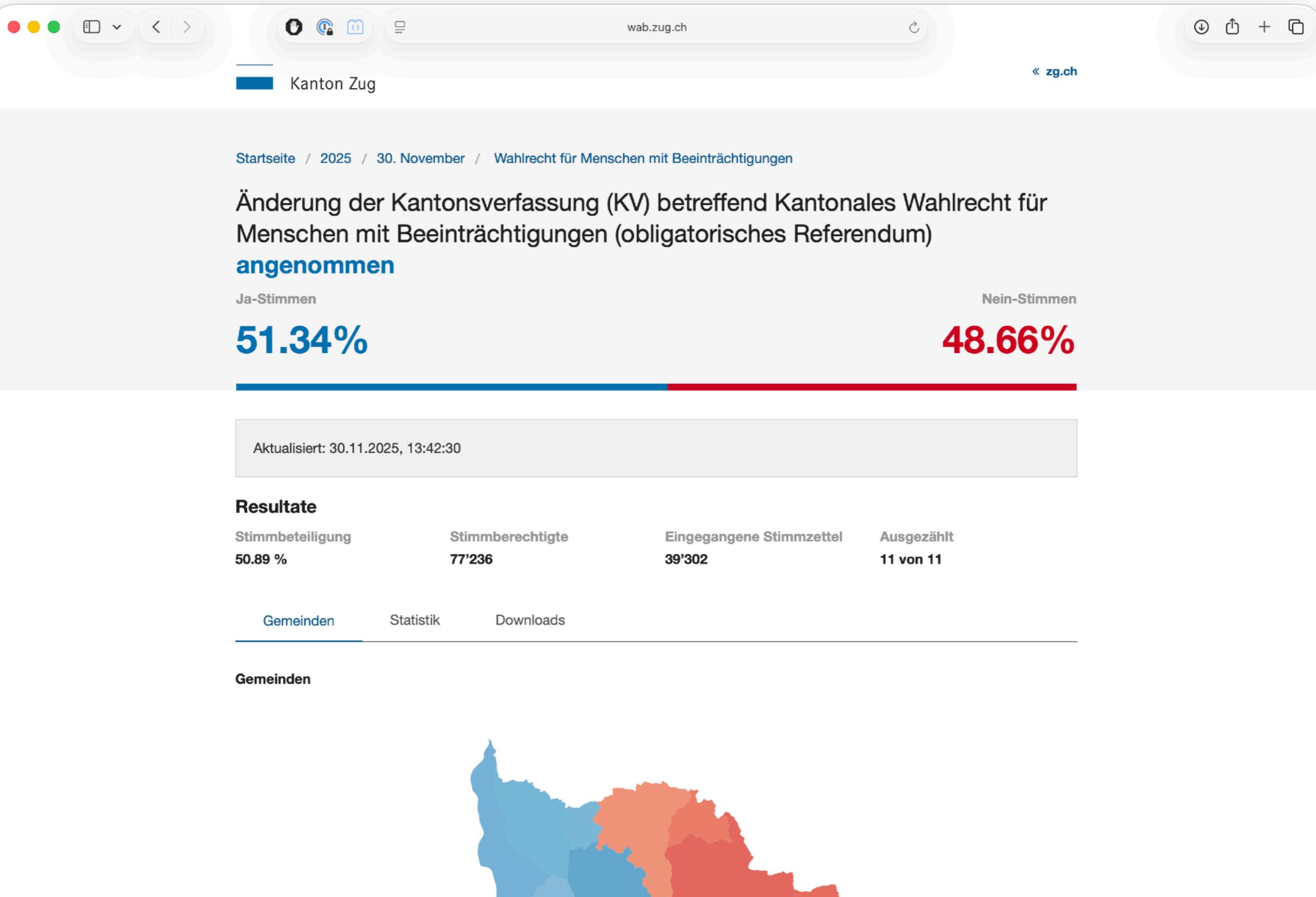
 Hôpitaux  
Universitaires  
Genève

 Centre hospitalier  
universitaire vaudois

**Clinical Documentation**  
Electronic health record structured according to the SOAP documentation method

**Data Collection**  
Secure platform for multicentre protocol based prospective cohort studies and disease registries

**Medical Research**  
Real time access to anonymized real life data for quality management and medical research



stadtwil.ch

# STADT WIL

≡

🔍

**Online-Schalter**

Behördengänge digital erledigen

**Raumreservationen**

Räume flexibel und bequem buchen

**Mitwirken**

Die Stadt Wil aktiv mitgestalten

**Arbeiten für die Stadt Wil**

Karriere mit Sinn und Perspektive

**Abstimmungen und Wahlen**

Mitentscheiden und die Zukunft gestalten

**Mitarbeitende**

Ihre Ansprechpartner bei der Stadt



Altkleidersäcke kostenfrei im



Ortsplanungsrevision: Jetzt kann



Siegerprojekt für Kunst am Weier

seantis



UniversitätsSpital  
Zürich



Centre hospitalier  
universitaire vaudois



Hôpitaux  
Universitaires  
Genève



MSD



Kanton Zug



Kanton Graubünden  
Chantun Grischun  
Cantone dei Grigioni

Kanton St.Gallen



kanton schwyz



Appenzell Ausserrhoden



Kanton Basel-Stadt

BASEL  
LANDSCHAFT



Stadt Winterthur



Geistlich  
Pharma



International  
Labour  
Organization

GEMEINDE  
RÜTI ZH



Für dich da!  
PRO  
JUVEN  
TUTE



S  
C  
Q  
M  
Swiss Clinical  
Quality Management  
in Rheumatic Diseases

CONCORDIA



gemeinde  
ebikon



Gemeinde  
Dürrenäsch

*u*<sup>b</sup>

b  
UNIVERSITÄT  
BERN

PILATUS

# Was ist admin.digital?

2/5

# Umfassende digitale Plattform



## Formulare

Dienstleistungen am Online-Schalter



## Reservationen

Räume, Sportanlagen



## Verzeichnisse

Behörden, Personen, Zuständigkeiten



## Publikationen

Portrait, News, Veranstaltungen, Baugesuche, digitale Siegel

# 100% Open Source Software



- **Produkt:** Webportal (Information und Transaktion, Reservationen, Publikationen, etc.)
- **Framework:** Fachapplikationen (z.B. Feriennet Pro Juventute, Dolmetscherwesen, Kurswesen)



# Warum Open Source Software?



3/5

# Warum Open Source?

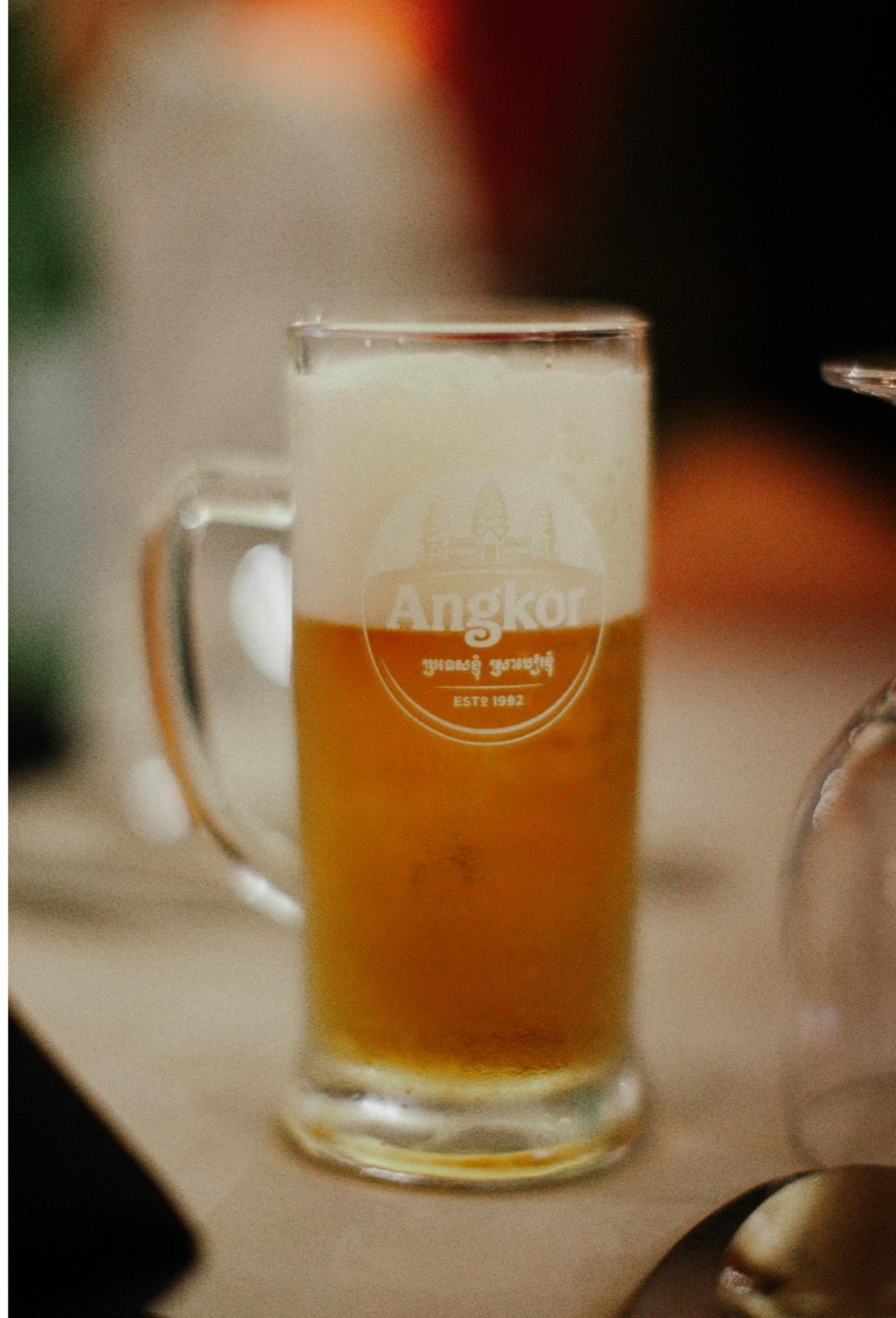
- Open Source ist überall: Gerade „das Internet“ würde ohne Open Source Software längt überhaupt nicht mehr funktionieren.
- Open Source bietet den perfekten Werkzeugkasten für die Software-Entwicklung.
- Gute Werkzeuge ziehen gute Software-EntwicklerInnen an. So entsteht bessere Software.
- Der offene Quellcode ist die Visitenkarte einer Software-Entwicklerin.



# Was Open Source nicht ist

- Open Source ist nicht gratis!
- Freie Software ist daher eine Frage der Freiheit, nicht des Preises.
- «**Um das Konzept zu verstehen sollte man an frei wie in Redefreiheit denken, nicht wie in Freibier.»**

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

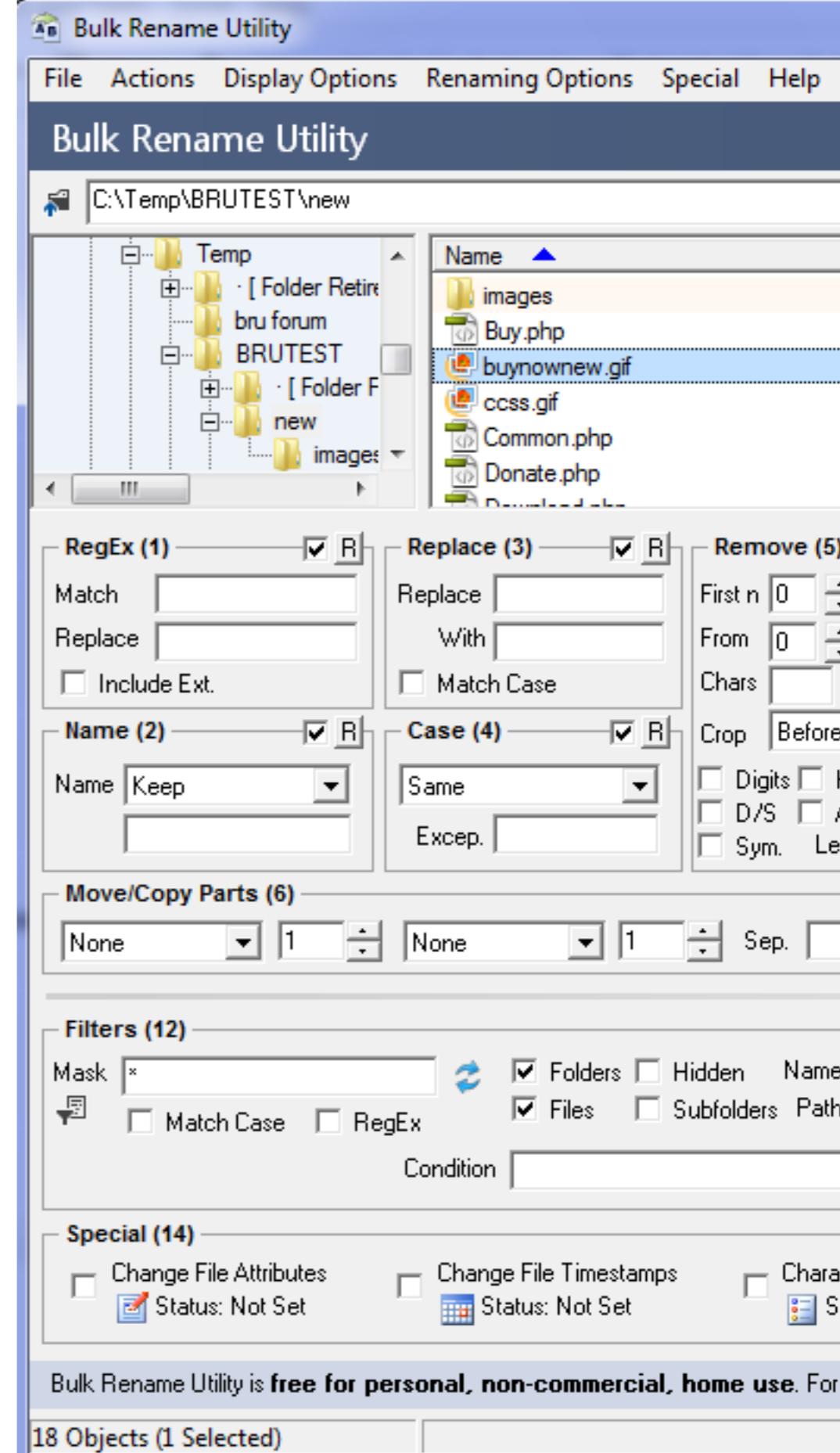


# Open Source in der Praxis? 🛠

4/5

# OSS für den User

- «A User Interface is Like a Joke: If You Have to Explain It, It's Not That Good.» Martin Leblanc
- Als Enduser verwenden jeden Tag Open Source und merken praktisch nichts davon.



# OSS für den (IT-)Chef

- **Was sind nicht ändert:**

- Datenschutz bleibt Pflicht
- Informationssicherheit bleibt Pflicht
- Fachstellen einbeziehen, nicht nur IT

- **Was sich ändert:**

- KEINE Lizenzkosten
- Lizenzmodelle im Grundsatz verstehen
- Kosten für Betrieb, Support, Weiterentwicklung

Gibt es eine (geheime 😎)  
Erfolgsformel?

5/5

OSS + SaaS + OGD = 😍

Die Erfolgsformel

# Open Source Software (OSS)

- **Vorteile** von OSS
  - Kostenfrei: Keine Lizenzgebühren
  - Anpassbar: Quellcode frei veränderbar
  - Unabhängig: Kein Vendor-Lock-in
- **Nachteile** von OSS
  - Support nicht garantiert: Oft nur Community Support
  - Verantwortung beim Nutzer: Updates, Sicherheit und Betrieb liegen beim Nutzer

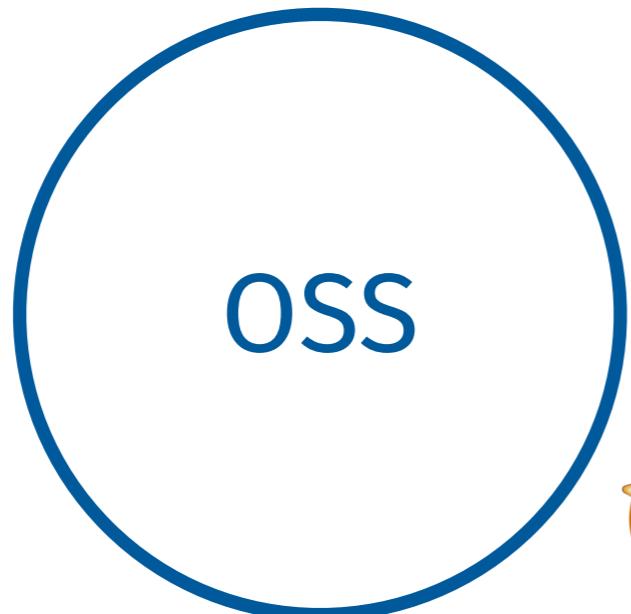
# Software as a Service (SaaS)

- **Vorteile** von SaaS
  - Automatische Updates: Wartung durch den Anbieter  
**(admin.digital: alle 2 Wochen ein Release)**
  - Skalierbar: Leistung und Nutzer einfach anpassbar
- **Nachteile** von SaaS
  - Abhängigkeit vom Anbieter: Vendor-Lock-in möglich
  - Daten ins Silos: Datenaustausch ist schwierig

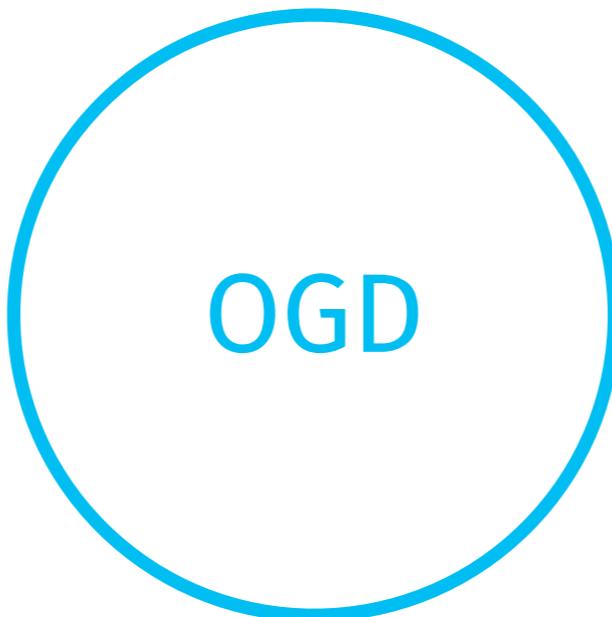
# Open Government Data (OGD)

- Was ist Open Government Data: **Datensätze werden proaktiv in strukturierter und maschinenlesbarer Form veröffentlicht**. Zu jedem Datensatz steht eine Dokumentation zur Verfügung, welche sicherstellt, dass die Daten nicht nur für Maschinen lesbar, sondern auch für Menschen verständlich sind.
- Beispiel APIs: native Gemeinde App, Staatskalender, Publikation Wahl- und Abstimmungsresultate

**Freiheit**  
Unabhängigkeit



**Zuverlässigkeit**  
Sicherheit

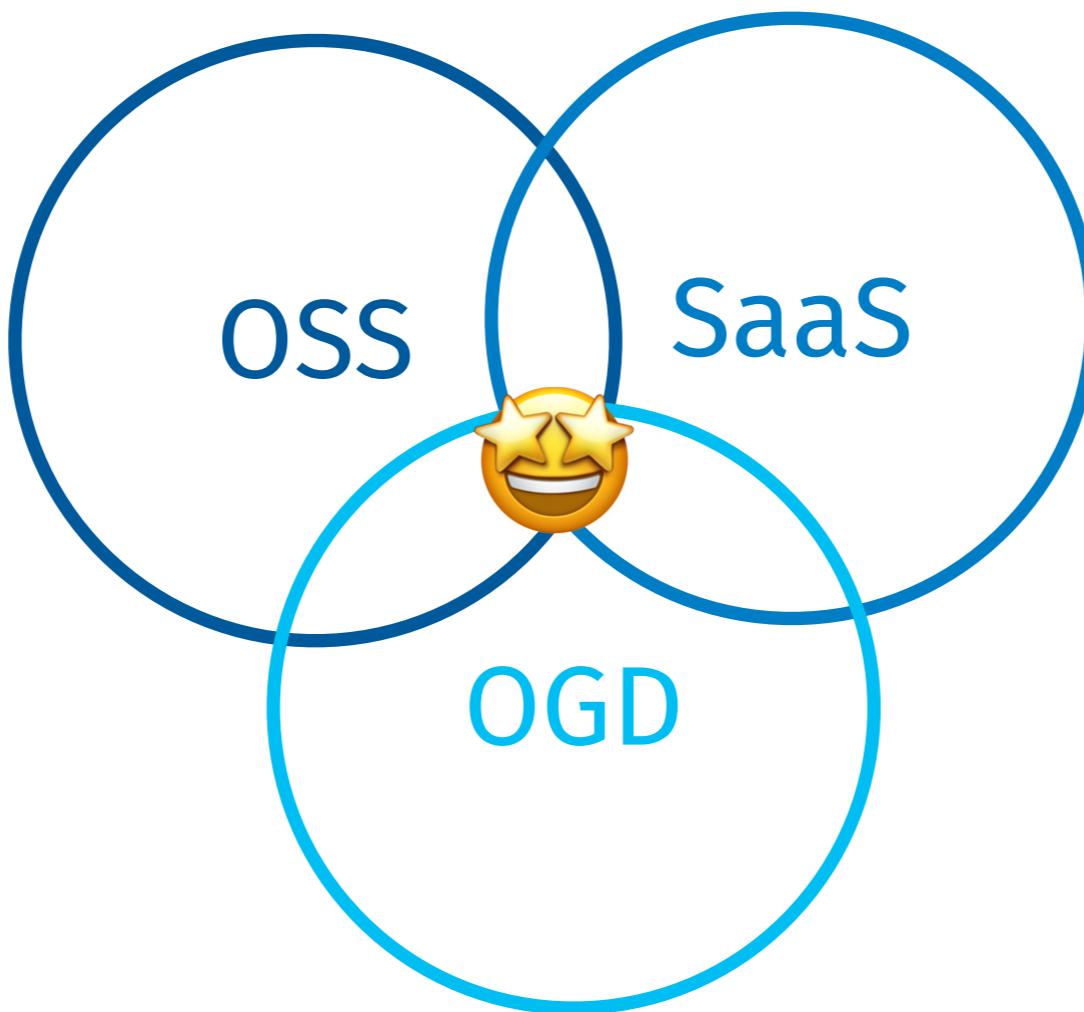


**Flexibilität**  
Offenheit



**Freiheit**  
Unabhängigkeit

**Zuverlässigkeit**  
Sicherheit



**Flexibilität**  
Offenheit



# Herzlichen Dank

Fragen?

**Fabian Reinhard** | M A UZH | Managing Partner  
[fabian.reinhard@seantis.ch](mailto:fabian.reinhard@seantis.ch) | +41 41 511 22 50

[www.admin.digital](http://www.admin.digital)