

# Städtetag 2018: Arbeitskreis 4 – Digitalisierung Wie weiter mit Ausbildung und Infrastruktur?

## Digitalisierung in Schweizer Städten

7. Juni 2018, Feldkirch

**Dr. Matthias Stürmer**

Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit  
Institut für Wirtschaftsinformatik  
Universität Bern

# Matthias Stürmer

- > Seit 2013 Leiter der Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit an der **Universität Bern**, Dozentur für Digitale Nachhaltigkeit am Institut für Wirtschaftsinformatik
- > 2010 bis 2013 bei **EY (Ernst & Young)** als Senior Consultant/Manager im IT Advisory: Beratung zu Open Source Software, Open Data und Social Media
- > 2009 bis 2010 Business Development und Projektleiter bei **Liip AG**
- > 2006 bis 2009 Assistent an der **ETH Zürich** bei Prof. Georg von Krogh am Lehrstuhl für Strategisches Management und Innovation
- > 2000 bis 2005 Studium Betriebswirtschaft und Informatik an der **Universität Bern**, Lizenziatsarbeit zu Open Source Community Building
- > Seit 2009 Geschäftsleiter **Parlamentarische Gruppe Digitale Nachhaltigkeit**
- > Seit 2016 Präsident **tcbe.ch – ICT Cluster Bern, Switzerland**
- > Seit 2017 Mitglied Arbeitsgruppe Smart Capital Region der **Hauptstadtregion Schweiz**
- > Seit 2006 Vorstandsmitglied Verein **CH Open**
- > Seit 2012 Vorstandsmitglied und Mitgründer Verein **Opendata.ch**
- > Seit 2011 **Stadtrat von Bern**



**Dr. Matthias Stürmer**  
Dozentur und Leiter  
Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit

Universität Bern  
Institut für Wirtschaftsinformatik  
Engehaldenstrasse 8  
CH-3012 Bern

Telefon: +41 31 631 38 09  
Mobile: +41 76 368 81 65  
Tel: +41 31 631 38 79 (Sekretariat)

Twitter: @maemst  
[matthias.stuermer@iwi.unibe.ch](mailto:matthias.stuermer@iwi.unibe.ch)  
[www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch](http://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch)

# Agenda

1. **Strategien zu Smart City und Digitalisierung**
2. Echt «smarte» Projekte in der Stadt Zürich
3. Fazit und Ausblick



## Stadt St.Gallen

- > Erst Ankündigung zu «Smart City» im **Juli 2015**: Glasfasernetz, Public Wifi etc.
- > **Pilotprojekte** zu Sammelbehälter mit Füllstand-Sensoren, Parkplatz-Belegung, dynamische Strassenbeleuchtung, Ladestationen für Elektroautos etc.
- > Erster städtischer **Chief Digital Officer** seit Oktober 2017: Dr. Christian Geiger



Quellen: <https://www.stadt.sg.ch/news/14/2015/06/smartnet.html> <https://www.sgs.ch/home/glasfaser/smartcity.html>

## Stadt Luzern

- > Medienmitteilung vom Januar 2018:  
**Digitalisierungsprojekte** wie  
«Smart Car Parking Luzern»
- > **Digitale Strategie** politisch gefordert und  
wird bis 4. Quartal 2018 entwickelt
- > Budget im 2018 von **CHF 360'000** für  
«Labor-Versuche»
- > Führung durch **Stadtpräsidenten** und  
zweites Exekutiv-Mitglied



Stadt  
Luzern

Quelle: [https://www.stadtluzern.ch/\\_doc/1557385](https://www.stadtluzern.ch/_doc/1557385)

## Stadt Winterthur

- > **«Strategie Smart City Winterthur»**  
seit März 2018
- > Leitfaden **Smarte Quartiere** im 2016
- > **Fachstelle** «Smart City / Digitalisierung»  
ab Januar 2019
- > **Kooperation** mit Fachhochschule,  
Wirtschaft und Bevölkerung
- > **Anschubfinanzierung** CHF 200'000 im 2018

Stadt Winterthur



## Stadt Basel

- > **«Strategie Smart City Basel»**  
seit April 2018
- > **Pilotquartiere** und **Testanwendungen**  
geplant
- > Leistungsziele in **drei Aufgabenfeldern:**  
Ressourcen, Infrastruktur und Transparenz
- > Freigabe und Förderung von  
**Open Government Data**



Kanton Basel-Stadt

Quelle: <http://www.entwicklung.bs.ch/grundlagen/strategien/strategie-smart-city.html>

## Stadt Bern

- > Im Juni 2017 «Smart City» in den neuen **Legislaturrichtlinien** enthalten
- > Im Dezember 2017 Freigabe von **Open Government Data**
- > Im März 2018 **Digitalstrategie** verabschiedet mit Plänen, «dass man etwas tun will»...
- > Neue **Fachstelle** «Digitale Entwicklung» geschaffen
- > Smart City und Digitalisierung bei **Stadtkanzlei** angesiedelt



**Stadt Bern**

Quellen: <http://www.bern.ch/politik-und-verwaltung/gemeinderat/legislaturrichtlinien> <http://www.bern.ch/open-government-data-ogd>  
[http://www.bern.ch/mediencenter/medienmitteilungen/aktuell\\_ptk/digitalstrategie-stadt-bern-2021-verabschiedet](http://www.bern.ch/mediencenter/medienmitteilungen/aktuell_ptk/digitalstrategie-stadt-bern-2021-verabschiedet)



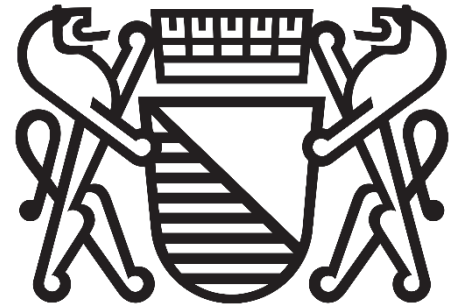
# Agenda

1. Strategien zu Smart City und Digitalisierung
2. **Echt «smarte» Projekte in der Stadt Zürich**
3. Fazit und Ausblick



## Stadt Zürich

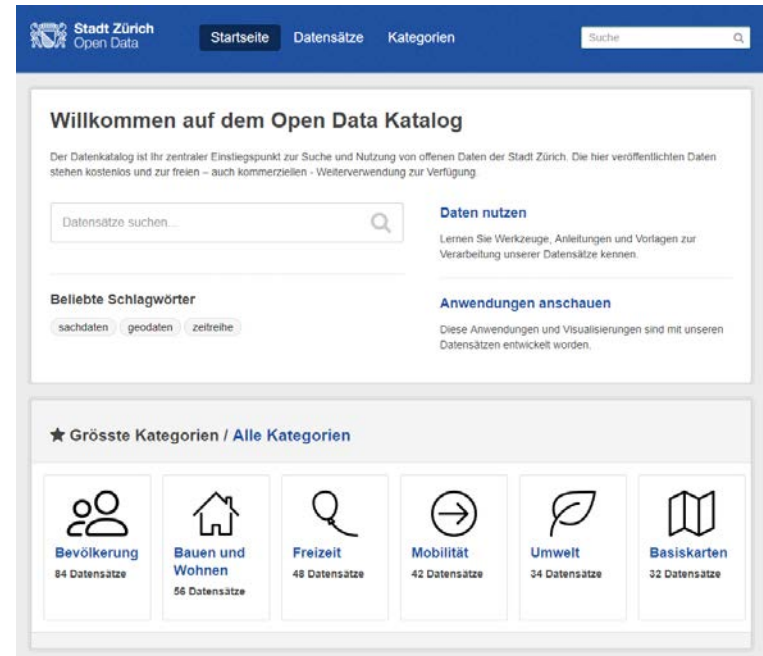
- > Schon 2010 **eZürich-Initiative** als städtischer Legislatorschwerpunkt gestartet
- > Momentan noch keine Strategie, «**Smart City Zürich**» Strategie soll in departementsübergreifender Gruppe bis Ende 2018 entwickelt werden
- > Dennoch sehr viele **echte «smarte» Projekte** in der Umsetzung



# Open Government Data in der Stadt Zürich

- > Freigabe von nicht Personen-bezogenen und nicht Sicherheits-relevanten **Daten** der Stadt Zürich
- > Aktuell **350** veröffentlichte Datensätze und weitere Programmierschnittstellen (API)
- > Datenkatalog auf nationalem Daten-Portal **opendata.swiss**
- > Viele **Apps** daraus entstanden

Link: <https://data.stadt-zuerich.ch>



The screenshot shows the 'Open Data Katalog' website for the City of Zurich. The header includes the city logo, 'Stadt Zürich Open Data', and navigation links for 'Startseite', 'Datensätze', and 'Kategorien'. A search bar is located in the top right corner. The main content area features a welcome message, a search bar, and sections for 'Daten nutzen' and 'Anwendungen anschauen'. Below this, there are 'Beliebte Schlagwörter' (sachdaten, geodaten, zeitreihe) and a section for 'Grösste Kategorien / Alle Kategorien' with six categories: Bevölkerung (84 Datensätze), Bauen und Wohnen (56 Datensätze), Freizeit (48 Datensätze), Mobilität (42 Datensätze), Umwelt (34 Datensätze), and Basiskarten (32 Datensätze).

# Open Government Data in der Stadt Zürich



## Liveparking

Liveparking bringt die aktuelle Anzahl an freien Parkflächen vieler Parkhäuser in der ...



## Zürich, wer bist Du?

Studenten der Zürcher Hochschule der Künste haben in Zusammenarbeit mit d...



## Tagi Badi

Aktuelle Wassertemperaturen, Entfernung und Öffnungszeiten der städtischen Freibäder ...



## So pünktlich ist Ihre VBZ-Linie

Wertet aus, wie und wo ÖV-Fahrten vom tatsächlich...



## In den Strassen von Zürich

Vereint historische Informationen zu den Zürcher Strassenamen mit interess...



## Tsüri fährt Velo

Diese Web-App bereitet Verkehrszählungsdaten von Fahrrad- und Fussverkehr ...



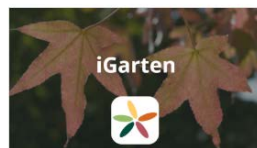
## Projekte des Open Data Day Hackathons 2017

Analysen zu komplexen VBZ-OGD in einem Tag.



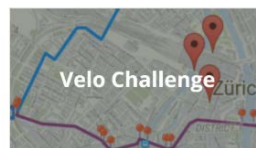
## Tecdottir-API

API auf die Messwerte der Wetterstationen der Wasserschutzpolizei Zürich.



## iGarten

Die erweiterte Art Garten zu geniessen.



## Zürich Velo Challenge

Android-App zeigt neue Velorouten, abhängig von Distanz und Höhenmetern



## Veloverleih

App für Android und iOS rund um die Veloverleih-Kampagne «Züri rollt»



## Living History - Geschichte erleben

Android-App zum Erkunden der Geschichte und D...

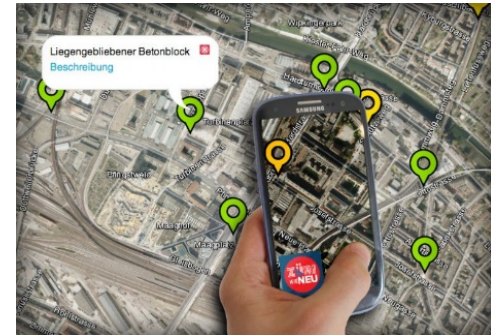


Link: <https://www.stadt-zuerich.ch/portal/de/index/ogd/anwendungen.html>

# Schadensmelder «Züri wie neu»

## Schadensmelder-App für **Infrastruktur-Mängel** in der Stadt Zürich

- > Bürger melden über Mobile-App Schäden an der Infrastruktur
- > Stadt muss nicht mehr alleine nach Schäden suchen
- > Stadtverwaltung moderiert und betreibt Plattform, leitet Meldungen weiter und gibt Bürgern Feedback
- > Anwendung basiert auf FixMyStreet.org (Open Source)
- > Seit 2013 über 13'000 Meldungen, ca. 10 pro Tag



Link: <https://www.zueriwieneu.ch>

## «Make Zürich»

- > **Civic Tech Hackdays** im Juni 2018
- > Entwicklung von Anwendungen rund um **LoRaWAN** (Long-Range Wide Area Network)
- > Stadt Zürich zusammen mit Bürgerbewegung «**Open Network Infrastructure Association**» (The Things Network)



Link: <https://makezurich.ch>

# Agenda

1. Strategien zu Smart City und Digitalisierung
2. Echt «smarte» Projekte in der Stadt Zürich
3. **Fazit und Ausblick**



## Fazit und Ausblick

**IT-Strategie und E-Government** heissen nun Digitalisierung und Smart City...

*Alter Wein in neuen Schläuchen? Nein, nicht nur!*

- > **Open Government Data** ein wichtiges Element
- > Kooperation der Stadtverwaltung mit **Stadtwerk** und weiteren Stakeholders nötig
- > Zuständigkeit durch **Präsidialamt** oder anderer Stelle in der Exekutiv-Politik entscheidend
- > **Citizen Sourcing** mit grossem Innovations- und Effizienz-Potential

