

Urbaner Datenraum Stadt Konstanz

Smart Government Akademie Bodensee

ZU Friedrichshafen, 29.01.2020

Eberhard Baier, Referat Oberbürgermeister Stadt Konstanz



Eberhard Baier

Referat Oberbürgermeister, Statistik und
Steuerungsunterstützung

07531 900-2280, Eberhard.Baier@konstanz.de



Hannes Köninger

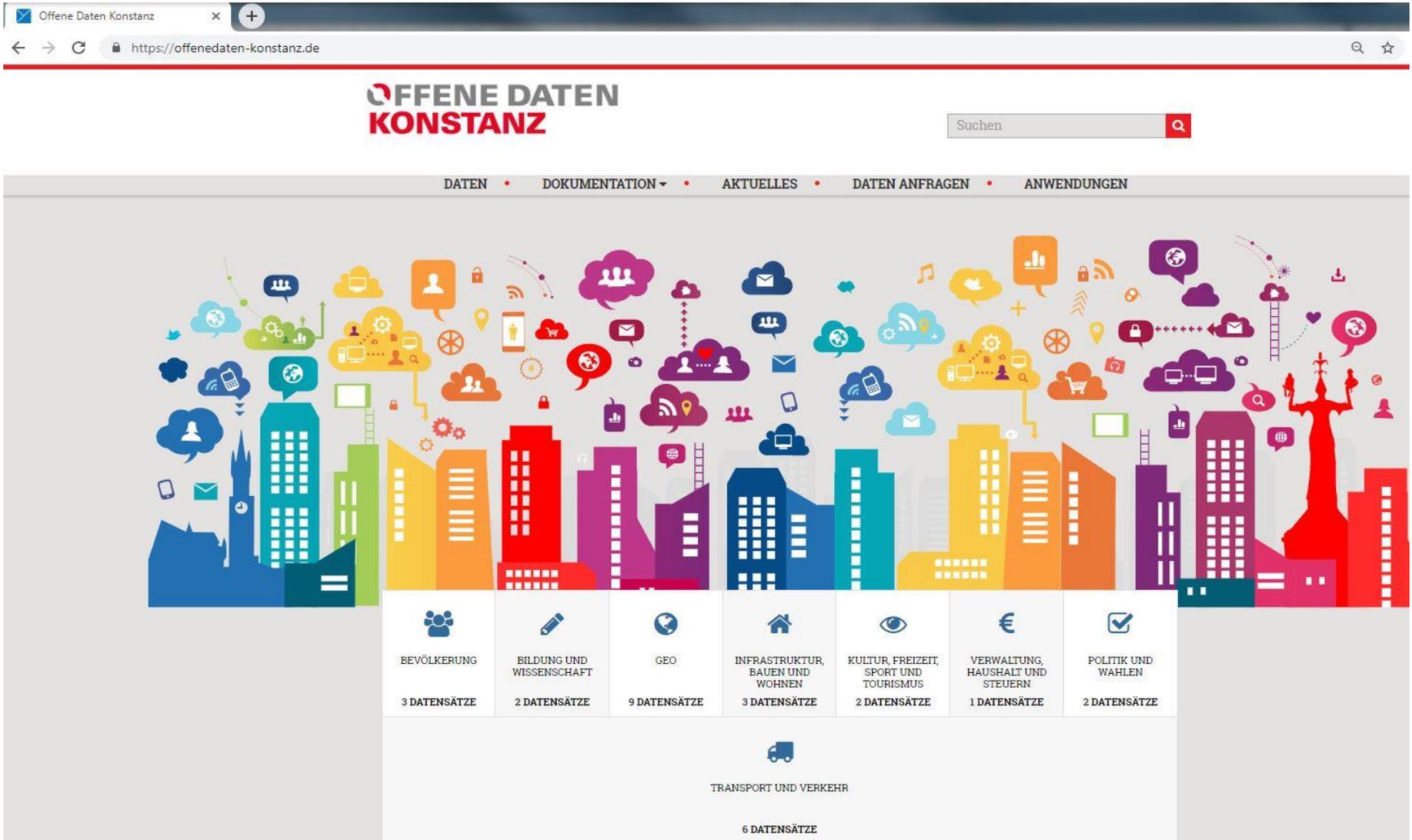
Referat Oberbürgermeister, Statistik und
Steuerungsunterstützung

07531 900-2283, Hannes.Koeninger@konstanz.de



Offene Daten Konstanz

Erproben eines städtischen Open Data Portals



Suchen

DATEN • DOKUMENTATION ▾ • AKTUELLES • DATEN ANFRAGEN • ANWENDUNGEN

 BEVÖLKERUNG 3 DATENSÄTZE	 BILDUNG UND WISSENSCHAFT 2 DATENSÄTZE	 GEO 9 DATENSÄTZE	 INFRASTRUKTUR, BAUEN UND WOHNEN 3 DATENSÄTZE	 KULTUR, FREIZEIT, SPORT UND TOURISMUS 2 DATENSÄTZE	 VERWALTUNG, HAUSHALT UND STEUERN 1 DATENSÄTZE	 POLITIK UND WAHLEN 2 DATENSÄTZE
 TRANSPORT UND VERKEHR 6 DATENSÄTZE						

- offenedaten-konstanz.de seit Mai 2019 online
 - realisiert mit DKAN in Kooperation mit der Stadt Köln (basierend auf Drupal 7)
 - Stadt Konstanz Mitglied in der Entwicklergemeinschaft und im Anwendungskreis des nordrhein-westfälischen Dachverband kommunaler IT-Dienstleister (KDN)
- Aktuell: 25 Datensätze veröffentlicht
 - **Beteiligte:**
 - Stadt Konstanz (20 Datensätze)
 - Stadtwerke Konstanz (3 Datensätze)
 - Entsorgungsbetriebe Stadt Konstanz (2 Datensätze)
 - **Pilotierungsphase:** relevante Daten veröffentlichen/ Datenanfragen
- Fokus auf engen Austausch mit den Fachbereichen der Stadtverwaltung und Beteiligungen, anderen Kommunen, Wissenschaft, Zivilgesellschaft und cyberLAGO e.V.

**Ziel: Gemeinsames Vorantreiben und Aufbau des urbanen Datenraums
Konstanz
(Aufbau von Strukturen: Angebot wächst mit Nachfrage)**

**„mehr als ein reiner
Datenkatalog“**

(niedrige Einstieghürde,
Interesse wecken)

**„Schaufenster für
geschaffene
datenbasierenden
Anwendungen“**

(Sichtbarkeit/Mehrwert)

**„transparenter,
beidseitiger
Gesprächskanal“**

(Datenanfrage/ Blog)

Firmenunabhängigkeit

**nutzerfreundlicher,
übersichtlicher
Datenkatalog**

**Entlastung der
städtischen IT-
Abteilung**

(hohe
Innovationsdynamik)

DATEN • DOKUMENTATION ▾ • AKTUELLES • DATEN ANFRAGEN • ANWENDUNGEN

🏠 > Startseite > DAUERZÄHLSTELLEN RADVERKEHR

☰ DAUERZÄHLSTELLEN RADVERKEHR

Gespeichert von Anonymous (nicht überprüft) am 2019-07-18T15:19:22+02:00

Bezeichnung:

DAUERZÄHLSTELLEN RADVERKEHR

Beschreibung:

Hallo alle zusammen,

im Rahmen des Hack and Harvest Events 2019 in Konstanz habe ich mich mit der Ausleihstatistik von konrad/TINK-Leihrädern und der Bevölkerungsstruktur von Konstanz befasst (siehe <https://r42sys.github.io/hackandharvest-2019.html>).

Gerne würde ich mich weiter damit beschäftigen. In diesem Zusammenhang wäre es hilfreich wenn es eine Möglichkeit gäbe auf aktuellere und dynamischere (zB wöchentlich oder monatlich aktualisierte) Daten des Datensatz DAUERZÄHLSTELLEN RADVERKEHR zu zugreifen.

Vielen Dank für Ihre Mühe, Ralph Rogge

[Neuen Kommentar schreiben](#)

Kommentare

DAUERZÄHLSTELLEN RADVERKEHR

Gespeichert von Anonymous (nicht überprüft) am 2019-09-08T17:00:18+02:00

Comment:

Hallo,

im Rahmen einer Projektarbeit wäre es auch für mich hilfreich wenn es eine Möglichkeit gäbe auf aktuellere Daten zu zugreifen.

Vielen Dank,
Maximilian Schiller

[Antworten](#)

DAUERZÄHLSTELLEN RADVERKEHR

Gespeichert von Hannes Königer (nicht überprüft) am 2019-11-11T14:44:24+01:00

Comment:

Vielen Dank für das Interesse an einer aktuelleren Datengrundlage! Bisher haben wir uns bei diesem Datensatz auf einen jährlichen Veröffentlichungs-Rhythmus geeinigt. Falls Ihr jedoch großes Interesse an den aktuellen Zahlen habt könnt ihr euch direkt mit unserem städtischen Radbeauftragten in Verbindung setzen, dieser hilft bei Ihrer Datenanfrage sicherlich weiter! Gregor.Gaffga@konstanz.de

Nutzer*in
→
Stadt

Anforderungen an das Open Data Portal

Transparenter Kommunikationskanal

DATEN • DOKUMENTATION ▾ • **AKTUELLES** • DATEN ANFRAGEN •

🏠 > Startseite > Aktuelles

AKTUELLES

Donnerstag, Januar 23, 2020 - 08:18 von



Smart Government Akademie Bodensee: Kommunales Open Data und Datenjournalismus

Smart Government Akademie Bodensee: Kommunales Open Data und Datenjournalismus
Mi., 29.01., 08:30-17:00...

[Weiterlesen»](#)

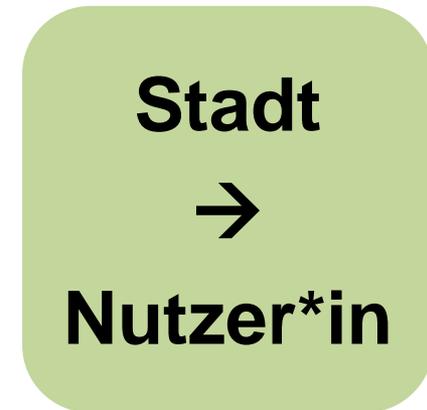
Donnerstag, Januar 23, 2020 - 08:11 von



Konstanz Data4Science - Projektschmiede in der Universität Konstanz

Die Projektgruppe Data4Science der Universität und der Stadt Konstanz, laden Sie herzlich am Dienstag, den 28.01.2019 um 19...

[Weiterlesen»](#)



Anforderungen an das Open Data Portal

Schaufenster für geschaffene Applikationen/ Datenprojekte

OFFENE DATEN
KONSTANZ

Suchen 

DATEN • DOKUMENTATION ▾ • AKTUELLES • DATEN ANFRAGEN • **ANWENDUNGEN**

 > Startseite > APPS

 **APPS**



Bodenrichtwertzonen der Stadt
Konstanz

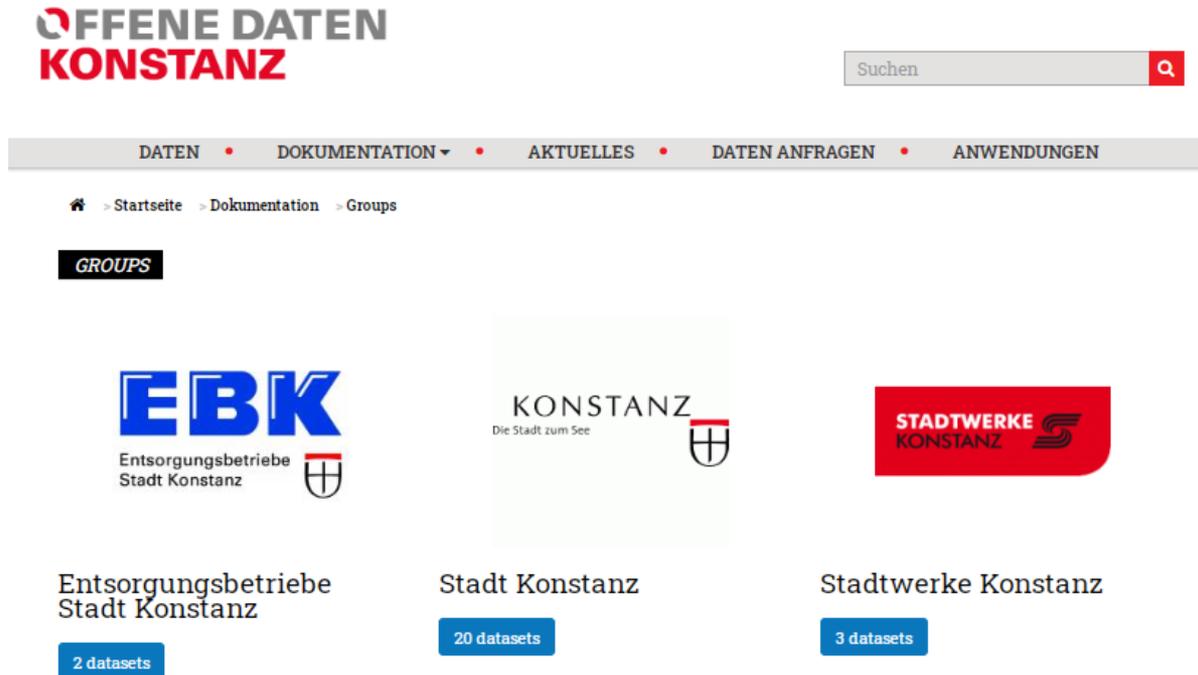


ParkOride KN: Parkhausauslastung in
Konstanz

Sichtbarkeit des Mehrwerts von Open Data

Anforderungen an das Open Data Portal

Datenbereitsteller im urbanen Datenraum Konstanz



OFFENE DATEN KONSTANZ

Suchen 

DATEN • DOKUMENTATION ▾ • AKTUELLES • DATEN ANFRAGEN • ANWENDUNGEN

🏠 > Startseite > Dokumentation > Groups

GROUPS

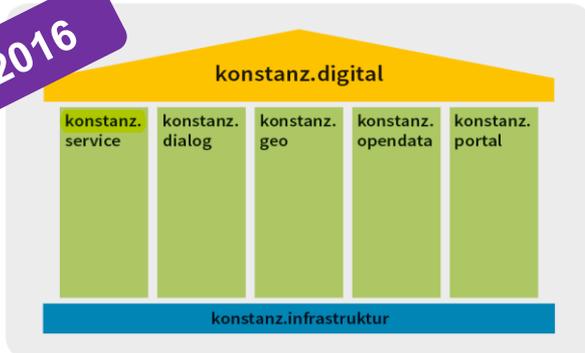
- 
Entsorgungsbetriebe
Stadt Konstanz 
Entsorgungsbetriebe
Stadt Konstanz
2 datasets
- 
KONSTANZ
Die Stadt zum See 
Stadt Konstanz
20 datasets
- 
STADTWERKE
KONSTANZ 
Stadtwerke Konstanz
3 datasets

**Koordination in der zentralen Open Data Stelle
der Stadt Konstanz**

Vorgehensweise Offene Daten Konstanz

Phase 1: Grundlagenarbeit (2015-2018): im Dialog

2016



1. Open Government Dialog Konstanz

Donnerstag, den 6. Juli 2017
Ab 16.30 Uhr
@ Kulturzentrum am Münster
#OGDKN17

Warum Open Government?
Prof. Dr. Ines Mergel Universität Konstanz

Notwendigkeit einer kommunalen digitalen Agenda
Christian Geiger
IT- und Digitalisierungsbeauftragter der Stadt Ulm

Anmeldung unter:
www.konstanz.de/opengovernment



Interner Workshop +
2. Open Government Dialog
Juli 2018
Brigitte Lutz/ Bernhard
Krabina

Ziel: Die Organisation/Nutzer*innen vorbereiten

Interner Workshop
09.02.2017
City & Bits



Januar
2018-



Hackathons
September 2018

Städtischer Hackathon im Ratssaal

Premiere: erstes kommunales Open Data



#konstanzhackt

WAS?

Ein Open Data Hackathon der Stadt Konstanz. Also kurz gesagt ein spannendes Event, bei dem ihr auf Grundlage von Daten der Stadt Softwareprototypen bauen könnt, die einen Mehrwert aus den Daten schaffen. Verpflegung und ein interessantes Rahmenprogramm inklusive.

WANN?

26.01.18 ab 16 Uhr und **27.01.18 ab 10 Uhr**

WO?

Ratssaal Konstanz, Kanzleistraße 15, Eingang Augustinerplatz

WER?

Jeder kann mitmachen, egal ob Technikbegeisterte, Kreative oder Neugierige

WOMIT?

Open Data zu den Themen: Umwelt, Wetter, Bauen, Wohnen, Kultur, Bildung, Tourismus, Wahlen u.v.m.

WIE?



Weitere Infos und Anmeldung unter:

www.digitales-konstanz.de/#konstanzhackt

goo.gl/kzTqWm



KONSTANZ
Die Stadt zum See



Universität
Konstanz



cyberLAGO
DIGITAL COMPETENCE NETWORK



Open Government Dialoge Konstanz

Eine städtische Plattform zum Austausch ermöglichen



05. Mai 2020:
4. Open Government
Dialog Konstanz –
Bits&Bäume

1. Open Government Dialog Konstanz

Donnerstag, den 6. Juli 2017
Ab 16.30 Uhr
@ Kulturzentrum am Münster
#OGDKN17

Warum Open Government?
Prof. Dr. Ines Mergel Universität Konstanz

Notwendigkeit einer kommunalen digitalen Agenda
Christian Geiger
IT- und Digitalisierungsbeauftragter der Stadt Ulm



2. Open Government Dialog Konstanz

#zukunftkonstanz

Dienstag, den 24. Juli 2018
Ab 15.30 Uhr
@ Kulturzentrum am Münster

Smart City Wien – Digitalisierung & Innovation
für eine lebenswerte Stadt
Ing. Brigitte Lutz, Data Governance Koordinatorin Stadt Wien

Smart Government – Schritte zur Umsetzung
einer offenen Verwaltungskultur
Mag. Bernhard Krabina, Zentrum für Verwaltung, KDZ Wien

Anmeldung unter: <https://eveeno.com/opengovernment>





Projektauftrag, Stand: 22.10.2018

Projekttitle	Offene Daten Konstanz: die Einführung einer städtischen Open Data Plattform
Projekthinfall/ Kurzbeschreibung	<p>Durch die Aufsetzung einer Open Data Plattform soll ein freier Online-Zugang zu Offenen Daten der Stadt Konstanz und den verschiedenen gesellschaftlichen Bereichen ermöglicht werden. Da Offene Daten nie einen Personenbezug besitzen, wird der Datenschutz durch die geplante Maßnahme auch weiterhin gewährleistet. Vielfältige städtische Daten von installierten Fahrradzahlstationen bis zu neusten Einwohnerentwicklungen werden in maschinenlesbarer Form kostenfrei zur Verfügung gestellt. Mit der Möglichkeit der Weiterverarbeitung und Weiterverwendung können innovative Anwendungen geschaffen werden, wie bspw. mehrwertstiftende Apps oder greifbare Visualisierungen. Das Open Data Portal wird in das städtische Internetportal integriert.</p> <p>Zur fachlichen Begleitung dieses Projektes bedarf es die Einrichtung und Etablierung der Arbeitsgruppe <i>Offene Daten Konstanz</i> als „virtuelle Organisationseinheit“ unter der Leitung des ROB. Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe fungiert als internes Steuerungsgremium, koordiniert sämtliche Aktivitäten bzgl. Offenen Daten und nimmt die Rolle als Ansprechstelle zu Open Data Themen ein.</p>
Zuständiges Amt	Referat Oberbürgermeister – Statistik und Steuerungsunterstützung
Gründe für das Projekt	<p>Daten als Rohstoff im digitalen Zeitalter gewinnen in der Stadtgesellschaft rasant an Bedeutung. Im Zuge der Entwicklung zu einer Informations- und Wissensgesellschaft ist die Weiterverwendung digitaler Inhalte essenziell geworden.</p> <p>Durch gesetzliche Regelungen wie das Online-Zugangsgesetz (auf Bundesebene) und das Landesinformationsfreiheitsgesetz (auf Landesebene) müssen baden-württembergischen Kommunen den Zugang zu Informationen auch elektronisch ermöglichen. Das Informationsweiterverwendungsgesetz gestattet Dritten die Weiterverwendung von Daten.</p> <p>Die Einführung einer städtischen Open Data Plattform öffnet die Verwaltungskultur und etabliert neue Formen intensiver Zusammenarbeit zwischen Bereichen der Stadtverwaltung mit Ihren Beteiligungen und zivilen Akteuren der Stadtgesellschaft, insbesondere mit der lokalen Entwicklerszene.</p> <p>Die Bestrebungen zur Implementierung von Open Data in der Stadt Konstanz gehen aus der Ende des Jahres 2016 vom Gemeinderat beschlossenen E-Government Roadmap <i>konstanz.digital</i> hervor (Handlungsfeld: <i>konstanz.opendata</i>). Im Rahmen eines internen Workshops wurden am 09.02.2017 bereits relevante MitarbeiterInnen zu diesem Thema sensibilisiert und aufgeklärt.</p> <p>Neben gesammelten Erfahrungen und Erkenntnissen bei diversen städtischen Beteiligungsformaten wie bspw. #konstanzhack (der erste Konstanzer Hackathon) oder den Open Government Dialogen Konstanz (1. und 2.), kristallisierte sich dort auch das große Interesse der Zivilgesellschaft (insb. digitale Community, HTWG, Universität Konstanz) an Open Data heraus.</p>
Projektziel	<p>Mit dem Projekt soll die Basis für einen städtischen Datenraum und zukünftige Veranstaltungen geschaffen werden. Durch das Projekt sind folgende Wirkungen zu erwarten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Größere Verfügbarkeit und verstärkte Nutzung von städtischen Daten- Öffnung der Verwaltungskultur und Aufbau von offenen, partizipativen und

- **Projektstart Einführung eines städtischen Open Data Portals (Herbst 2018)**
 - Einbindung der Leitungsebene
 - Aufbau einer interdisziplinären Arbeitsgruppe
 - Kompetenzen bündeln
 - Fachämter involvieren und mitnehmen
 - Gemeinsame Entscheidungen finden/Koordination
 - Kommunikation und Repräsentation

Ziel: dauerhafte Bereitstellung von maschinenlesbaren, offenen Verwaltungsdaten durch einen frei-verfügbaren Online-Zugang

Interdisziplinäre Arbeitsgruppe Offene Daten Konstanz

Januar 2020
Arbeitsgruppe tagte
bereits zum 9. Mal



**Internes Steuerungsgremium
(Koordination Open Data-
Aktivitäten)**

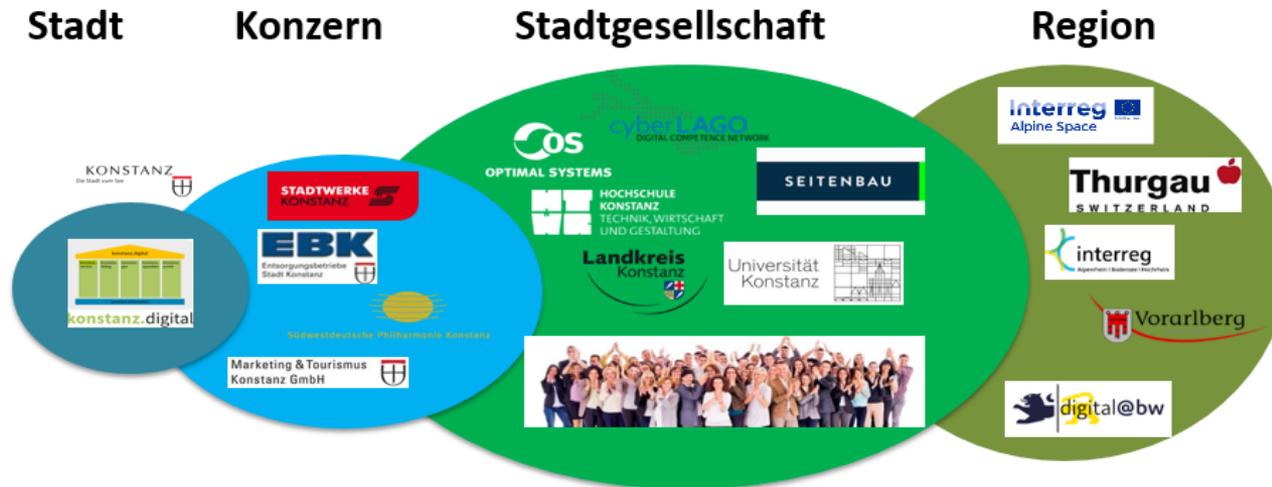
Bsp. internes Datenmonitoring

**Die Gruppe trägt Open Data nach
außen in die Stadtgesellschaft**

*Bsp. durch Beteiligungsformate
(Hackathons/Dialoge)*

Vorgehensweise Offene Daten Konstanz

Phase 3: Etablierung Open Data in Stadtgesellschaft (ab Mai 2019)



Vision urbaner Datenraum Konstanz:

Die Stadt Konstanz stellt verlässliche Informationen & Daten als zentralen Wert einer offenen Verwaltung der Zukunft zur Verfügung

Data Governance

Community Management

Open Data für Konstanz

Test-Portal geht online (Mai 2019)



<https://cyberlago.net/news/gesaet-gepflegt-geerntet-das-war-der-hack-and-harvest-hackathon/>

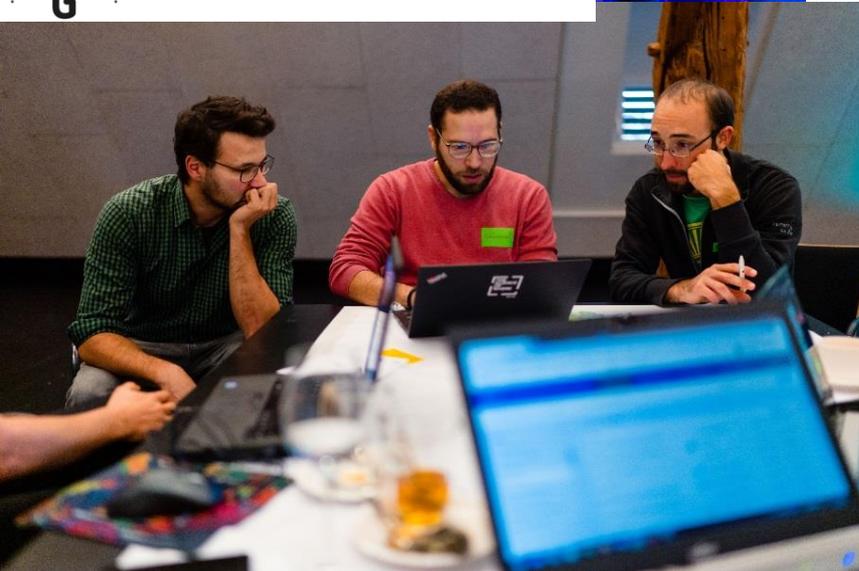
Wer sind die Nutzer*innen von Open Data?

„Köpfe in der Stadt nutzen“ – Ökosystem Offene Daten Konstanz

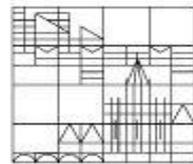


H
T
W
G

Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung



Universität
Konstanz



Digital.Labor Konstanz: 28./29.11.2019

Daten erheben, auswerten & darstellen

Gemeinsamer
Kreativprozess im
Konzil mit Fraunhofer
IAO und Thinkertank

Interesse wecken an
Offene Daten
Konstanz/ Digitale
Agenda Stadt Konstanz

Feedback zur
Datenqualität/
Nutzerfreundlichkeit
einholen

Innovationskraft
bündeln und
ermöglichen

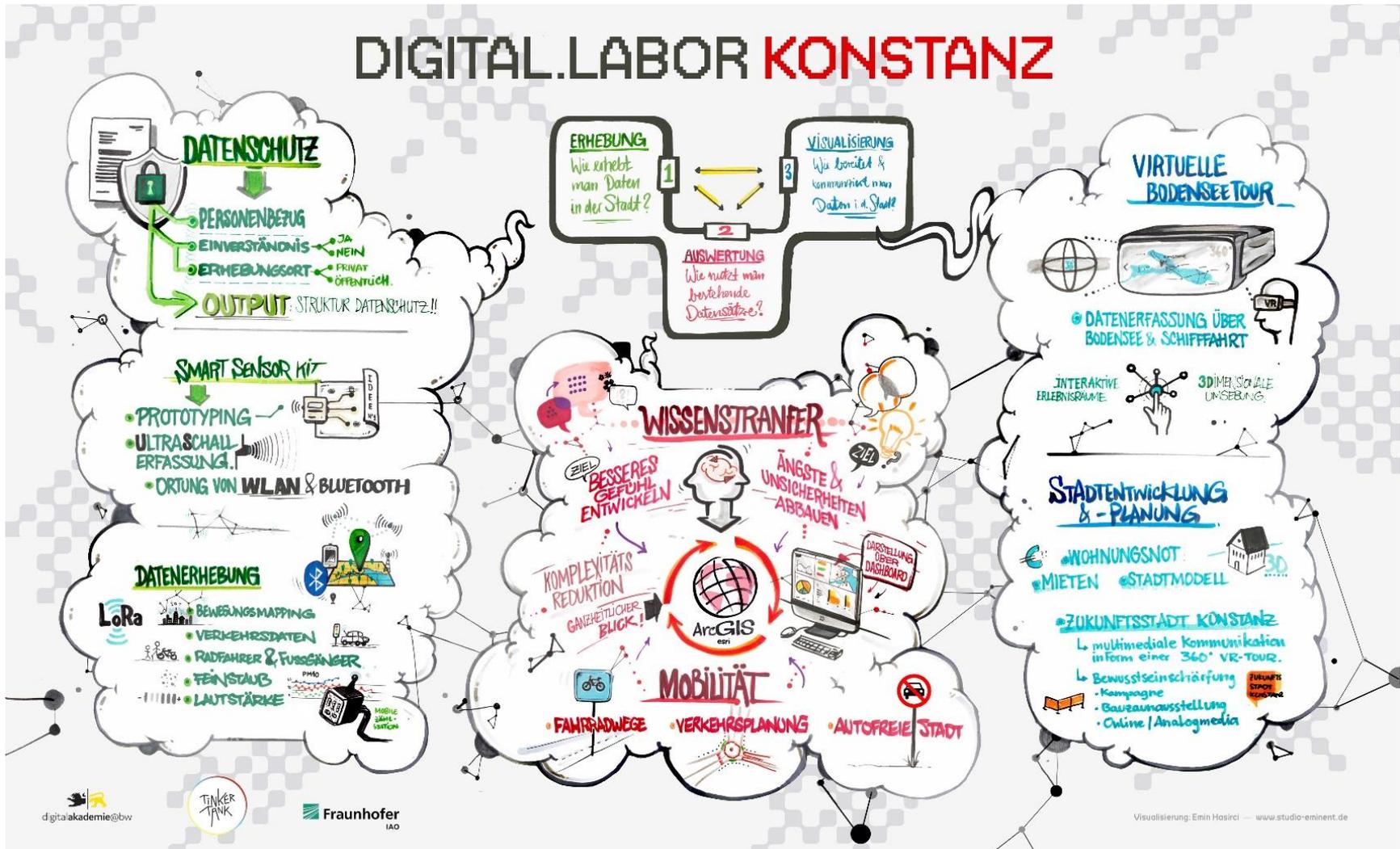
Datenanfragen
ausbauen und
Anwendungen
ermöglichen

Prototypen konzipieren
& umsetzen:
Daten/Technik greifbar
machen



Das Ergebnis: Von der VR Brille in der Stadtplanung bis zur Handlungsempfehlung zum Daten erheben

DIGITAL.LABOR KONSTANZ



WS 2018/2019: „Daten machen Schule“

- Erschließung bildungspädagogische Potentiale von Open Data im Schulunterricht
- Abschlussveranstaltung mit ca. 20 Interessenten (Aufklärungsveranstaltung)
 - Referent: Lennart Fischer (damals 16-jähriger Schüler Adolfinum Gymnasium Moers)
- Beteiligte: Uni Konstanz, Amt für Bildung und Sport, Stadt Konstanz, Schulamt Landkreis Konstanz, Weiterführende Schulen Konstanz (Sekundarstufe)

Konzeption einer grenzüberschreitenden Fortbildung mit der Pädagogischen Hochschule Thurgau: "Daten machen Schule: Daten verstehen lernen mit offenen Daten"



WS 2019/2020: „Konstanz Data4Science“: „Freiheit der Wissenschaft“ und Offene Daten Konstanz

Strukturierte
Erschließung einer
neuen Nutzergruppe
von urbanen Daten
(Wissenschaft)

Interesse wecken an
Offene Daten
Konstanz/ Digitale
Agenda Stadt Konstanz

31 Einzelgespräche, 69
Anfragen an
Professoren

Innovationskraft
identifizieren, Visionen
sammeln und
Feedback einholen

Datenanfragen
ausbauen und
Anwendungen
ermöglichen

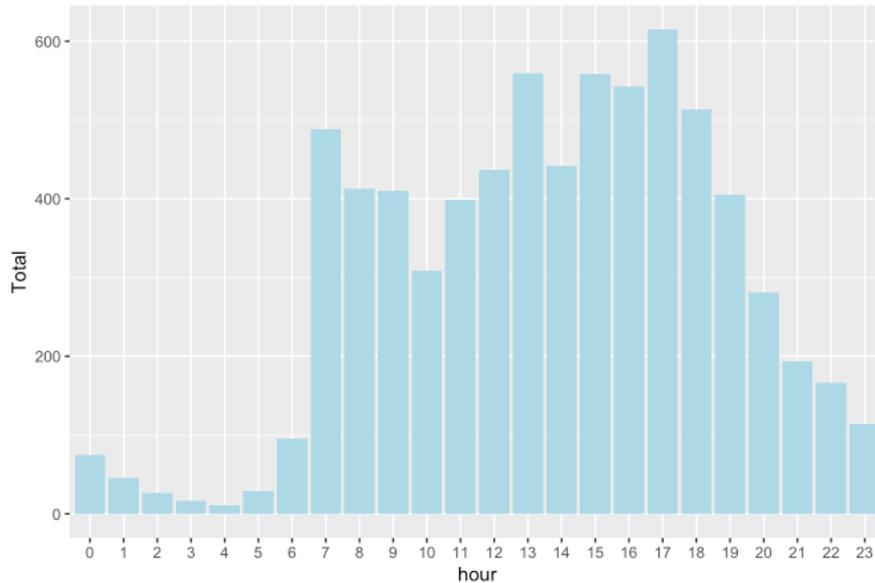
Ideenschmiede am
28.01.2019: ca. 40
Teilnehmenden

Bike Counts on Konstanz Bike Bridge

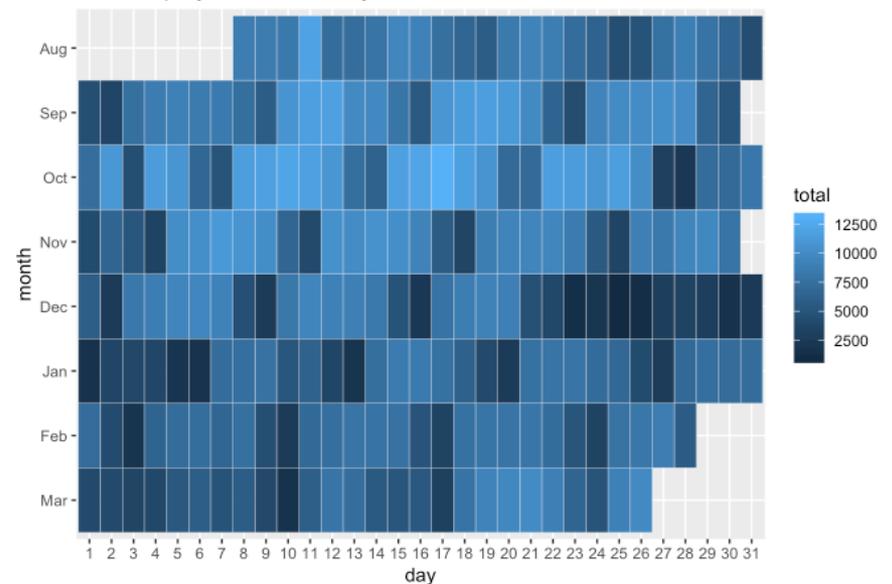
Ralf Brüggemann and Gökhan Ider, University of Konstanz, Department of Economics, Chair of Statistics and Econometrics

6/27/2019

Average Number of Bikes Per Hour



Heat Map by Month and Day





1. Sinn & Zweck: Impulse für urbanen Datenraum Konstanz

BA-Thesis zum Thema Mehrwert/Resultate von Open Data in der Stadt Konstanz

2. Beteiligte

Universität Konstanz, Fachbereich: Politik- und Verwaltungswissenschaften

Arbeitsgruppe Offene Daten Konstanz

hackNology e.V.

cyberLAGO e.V.

mindUp (Big Data/ Open Data)



3. Ergebnisse

<https://www.polver.uni-konstanz.de/mergel/open-public-administration-scholarship/publikationen/uebersicht/digitalisierung/ergebnisse-offener-daten-erwartungen-an-ein-open-data-portal-der-stadt-konstanz/>

Data Governance

Ganzheitliches Fachdatenmanagement Stadt Konstanz

Data Excellence Framework[©] dataspot.



Daten strategisch betrachten

DX-Strategie



Daten planen

DX-Bedarfsmanagement



Daten verantworten

DX-Organisation



Daten nutzen

Datennutzung



Daten optimieren

Datenqualitätsmanagement



Daten verstehen

Fachliches Datenmodell



Daten strukturieren

Referenz- und Stammdaten



Daten nachvollziehen

Datenherkunft



Daten schützen

Datenschutz



Datenservices anbieten

DX-Services

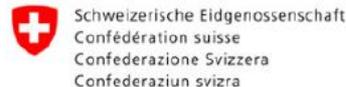


Urbaner Datenraum Bodensee
Smart Government Akademie
Bodensee

Interkommunaler Workshop Data Governance, gemeinsamer Kompetenzaufbau

Workshop Data Governance

18. November 2019
Ratssaal, Stadt Konstanz



Smart Government Akademie
Bodensee

https://www.smartgov.eu/typo3temp/secure_downloads/104648/0/948ed8a795a3d1f66dff8b6fb4e55d81af585d05/Fotoprotokoll_Workshop_Data_Governance.pdf

Übersicht aktuelle Förderprojekte: Kompetenzaufbau Urbaner Datenraum Konstanz

Data Economy Alps
Strategy (DEAS)



„Klimaschutzdaten für
Konstanz“



Smart Government
Akademie Bodensee:
„Urbaner Datenraum
Bodensee“

Datenerhebung, Auswertung
und Nutzung von
Mobilitätsdaten

Bereitstellung und Nutzung
von **klimaschutzrelevanten
Daten**

**Regionaler
Wissenstransfer** mit
Kommunen und
Wissenschaft

Interreg
Europäischer Alpenraum

Landesförderung „Future
Communities“ Ministerium für
Inneres und Digitales

Interreg
Alpenrhein/Bodensee/
Hochrhein

Digitale Agenda Stadt Konstanz

Stadt Konstanz wurde als „Future Community 2019“ ausgezeichnet



BEWERBUNG

Klimaschutzdaten für Konstanz –

Offene Daten für eine offene Zukunft

Gemeinde, Städte und Landkreise 4.0 – Future Communities 2019

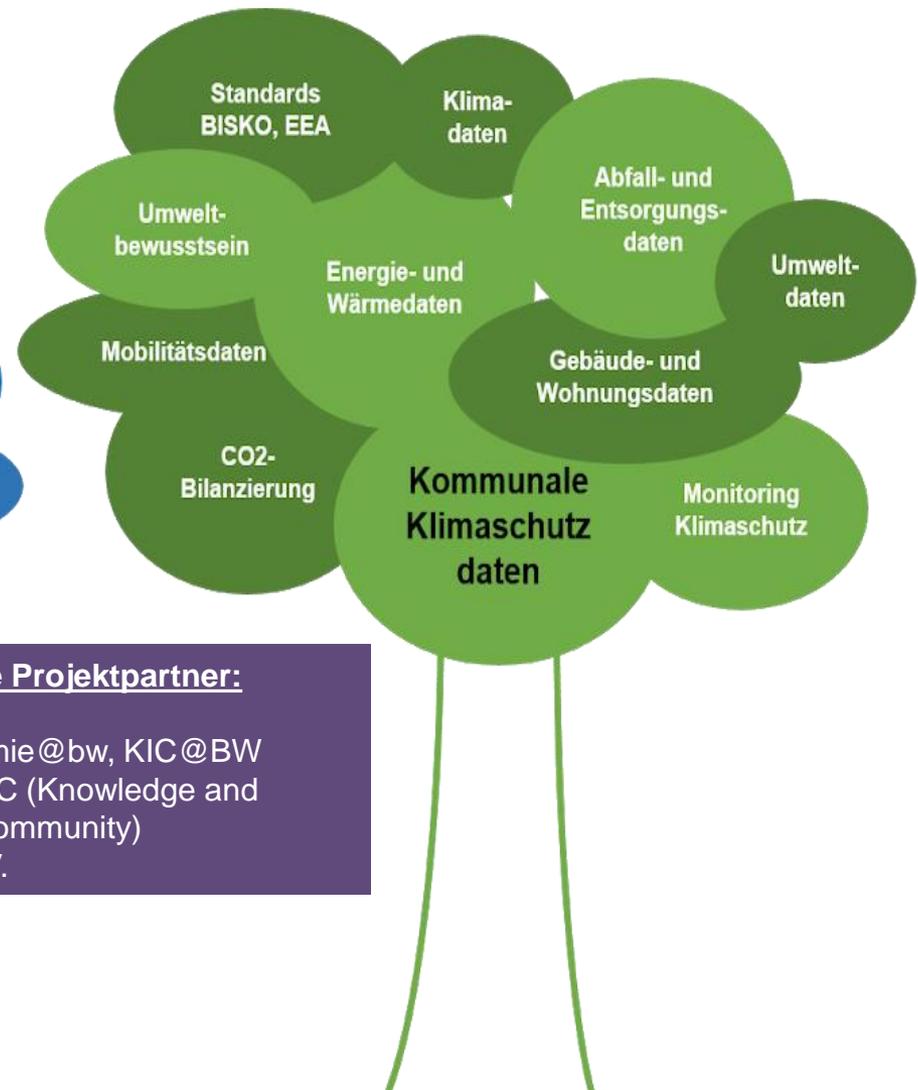
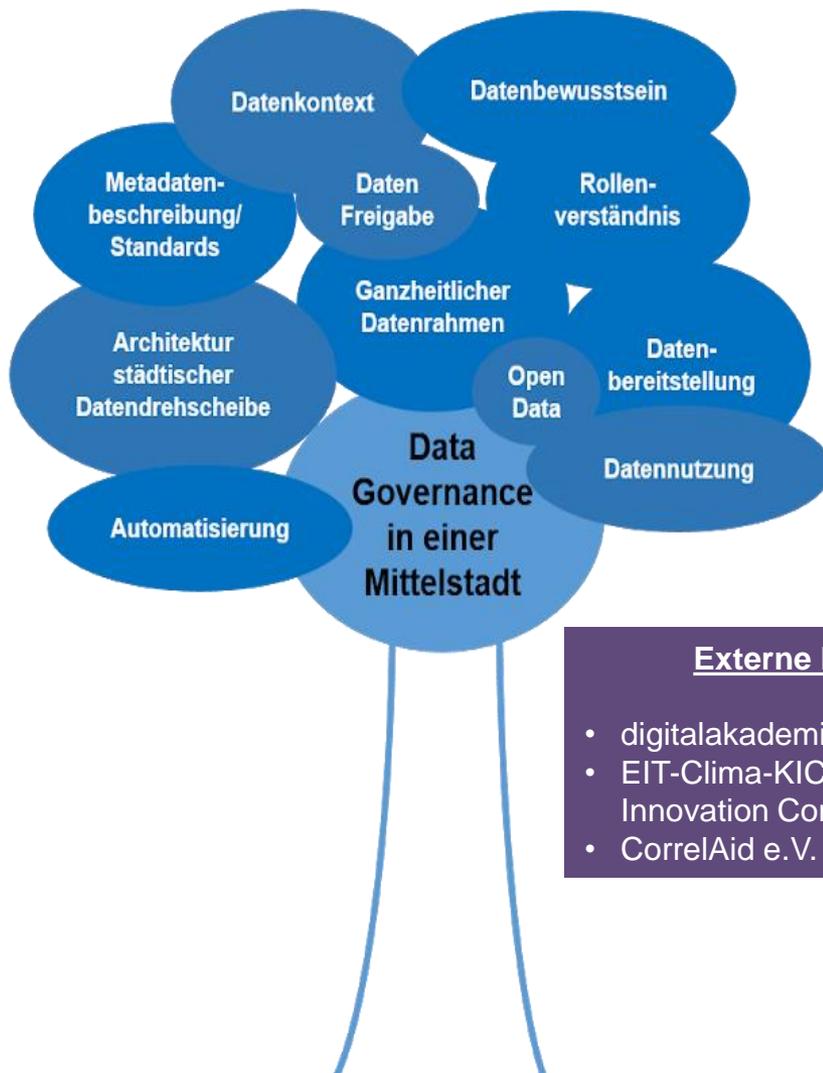
**Einstimmiger Beschluss
2019-4269 (17.07.2019)**



**Das Ministerium für Inneres und Digitales
fördert das Projekt „Klimaschutzdaten für
Konstanz“ mit 49.500€**

„Future Community 2019“:

Arbeitspakete „Klimaschutzdaten für Konstanz“



Externe Projektpartner:

- digitalakademie@bw, KIC@BW
- EIT-Clima-KIC (Knowledge and Innovation Community)
- CorrelAid e.V.

Data Economy Alps Strategy (DEAS)

Interreg Projekt europäischer Alpenraum

Aktuelle kommunale Herausforderungen:

- Datenhoheit/ Datenethik
- Umgang und Auswertung von Echtzeitdaten (Datenkompetenzen)
- Effizientes und zukunftsfähiges Datenmanagement
- Aufbau/Weiterentwicklung der städtischen Datenarchitektur

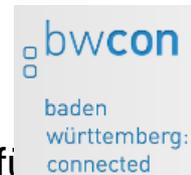


Projektziel:

- Pilothaftes Erarbeitung einer praxisnahen Datenstrategie im europäischen Alpenraum und Gestaltung dieser kommunalen Herausforderungen in einem partizipativen Prozess

Projektpartner:

- Konsortium aus Kommunen, Städten und Unternehmen aus den 5 Alpennationen
- Stadt Konstanz als alleinige deutsche Stadt in Kooperation mit bwcon
- Mitwirkende Institutionen: Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg, Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration Baden-Württemberg und Wirtschaftsförderung Stadt Konstanz



Fokusbereich Stadt Konstanz: Mobilität

- Parkraum-Management, Digitaler Zwilling und Radverkehrsdaten in enger Abstimmung mit Wirtschaftsförderung und den Fachämtern im Dezernat III
- Aufbau eines datenschutzkonformes Testfeldes zur Erprobung effizienter Datenübertragungstechniken aus dem Internet of Things
- Weiterentwicklung der städtischen Datenarchitektur gemeinsam mit der städtischen IT-Abteilung und dem Know-How in der Stadtgesellschaft (Wissenschaft, Wirtschaft, Zivilgesellschaft)
- Weiterführung der Pilotanwendungen in den entsprechenden Fachämtern

Projektdauer: bis 30.06.2022

Projektleitung:

- befristete Stelle bis Projektende
- Teilzeit (50%)
- 85% Förderung EU

Eberhard Baier

Referat Oberbürgermeister

Statistik- und
Steuerungsunterstützung

eberhard.baier@konstanz.de

Telefon +49 7531 900-2280

www.digitales-konstanz.de

www.offenedaten-konstanz.de

KONSTANZ

Die Stadt zum See

