

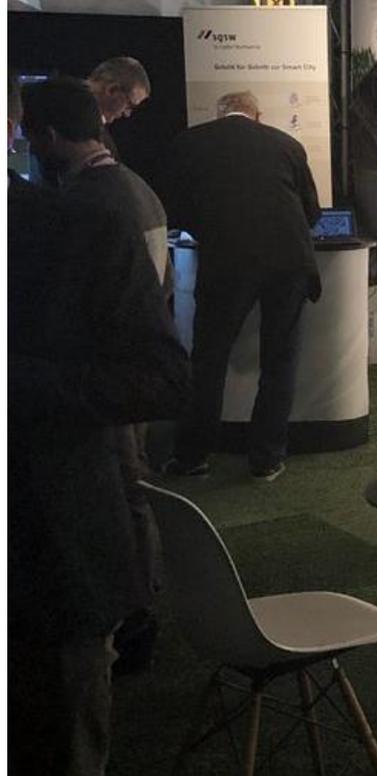
# Die Rolle der Verwaltung in der digitalen Gesellschaft

Dr. Christian Geiger | Chief Digital Officer | Stadt St.Gallen  
Mittwoch, den 06. März 2019



# Smart City in a smart region.

sgsw  
St. Gallen Südwest



## «Smarte Stadt» | Definition

### **Arbeitsdefinition für die «Smarte Stadt»**

„In einer Smarten Stadt werden Technologien und Daten verknüpft, um die Lebensqualität der Einwohnerinnen und Einwohner sowie die Standortqualität für die Unternehmen zu erhöhen und dabei weniger Ressourcen zu verbrauchen. Einwohnerinnen und Einwohner sind wesentlicher Teil der Entwicklungen und können Lösungen für den Alltag erarbeiten, testen und mitbestimmen.“

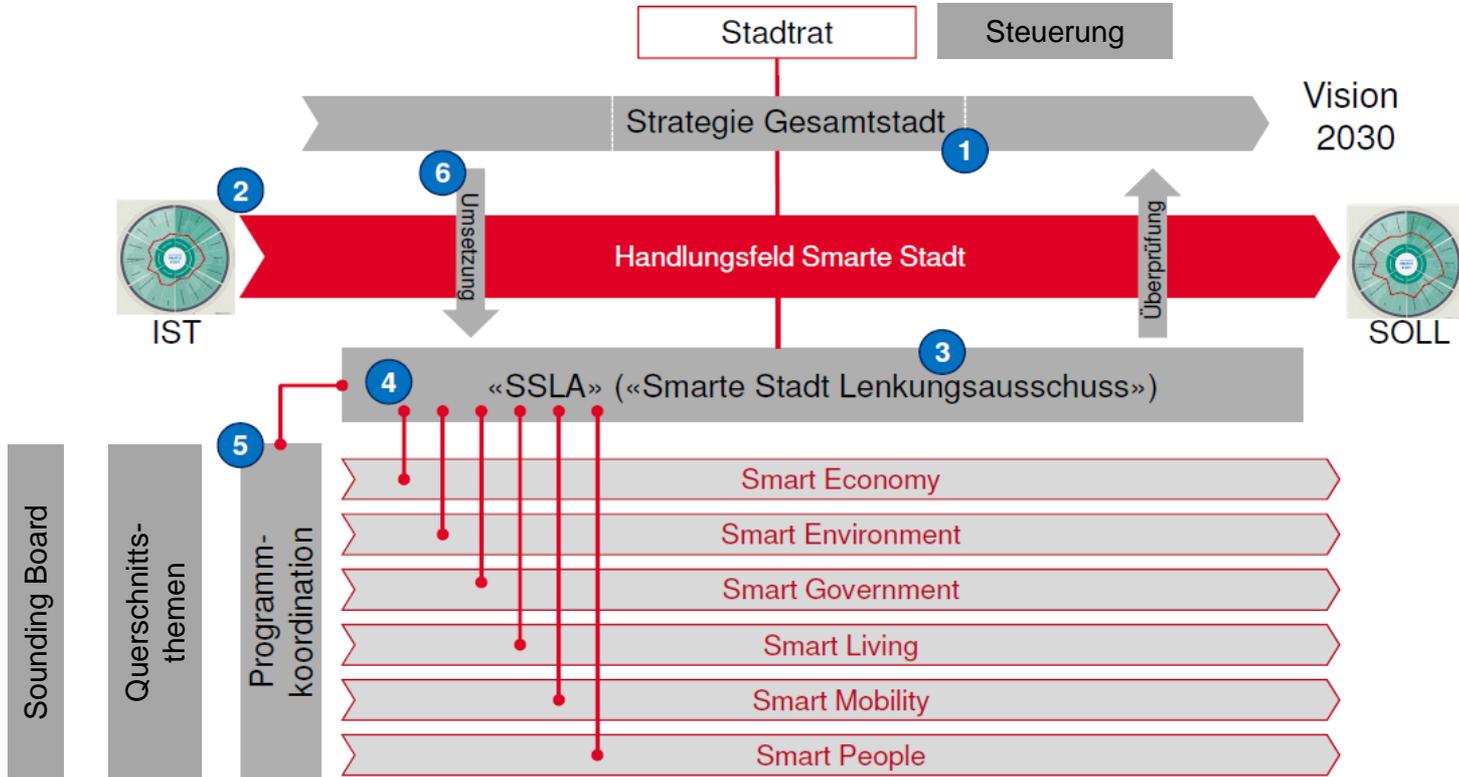
*St.Gallen, September 2018*

## «Smarte Stadt» | Ziele

- Umsetzung einer «Smart City»
- Erhöhung der Lebensqualität der Bürger\*innen
- Attraktivität als Wirtschaftsstandort
- Steigerung der Effizienz und Effektivität von Verwaltungshandeln
- Förderung der Innovationskraft von Verwaltung



# Smarte Stadt Lenkungsausschuss | Organisation



# Smart City St.Gallen

## Intelligente Fahrgast-Information

Busse und Bahnen liefern Positions- und Betriebsdaten. An ÖV-Haltestellen und in der App sind alle Bus- und Postautoverbindungen in Echtzeit ersichtlich.

## Online-Parkkarte

Mit dem Mobiltelefon oder dem ParkingCard-Badge kann bargeldlos auf öffentlichem Grund parkiert werden.

## Dynamische Strassenbeleuchtung

Ein Radar erfasst Personen oder Fahrzeuge, sobald sie sich nähern. Dadurch kann die Lichtintensität der Strassenbeleuchtung optimal angepasst werden.

## Smart Metering

Intelligente Messsysteme ersetzen herkömmliche Energie- und Wasserzähler. Sie übermitteln direkt vom Gebäude aus Verbrauchsdaten.

## Stadt-App

Eine App (News, Feedback, Infos zu Entsorgung oder Veranstaltungen etc.) gestaltet die Beziehungen zwischen Bevölkerung, Wirtschaft und Verwaltung einfacher.

## Wireless

Das kostenlose WLAN ermöglicht unter anderem die Datenkommunikation für Mobilgeräte wie Smartphones und Tablets.

## Überwachung Fahrleitungen

Sensoren an den Bus-Fahrleitungen erfassen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, um bei kritischen Temperaturen (z.B. Frost) geeignete Fahrzeuge einzusetzen.

## Glasfasernetz

Das Glasfasernetz bildet eine wichtige Grundlage für die Entwicklung zu einer Smart City.

## LoRaWAN

Durch diese strahlungsarme Funktechnologie ist es möglich, eine grosse Anzahl von Objekten einfach und zuverlässig miteinander zu vernetzen (Internet der Dinge).

## Parkplatzbelegung

Freie Parkplätze werden an übergeordnete Leitsysteme übermittelt. Dadurch vermindert sich der Suchverkehr in der Stadt.

## Intelligente Ladestationen

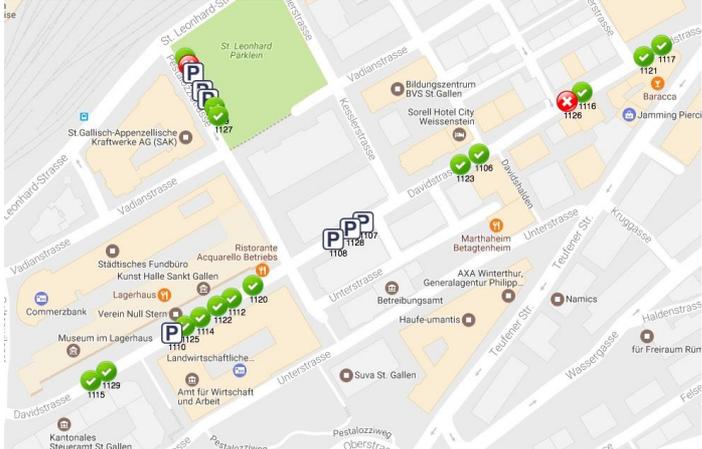
Intelligente Ladestationen für Elektroautos übermitteln Informationen an den Fahrzeugbesitzer und melden, ob und wann die Stationen frei sind.

## Füllstandsmessung

Die Füllstände der Sammelcontainer werden automatisch übermittelt. Damit kann der Abfall bedarfsgerecht und effizient abtransportiert werden.



# Sensorik



# Pilotierung Open Data Portal

**st.gallen** Startseite **Daten** API Kartenersteller Diagramme Back-Office Christian Geiger Abmelden

**34 Datensätze**  
Sortieren nach Letzte Änderung ↓

**Filter**

+ - Leaflet

**Ansicht**  
 Karte 33  
 Analysen 1  
 Kalender 1

**Letzte Änderung**  
2018 34

**Herausgeber**

### Parkhaus

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

Müll Kericht Behälter

Tabelle, Exporte, API

### POI öffentliche WC St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

WC Toilette

Tabelle, Karte, Exporte, API

### POI Unterflurbehälter St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

Müll Kericht Behälter

Tabelle, Karte, Exporte, API

### POI Tankstellen St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

Tankstelle Benzin Diesel

Tabelle, Karte, Exporte, API

### POI Stadtverwaltung St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

Verwaltung Amt

Tabelle, Karte, Exporte, API

### POI Sportanlagen St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

Sport Sportanlage Lift Turnhalle Tennisplatz

Tabelle, Karte, Exporte, API

### POI Spielplätze St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

Spielplatz

Tabelle, Karte, Exporte, API

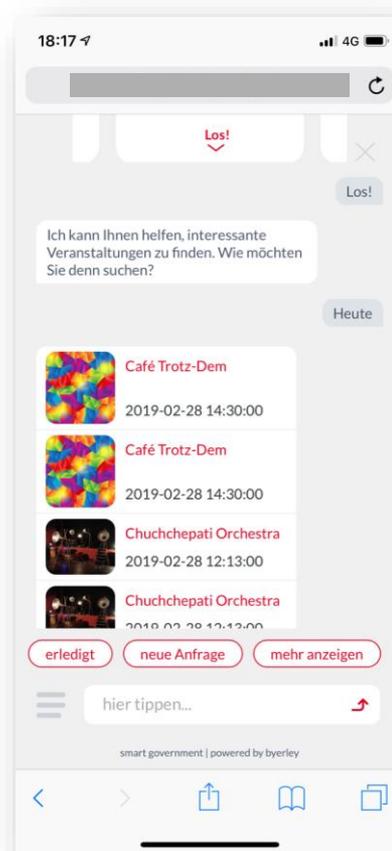
### POI Spielgruppen St.Gallen

Herausgeber: RIZ, St.Gallen  
Lizenz: CC BY-NC-SA

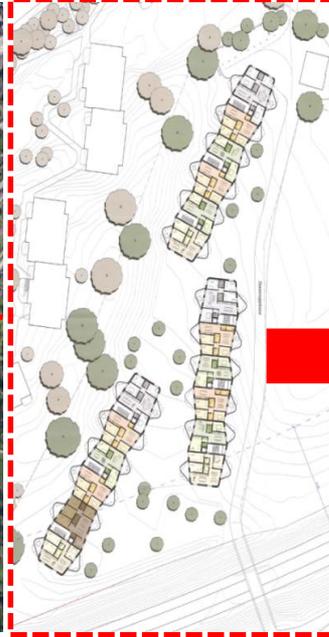
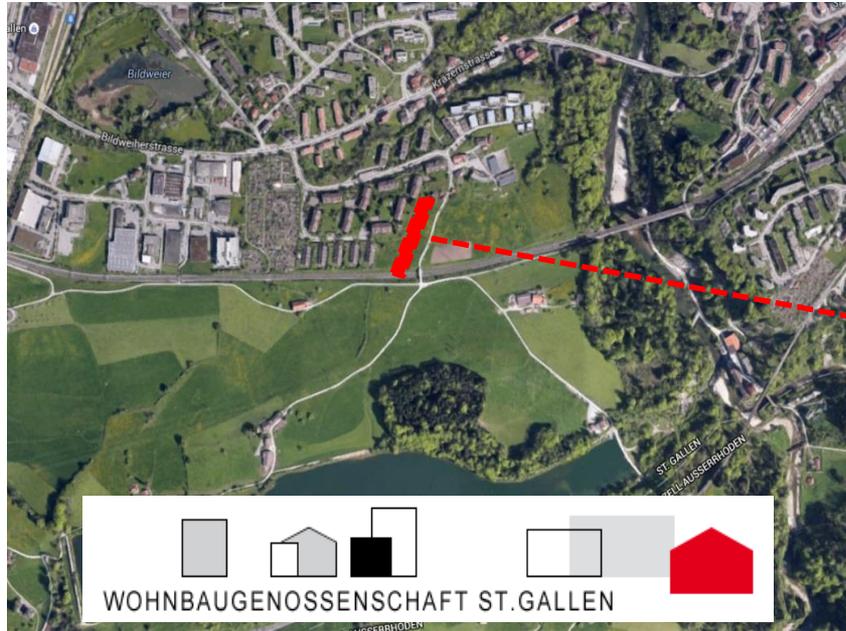
Spielgruppe Kinder

Tabelle, Karte, Exporte, API

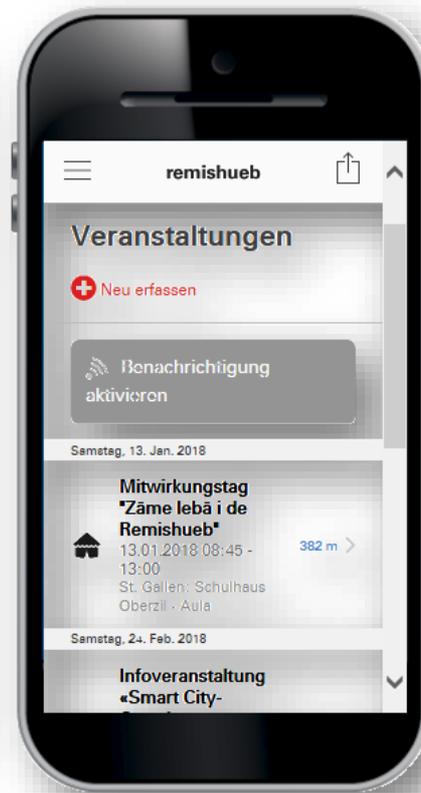
# Chatbot



# «Sturzenegg» & «Remishueb»



# Quartier-App



# IT St.Gallen rockt!

The screenshot shows the website for IT St.Gallen. At the top left is the logo 'ITSG LET'S ROCK' and the slogan '«IT St.Gallen rockt!»'. The top right navigation bar includes links for 'DE', 'EN', 'Home', 'Presse', 'Kontakt', 'Impressum', 'Newsletter', and a search icon. Below the navigation are the main menu items: 'NEWS', 'MENSCHEN', 'PARTNER', 'JOBS', and 'ÜBER UNS'. The main content area features a large image of a person on a motorcycle. To the right of the image is a red banner with the text '55 STELLEN OFFEN BEI 20 FIRMEN.'. Below this is a 'Top Jobs' section listing three positions: 'Development Engineer – iOS (Mobile Apps) ABACUS Research AG', 'IT Service Desk & 2nd Level Product Support Specialist Haufe-umantis AG', and 'Application Developer PHP/Spryker (m/w) valantic CEC Schweiz AG'. Below the jobs is the website 'www.itrockt.ch/jobs' and a description of the job board. At the bottom right, it states '«IT rockt!» ist offizieller ICT' with the 'St. Gallen Bodensee Area' logo. The footer contains the slogan 'Mehr bewegen. Besser leben. IT St.Gallen rockt!', the phone number '+41 71 278 25 25', and social media icons for LinkedIn, X, Instagram, Twitter, and Facebook.

ITSG LET'S ROCK «IT St.Gallen rockt!»

DE EN Home Presse Kontakt Impressum Newsletter

NEWS MENSCHEN PARTNER JOBS ÜBER UNS

**55 STELLEN OFFEN  
BEI 20 FIRMEN.**

**Top Jobs**

[Development Engineer – iOS \(Mobile Apps\) ABACUS Research AG](#)

[IT Service Desk & 2nd Level Product Support Specialist Haufe-umantis AG](#)

[Application Developer PHP/Spryker \(m/w\) valantic CEC Schweiz AG](#)

**www.itrockt.ch/jobs**

Die Jobbörse von «IT rockt!» bietet folgende Möglichkeiten:

Jobbörse

[Bewerberprofil hinterlegen](#)

[Stellen-Abonnement aufgeben](#)

**«Immer mit purer Leidenschaft unterwegs - im Job und danach!»**

Oliver Darkow  
Haufe-umantis AG  
Project Manager

St. Gallen Bodensee Area

**«IT rockt!»  
ist offizieller ICT**

Mehr bewegen. Besser leben. IT St.Gallen rockt!

Tel. +41 71 278 25 25

in X Instagram Twitter f

# Startfeld

Home Über uns Partner News Events Newsletter Medien Standorte DE EN f t G+

Start-up Förderung KMU Erneuerung Innovationszentrum



**Willkommen auf dem Startfeld:** Startfeld ist das Netzwerk für Innovationen und Start-ups in der Region St.GallenBodensee. In allen Phasen der Innovation unterstützen wir ambitionierte

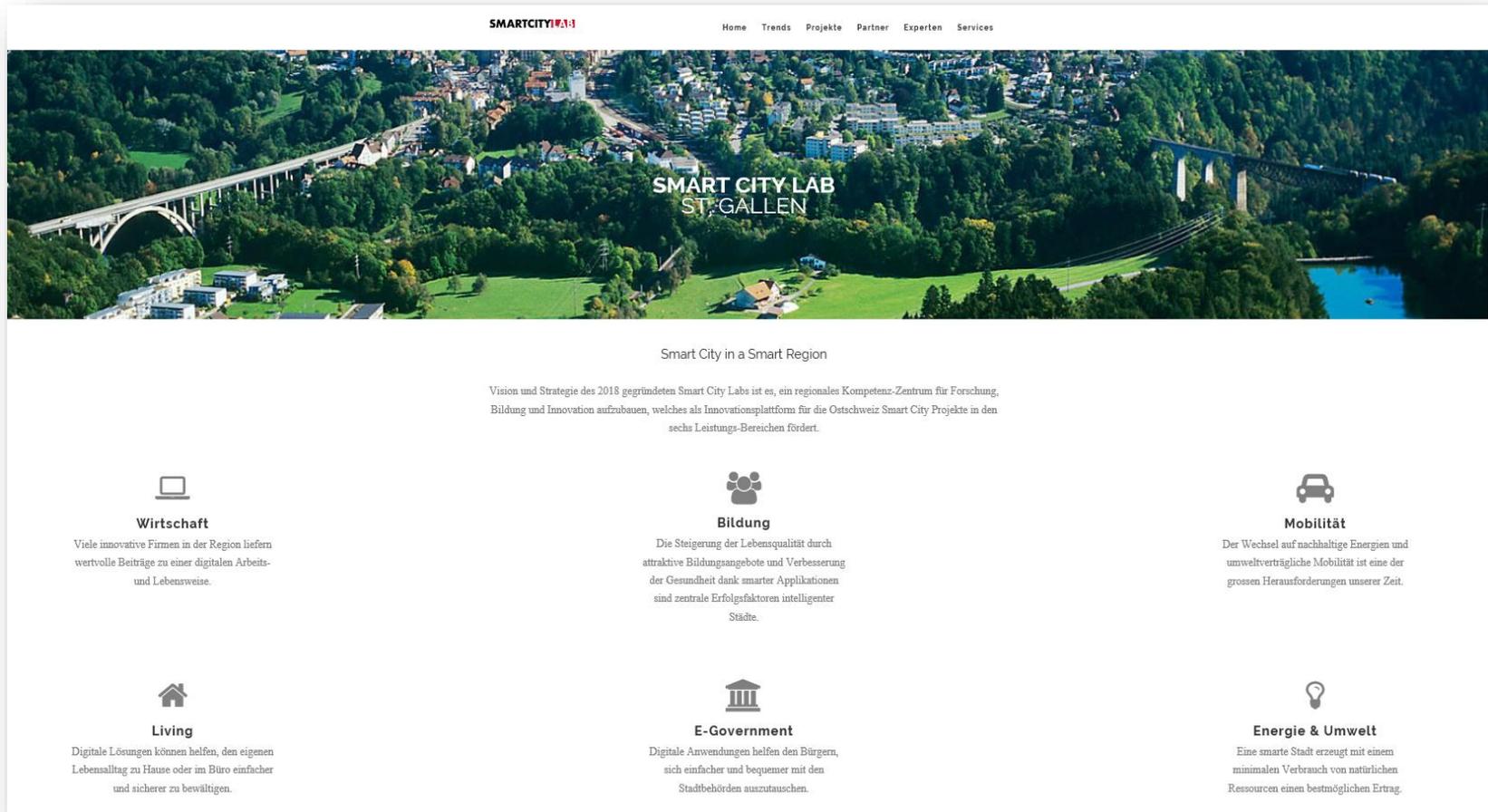
# Startfeld



# Digital Day



# Smart City Lab



**SMARTCITY** #3

Home Trends Projekte Partner Experten Services

## SMART CITY LAB ST. GALLEN

### Smart City in a Smart Region

Vision und Strategie des 2018 gegründeten Smart City Labs ist es, ein regionales Kompetenz-Zentrum für Forschung, Bildung und Innovation aufzubauen, welches als Innovationsplattform für die Ostschweiz Smart City Projekte in den sechs Leistungs-Bereichen fördert.

- Wirtschaft**  
Viele innovative Firmen in der Region liefern wertvolle Beiträge zu einer digitalen Arbeits- und Lebensweise.
- Bildung**  
Die Steigerung der Lebensqualität durch attraktive Bildungsangebote und Verbesserung der Gesundheit dank smarter Applikationen sind zentrale Erfolgsfaktoren intelligenter Städte.
- Mobilität**  
Der Wechsel auf nachhaltige Energien und umweltverträgliche Mobilität ist eine der grossen Herausforderungen unserer Zeit.
- Living**  
Digitale Lösungen können helfen, den eigenen Lebensalltag zu Hause oder im Büro einfacher und sicherer zu bewältigen.
- E-Government**  
Digitale Anwendungen helfen den Bürgern, sich einfacher und bequemer mit den Stadtbehörden auszutauschen.
- Energie & Umwelt**  
Eine smarte Stadt erzeugt mit einem minimalen Verbrauch von natürlichen Ressourcen einen bestmöglichen Ertrag.

# Nationale Perspektive | Smart City Hub

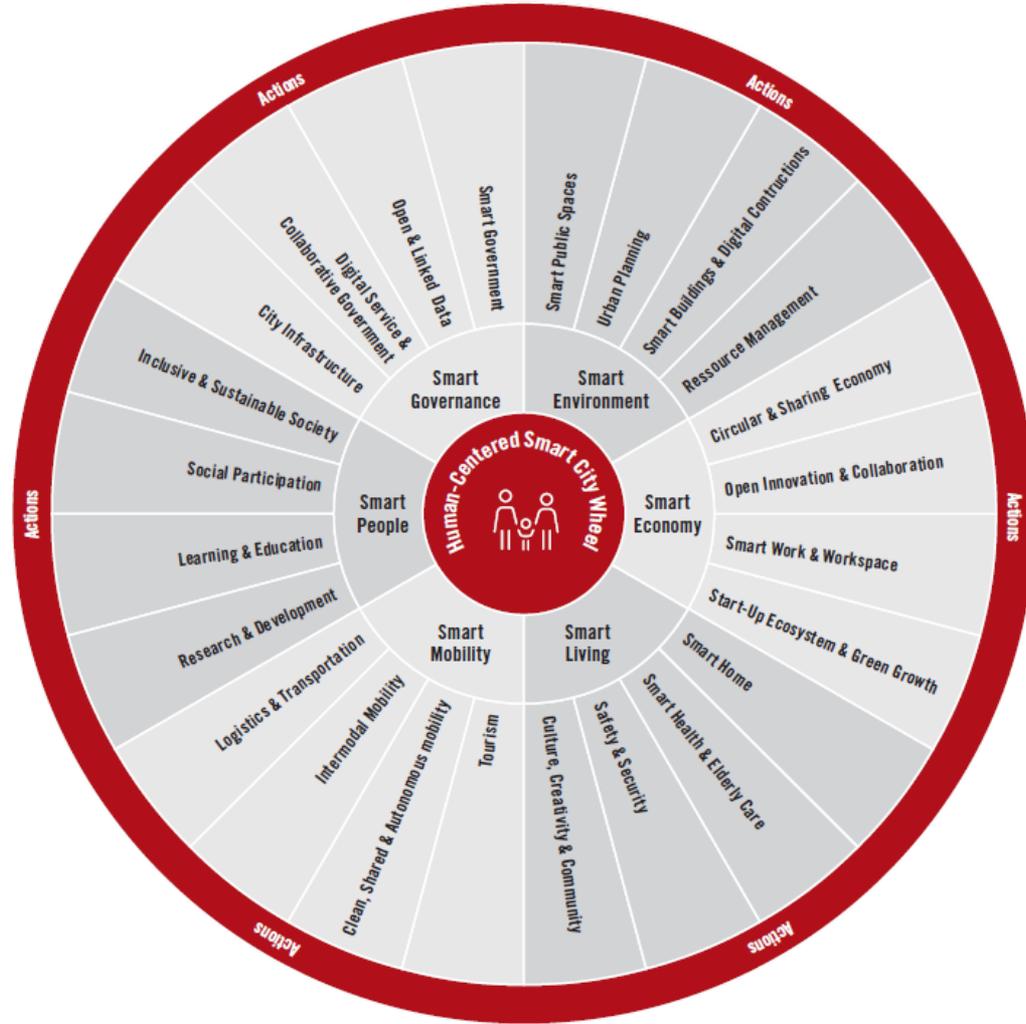


Smart City Hub

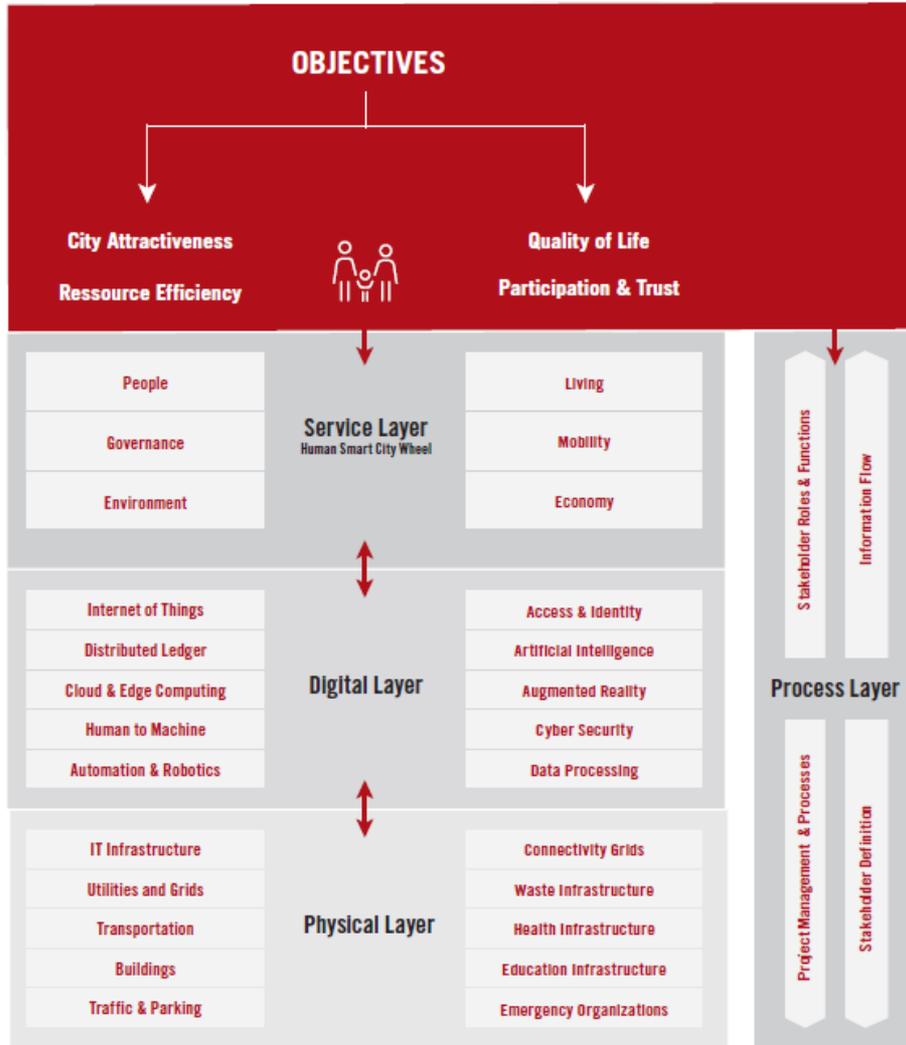
- Wissensaustausch
- Umsetzung effizienter, innovativer, umweltfreundlicher und sozial inklusiver Städte
- Netzwerken, Wissenstransfer und Kooperation mit verschiedenen Akteuren
- Neutrale und unabhängige Organisation
- Unterstützung bei der Umsetzung von Projekten
- Entwicklung innovativer und bürgerzentrierter Lösungen
- Realisierung von Synergien und Skaleneffekten
- selbstfinanziert
- Sitz in Bern, Büro in Liestal

# Smart City Hub | Mitglieder





Quelle: Smart City Hub 2019, Lizenz: Creative Commons: CC-BY-NC-SA 4.0



Quelle: Smart City Hub 2019, Lizenz: Creative Commons: CC-BY-NC-SA 4.0

## Fazit | 1 Umwelt

- Produktion
- Wissen
- Lernen
- Regulierung
- Auftrag
- Information
- Wasserfall



- Dienstleistung
- Zugang zu Wissen
- Lebenslanges Lernen
- Ermöglichung
- PPP
- Informationsvielfalt
- Beta & agil

## Fazit | 2 Verwaltung

- Kontinuität
- Rechtssicherheit
- Umsetzung
- Bürger
- Betreiber
- Fachspezialist
- Hierarchie



- Agilität
- Unsicherheit
- Moderation
- Kunde
- Initiator
- Generalist
- Netzwerk



## **Kontakt**

**Dr. Christian Geiger**

**Stadt St.Gallen  
Chief Digital Officer**

**Rathaus  
9001 St.Gallen**

**+41 71 224 6822  
christian.geiger@stadt.sg.ch  
@Geichris**

**[www.stadt.sg.ch](http://www.stadt.sg.ch)**