



Smart City Lab St. Gallen – Digitale Transformation der Stadt und Region Ostschweiz

Vorstellung der Aktivitäten, 3. Dezember 2019, Dr. Christoph Peter

SMARTCITYLAB





Agenda

1. Vorstellung der Initiative „Smart City Lab Ostschweiz“

2

2. Was läuft konkret / Smart City Lab Aktivitäten in St. Gallen

7

3. Bisherige Learnings & Erfahrungen mit Smart City Projekten

13

4. Erwartungen für die Zukunft: Ausblick

19



Warum haben wir ein ‚Smart City Lab‘ als private Innovations-Plattform gegründet?

Smart City Lab als neue Initiative

Ziel und Vision

- „Smart“ als Auftrag für eine **nachhaltigere und lebenswerte Stadt** durch den Einsatz von digitalen Technologien und neuen Geschäftsmodellen
- Ostschweiz und St. Gallen als Zentrumstadt der Region sind **führend im Themenfeld Smart City** in der Schweiz – nur niemand weiss das!
- **Vernetzen** von **Akademie** und **Praxis** durch die Schaffung eines **regionalen Kompetenzzentrums** und **aktive Förderung** von Smart City-Studien
- **Informieren** über bestehende Smart City Aktivitäten in der Region, um so **Transparenz** zu schaffen was alles läuft und wer aktiv ist
- **Fungieren** als **Kommunikationskanal** zwischen Bevölkerung und Institutionen und diese auf dem Weg der digitalen **Transformation einbinden**
- **Anbieten** von **Weiterbildungen** in Kooperation mit der Universität St. Gallen und der Fachhochschule Ostschweiz



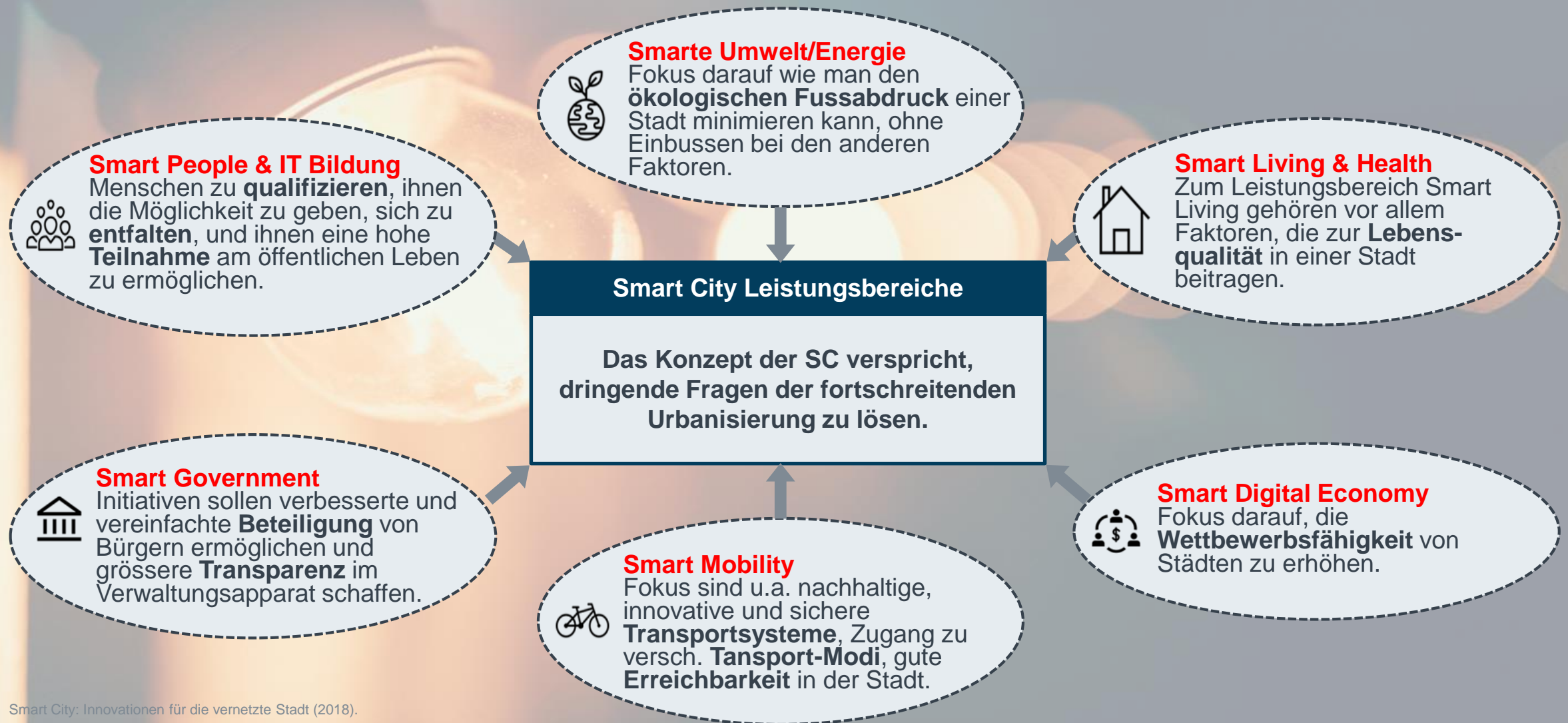
Smart City in a Smart Region

Vision und Strategie des 2018 gegründeten Smart City Labs ist es, ein regionales Kompetenz-Zentrum für Forschung, Bildung und Innovation

➔ Ziel ist die Vernetzung von Smart City Initiativen auf der Innovationsplattform www.smartcitylab.ch aus Forschung und Praxis, um so gemeinsam ein Ecosystem in der Region St. Gallen aufzubauen.

Best Practice Analyse und Orientierung an den sechs Leistungsbereichen einer „Smart City“, um gemeinsam in der Ostschweiz die städtische Zukunft zu thematisieren

Bereiche von Smart City



Smart City: Innovationen für die vernetzte Stadt (2018).

Smart City Lab in a smart Region – www.smartcitylab.ch: 20 Experten/Wissenschaftler/Praktiker, 5 Hochschul-Institute



Christoph Peter



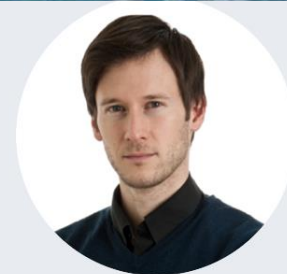
Friederike Pfromm



Urs Sonderegger



Lukas Schmid



Matthias Baldauf



Jonas Böhm



Christian Geiger



Marco Huwiler



Christoph Peters



Ali A. Guenduez



Hans-Dieter
Zimmermann



Angela Honnegger



Smart City Ostschweiz: Teil der nationalen und internationalen Smart City Bewegung

Cluster der Marktteilnehmer

			
<h3>Globale SC Initiativen</h3>	<h3>Schweizweite SC Initiativen</h3>	<h3>SC Initiatoren Ostschweiz</h3>	<h3>SC Projekte der Stadtwerke St. Gallen</h3>
<p>Initiative der EU bzw. privater Unternehmer, die eine Austauschplattform für SC-Projekte global vorantreiben möchten. Hierbei handelt es sich um Projekte oder Netzwerke, deren Angebot sich hauptsächlich an Städte richtet.</p>	<p>Initiativen Schweizer Firmen oder Städte, die SC schweizweit vorantreiben möchten. Hierbei handelt es sich um konkrete Projekte oder Netzwerke, deren Angebot sich auf die Schweiz richtet.</p>	<p>Vereine, Netzwerke, Stadt St. Gallen, Forschungszentren, welche sich bereits aktiv mit dem Thema SC in der Ostschweiz bzw. in der Region St. Gallen beschäftigen und Projekte zu diesem Thema durchführen.</p>	<p>Einzelne Leuchtturmprojekte, welche als Beispiel dafür dienen können, wie weit die Region um die Stadt St. Gallen im Bereich SC bereits tätig ist.</p>



Agenda

1. Vorstellung der Initiative „Smart City Lab Ostschweiz“

2

2. Was läuft konkret / Smart City Lab Aktivitäten in St. Gallen

7

3. Bisherige Learnings & Erfahrungen mit Smart City Projekten

13

4. Erwartungen für die Zukunft: Ausblick

19



Ausgewählte Beispiele für Smart City Projekte in der Region St. Gallen

Dokumentierung ausgewählter Projekte je nach Akteur / Teil 1





Projekt	Beschreibung	Initiator
1 Dynamische Strassenbeleuchtung Sturzenegg	<ul style="list-style-type: none">▪ Beispiel für innerstädtische Smart City Projekte▪ Ausbau eines neuen Quartiers nach Smart City Grundsätzen▪ Erster Chief Digital Officer einer Schweizer Stadt	
2 Glasfaserausbau	<ul style="list-style-type: none">▪ Das Glasfasernetz hilft, die Energieeffizienz der Stadt St. Gallen zu steigern▪ Eine neuartige, strahlungsarme Funktechnologie ermöglicht, kostengünstig eine grosse Anzahl von Objekten miteinander zu vernetzen▪ Viele weitere Smart City Infrastrukturprojekte im Bereich Sensorik	
3 Innovationszentrum	<ul style="list-style-type: none">▪ Angebot von Räumen und Infrastruktur, die auf die Bedürfnisse von Start-ups und KMU, die Innovationen vorantreiben wollen, abgestimmt sind▪ Schaffung einer Begegnungszone, die kreative und strategisch denkende Köpfe zusammenführt, um gemeinsam Neues anzugehen und umzusetzen	
4 Netzwerke Energie St. Gallen Erlebnisstation Smart City	<ul style="list-style-type: none">▪ Zusammenführen von Fachleuten aus Verbänden und Unternehmen, Hochschulen und Weiterbildungsstätten, Vertreter der öffentlichen Hand und Energieversorger sowie weitere Energie Interessierten▪ Gemeinsame Analyse von Fragestellungen und interdisziplinäres Arbeiten zum Erreichen des kantonalen Energiekonzepts durch Fokusgruppen	

Unternehmenswebseiten (2019).



Ausgewählte Beispiele für Smart City Projekte in der Region St. Gallen

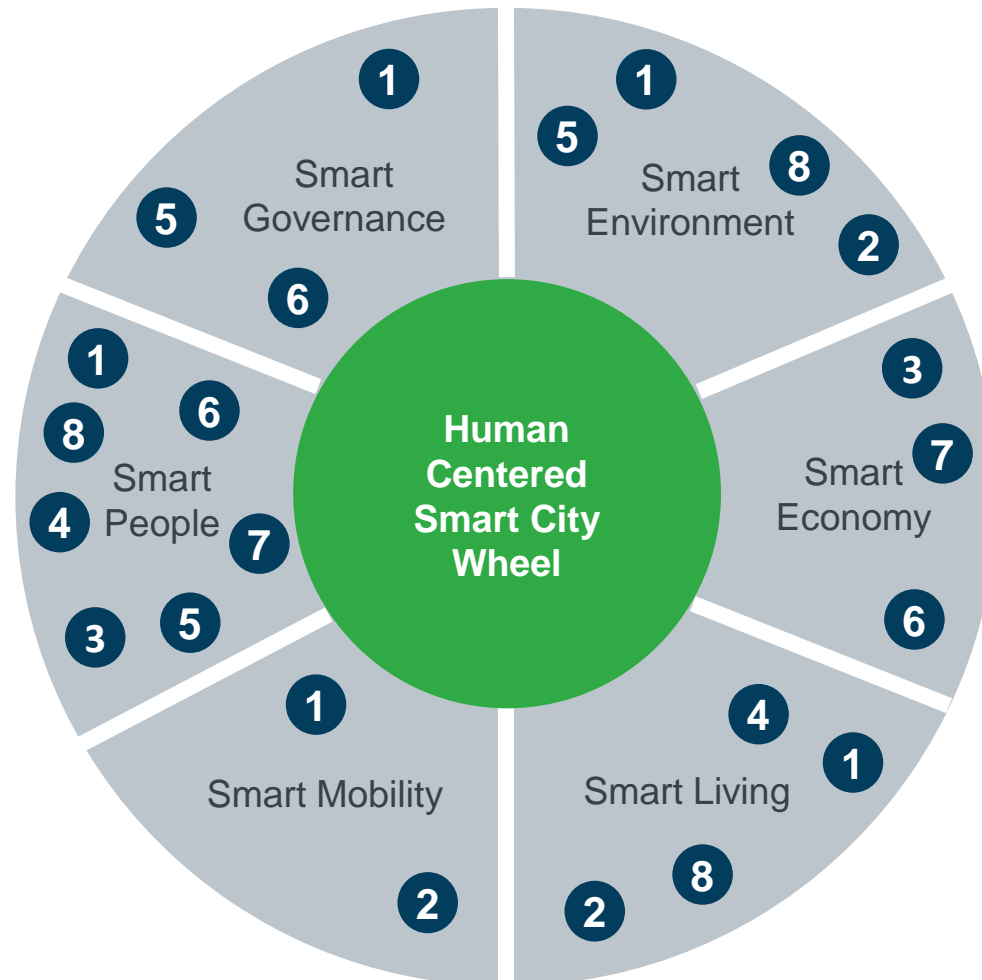
Dokumentierung der relevantesten Projekte je nach Akteur / Teil 2

Projekt	Beschreibung	Initiator
5 IPM - FHSG	<ul style="list-style-type: none">▪ Forschung zu Themen wie dem Einsatz von motivationsunterstützenden Systemen zur Förderung umweltfreundlicher Mobilität und Energieeffizienz oder Einbeziehung der Bürger in Ideengenerierung, Meinungsbildung für den öffentlichen Raum (e-Participation)▪ Projekte wie e-society Bodensee 2020 konzentrieren sich nur auf die Bodenseeregion	 FHS St.Gallen Hochschule für Angewandte Wissenschaften
6 ITEM Uni SG St.Galler Energietage Smart Government Lab	<ul style="list-style-type: none">▪ Institut für Technologiemanagement, welches Forschung zu SC betreibt (z.B. Partner bei smarter together)▪ Wissens- und Communityplattform rund um die Energiewende (OLMA Messen)▪ Erforscht Verwaltungswesen vor dem Hintergrund der verstärkten Digitalisierung	 Universität St.Gallen
7 Aus- und Weiterbildungen im IT Bereich	<ul style="list-style-type: none">▪ Unterstützung von Unternehmen der Region bei der Bekämpfung des Fachkräftemangels im IT Bereich und der dadurch entstehenden Attraktivität der Region St. Gallen-Bodensee für Tech-Unternehmen und Arbeitnehmer	 LET'S ROCK
8 Vernetzte Schulen Power Energy Monitoring	<ul style="list-style-type: none">▪ Unterstützung bei der Entstehung optimaler Rahmenbedingungen für nachhaltige Chancennutzung durch die Digitalisierung in Bezug auf Leben, Wohnen und Arbeiten im Kanton Thurgau▪ Vernetzung von innovativen Kräften aus Politik, Wirtschaft, Verwaltung, Bildung, Sport und Verbänden zur Lancierung gemeinsamer Initiativen	 smarter thurgau

Unternehmenswebseiten (2019).

Ein sogenanntes Smart City Wheel hilft bei der Einordnung der Projekte in den jeweiligen Smart City Bereich sowie zur Schlussfolgerung erster Implikationen

Einordnung der Projekte



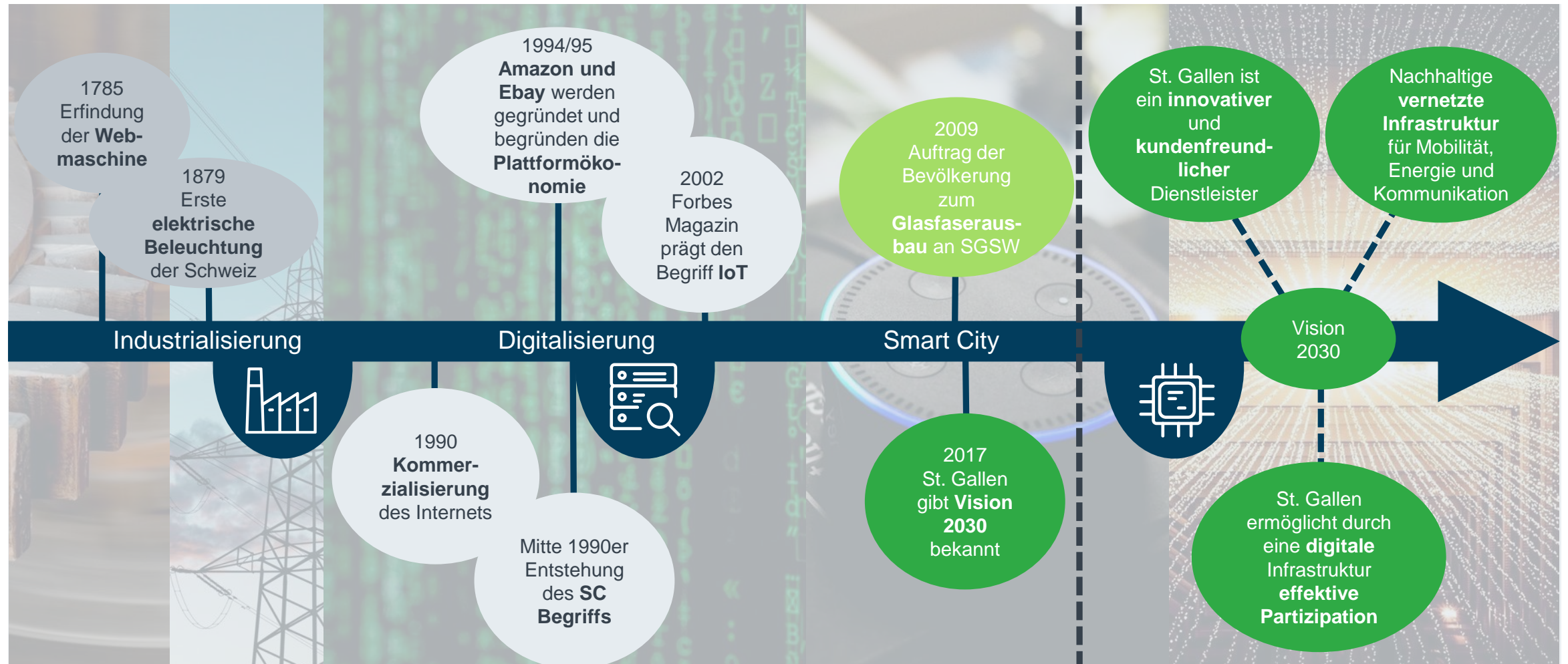
Zusammenfassung/Fazit Smart City Ostschweiz:

- In allen der sechs Grundbereiche von Smart City sind **Tätigkeiten in der Region** zu erkennen
- Dabei stellt nahezu jede Initiative den **Bürger und seine Bedürfnisse in den Mittelpunkt**
- In den meisten Fällen beschäftigen sich die Akteure nicht nur mit einem Feld, sondern **vernetzen die einzelnen Bereiche durch interdisziplinäre Projekte**
- Das Smart City Wheel zeigt: **St. Gallen is a Smart City in a Smart Region**



Digitale Infrastruktur der Stadt St. Gallen mit 99% Glasfaseranschluss – einzigartig in Europa!

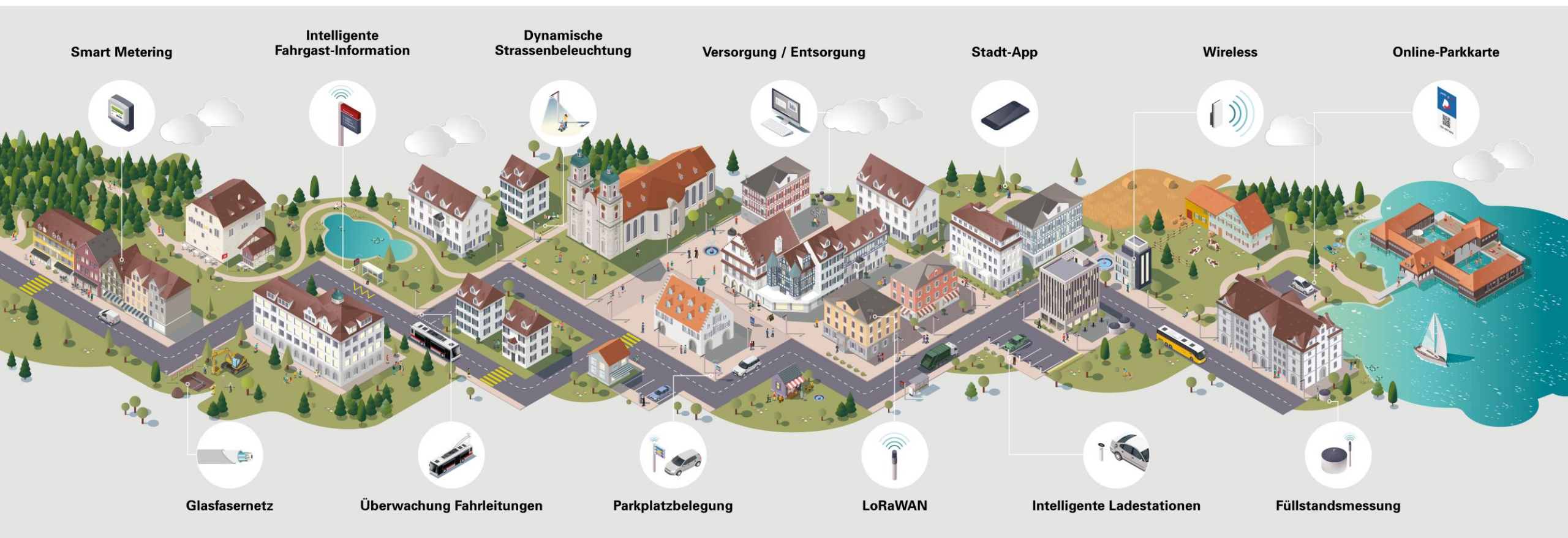
Entwicklung von Smart City am Beispiel der Stadt St. Gallen



Spartacus Educational (2019); zebis (2019); HNF (2019); Blogsmartcities (2019); startupregionowl (2019); SGSW (2019).

Smart City in a smart region

St.Gallen wird zur intelligenten Stadt.



Das Smart City Lab Ostschweiz wird unterstützt von:



Agenda

1. Vorstellung der Initiative „Smart City Lab Ostschweiz“

2

2. Was läuft konkret / Smart City Projekte & Aktivitäten in St. Gallen

7

3. Bisherige Learnings & Erfahrungen mit dem Smart City Lab

13

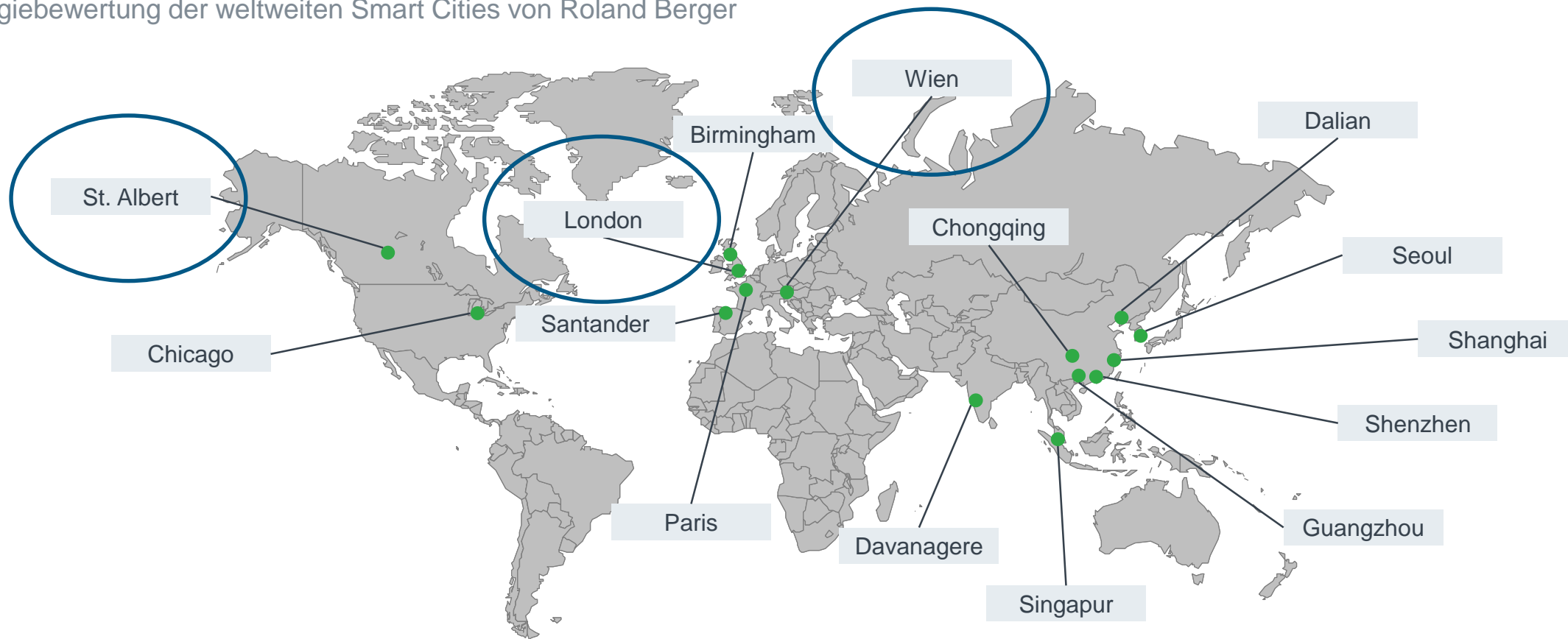
4. Erwartungen für die Zukunft: Ausblick

19



1 Best Practice Analysen – Smart City Ecosystem Projekt 2019

Strategiebewertung der weltweiten Smart Cities von Roland Berger

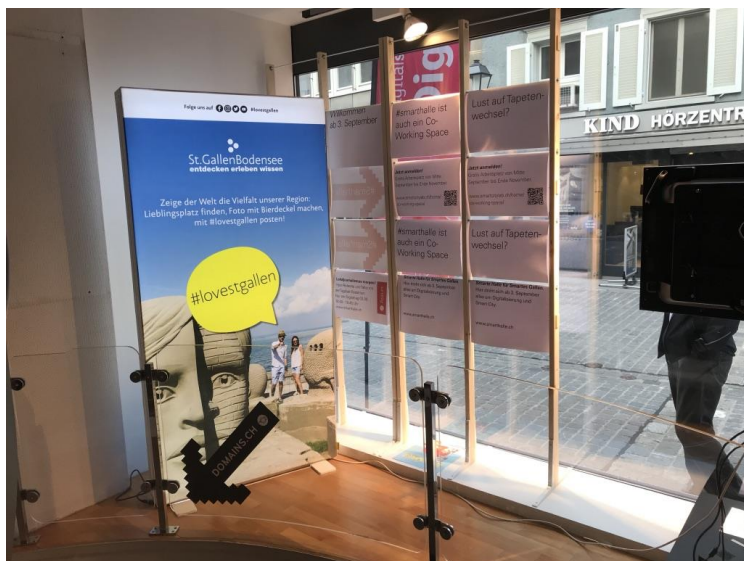


➔ Best Practice Analysen sind **sehr inspirierend**, geben viele Ideen und zeigen spannende Entwicklungen auf, wobei asiatische Länder zwar führend sind, aber sehr stark ausgerichtet auf Überwachung/Sicherheit – für die Ostschweiz ist St. Albert interessanter!

Roland Berger (2019).



2 #Smarthalle Projekt St. Gallen 2019 – Coworking, Ausstellung, Events während 3 Monaten





3 Smart Government Day 2019 der Universität St. Gallen – Tagung mit 300 Teilnehmern



Mut neue Wege zu gehen, Experimente zu wagen und das Thema zu promoten wird belohnt!



4 Forschung und Weiterbildung – Mehr Bachelor/Master-Studierenden Arbeiten und Aufmerksamkeit



Buchprojekt ITEM St. Gallen, 2018 (EU-Smarter Together Projekt 2016-2020)

Smart City Bachelorarbeiten FHS & Uni St. Gallen 2019

Studentenprojekte zur Smarthalle und zum Testfeldprojekt 2019

Smart City Social Entrepreneurship Projekt 2020

Smart City Data – ein ganzheitlicher Ansatz 2020

Smart City Visualisierung - geplantes Projekt in Wil 2020

Smart City Cloud – geplantes Innovationsprojekt FHS St. Gallen 2020/21

Smart Mobility & Smart City CAS Uni St. Gallen (neu ab 2020)

 Smart City Topic wird immer aktueller an der Universität St. Gallen: Startwoche 2019 ‚Urban Living‘ mit 1‘700 Studierenden!



5 Zukunft Innenstadt: Das City Management Board und der neue Messenger Service

Zukunft St.Galler Innenstadt



Wie kann dem Strukturwandel und dem veränderten Einkaufsverhalten in der St.Galler Inner der sich das von der Stadt und den St.Galler Wirtschaftsverbänden ins Leben gerufene Proje beschäftigt. Aufbauend auf dem ermittelten Zukunftsbild wurde ein Massnahmenplan mit zeit welche am 4. Forum im Mai 2017 vorgestellt wurden, befinden bereits in der Umsetzungsphase sowie weitere detaillierte Ergebnisse werden am nächsten Forum am 9. Juni 2020 präsentiert



▲ Nach oben ◀ Zurück



Start > Carte Blanche > «City Messenger» – Sterbehilfe für St. Gallens Innenstadt

Carte Blanche Digital Commerce Digital-Business Digitale Transformation Retail Vision

«City Messenger» – Sterbehilfe für St. Gallens Innenstadt

Von **Thomas Lang** - 17. November 2019

1802 11



St. Gallen will mit der «City Messenger» App auf dem Smartphone gegen das Ladensterben ankämpfen und die Menschen wieder in die Innenstadt bringen. Warum diese als Weltneuheit angekündigte Anwendung wohl genau das Gegenteil bewirkt.

Nur weil man eine App technisch machen kann, muss man noch lange nicht. Denn es gibt zu viele Gründe heutzutage, darauf zu

Das aktuelle „Ladensterben“ in der Innenstadt ist noch zu wenig erforscht, bisher konnte noch kein Heilmittel gefunden werden:

2016 Stadt St. Gallen lancierte 2016 diese Initiative

2018 Vorstellung eines „Innenstadt“ Konzepts mit über 30 Massnahmen

2019 Umsetzung erster Massnahmen und Infos an partizipativen Workshops

2019 Vorstellung des City Messenger Dienstes Ende Oktober als ‚Weltneuheit‘ (Innosuisse Projekt der Fachhochschule St. Gallen)

2020 Neues Gremium ‚City Management Board‘ mit Stakeholdern und Gewerbevertretern

Aktuellstes Thema: Digitale Transformation im Detailhandel – Städte | Standortförderung teilweise stark betroffen!



Agenda

1. Vorstellung der Initiative „Smart City Lab Ostschweiz“

2

2. Was läuft konkret / Smart City Lab Aktivitäten in St. Gallen

7

3. Bisherige Learnings & Erfahrungen mit Smart City Projekten

13

4. Erwartungen für die Zukunft: Ausblick





19




Ausblick: Learnings des Smart City Lab St. Gallen für eine erfolgreiche Smart City Strategie

Bisherige Erfahrungen und Learnings aus den Projekten

1. Vernetzung der verschiedenen Projekte, Initiativen, Experten in der Region ist ein Bedürfnis
2. Innovation Labs sind sinnvolle Acceleratoren, Vernetzer und Koordinatoren für die Städte
3. Die digitale Transformation von Stadt und Region ist eine Herausforderung für alle

Strategie 	Monitoring 	Transparenz 	Mentalität 
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gemeinsame Erarbeitung einer nachhaltigen SC Strategie zusammen mit Stakeholdern ▪ Berücksichtigung aller Bedürfnisse ▪ Strategie sollte umfassend sein ▪ Festlegung der Mittel zur Zielerreichung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regelmässiges Monitoring ▪ Messung einzelner Projektfortschritte / Zielerreichung ▪ Messung der Wirksamkeit und Nachhaltigkeit ▪ Errichtung eines Feedbacksystems für Stakeholder 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enger Einbezug und Partizipation aller relevanten Stakeholdern (v.a. von Bürgern) ▪ Horizontale Integration → dadurch lassen sich Kosten teilen/Kompetenzen bündeln ▪ Regelmässige Kommunikation für Stakeholder/Öffentlichkeit → führt zu Transparenz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schaffung von Vertrauen, Transparenz und optimale Zusammenarbeit ▪ Nicht einen Technologie- sondern einen Menschen-orientierten Ansatz verfolgen ▪ Es braucht ein ganzheitliches Denken und Förderung von Digitalisierung & Innovation

 „Das 21. Jahrhundert wird das Zeitalter der Städte werden“: Smart City als Megatrend wird unser Leben verbessern.

Energie Schweiz (2019); Business as Visual (2019); Strategy of Things (2019).



Danke für Ihr Aufmerksamkeit



[Home](#) [Trends](#) [Projekte](#) [Events](#) [Partner](#) [Experten](#) [Kontakt](#)



Alle weiteren Informationen auf: www.smartcitylab.ch