

# Was ist «SmartCity» und was bedeutet das für Wädenswil?

stadt  wädenswil

**Philipp Kutter**  
Stadtpräsident, Wädenswil

**INFO-VERANSTALTUNG**  
29. JANUAR 2020

# Ausgangslage



**GESTERN**



**HEUTE**

# Handlungsbedarf

- ▶ **Digitalisierung** in allen Lebensbereichen **findet statt.**

---

- ▶ «SmartCity» = Antwort auf **kontrollierten und koordinierten Umgang mit Prozessen und allen Anspruchsgruppen.**

---

- ▶ Konkreter Nutzen von «SmartCity»-Projekten:
  - **Lebensqualität erhöhen**
  - **Ressourcen schonen**

---

- ▶ «SmartCity» als Prozess = **Kombination von Technologie, Intelligenz und Kommunikation.**

# Bereiche «SmartCity»



**Leben**  
Smart Living



**Mobilität**  
Smart Mobility



**Menschen**  
Smart People



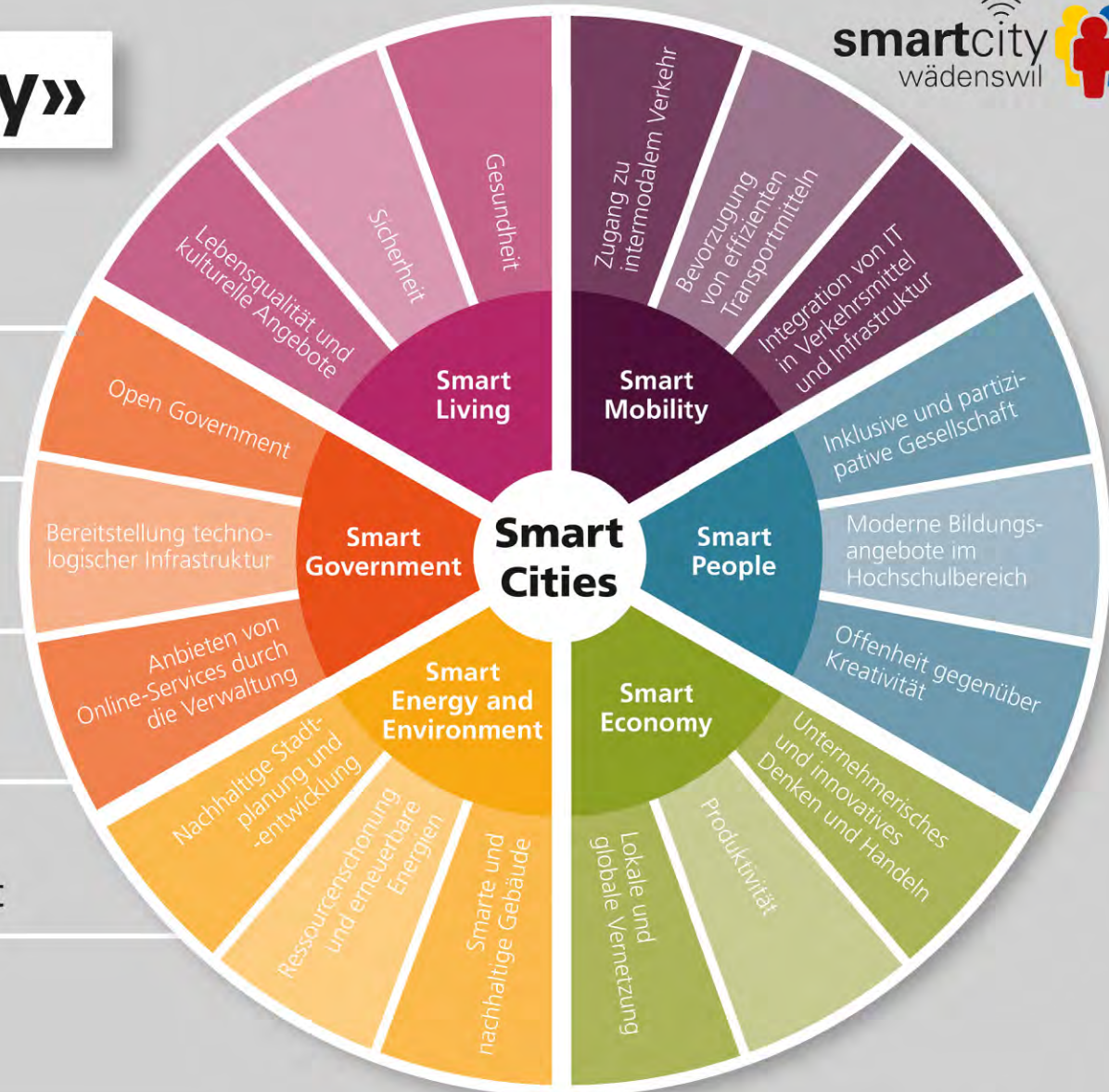
**Wirtschaft**  
Smart Economy



**Energie und Umwelt**  
Smart Energy and Environment



**Verwaltung**  
Smart Government



# Agenda heute

- ▶ **Begrüssung / Einführung**  
Philipp Kutter (Stadtpräsident Wädenswil)
- ▶ **Was bedeutet «SmartCity» – lokal, national, global**  
Vicente Carabias-Hütter (ZHAW, Smart City Hub Switzerland)
- ▶ **Gemeindekommunikation neu gedacht**  
Dominique Scheller (Post CH AG, Smart City & New Programs)
- ▶ **Vernetzte Infrastrukturen für die Stadt der Zukunft**  
Enrico Baumann (CEO ELEKTRON AG, Au-Wädenswil)
- ▶ **Wädenswil auf dem Weg zur «SmartCity»**  
Philipp Kutter (Stadtpräsident), Walter Münch (Stadtrat Finanzen)
- ▶ **Fragenbeantwortung, anschliessend Apéro**

# Ihre Meinung

- ▶ QR-Tag scannen oder  
Eingabe im Web-Browser:  
**menti.com**
- ▶ 6-stelliger Code:  
**64 97 87**





Stadt Winterthur 

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**zhaw**

# Was bedeutet «SmartCity» – lokal, national, global?

Smart City Hub Switzerland  
Prof. Vicente Carabias-Hütter  
29.1.2020

# Smart City (Google-Suche, 24.10.2019)



vor 6 Tagen

Are Smart Cities The Pathway To Blockchain An...  
forbes.com



Was ist eine Smart City? Und welche Ziele hat si...  
axis.com



Swisscom Smart City | Swisscom  
swisscom.ch



Debunking the smart-city myth | The Daily Star  
thedailystar.net



Plattform Smart Cities & Regions | ZHAW School...  
zhaw.ch



What Is A Smart City? | Computerworld  
computerworld.com



The Importance of Smart Cities - Zify - Medium  
medium.com



Smart Cities – Realität oder Zukunftsgerede? -...  
hwzdigital.ch



Barcelona – Smart City 3.0 | URBAN HUB  
urban-hub.com



Smart City Initiatives: How Four US Cities Plan to Find ...  
iotworldtoday.com



Die Städte der Zukunft: Smart Cities - lead & ...  
lead-conduct.de



What is a Smart City? Definition from Whats...  
internetofthingsagenda.techtarget.com



Die Stadt denkt mit  
vontobel.com



Wie smart sind Schweizer Städte? – SocietyByte  
societybyte.swiss



Smart Cities | Städte auf dem Weg zur Smart...  
springerprofessional.de



The telco's critical role in smart cities - Smart Ci...  
smartcitiesworld.net



Report: Smart-city IoT isn't smart enough yet | N...  
networkworld.com



Smart City - ASTRI - Hong Kong Applied Science and Tec...  
astri.org

VINCENT CALLEBAUT ARCHITECTURES

SETEC BATIMENT

Mairie de Paris

PARIS 2050

POUR UNE VILLE DURABLE, DENSE ET CONNECTÉE

PLAN CLIMAT ENERGIE

EVOLUTIONS ET PERSPECTIVES POUR LES ICH



# PARIS 2050

VINCENT CALLEBAUT  
ARCHITECTURES



Mit weniger  
**mehr,**  
besser  
und  
*schneller.*



Lebensqualität



Nachhaltigkeit



Wettbewerbs-  
fähigkeit



# Smart City | Themenfelder



## Smarte Menschen

Lebenslanges Lernen,  
Zugang zu Bildung, Partizipation



## Smarte Wirtschaft

Arbeitsplätze, Lebensstandard,  
Ladensterben



## Smarte Mobilität

Kosten, Effizienz,  
Ressourcen, Komfort



## Smarte Verwaltung

Effizienz, Fachkräftemangel,  
Überalterung, Innovationsbedarf



## Smarte Umwelt & Energie

Kreislaufwirtschaft, Ressourcen-  
verbrauch, Klimawandel



## Smartes Leben

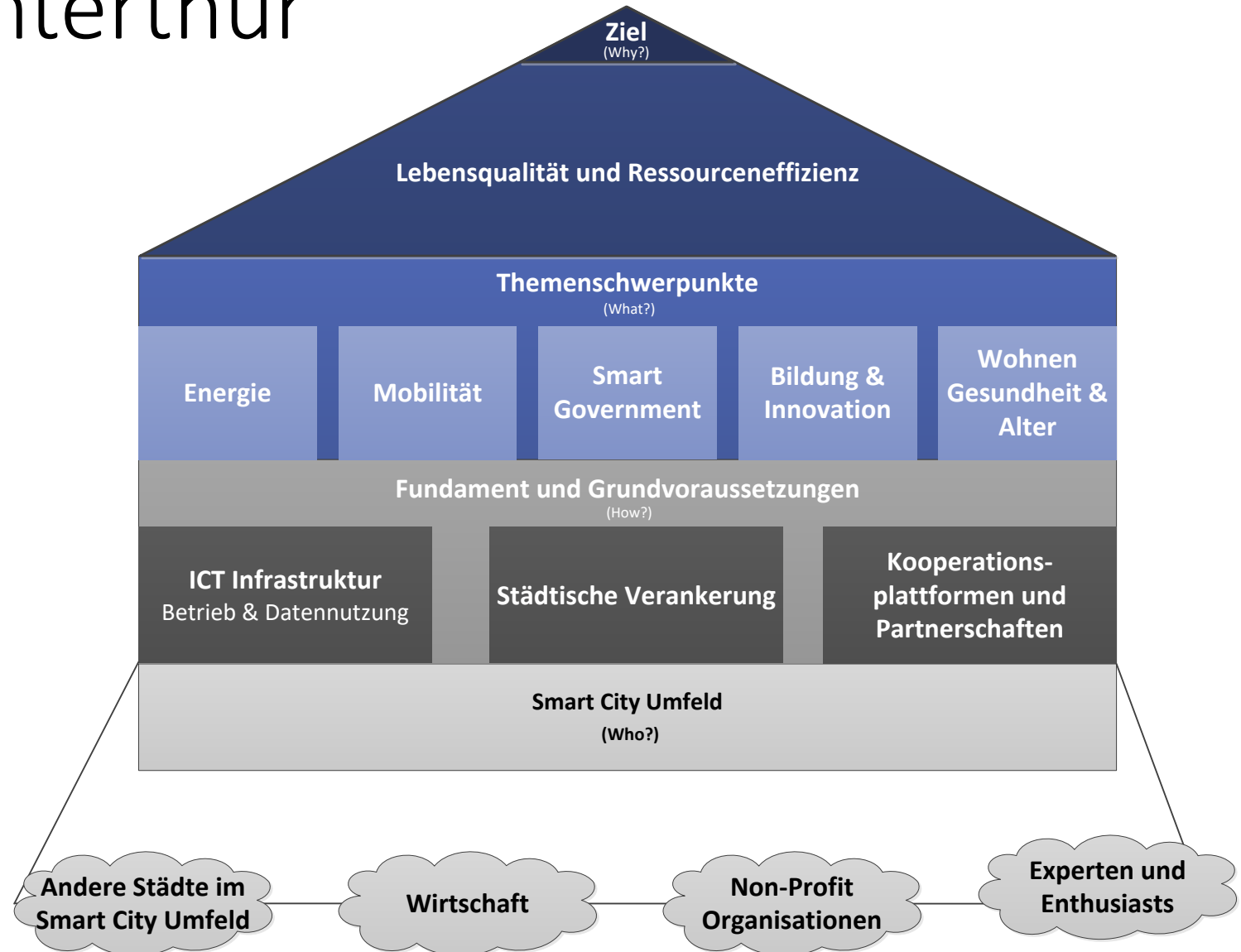
Gesellschaft, Ethik,  
Globalisierung, Nachhaltigkeit

# Smart City Winterthur

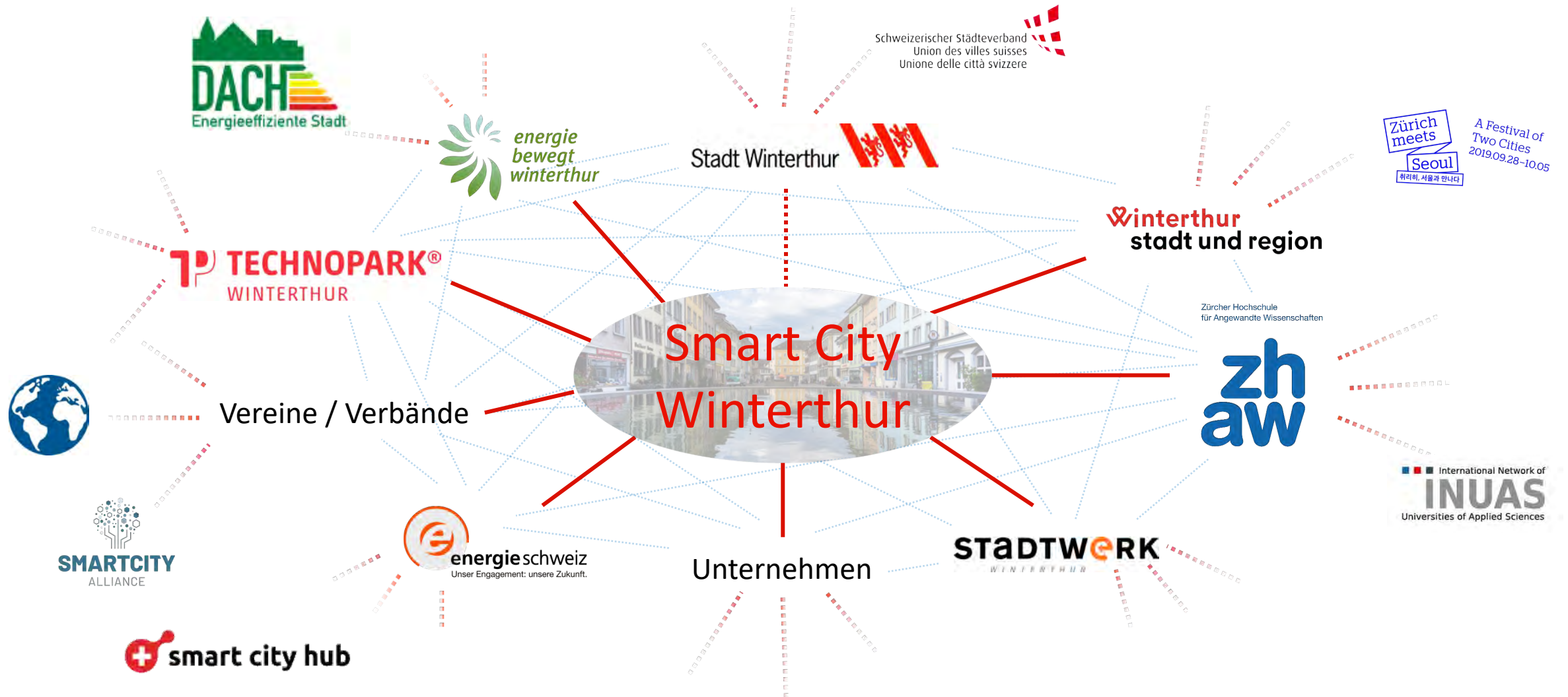
*Eine «Smart City» ist eine fortschrittliche, vernetzte Stadt, die sich durch eine hohe Lebensqualität und einen effizienten Ressourceneinsatz auszeichnet.*

(Smart City Winterthur, 2015)

<http://smartcitywinterthur.ch/>



# Netzwerk Winterthur



# Pilotprojekte in Winterthur

## Innovationskredit 2020




Fuss- und Velodaten



Dig. Naturfundbüro

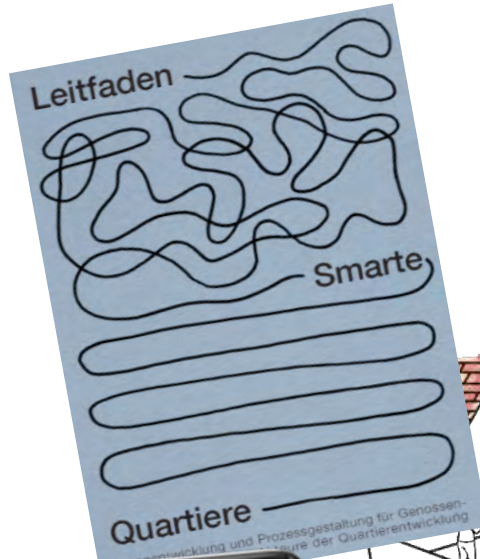


E-Sammelfahrzeug



Klimasimulation

# Smarte Quartiere



# Quartierleben Pilot «Neuhegi»



Quelle: Stadtgrün (2018)

## Vereine & Institutionen

- News
- Veranstaltungen
- Fotos/Bilder

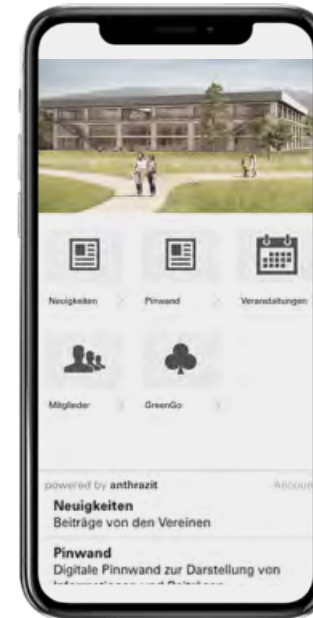
## Quartiere

- News
- Veranstaltungen
- Fotos/Kommentare

## GreenGo

- Parkband Neuhegi

Quartier



Quelle: Anthrazit AG (2018)

## anthrazit

## Einwohner/innen

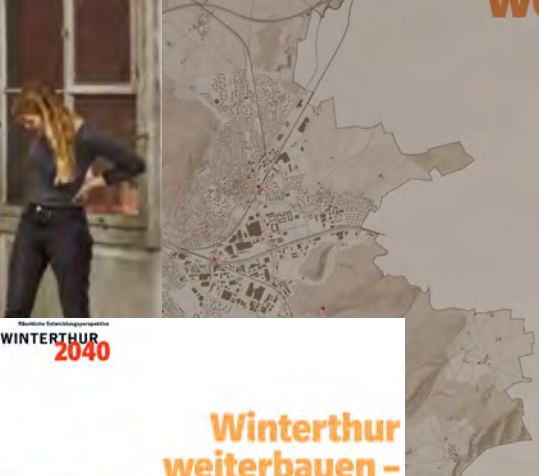
- Mängelmeldungen
- Nachbarschaftshilfe
- Leihplatz/Pinnwand
- Marktplatz
- Ideenfindung
- Meinungen
- Kommentare
- Wünsche

# Stadtwerkstätten, Ausstellungen, Echo-Raum, Winterthur App



**Was sollte anders gestaltet und weiterentwickelt werden?**

Platzieren Sie jeweils eine rote Nadel an Orten, an denen Winterthur verbessert werden sollte.



Weitere Hinweise herzlich willkommen:  
Markieren Sie online auf unserer App und Website Treffpunkte, Lieblingplätze und Unerte – und Ihre Anregungen für Entwicklung und Verdichtung.



stadt.winterthur.ch/2040

Städtische Entwicklungsagentur  
**WINTERTHUR 2040**

**Winterthur weiterbauen – ein Blick in die Ideenwerkstatt**

Wo steht Winterthur heute?

Wie kann Winterthur weiterwachsen und sich räumlich nachhaltig weiterentwickeln?



Quelle: Forum Architektur, Winterthur



Verhältnis  
Wohnen & Arbeiten?

Ränder?

Image der Stadt?

Gartenstadt oder urbaner Hotspot?

Welche Aufgabe hat  
welches Zentrum?

Wie entwickeln sich die  
Quartiere weiter?

Wie arbeiten wir in Zukunft?

Wie bewegen wir uns in  
der Stadt?

Wo kann Winterthur wachsen?

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

---

# GEMEINDEKOMMUNIKATION NEU GEDACHT

AKTUELL, INDIVIDUELL, BARRIEREFREI

DOMINIQUE SCHELLER  
HEAD SMART CITY & NEW PROGRAMS

29. JANUAR 2020, WÄDENSWIL

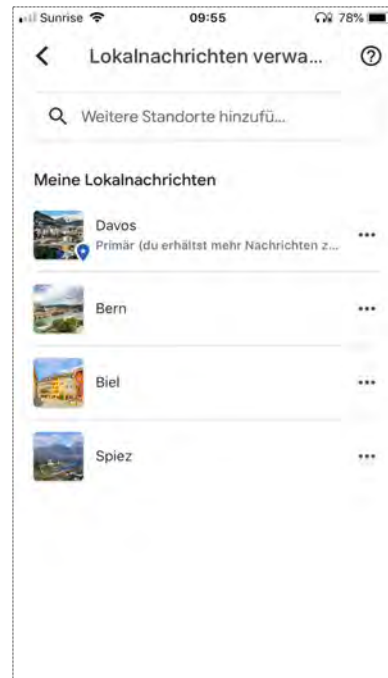
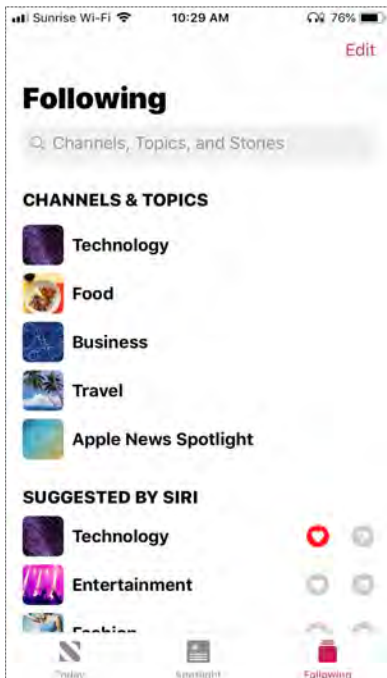
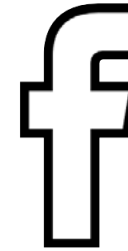
# SMART CITY AUS EINER HAND

Wir vernetzen Bürger, Städte und die Wirtschaft:  
[post.ch/smart-city](https://post.ch/smart-city)



**DIE POST** 

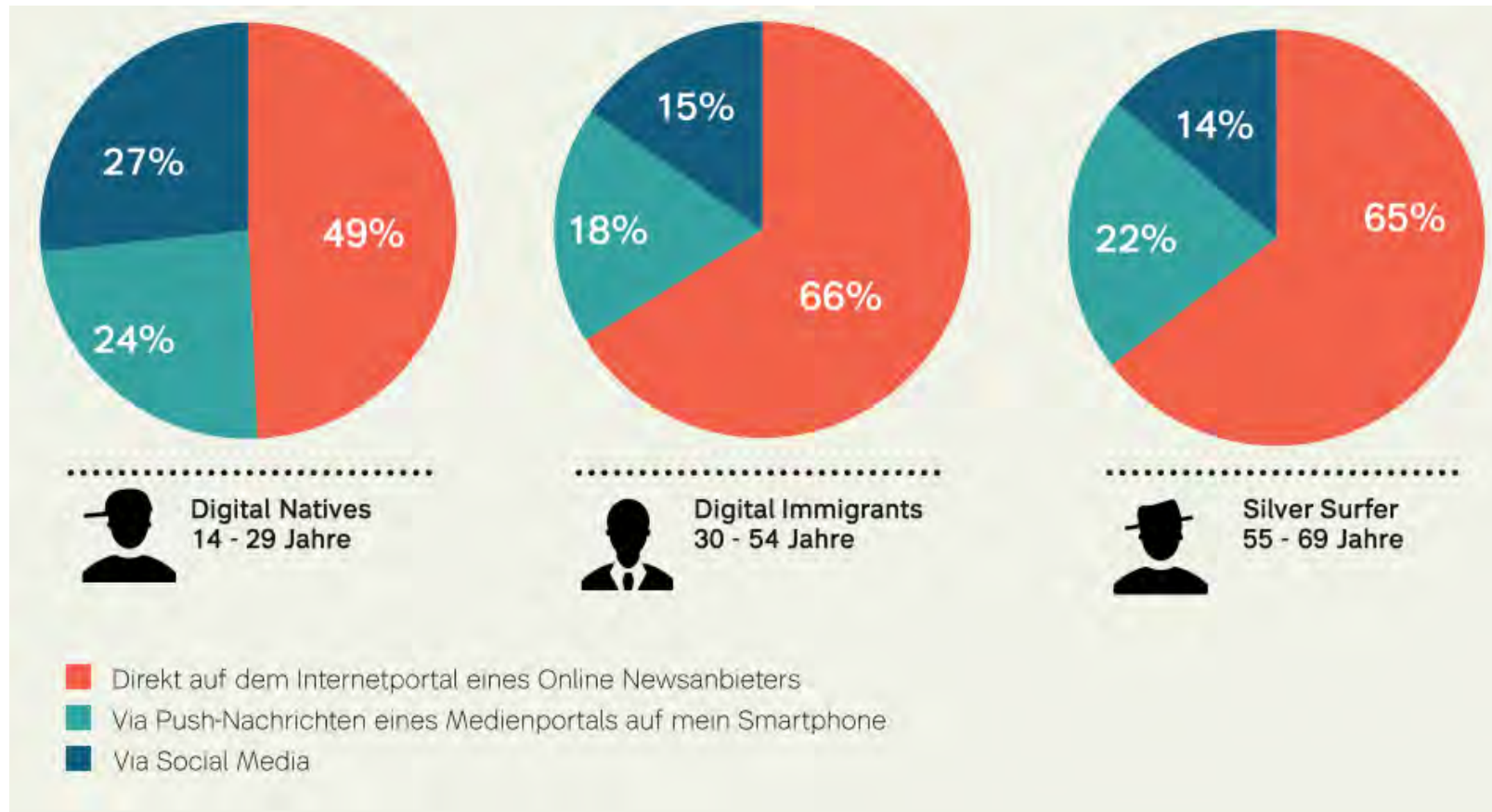
# Globale Initiativen treiben Innovationen in Lokal News



# STARKER TREND ZU «HYPER» LOKALEN NACHRICHRICHTEN



# WAS SIND QUELLEN VON NACHRICHTEN



Quelle: Media Use Index 2018 Y&R Group Switzerland AG, Hardturmstrasse 133, CH-8005 Zürich



# POST BIETET MIT DER APP «MY LOCAL SERVICES» DIE LÖSUNG



# IN AKTIVEN GEMEINDEN SIND 4 MODULE VERFÜGBAR

## AKTUELL, INDIVIDUELL, BARRIEREFREI

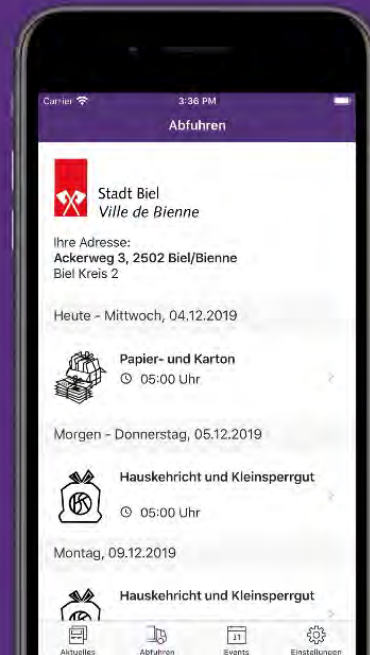
### Aktuelles

Immer informiert über das Geschehen in Ihrer Gemeinde



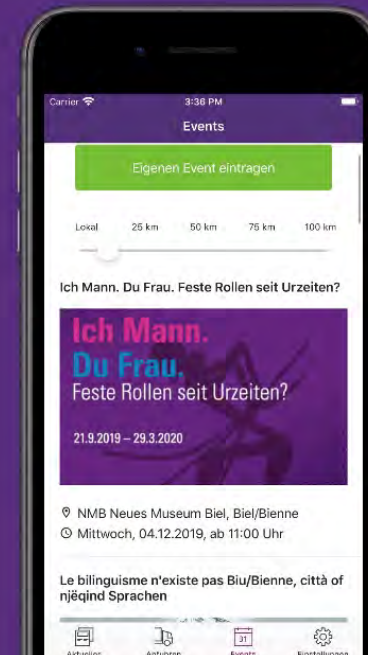
### Abfuhrkalender

Keine Abfuhrtermine verpassen dank Erinnerungen



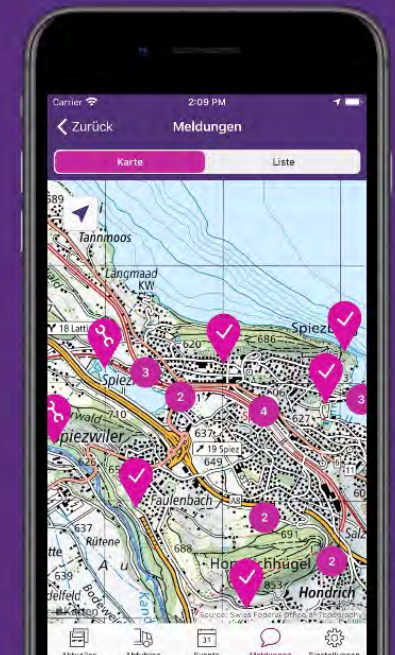
### Events

Entdecken Sie Veranstaltungen in Ihrer Nähe



### Melder

Melden Sie Ihrer Gemeinde Schäden im öffentlichen Raum



A photograph of a city street at dusk. The sky is a mix of blue and orange. Several streetlights are on, casting a glow. There are trees on the left and right, and buildings in the background. A semi-transparent dark band is overlaid across the middle of the image, containing white text.

# Vernetzte Infrastrukturen für die Stadt der Zukunft – über das Licht zur «SmartCity»

SmartCity Wädenswil 29. Januar 2020

Enrico Baumann, CEO, ELEKTRON AG



«SmartCity» Wädenswil

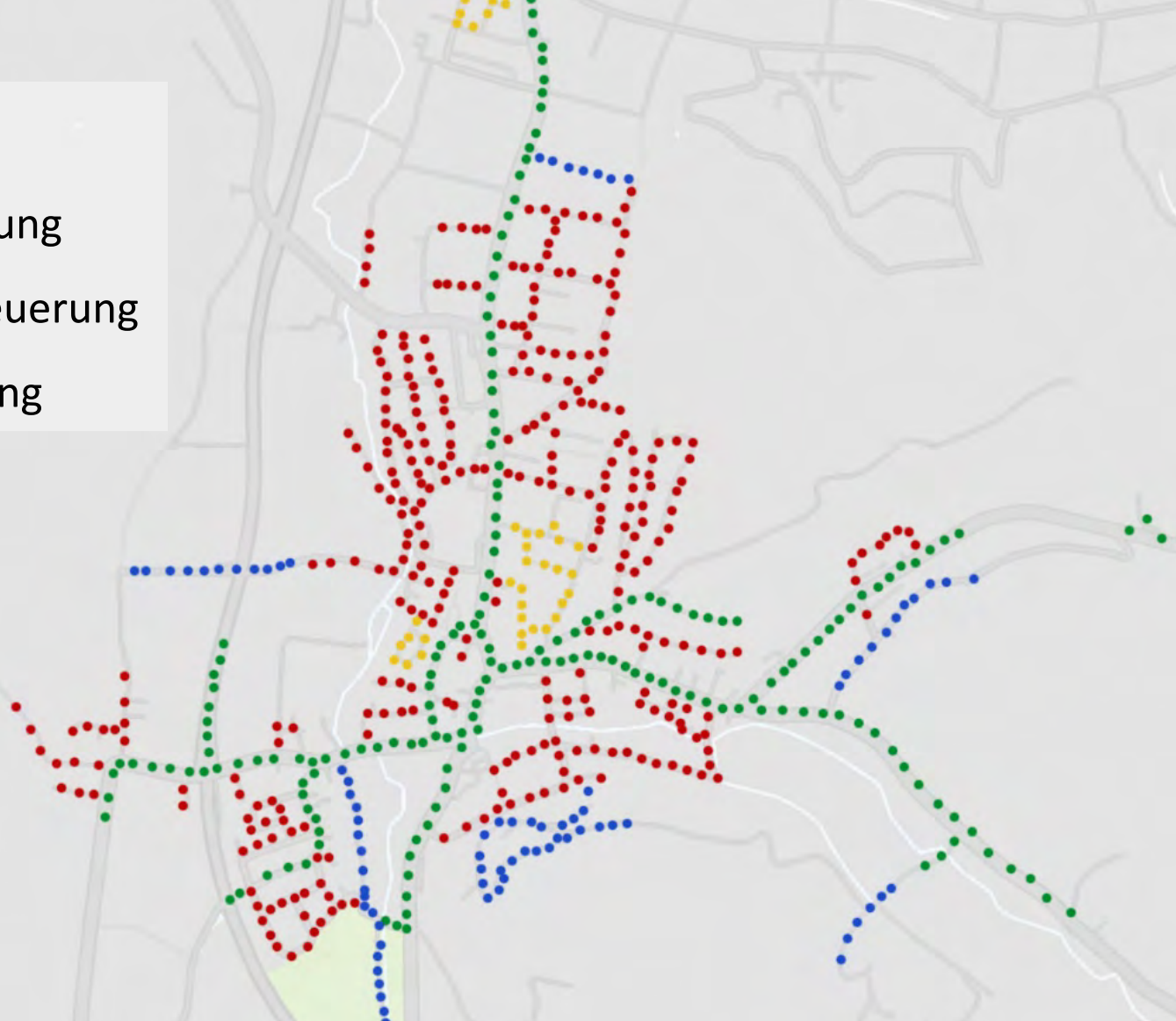


Strassenleuchten sind der ideale Ausgangspunkt für die Vernetzung einer «SmartCity»



Digitalisierung der öffentlichen Beleuchtung

- Zeitgesteuerte Dimmprofile
- Verkehrsabhängige Lichtregelung
- Bewegungsabhängige Lichtsteuerung
- Präsenzabhängige Lichtregelung



So viel Licht wie nötig, so wenig wie möglich



Verkehrsabhängige Lichtregelung an der Seestrasse



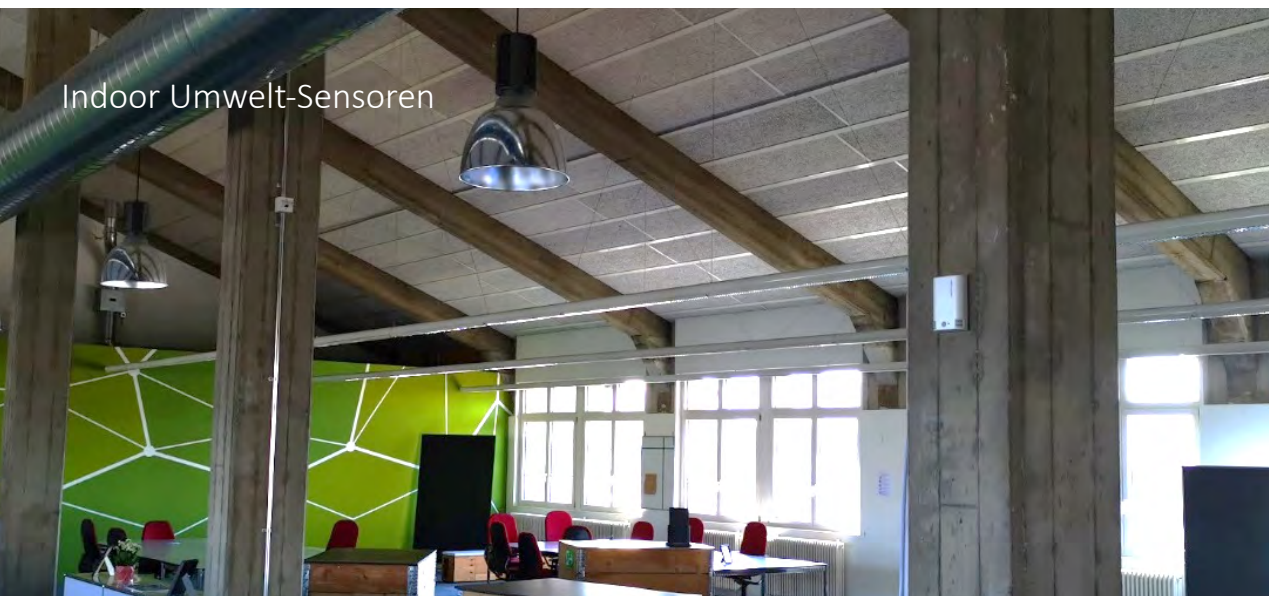
Vernetzte Leuchten mit  
Zhaga-Schnittstellen



LoRaWAN Gateway



Indoor Umwelt-Sensoren



Füllstand-Sensoren



Der Lichtpunkt als ideale Trägerinfrastruktur  
einer «SmartCity»



*«So viel Licht wie nötig, so wenig wie möglich»*



*- weniger Lichtemission schont Umwelt und spart Energie*



*Mehr als nur Licht – Strassenleuchte als Trägerinfrastruktur für eine «SmartCity»*



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Enrico Baumann, CEO, ELEKTRON AG

# Wädenswil auf dem Weg zur «SmartCity»

**Philipp Kutter**

Stadtpräsident, Wädenswil

**Walter Münch**

Stadtrat Finanzen, Wädenswil

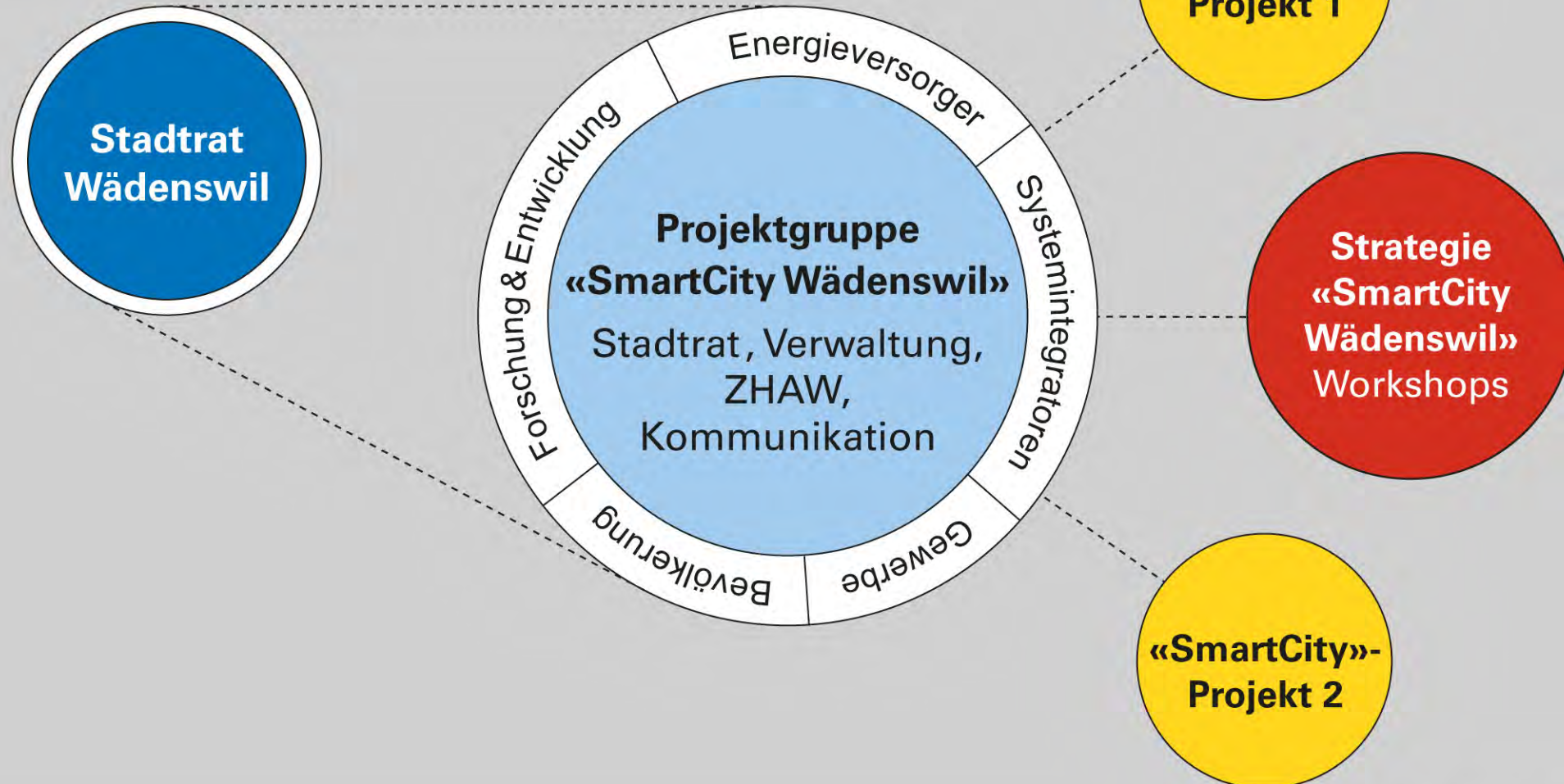
**INFO-VERANSTALTUNG**  
29. JANUAR 2020

# Auftrag

**Stadtrat Wädenswil hat Thema «SmartCity» als einen Schwerpunkt in den Legislaturzielen 2018 – 2022 festgesetzt:**

- ▶ Eine **Strategie zur Entwicklung «Smarte Stadt Wädenswil»** ist erarbeitet, erste **Projekte sind umgesetzt.**
- ▶ **Informations- und Kommunikationskanäle** sind überprüft und angepasst.
- ▶ Intern ist die **elektronische Geschäftsführung** etabliert und die Arbeitsprozesse sind angepasst.
- ▶ Auf der Website werden **E-Government-Angebote** Schritt für Schritt ausgebaut.

# Projektorganisation



# «SmartCity» Projekt-Beispiele



«SmartCity»-Tower



Abfall-Management



Strassenbeleuchtung



E-Ladeinfrastrukturen



Bargeldlos Parkieren



School-App

# «SmartCity»-Tower



## Beschreibung:

- Strassenbeleuchtung LED
- Umwelt- und Parkraum-Daten
- WLAN
- E-Ladestation (2 x 22 kW)

## Ort/Lage:

- Gerbeplatz/Seestrasse

## Zeitraum:

- Seit September 2017 in Betrieb

## Projektbeteiligte:

- ELEKTRON, Stadt Wädenswil, EKZ, SBB

## Ziele/Nutzen:

- Stromsparen mit intelligenter Beleuchtung
- WLAN-Hotspot, gratis
- Liefert Verkehrs- und Umweltdaten
- Lademöglichkeit für 2 E-Autos
- E-Carsharing (EGZ)

# Abfall-Management

## Beschreibung:

- «Smart Waste Management»
- Pilotprojekt zur Füllstand-Messung bei Unterflur-Containern (UFC)

## Ort/Lage:

- Migros/Steinacherstrasse

## Zeitraum:

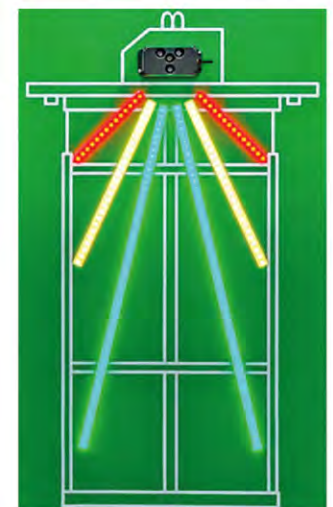
- Im Testbetrieb seit Frühjahr 2018

## Projektbeteiligte:

- Stadt Wädenswil, Werke
- Environmental Technology GmbH
- Swisslogix GmbH

## Ziele/Nutzen:

- Keine Überfüllung der UFC
- Bedarfsgerechte Routenplanung
- Weniger Fahrten = umweltschonender
- Kosteneinsparung



# Strassenbeleuchtung

## Beschreibung:

- Sensitive Strassenbeleuchtung (14 LED-Leuchten)
- Verkehrsabhängige Steuerung der Beleuchtungsintensität

## Ort/Lage:

- Seestrasse (Teilabschnitt Central-Kreisel bis Bahnübergang SOB)

## Zeitraum:

- Seit Frühjahr 2019 in Betrieb

## Projektbeteiligte:

- Stadt Wädenswil, Kanton Zürich, ELEKTRON, EKZ

## Ziele/Nutzen:

- Energieeinsparung
- Weniger Lichtverschmutzung

# E-Ladeinfrastrukturen



## Beschreibung:

- Öffentlich nutzbare Ladestationen für E-Autos (teilweise gratis)
- E-Ladestation (2 x 22 kW)

## Ort/Lage:

- Gerbeplatz
- Sportbauten Untermosen

## Zeitraum:

- Seit 2017/2019

## Projektbeteiligte:

- Stadt Wädenswil, ELEKTRON, EKZ, Energie 360°AG/Swisscharge

## Ziele/Nutzen:

- E-Lademöglichkeit im öffentlichen Raum
- Förderung umweltfreundlicher Mobilität
- Standortattraktivität

# Bargeldlos parkieren



## Beschreibung:

- Bargeldlose Parkgebühr-Bezahlung
- Gratis-App «Parkingpay» («Google Play» oder im «App Store»), «Twint»

## Ort/Lage:

- Alle bewirtschafteten Parkplätze auf dem Stadtgebiet (ca. 60 Parkautomaten)

## Zeitraum:

- Seit Anfang November 2019

## Projektbeteiligte:

- Stadt Wädenswil, Stadtpolizei
- Easypark Switzerland

## Ziele/Nutzen:

- Bargeldlos parkieren, auch in weiteren 350 Schweizer Gemeinden
- Bezahlung der effektiven Parkdauer

# School-App



## Beschreibung:

- App für SchülerInnen, LehrerInnen und Eltern für die schulinterne Kommunikation

## Ort/Lage:

- Online (App Store)

## Zeitraum:

- Seit Anfang 2019 in Betrieb

## Projektbeteiligte:

- Stadt Wädenswil, Primarschule
- Dockland SA

## Ziele/Nutzen:

- Stärkung des Dialogs
- Vereinfachte Kommunikation von Informationen (Stundenpläne, Kurse, Ankündigungen etc.)
- Eltern sind immer auf neustem Stand
- Nichts geht vergessen...
- Weniger Papier

# Strategieentwicklung «SmartCity»



# Mitgestalten!



Workshop I  
**Gewerbe | Forschung | Bildung**  
Mittwoch, 6. Mai 2020  
15 – 19 Uhr



Workshop II  
**Bevölkerung | Vereine**  
Samstag, 13. Juni 2020  
9 – 13 Uhr



Workshop III  
**Behörden | Politik | Verwaltung**  
Dienstag, 29. September 2020  
15 – 19 Uhr

Information/Anmeldung/Bewerbung:  
**[smartcity.waedenswil.ch](http://smartcity.waedenswil.ch)**

# Fragen



Weitere Informationen:  
[smartcity.waedenswil.ch](http://smartcity.waedenswil.ch)