



Stadt Winterthur 

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**zhaw**

# Smart City Winterthur

Fachstelle Smart City

**Onur Yildirim**

DACHLI Austauschtreffen, Schaffhausen

13.02.2020

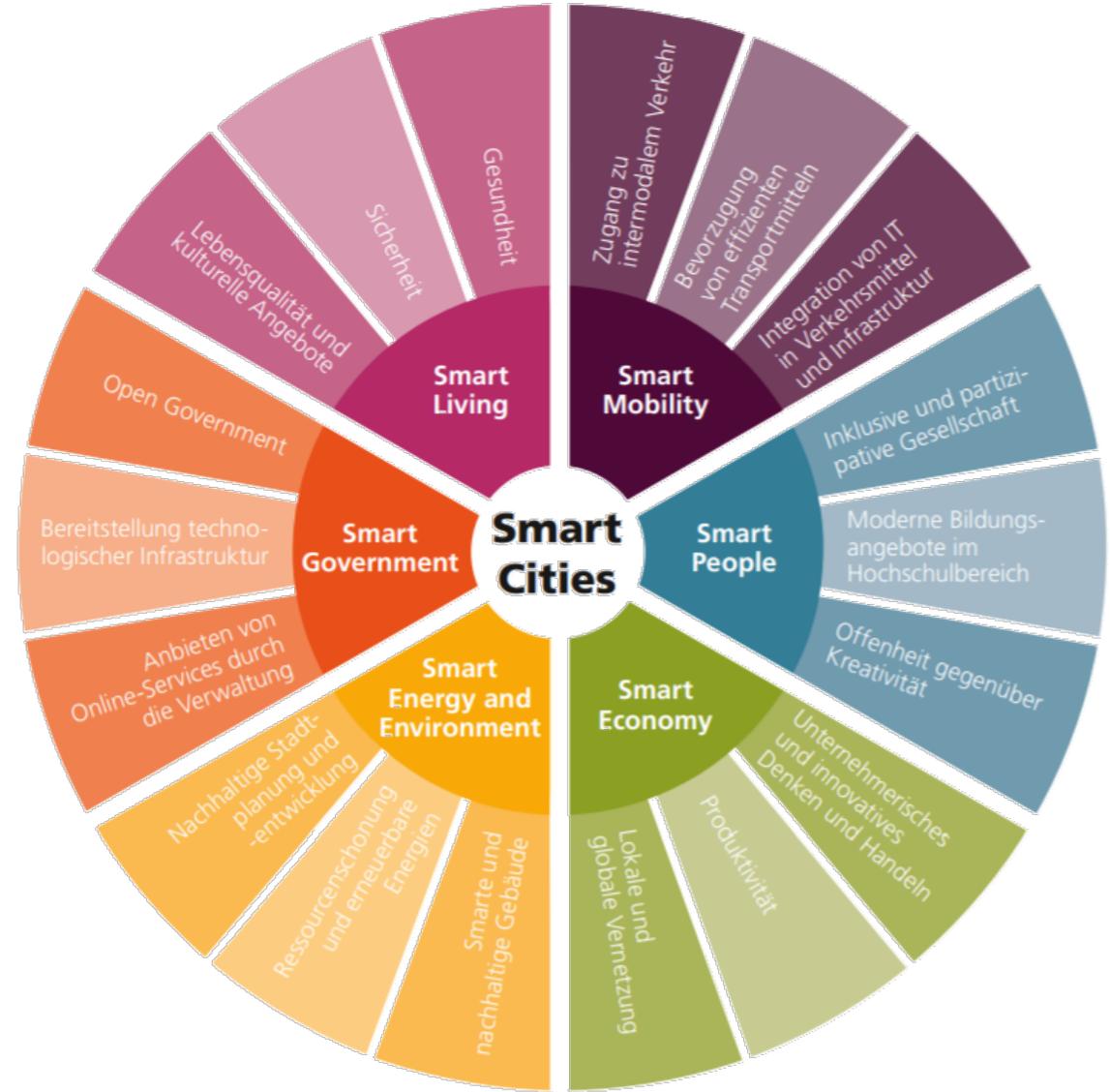
# Zahlen und Fakten

- 115'000 Einwohner
- Von der Industriestadt zur Kultur- und Bildungsstadt
- EnergieStadt Gold zertifiziert
- Lokale Hochschule ZHAW mit rund 13'000 Studierenden
- Smart City Strategie seit 2018





# Smart Cities Wheel



Die Smart City Winterthur ist eine innovative, fortschrittliche und vernetzte Stadt, die **Menschen** und **Umwelt** in den Mittelpunkt stellt. Sie zeichnet sich durch eine hohe **Lebensqualität** und einen effizienten **Ressourceneinsatz** aus.

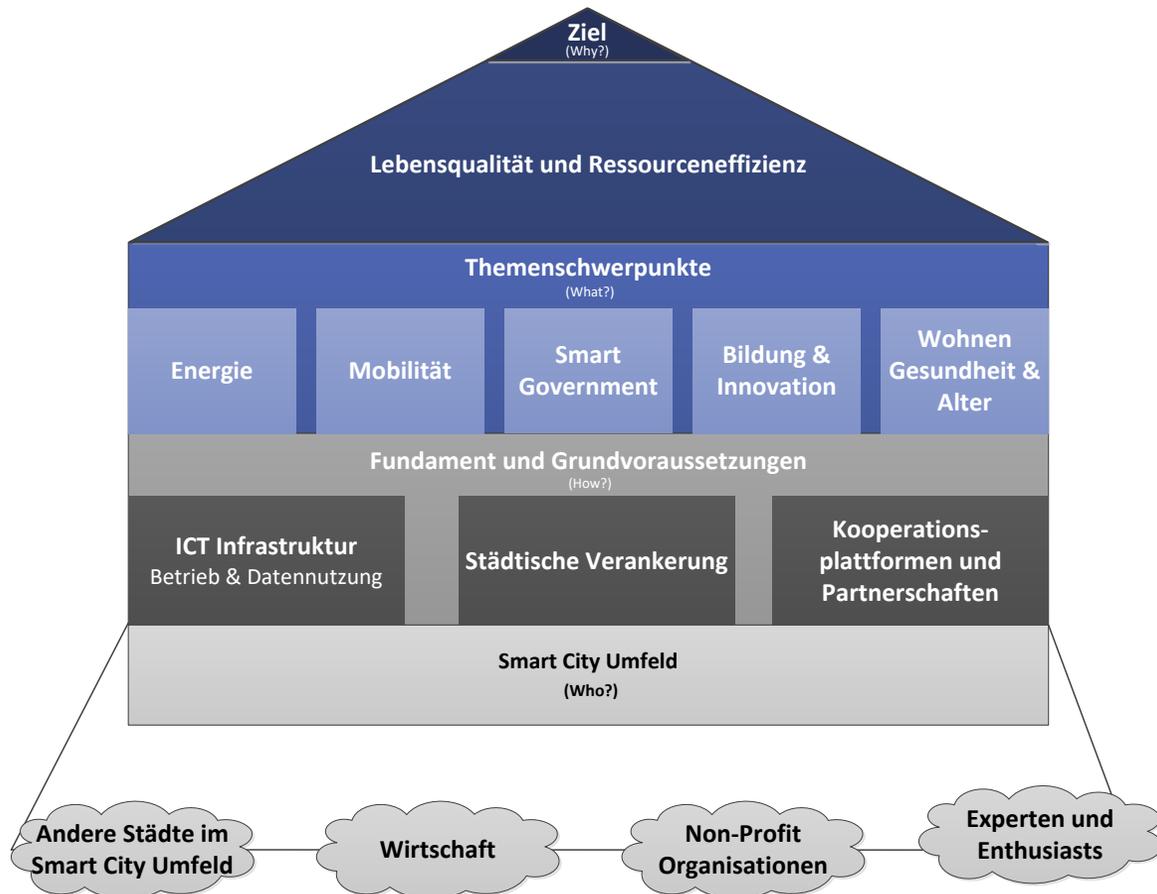
Dies wird erreicht durch die **intelligente Vernetzung** von **Infrastrukturen** mit **modernen Technologien** und durch Einbindung von relevanten **Anspruchsgruppen**. Dabei werden gesellschaftliche, ökonomische, ökologische und kulturelle Anforderungen berücksichtigt

(Smart City Winterthur, 2018)

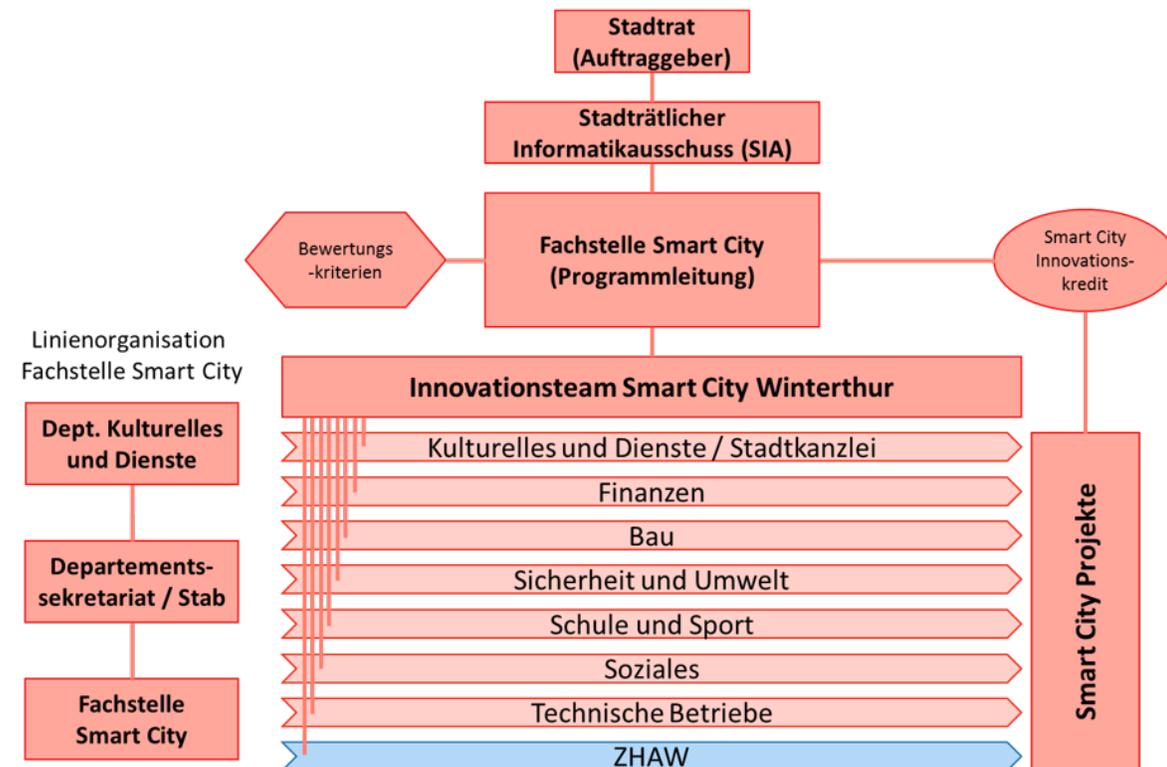
# Smart City Winterthur - Schwerpunkte



# Smart City Winterthur



## Smart City Programmorganisation



# Aufgaben Fachstelle Smart City

---



Programmleitung



Vernetzung



Anlaufstelle F&E



Beratung &  
Unterstützung



Projektportfolio



Bedürfnis-  
erhebung



Innovationssystem  
& Living Lab



Partnerschaften



Veranstaltungen



Kommunikation

# Fachstelle Smart City Winterthur



Vicente Carabias-Hütter (50%)  
Prof. ZFH, dipl. Natw. ETH  
Smart City Verantwortlicher / Fachstellenleiter  
Koord. Plattform Smart Cities & Regions



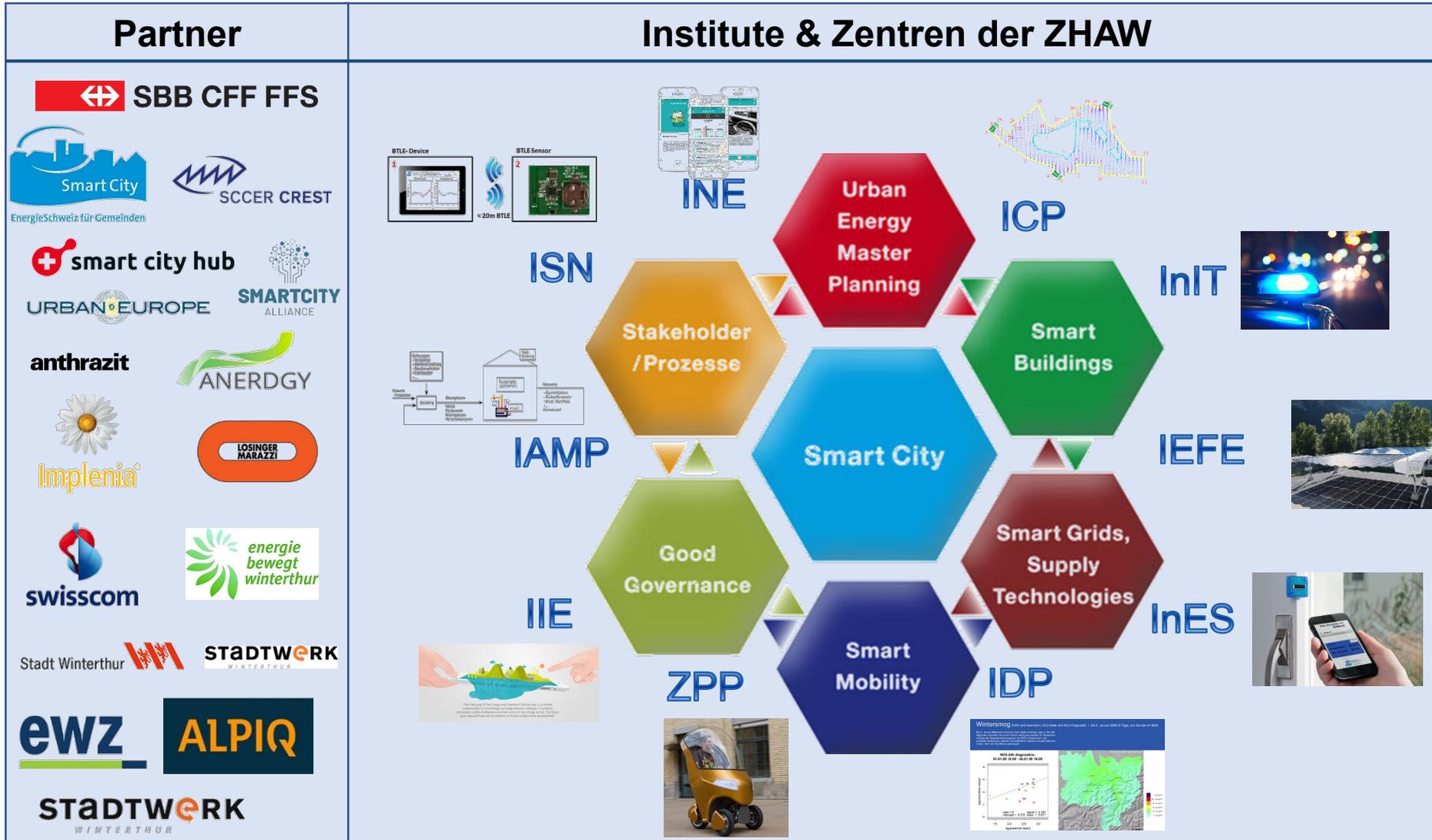
Onur Yildirim (50%)  
Energie- & Umweltingenieur  
Smart City Verantwortlicher  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

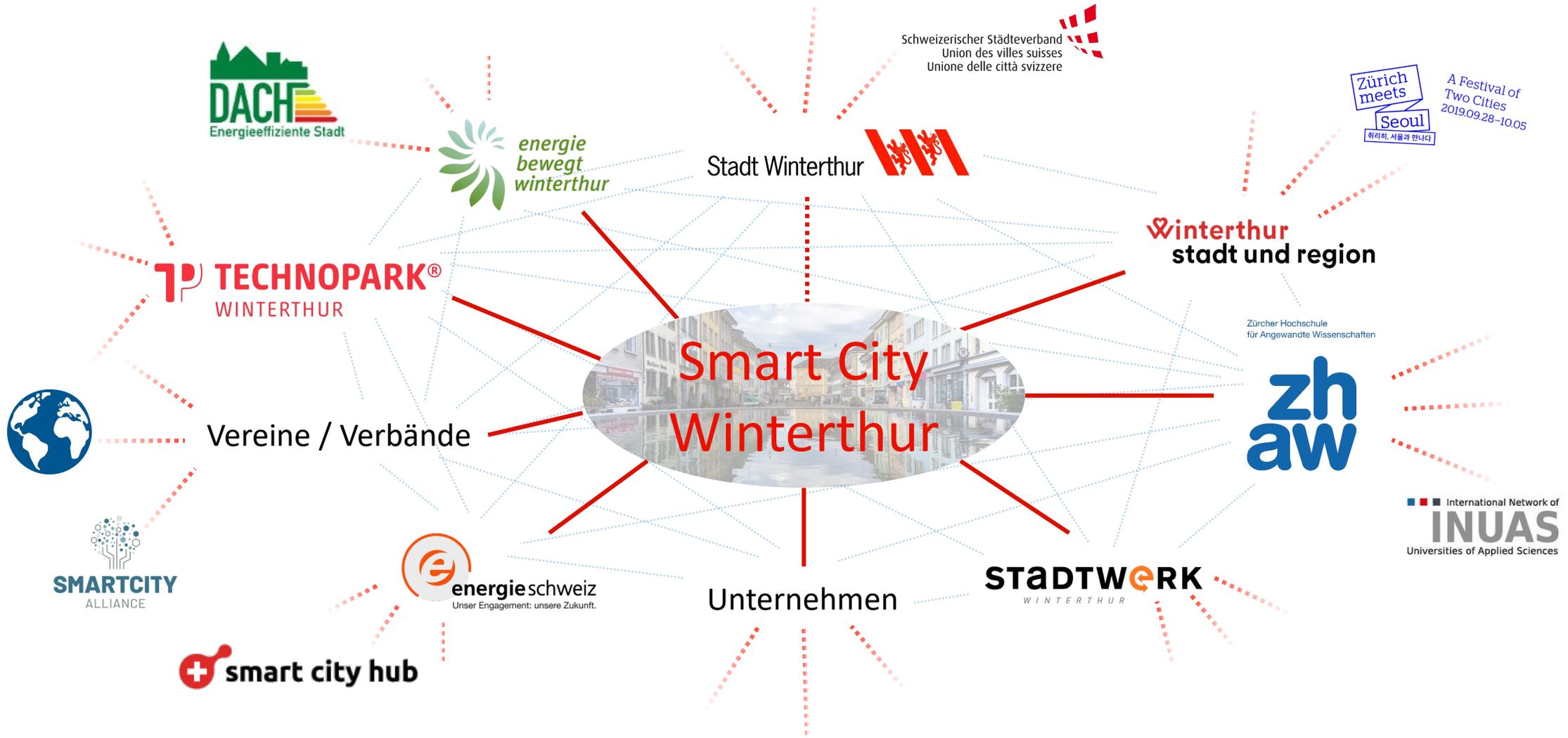


# Plattform Smart Cities & Regions

Stadt Winterthur



# Netzwerk Winterthur





## Zusammenarbeit mit Akteuren

- Smart City als **Umbrella** für Winterthurer Cluster und zur Förderung der nachhaltigen Stadtentwicklung
- Koordination und Ausbau des **Ökosystems Smart City Winterthur**
- **Wissenstransfer**: Durchführung gemeinsamer Events mit Partnern, Kurse und MOOCs zu Smart-City-Themen
- **Kommunikation** unterstützen (online, Flyer, Medienarbeit, Kampagnen)
- Gemeinsame Erschliessung von für gemeinsame **Projektumsetzungen** von sozialer & technischer Innovationen (inkl. Suffizienz-Massnahmen)
- **Living Lab** Smart City Winterthur: u.a. SC-Challenges für Studierende der ZHAW

# Innovationsförderung in der Stadtverwaltung

# Innovationsteam Smart City Winterthur

Stadt Winterthur



Kulturelles und Dienste

Stadtkanzlei

Finanzen

Soziales

Bau

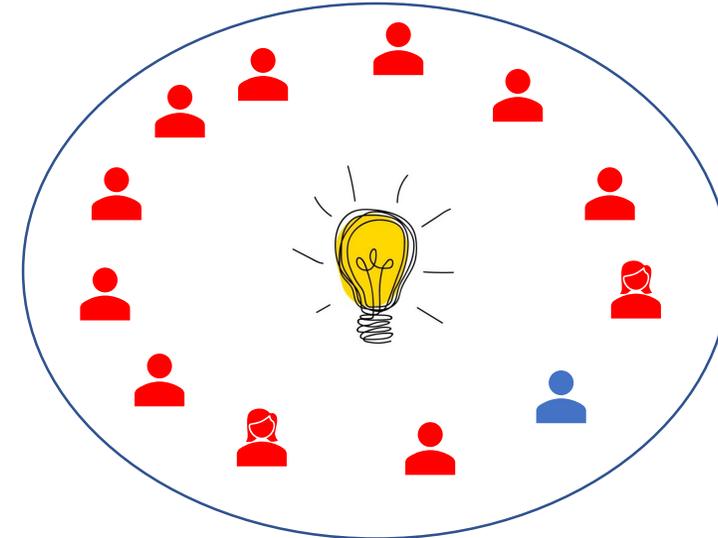
Schule und Sport

Sicherheit und Umwelt

Technische Betriebe

ZHAW

Fachstelle Smart City



# Aufgaben Innovationsteam

---



Austausch-  
plattform



Initiierung &  
Monitoring



Bewertung



Empfehlung



Innovations-  
förderung



Vernetzung



Ansprechpartner



Information &  
Promotion

# Pilotprojekte in Winterthur

Stadt Winterthur



Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



## Innovationskredit 2018



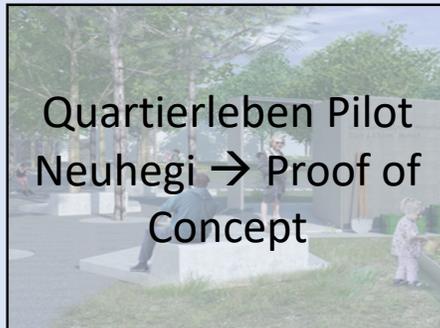
Live-Online-Schalter



Licht nach Bedarf



Smart City  
Dashboard



Quartierleben Pilot  
Neuhegi → Proof of  
Concept



LoRaWAN



Smart Parking  
Bruderhaus

## Innovationskredit 2019



Quartierleben Pilot  
Neuhegi  
(Umsetzung)

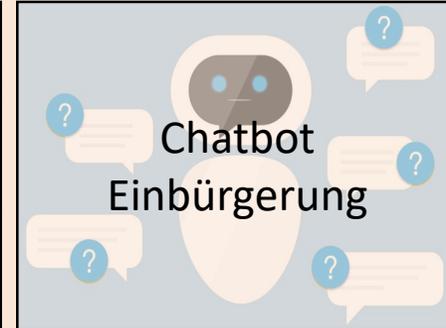


Mit dem Touchscreen durch  
die Baustelle «wischen»

eInfo Panels



Engage Winterthur



Chatbot  
Einbürgerung



Virtual Smart Winti  
Hero

## Innovationskredit 2020



**WE WANT  
YOUR IDEAS**

**< 1.10.2019**

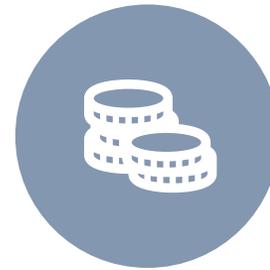
# Bewertungskriterien



RELEVANT



INNOVATIV



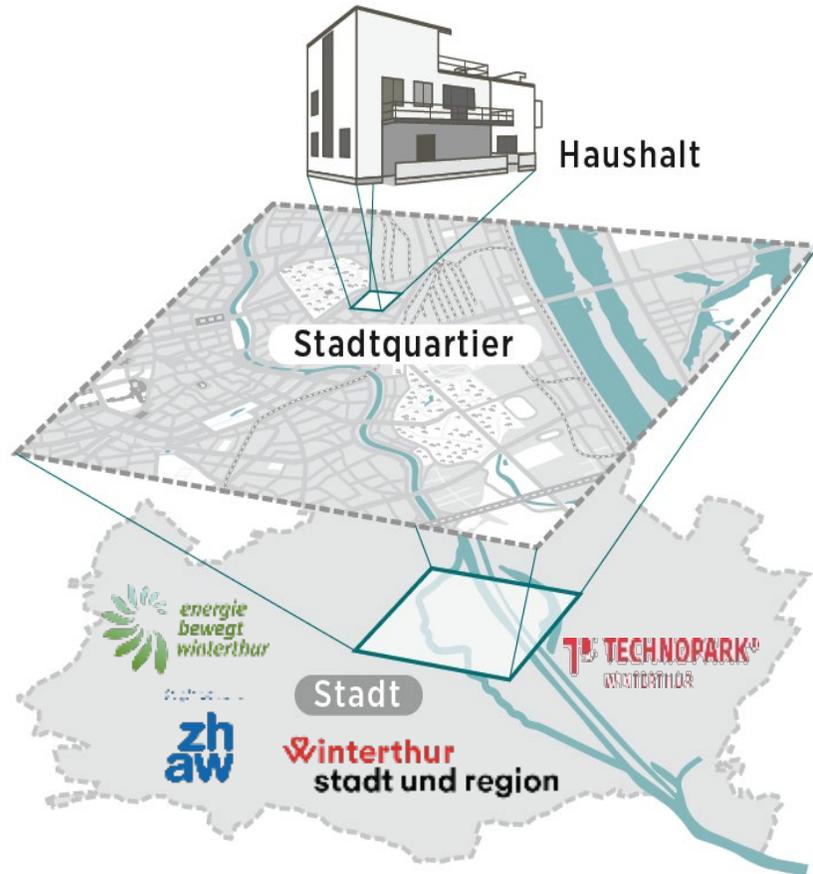
WIRTSCHAFTLICH



NACHHALTIG

# Winterthur als «Reallabor»

Stadt Winterthur



- Systematisches Testen und Anwenden von sozialen und technologischen Innovationen
- Erhöhung der Lebensqualität und der Ressourceneffizienz
- Stärkung des Wirtschafts- und Forschungsstandorts Winterthur
- Wissenstransfer von Smart City Challenges für Unternehmen, Forschende und Studierende



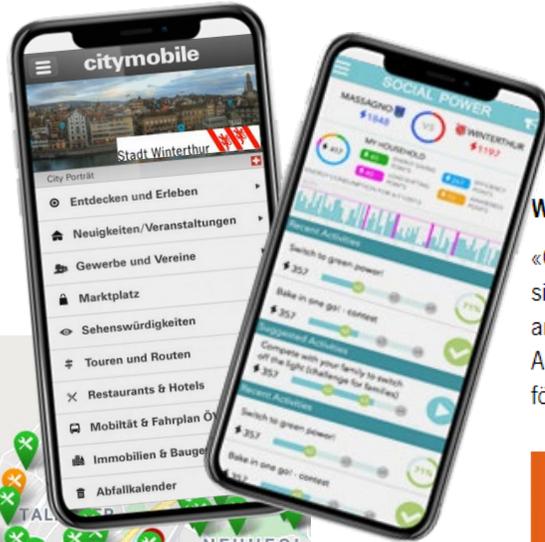
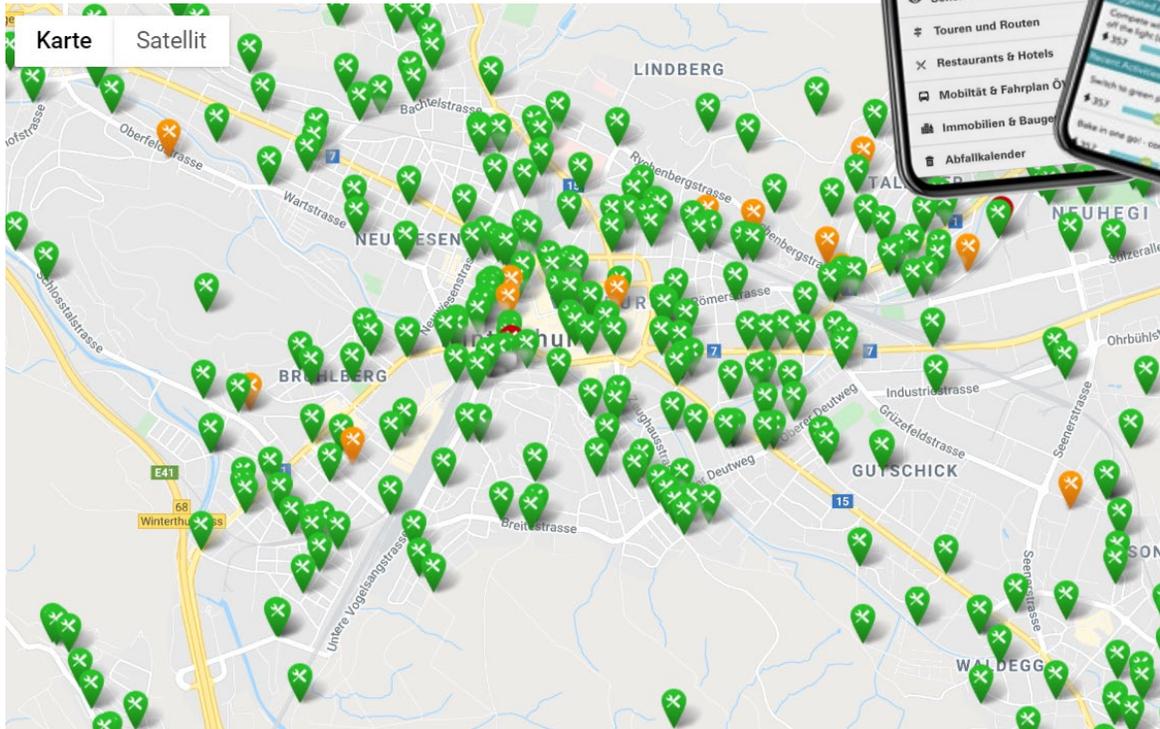
# Smart Metering & Gamification



— GEBERT RÜP STIFTUNG —  
WISSENSCHAFTSPROJEKT

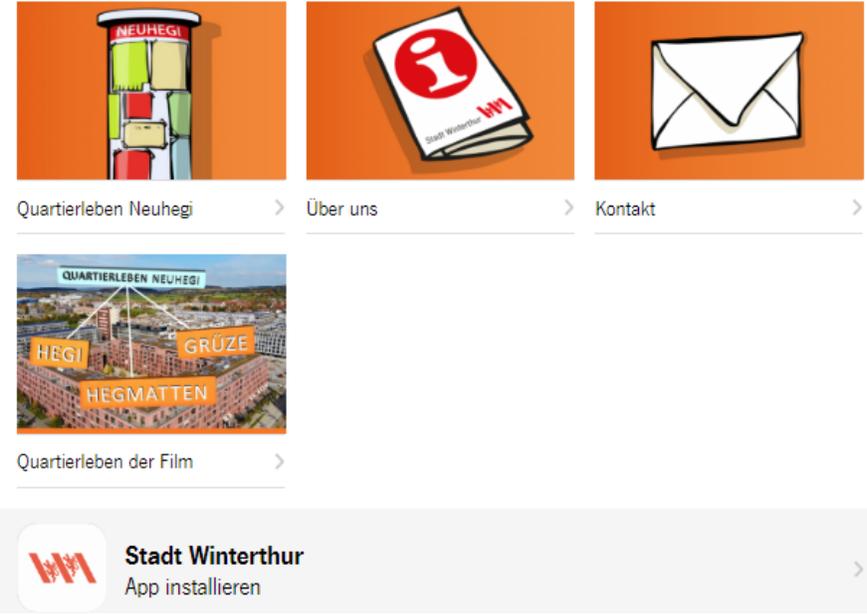
# Winterthur-App

## Stadtmelder



### Willkommen auf der Homepage des Quartierleben Neuhegi.

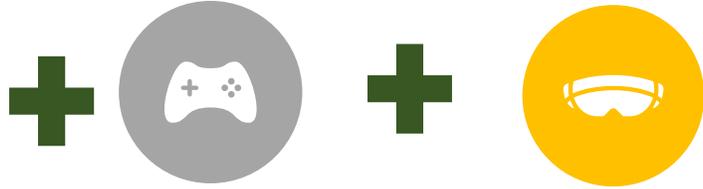
«Quartierleben Neuhegi» ist eine Erweiterung der App der Stadt Winterthur und richtet sich an die Bewohnenden und Gewerbetreibenden von Neuhegi und den angrenzenden Quartieren. Es handelt sich dabei um ein Pilotprojekt, das den Austausch im Quartier und die Lebensqualität der Bewohnerinnen und Bewohner fördern soll.



# Virtual Smart Winti Hero



SMART CITY  
WINTERTHUR



SERIOUS GAME

VIRTUAL REALITY



→ Spielerisch Inhalte vermitteln  
& Bevölkerung aktivieren





HACK  
WINTERTHUR

Challenge Partner



Burckhardt  
Compression

Stadt Winterthur



HACK WINTERTHUR

#hack

# Leitfaden Smart-City-Initiativen

Stadt Winterthur



Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



<https://www.zhaw.ch/de/engineering/institute-zentren/ine/smart-city-leitfaden/>



# Swiss Smart City Survey

*Ziele:* Smart-City-Entwicklungen sowie Bedürfnisse der Städte zu ihrem Transformationsprozess verstehen, um besser darauf eingehen und konkrete Smart City Use Cases anbieten zu können





Onur Yildirim

[onur.yildirim@win.ch](mailto:onur.yildirim@win.ch)

+41 58 934 78 84



Prof. Vicente Carabias-Hütter

[vicente.carabias@win.ch](mailto:vicente.carabias@win.ch)

+41 58 934 70 15

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

[www.stadt.winterthur.ch/smartcity](http://www.stadt.winterthur.ch/smartcity)