



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

Smart  
City

# Interessengemeinschaft Smart City Schweiz

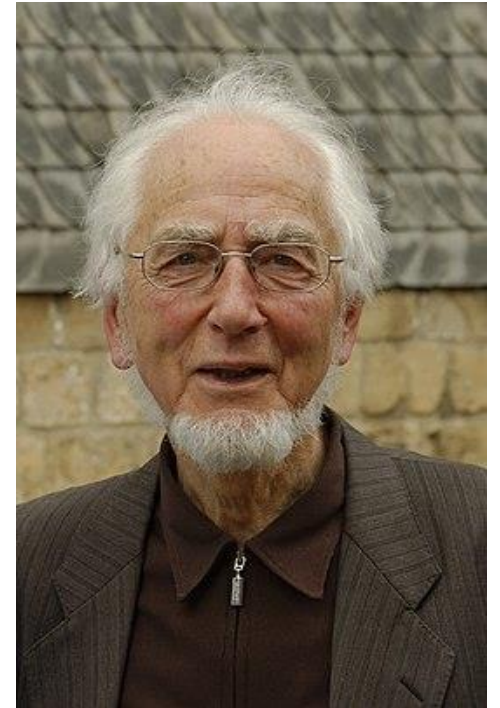
38. Treffen vom 24. November 2022

**Themenschwerpunkt Mobilität in  
Smart Cities**

Zürich, Lagerstrasse 42. Auditorium ZL 05

# Zitat

*«Die Lebensqualität steigt,  
wo die Beine etwas mehr  
und die Ellenbogen  
etwas weniger gebraucht werden»*



Erhard Eppler

# Hinweis



The screenshot shows the top navigation bar of the Swiss Smart City Compass website. The navigation bar is dark red and contains the following elements from left to right: the logo 'SWISS SMART CITY COMPASS', the menu items 'STÄDTE & REGIONEN', 'USE CASES', 'MARKTPLATZ', and 'EVENTS', a language dropdown 'DE', a search icon, and two buttons: 'Anmelden' and 'Registrieren'. Below the navigation bar is a large light red banner with the following content:

**SWISS SMART CITY COMPASS**

**Nachhaltige Städte  
durch zukunftsweisende Technologien.**

Lernen Sie von wegweisenden Use Cases in der grössten Online-Bibliothek für Schweizer Smart City Projekte.

# Aufgefallen

## Eröffnung der «kleinsten Smart City der Welt» in Niedergösgen

### Willkommen in der kleinsten Smart City der Welt!



**1 Smart Lighting Retrofit:** Lichtmanagement und -steuerung zweck in einer Umwandlung der bestehenden Leuchtstofflampen in eine intelligente Infrastruktur.

**2 Smart Lighting & Laternenleuchten:** vom Licht zum Laden. Laternenleuchten für Elektrofahrzeuge mit der bestehenden Verkehrsinfrastruktur.

**3 Smart Security & Smart Mobility:** sicher und vernetzt. Intelligente Situationserkennung und -bewertung für mehr Partizipation.

**4 Solarstrom-Wallbox:** innovative, batterie- und photovoltaik-gekoppelte, die stationäre und mobile werden zur Integration solarer, windkraftiger und erneuerbarer Energie genutzt.

**5 Internet of Things (IoT) & Data Plattform:** Datenanreicherung, -verteilung und -verknüpfung zwischen und zwischen verschiedenen Akteuren an neuen und vernetzten Prozessen und Anwendungen.

**6 Datenverknüpfung mit Flugroboter:** erweitert, sicher und datenreich. Ein Beitrag von Daten aus der Luft zur Ermittlung der aktuellen Situation und Ableitung von Optimierungsmassnahmen.

**7 Lichtsensitive Gel/YellowSpots:** mobil und flexibel: Anpassung der aktuellen Anzeigensituation im öffentlichen Raum zur Ableitung optimaler Massnahmen.

**8 Smart Lighting von Zurbibel / Thom:** modern und intelligent: Lichttechnologie nach Mass mit innovativen und innovativen Lösungen für eine sichere und ressourcenschonende Ausleuchtung.

**9 Smart Safety:** sicher und vernetzt: innovatives, vernetztes und multi-sensor-Konzept zur intelligenten Wahrnehmung und Reduzierung von Risiken.

**10 Power-to-Gas-Anlage (PtG) der Hydrospider AG:** über die Erzeugung des grünen Wasserstoffs die erste kommerzielle Anlage in der Schweiz zur Wasserstoffproduktion im strom aus Wasserstoff.

**11 Smart Mobility:** Laternenleuchten für Elektrofahrzeuge mit Strom aus Wasserstoff für die emissionsfreie Fahrt nach Hause.

**Zur digitalen Geldverkehrsart**

### Intelligente Gesamtlösungen für eine nachhaltigere Zukunft

In der «kleinsten Smart City der Welt» erleben Sie smarte Anwendungen und Technologien im realen Umfeld. Gemeinsam mit Partnern entwickeln wir diese stetig weiter und schaffen so Lösungen und Konzepte für effizientere, lebenswertere und nachhaltigere Areale, Quartiere, Gemeinden und Städte.



- Smart Energy & Environment**  
Nachhaltige Lösungen für die intelligenten und ressourcenschonenden Umgang mit unserer Umwelt mittels Einsatz moderner Technologien.
- Smart Public Security**  
Vernetzte Lösungen, welche zur Erhöhung der öffentlichen Sicherheit in den Bereichen Umwelt, Verkehr und Anlagen beitragen und den Alltag erleichtern.
- Smart Mobility**  
Lösungen für eine saubere, sichere und effizientere Mobilität im öffentlichen und individuellen Verkehr und den dazu benötigten Infrastrukturanlagen.
- Konnektivitätslösungen & Data Plattformen**  
Bereitstellung der notwendigen Infrastruktur, um mit vernetzten Informations- und Kommunikationssystemen die smarten Lösungen und Anwendungen umzusetzen.



# Programm

<b>Einleitung und Begrüssung</b>	
<b>Praxisbericht aus Luzern Nord: Smarte Mobilität gemeinsam entwickeln und umsetzen</b>	<b>Christoph Zurflüh Gebietsmanager LuzernNord</b>
<b>VelObserver: neuer Ansatz für qualitative Daten zur Verbesserung der Veloinfrastrukturen</b>	<b>Thomas Hug Mitinitiator VelObserver Verkehrsplaner</b>
<b>PAUSE</b>	
<b>Shared Mobility in der Schweiz – wo stehen wir und wo wollen wir hin?</b>	<b>Tom Marty Bundesamt für Energie Fachspezialist Mobilität</b>
<b>Kurz-Informationen der Projektleitung</b>	<b>Benjamin Szemkus</b>

# Input aus Städten und Gemeinden

– Praxisbericht aus Luzern Nord:  
Smarte Mobilität gemeinsam entwickeln und  
umsetzen

- Christoph Zurflüh
- Gebietsmanager LuzernNord



SMART CITY  
LUZERN NORD

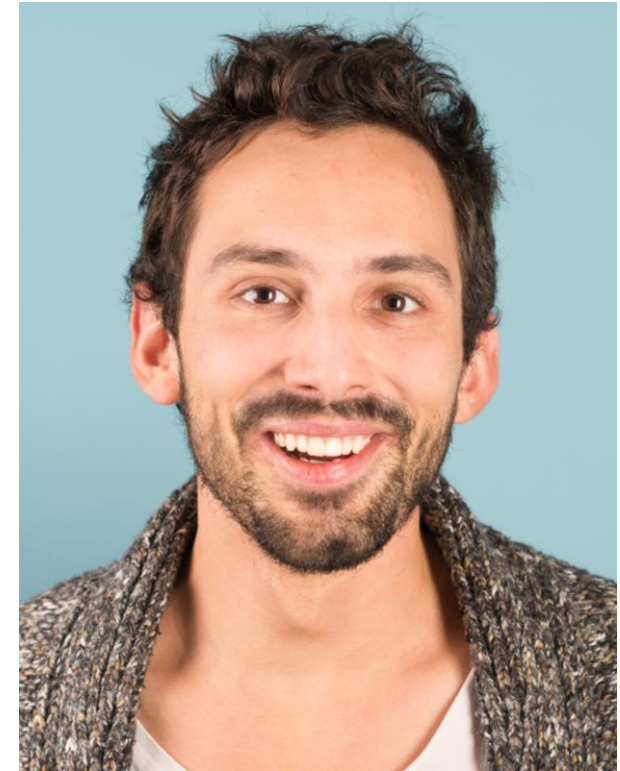
# Smarte Ideen

– **VelObserver – neuer Ansatz für qualitative Daten zur Verbesserung der Veloinfrastrukturen**

– **Thomas Hug**

– Mitinitiator VelObserver

– Verkehrsplaner



**urbanista.ch**  
bureau für raumentwicklung

# Pause





# Smarte Ansätze

– **Shared Mobility in der Schweiz** –

**wo stehen wir und wo wollen wir hin?**

- **Tom Marty**
- **Bundesamt für Energie**
- **Mobilitätsspezialist**



# Mitteilungen des Programmleiters



# Neues Werkzeug

## Herausragende Smart City Initiativen

### Zu den einzelnen Projekten:

- [Smart Lighting](#)
- [E-Mobility-Sharing](#)
- [Förderung von Solarenergie](#)
- [Intelligente und energieoptimierte Gebäude](#)
- [Steuerung des Eigenverbrauchs](#)
- [Smart Parking](#)
- [Pick-up Box](#)
- [Smart Waste Management](#)
- [Stadtklima Management](#)
- [E-Partizipation](#)



## E-Mobility Sharing Faktenblatt

E-Mobility Sharing kombiniert den Sharing-Ansatz mit der Verwendung von Elektromobilität. Durch E-Sharing werden elektrisch angetriebene Verkehrsmittel geteilt, anstatt diese zu besitzen. Und durch Strom aus erneuerbaren Quellen ist die geteilte E-Mobilität ein wichtiges Puzzle-Stück, um das Netto-Null-Ziel in der Schweiz zu erreichen.

### Beschreibung

Rund 31% des Energieverbrauchs sowie 32% der CO<sub>2</sub> Emissionen in der Schweiz sind auf den Verkehr zurückzuführen. E-Mobility Sharing ermöglicht Verleihservices für elektrisch motorisierte Trottinette, (Cargo-)Velos und Autos u.a. durch das Teilen von Fahrzeugen wird die Anzahl verringert und so der Energieverbrauch reduziert. Die Verkehrsmittel können zum Zeitpunkt des Bedarfs ausgeliehen und verwendet werden, wobei zumeist eine App für die Lokalisierung und Nutzung der Fahrzeuge verwendet wird. Nach der Fahrt müssen sie entweder am selben Ort, einer anderen Station oder in einer definierten Zone (stationsbasiert) bzw. an beliebigen Orten (free-floating) wieder abgestellt werden. Gemeinden und Städte können dabei Standorte

### Bewertung

#### Vorteile



Reduktion  
Energieverbrauch



Zusätzliches  
Mobilitätsangebot

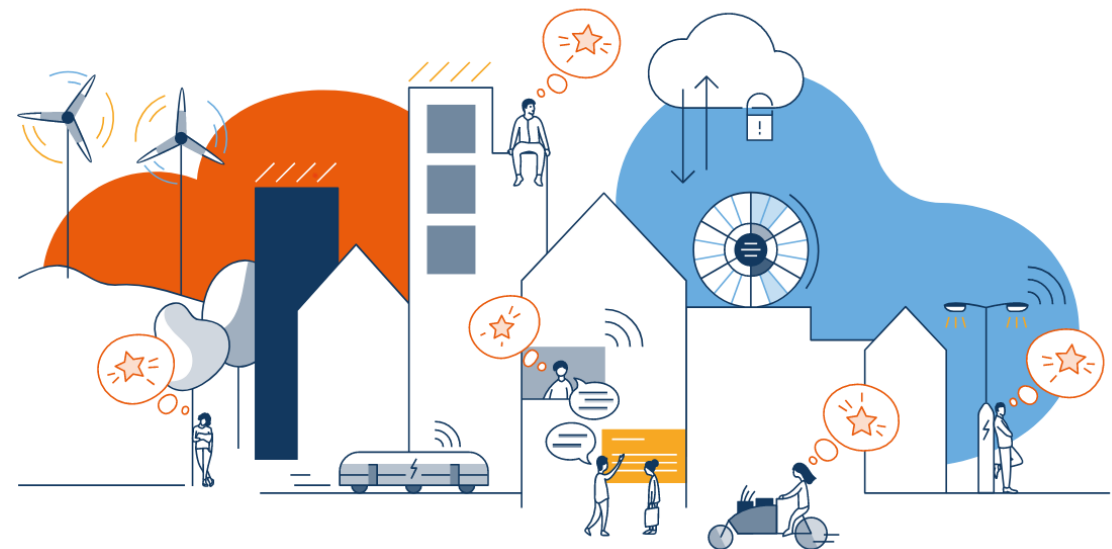


Weniger  
Fahrzeuge

# Smart City Innovation Projects SCIP 2022

- drei geförderte Projekte:
  - zwei definitiv (siehe nächste Folien)
  - ein Projekt prov. bewilligt
- zwei geförderte Ideen (Folie 13)

Es gab insgesamt 19 Eingaben.



# Smart City Innovation Projects SCIP

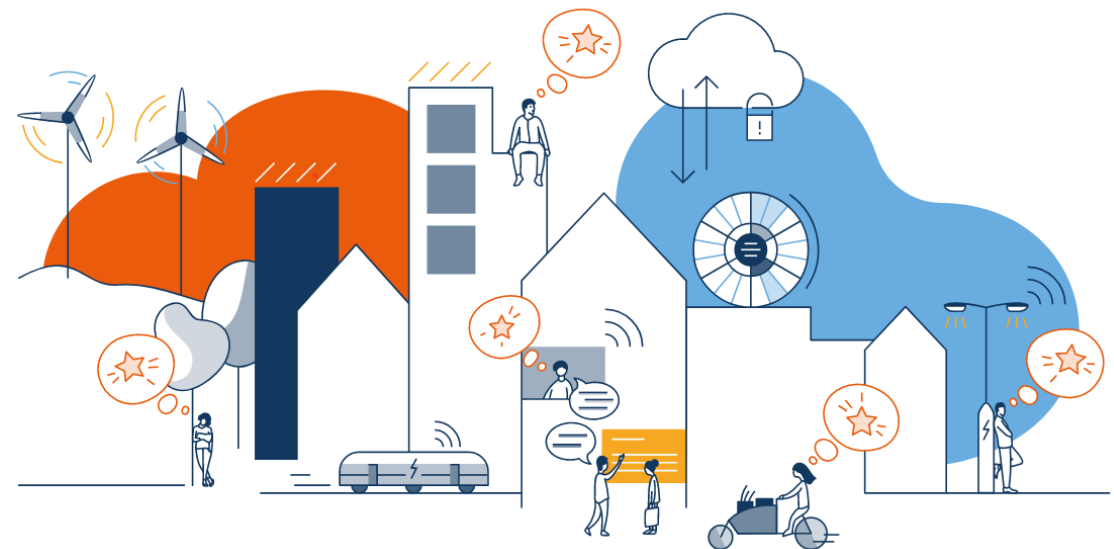
## Projekt Smart Energy Coach / Stadt Grenchen

Antragssteller ist Smart City Lab Grenchen

Das Projekt stellt Verbrauchenden Energiedaten aus modernen Smart Metern zur Verfügung und nutzt Gamification und Nudging Methoden, um Energiesparpotential zu realisieren.



## Weitere Informationen



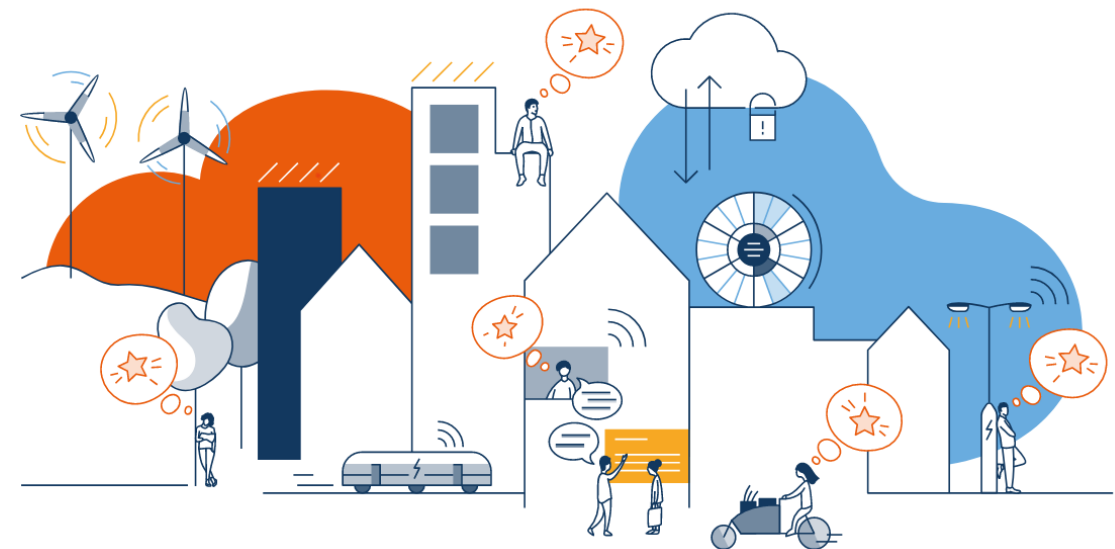
# Smart City Innovation Projects SCIP

## Projekt AutarCity in Sitten / Antragsteller Oiken SA

**Im Rahmen der Renovierung eines Gebäudes mit gemischter Nutzung in der Stadt Sitten soll dieses durch eine grosse PV-Anlage und den Einsatz von Batterien, die mit neuen Wechselrichter-Ladegeräten gekoppelt sind, zu 100% stromautark werden.**

**Durch Einsatz von Spitzentechnologie soll die Autarkie des Standorts maximiert werden, was sowohl eine sichere Versorgung als auch die Dekarbonisierung des Standorts ermöglicht.**

### Weitere Informationen



# Smart City Innovation Projects SCIP

## Prämierte Ideen

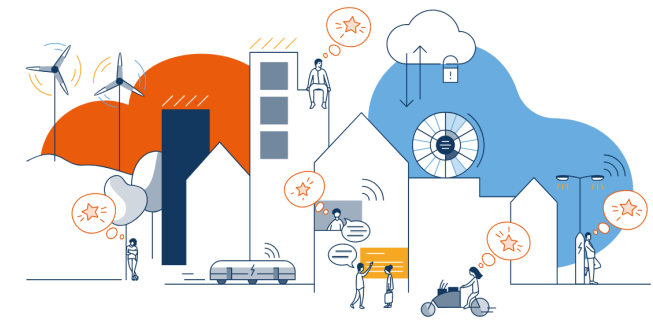
### Digital Clean-Up Day

Antragsteller: schaefer hansen Basel

### 10 Fragen an den Datenraum Region Basel

Antragsteller: Smart Regio Basel

## Weitere Informationen



# Förderung: SONDERAKTIONEN

## Machbarkeitsstudien Elektromobilität

Anmeldeschluss: 28. Februar 2023

## Machbarkeitsstudie PV





# Dienstleistungen des Programmes

Erstberatungen  
und allgemeine Hinweise

Städte und Gemeinden



# Dienstleistungen des Programmes

## Flyer

Die Zukunft ist smart:  
Machen Sie sich auf den Weg

## Download

Gerne bedienen wir euch  
auch mit ausgedruckten Exemplare!



# Dienstleistungen des Programmes

Austausch- und Beratungsangebot für Städte und Gemeinden  
für Profis aus städtischen Verwaltungen

Fragt mich alles zu Smart Cities!

Wir sind demnächst zu Gast in Gland / VD



**Auch 2023 im Angebot!**

# Dienstleistungen des Programmes

**Erklärfilm**



Werden Sie eine Smart City!

# Dienstleistungen des Programmes

## Veranstaltungen und Tagungen



Interessengemeinschaft Smart City



7. Nationale Smart City Tagung 2021  
Schweizer Städte im Wandel und die Rolle der Smart Cities:  
Chancen, Aussichten und Projekte für die nachhaltige  
Entwicklung der Schweiz

Dienstag, 23. November 2021  
Luzern, Verkehrshaus  
Saal Coronado

Nationale Smart City Tagungen

# Agenda 2023 in der Deutschschweiz

## Treffen der Interessengemeinschaft 2023

**26. Januar 2023, 13.30 – 15.00 h online**

**28. März 2023, nachmittags in Basel** (im Rahmen der Smart Suisse)

**23. Mai 2023, 13.30 – 15.00 h online**

**01. Juni 2023, 8. Nationale Smart City Konferenz / Gland / VD**

**07. November 2023, Bern** (im Rahmen des Energietages von ECHfG, *noch nicht bestätigt*)

**12. Dezember 2023. 13.30 – 15.00 h online**

# Künftige Veranstaltungen

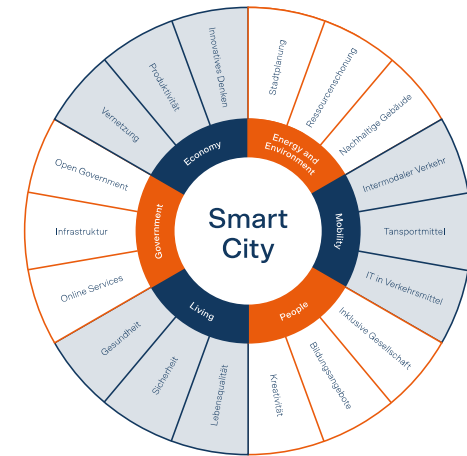
## Rückmeldungen zu den Themenwünschen

### Mobilität

Optimierung von Verkehrsflüssen, Personen- und Fahrzeugflüsse, technische und rechtliche Aspekte, konkrete realisierte Smart City Ansätze im Bereich Mobility / Parking, digitale, ticket- und schrankenfreie Parkraumbewirtschaftung von Supermarktparkplätzen

### Energie / Umwelt

Klimaschutz: Praxisaustausch der Städte, Smart Building/Office, Smart Energy, Konnektivität, Einbindung smarterer Energie in die Stadtentwicklung (z.B. Windkraft, oder Solarpanels), Stromversorgung grosser Transportfahrzeugflotten,



# Künftige Veranstaltungen

## Rückmeldungen zu den Themenwünschen

### Menschen

~~Smart City in der Aus- und Weiterbildung, Digitale Partizipation, digitales Smart City Portal~~

### Ökonomie

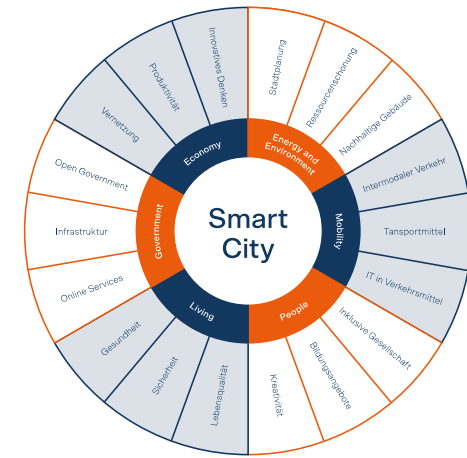
Mehrwert des Smart City Ansatzes: Return of Investment?

### Leben

Einsatz von KI zur Verbesserung der Lebensqualität ?

Was sind „lebenswerte“ Städte?

Messung der sozialen Performance von Städten





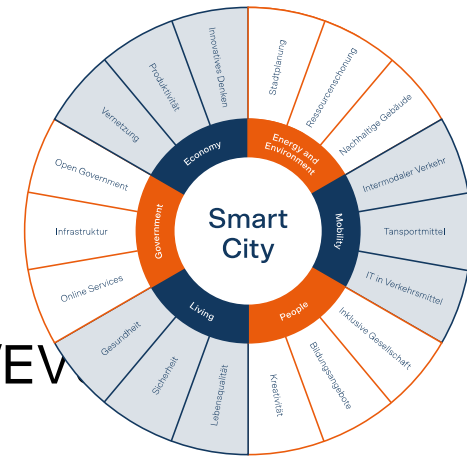
# Künftige Veranstaltungen

## Neuste Themenwünsche

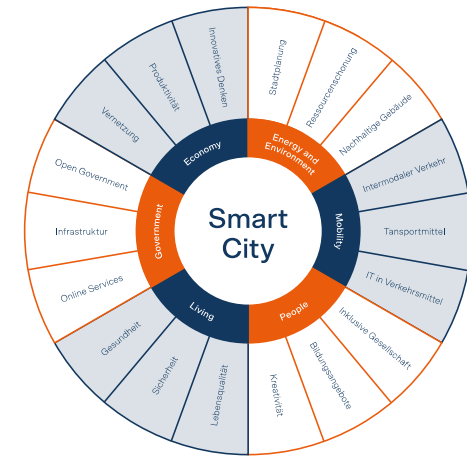
- Wasserstoff: Aktuelle Technologien, Wasserstoff Roadmap verschiedener Städte/EV Geschäftsmodelle
- Wirkung entfalten! Wie schaffen wir es vom Pilotprojekt zum Wirkungsprojekt
- Joint ideation, speed-dating, low-hanging fruits for smart cities
- Bessere Vernetzung / Koordination mit Akteuren und Aktivitäten im Bereich Nachhaltige Entwicklung!
- Energiewende - eine Wende der Bevölkerung

## Mobilität

- Shared Mobility: Erfahrungen, Chancen und Gefahren
- Verkehrsdrehscheiben im urbanen Raum
- Signalisation Fusswege in Siedlungen inkl. ergonomische Sitzgelegenheiten
- Mikromobilität und ÖV - wie Zusammenarbeit zum Erfolgsgaranten der urb. Mobilität werden kann



# Nächste IG Veranstaltung



## Schwerpunktthema?

# Mitteilungen

Städte- oder Gemeindevertretende

Dienstleistungsanbieterende

Forschung und weitere Stakeholder

# Weitere News

## – Anmeldung beim Newsletter



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

**Projekt-  
förderung**



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

**Energie-  
Region**



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

**Smart  
City**



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

**2000-Watt-  
Gesellschaft**



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

**Mobilität**

# Präsentationen

- Alle Präsentationen stehen kurz nach der Veranstaltung auf der Homepage des Programmes



**Download PDF**



EnergieSchweiz  
für Gemeinden

Smart  
City

# Danke

- für euer Interesse
- an alle Mitwirkenden, insbesondere den Referierenden
- bis bald, bleibt smart und engagiert

# Treffen Austausch Front Runner im Anschluss

- Ab 16 Uhr
- ZL 05.08



# Auskünfte

## Projektteam Smart City Schweiz in den drei Sprachregionen



**Sophie Borboen**  
Direction régionale Smart City



**Michela Sormani**  
Direzione regionale Smart City



**Benjamin Szemkus**  
Regionalleiter Smart City