



SMARTCity Gera

Wo stehen wir?

27. April 2023

Rico Trost

Projektleiter SMARTCity Gera, Amtsleiter im Amt für Zentrale Steuerung



Förderprogramm Modellprojekte Smart Cities



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

- Seit 2019
- 73 Modellprojekte
- 820 Mio. Euro Bundesförderung
- 6 Arbeits – und Entwicklungsgemeinschaften
- **Smart Cities im Dialog** mit Politik,
Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und
Zivilgesellschaft



Bildquelle: <https://www.smart-city-dialog.de/modellprojekte> vom 15.03.2023

SMARTCity Gera als Modellstadt der ersten Förderstaffel



2019

2020

2021

2022 – 2026 (2027)

Bewerbung

Strategiephase

Umsetzungsphase

27.06.2019
 Stadtratsbeschluss
 Bewerbung als „Modellprojekt Smart Cities“

21.08.2019
 Antragsstellung

19.09.2019
 Förderzusage



Erarbeitung SMARTCity Gera Strategie
Erarbeitung von Pilotmaßnahmen
Erarbeitung von Umsetzungsmaßnahmen

24.02.2021
 Stadtratsbeschluss
 Verabschiedung Pilotmaßnahmen

14.12.2021
 Stadtratsbeschluss
 Verabschiedung Strategie und Umsetzungsmaßnahmen



Austausch mit Fördermittelgeber & Nachqualifizierung
Implementierung von Pilotmaßnahmen
Implementierung von Umsetzungsmaßnahmen

Q1-Q4 2022
 Implementierung Pilotmaßnahmen



14.07.2022
 Fördermittelgeber teilt mit, dass keine Umsetzungsmaßnahme genehmigt werden kann; einige Maßnahmen nicht nachqualifizierbar

Ende 2022 & Anfang 2023
 Grünes Licht für sieben nachqualifizierte Umsetzungsmaßnahmen



Pilotmaßnahmen



SMARTCity Hotspots der digitalen Stadtentwicklung

Geführte Erlebnisroute

Termine für kommende Stadtführungen

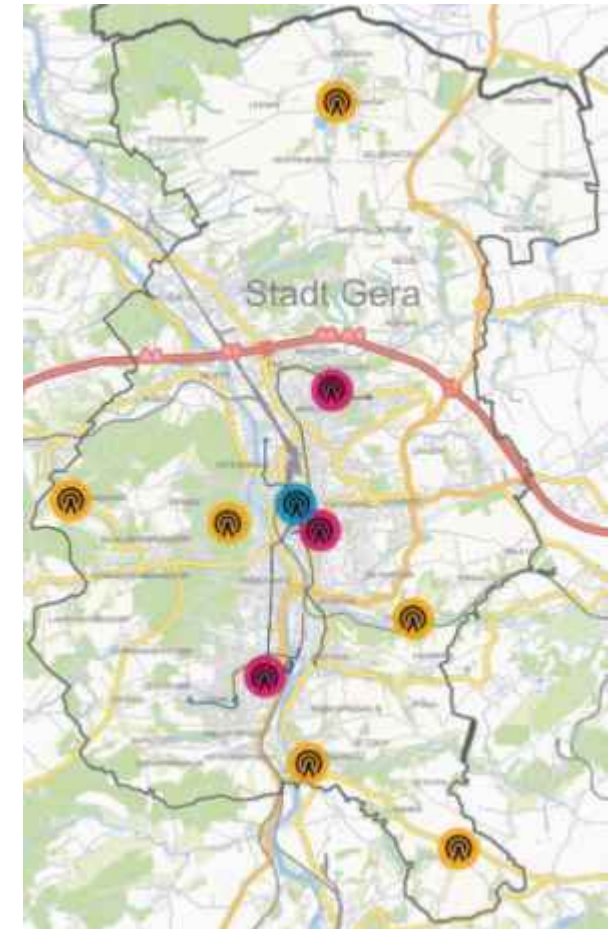
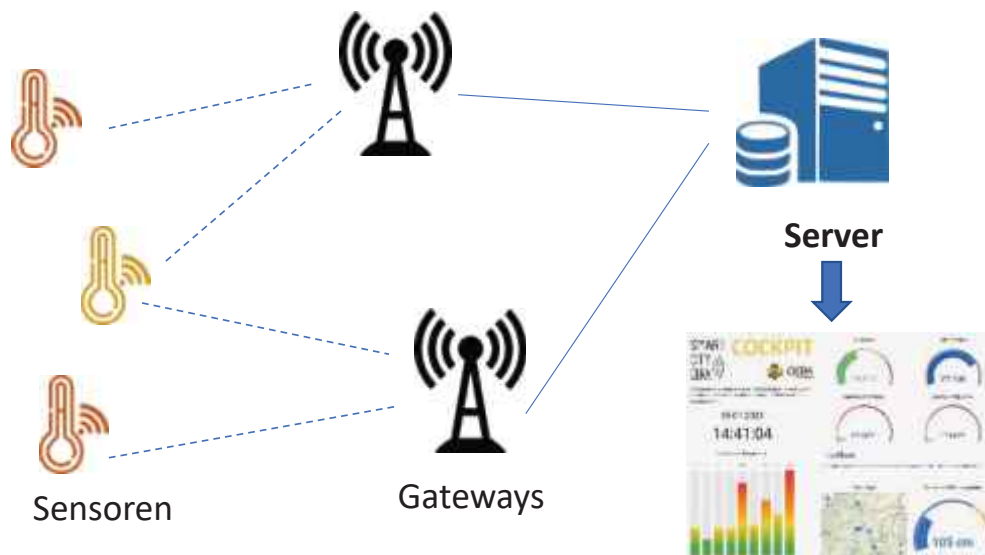
30.07.2022 | 13.08.2022 | 27.09.2022 | 10.09.2023

24.08.2022 | 06.10.2022 | 22.10.2022

1. SmartCity GERA
2. SmartCity GERA
3. SmartCity GERA
4. SmartCity GERA
5. SmartCity GERA
6. SmartCity GERA
7. SmartCity GERA
8. SmartCity GERA
9. SmartCity GERA
10. SmartCity GERA

LoRaWan-Funktechnologie

- LoRaWAN (Long Range Wide Area Network)
- **Essentielle Infrastruktur für die Stadt von Morgen**
- **Funkstandard zur (innerstädtischen) Datenübertragung**

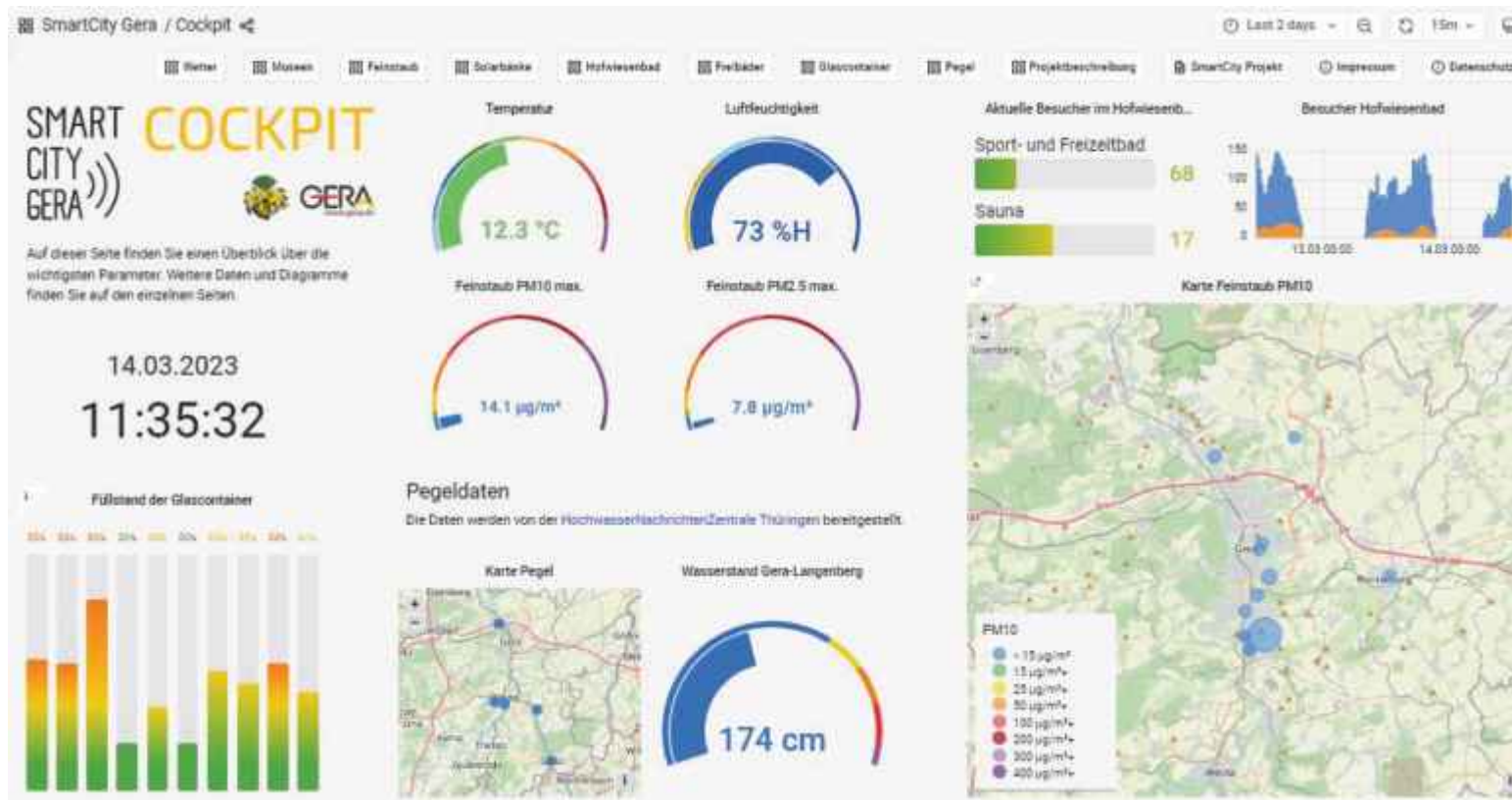


LoRaWAN-Sender im Stadtgebiet

Bildquelle: <https://geoportal.gera.de/smartcity>

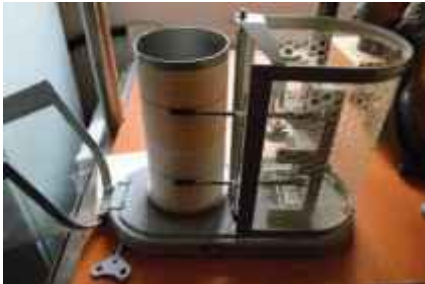
Cockpit & Open Data Portal

<https://cockpit.gera.de/>



Anwendungsfall 1: Kunstwerküberwachung in städtischen Museen

- Notwendigkeit des Klimamonitorings (Überwachung der Raumtemperatur und -luftfeuchtigkeit) für Kunstwerke und Ausstellungsstücke in städtischen Museen



- Hoher wöchentlicher **Aufwand** für Wechsel der Papiere, Aufziehen der Geräte, Auswertung, Kontrolle und Meldung der Ergebnisse, Kalibrierung
- Hohe laufende **Kosten**: 2-3 h/Woche/Museum & ca. 25 EUR Papierkosten/Gerät/Jahr
- Keine **Warnfunktion**
- **Nicht** zentral **abrufbar**

- ✓ Auswertung, Anzeige, Speicherung
- ✓ **Weltweit** im Browser
- ✓ Diagramme und Absolutwerte
- ✓ Verschiedene **Zeiträume** abrufbar
- ✓ Genauigkeit $\pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C}$, $\pm 3 \text{ \% RH}$
- ✓ **Alarmfunktion**
- ✓ **Kein WLAN erforderlich**



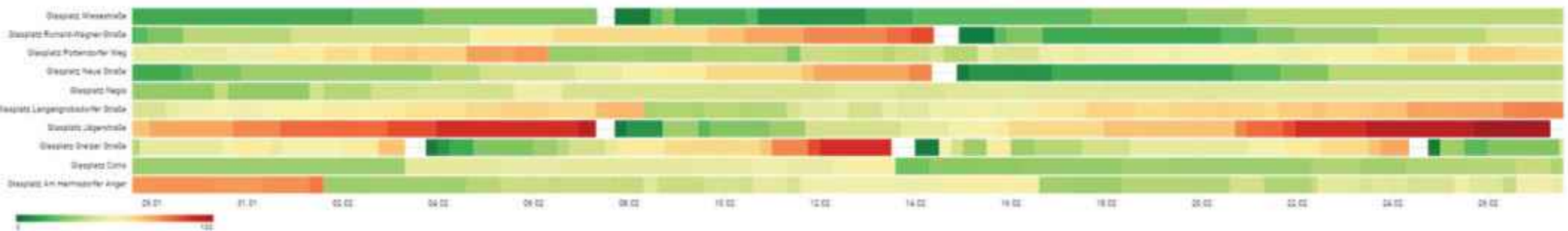
Anwendungsfall 2: Smarte Abfallwirtschaft

- Füllgeschwindigkeit von Glascontainern variiert von Standort zu Standort
- Füllstand von außen nicht ersichtlic
- Leerungszyklen basieren ausschließlich auf Erfahrungswerten



- ✓ Bedarfsgenaue Leerungen
- ✓ **Routenoptimierung**
- ✓ Emissionsreduktion
- ✓ Weniger Verschmutzung
- ✓ Höhere Kundenzufriedenheit

Füllstand des Glascontainers im Zeitverlauf



Wie geht es weiter?

7 förderfähige Maßnahmen (Gesamtbudget: 2,2 Mio. EUR)

- Transformation mittelstädtischer Mobilität (Mobilitätsinseln)
- Digitales Theater
- Smarte Abfallwirtschaft
- Partizipative Stadtplanung
- Digitales Stadtleitsystem
- Sensorik & Smart Metering
- Smarte Quartiersentwicklung

Transformation mittelstädtischer Mobilität (Mobilitätsinseln)



MOBILITÄTSINSEL am Hauptbahnhof Gera
für E-Carsharing, E-Fahrräder, E-Lastenräder und Info-Stehe

Geplante Ausstattung pro Insel:

- E-Carsharing + Ladeinfrastruktur
- Fahrradboxen (für eigene Räder)
- E-Bikes
- E-Lastenrad
- Info-Stehe




Wie geht es weiter?

Digitales Theater

√My Episode I: Willkommen in Mytopia

„My“ ist eine partizipative, transmediale Theaterserie der Schauspielsparte des Theaters Altenburg Gera, die seriell über Theateraufführungen, eine App, Live-Events und Social-Media-Elemente erzählt wird. Das Publikum wird dabei aktiver Teil der Erzählung. Ein Autorenteam berücksichtigt im Projektverlauf die Entscheidungen der Community und zieht für die Weiterentwicklung die sich daraus ergebenden Konsequenzen. Die Handlung ist inspiriert von dem russischen Science Fiction-Roman „Wir“ (Russisch: My) von Jewgeni Samjatin (1884-1937) aus dem Jahr 1920. Die Serie trägt das Theaterereignis aus dem eigentlichen Theaterbau in den urbanen Raum hinaus, macht das Publikum zu Akteurinnen und Akteuren der Handlung und ermöglicht einen partizipativen Austausch über Utopien einer Stadt von Morgen. Traditionelle Kunst und Kultur sind somit nicht nur schmückendes Beiwerk, sondern innovatives Werkzeug und Bestandteil von Stadtentwicklungsstrategien.“

Premiere 30.06.2023 19:30 Uhr



Smarte Abfallwirtschaft



X 230



AWV-App

Partizipative Stadtplanung



Leitlinien

Testprojekt



Sensorik & Smart Metering



Pegelstand, Durchflussmenge



LoRaWAN



Bürgernetz Gera-Greiz e.V.



Bodenfeuchte



Personenzähler

Haben Sie noch eine Idee für SMARTCity Gera?

Aufgrund **verfügbarer Restmittel** besteht die Möglichkeit zur Beantragung weiterer Umsetzungsmaßnahmen.

Diese müssen allerdings **zahlreiche Förderanforderungen** erfüllen, unter anderem und insbesondere:

Ideen/Maßnahmen müssen einen **stadtentwicklungs-
politischen Bezug** und einen **Raumbezug** zur Stadt Gera haben

Ideen/Maßnahmen müssen **modellhaft** und die gewonnenen Erkenntnisse auf andere, nicht geförderte Kommunen **übertragbar** sein

Ideen/Maßnahmen müssen **digitale Elemente** beinhalten, der **Open-Source** Grundsatz muss beachtet werden



smartcity@gera.de

Tipp: SMARTCity Stadtrundgang 2023

Beginn: um 14:00 Uhr

Start: Hauptbahnhof
für die Touren zu Fuß

Start: Rathaus
für die Touren mit dem Rad

- | | |
|--------------------|----------------|
| 13. Mai 2023 | zu Fuß |
| 10. Juni 2023 | mit Rad |
| 24. Juni 2023 | zu Fuß |
| 8. Juli 2023 | zu Fuß |
| 22. Juli 2023 | zu Fuß |
| 12. August 2023 | zu Fuß |
| 2. September 2023 | mit Rad |
| 16. September 2023 | zu Fuß |

SMARTCity erleben

Anmeldung nicht erforderlich!
Rückfragen unter:
(+49) 175 528 1949
info@gaestefuehrer-gera.de

- 1 Mobilitätsinsel
Verknüpfung nachhaltiger
Mobilitätsangebote
- 2 Solarbank
mit lokal produziertem
Strom
- 3 Smarte Abfallwirtschaft
Classammelcontainer mit
Füllstandssensoren
- 4 Das interaktive Theater
zwischen analoger und
digitaler Welt
- 5 Digitale Verwaltung
für Museen
- 6 Cockpit Gera
mit innovativer
Sensortechnologie
- 7 Digitales Stadtheiltsystem
Die schnelle Orientierungs-
hilfe
- 8 Smarter Fitness-Parcours
für alle Altersstufen
- 9 Thüringen@home
Intelligente
Wohnkonzepte
- 10 Solarleuchten
mit mitschwebendem Licht

Wahlrecht Form: Lernen Sie die Facetten der Stadt 4.0 kennen und erfahren Sie, wie SMARTCity nicht nur die Lebensqualität verbessert, sondern auch einen wichtigen Beitrag leistet, Städte effizienter, sicherer und umweltfreundlicher zu gestalten.

SMARTCity
Hotspots der digitalen
Stadtentwicklung

Geführte Erlebnistour 2023

Termine für kommende Stadtführungen

🚶 13.05.	🚲 10.06.	🚶 24.06.	🚶 08.07.
🚶 22.07.	🚶 12.08.	🚲 02.09.	🚶 16.09.

Zeitpunkt
Samstag
ab 14 Uhr

Treffpunkt
- Touren Hauptbahnhof Gera
- Touren Rathaus Gera

Dauer
etwa 1,5 Stunden

Teilnahme
kostenfrei

SMART CITY GERA

Leben in der Stadt von Morgen

FREIZEIT

SMART CITY GERA

Smart & Fit

Streck dich, Gera!

Unsere neue, schlaue
Trimm-Dich-Anlage
im Hofwiesenpark!



Leben in der Stadt von Morgen

INFRASTRUKTUR

SMART CITY GERA

Stadttechnik

Der LED-Catwalk Geras

Licht an im Ufer-Elster-Park!
Stadtbeleuchtung neu
gedacht:



Leben in der Stadt von Morgen

FREIZEIT

SMART CITY GERA

Stadtbad Check

Zu voll? Zu kalt?

Erst vorfühlen dann abkühlen!
Alle Daten im Überblick:



Leben in der Stadt von Morgen

PROJEKT

SMART CITY GERA

SMARTCity

Stadtentwicklung im
digitalen Zeitalter -
wir machen Gera fit für
die Zukunft!



Vielen Dank!

SMARTCity Projektbüro

✉ smartcity@gera.de

📍 Kornmarkt 12, 07545 Gera

