



SMART
CITY
GERA

SMARTCity Gera

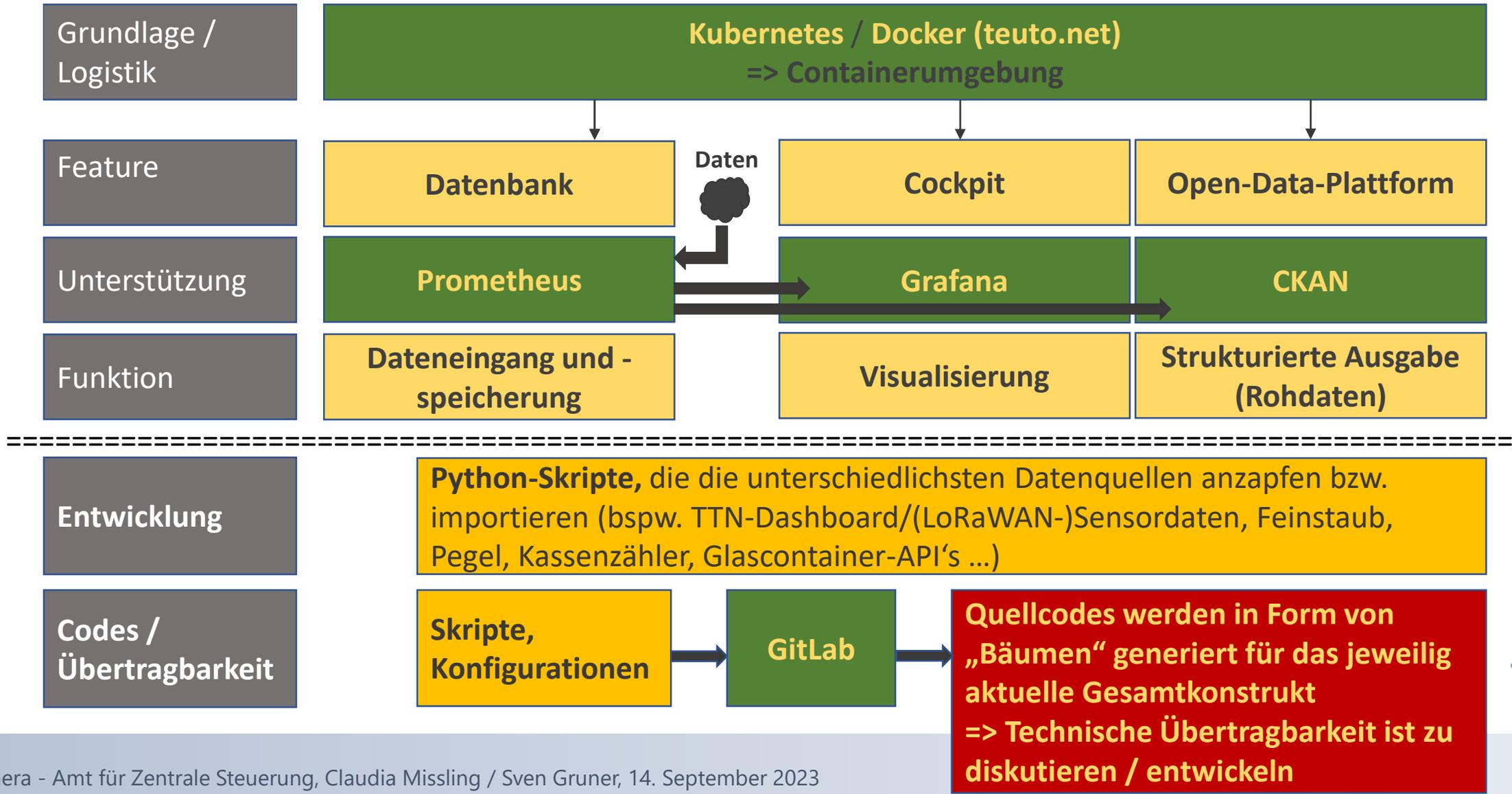
Workshop A

Auf dem Weg zur urbanen Datenplattform –
Zwischen Anwendungsfällen und Infrastruktur

Regionalkonferenz Smart Cities
Volkshaus Jena
14. September 2023

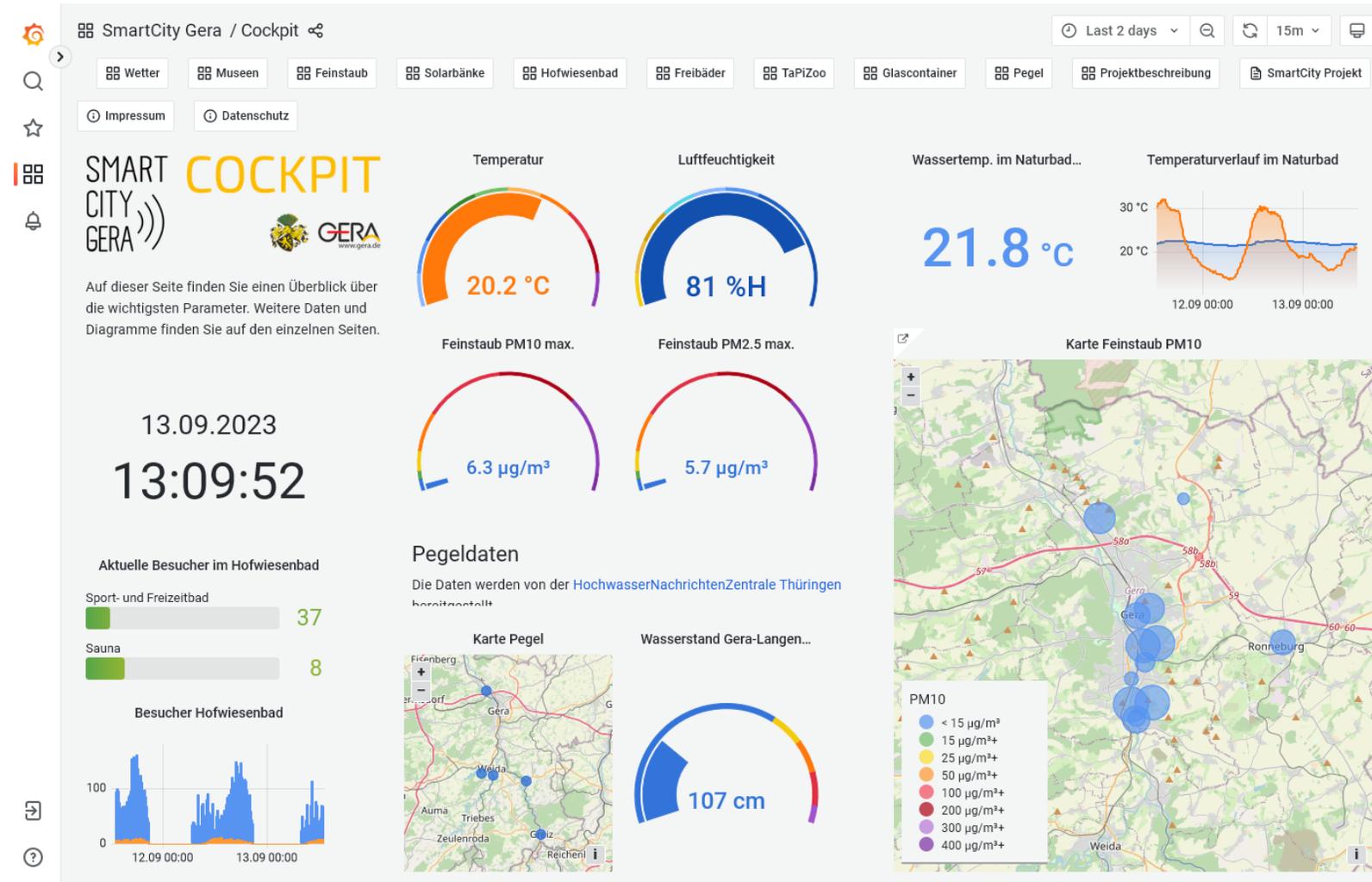
Pilotmaßnahme Cockpit/Open Data Plattform

IT-Struktur/Architektur Open-Source-Komponenten



Pilotmaßnahme Cockpit/Open Data Plattform

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



Datenquellen

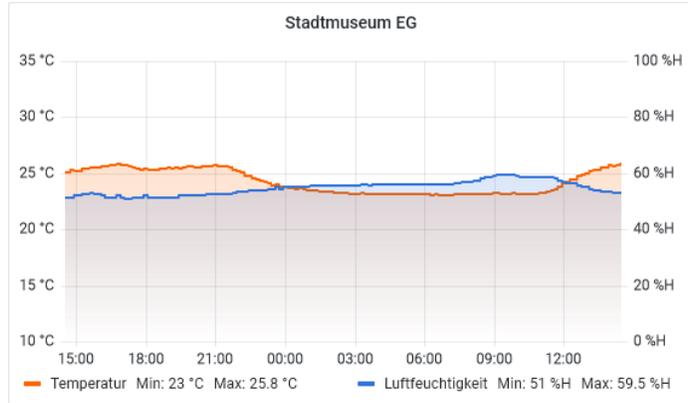
- **LoRaWAN-Sensoren**
Import über Webhook von TTN und eigene Scripte, parallel MQTT/NodeRED für GeoPortal
- **Verschiedene APIs**
Feinstaub, Glascontainer, Hofwiesenbad
- **Download**
Pegeldaten über von HochwasserNachrichtenZentrale Th

Herausforderungen

- Sensortypen (LoRaWAN #10, API #5) haben jeweils eigenes Datenformat
- Performance der Abfragen für lange Zeiträume
- Strukturierung und Übersichtlichkeit

Pilotmaßnahme Cockpit/Open Data Plattform

Anwendungsfälle

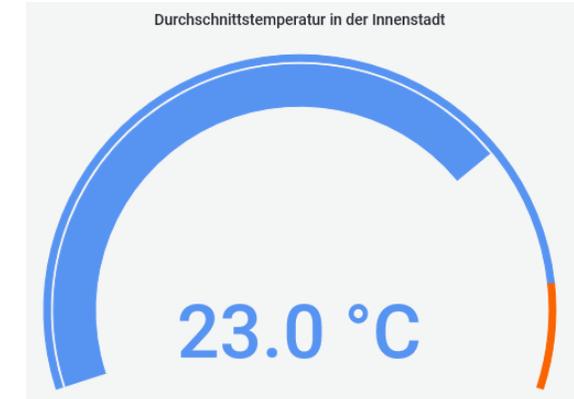


Klimaüberwachung Museen
Messung und Speicherung > Export
Benachrichtigungen bei Grenzwertüberschreitungen

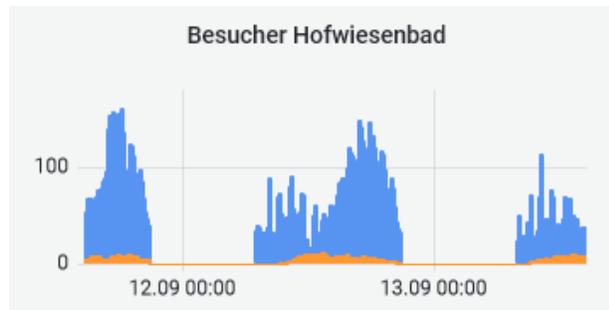


TaPiZoo

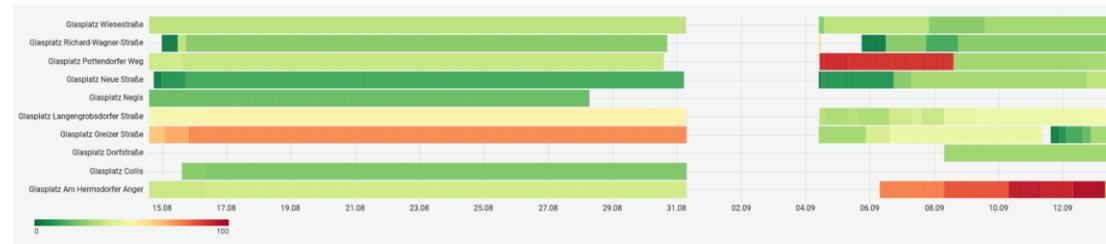
Temp Innenstadt > 30°C = Eintrittspreis – 0,50 €
Benachrichtigungen Kasse Tierpark



Besucherzählung im Hofwiesenbad
Wann ist es nicht so voll im Bad oder der Sauna?



Glaskontainer
Füllstandsüberwachung
Optimierung der Leerungstouren



Pilotmaßnahme Cockpit/Open Data Plattform

OpenData-Portal <https://opendata.gera.de>

Datenquellen

- Sensordaten (Cockpit)
- Geoinformationssystem (Adressen, Straßenverzeichnis, Gebiete, ...)
- Statistik (Einwohnerdaten, Wohnungen, ...)
- Verwaltung (Verkehr, Soziales, ...)

Herausforderungen

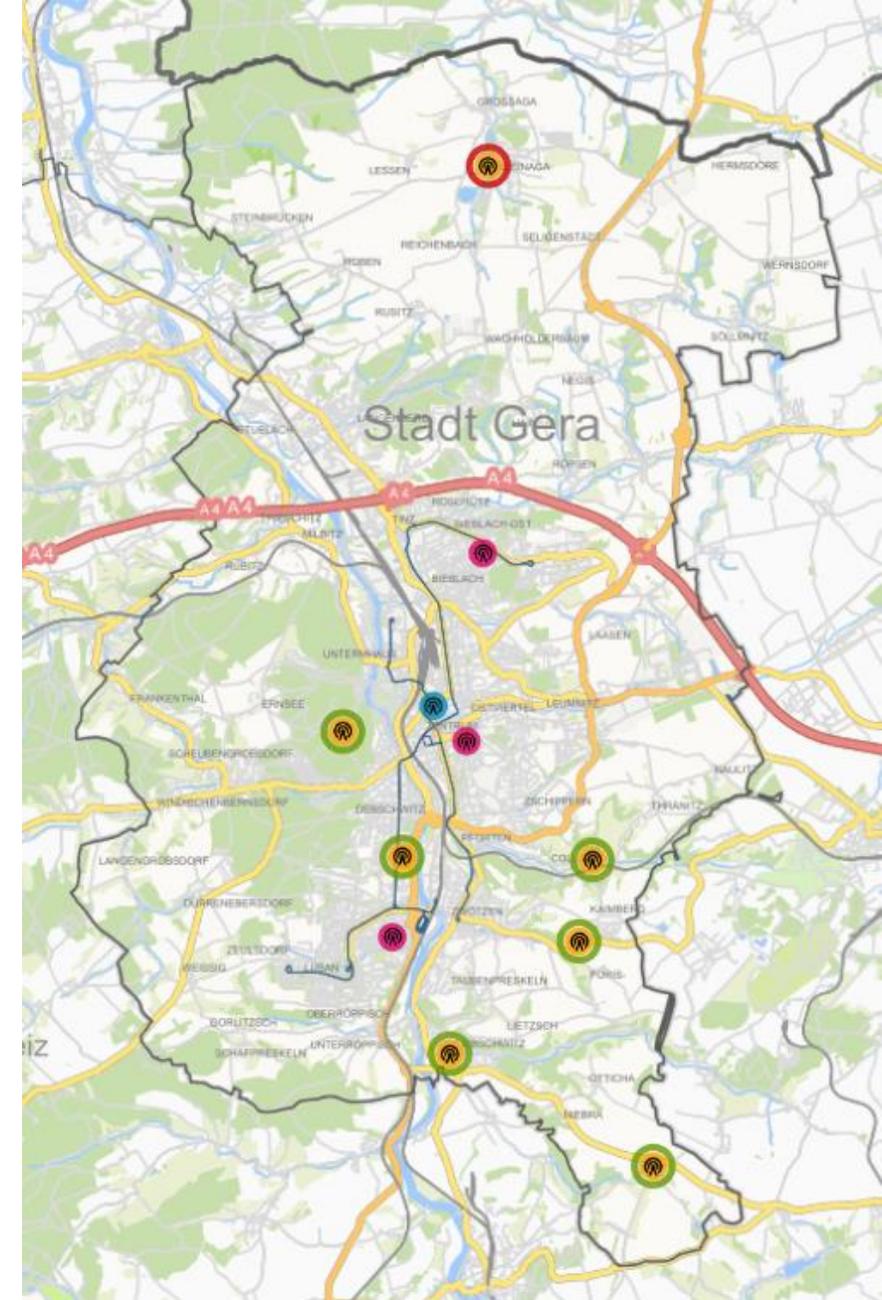
- Sensibilisierung der Verwaltung Daten bereitzustellen
- Datenschutz
- Transformation der Daten Excel > CSV
- Strukturierung und Übersichtlichkeit



Pilotmaßnahme Cockpit/Open Data Plattform

Ausblick

- **Ausbau LoRaWAN Gateway-Infrastruktur**
Abdeckung gesamtes Stadtgebiet,
problematisch ist in Gera die Topografie (Seitentäler)
- **Bodenfeuchtesensoren**
verschiedene Messsysteme,
Installation erster
Sensortypen erfolgt
Integration in Cockpit und
OpenData-Portal
- **Baumkataster**
Integration ins OpenData-Portal
- **Veranstaltungen**
einfache Möglichkeit für Vereine Veranstaltungen zu
melden und dies in ein Standardformat zu überführen



Pilotmaßnahme Cockpit/Open Data Plattform

Fortsetzung... Definition und Optionen der Kooperation

- Teilen der technischen Settings (Set-up, Visualisierung, Quellcodes, etc....)
- Teilen der Betreiber-/Entwicklungsmodelle (extern, in-house, Mischung...)
- Definition uniformierter Datenablage (Datenschutzaspekte, Clusterung, etc.)
- Weiterverwendung der Daten (technisch/organisatorisch/politisch)
- Abgrenzung von Datenpools (politisch)
- ...

Kontakt:

SMARTCity Projektbüro Gera/ Claudia Missling

smartcity@gera.de

0365 838 1238

Alternativ: Kontaktpool KTS oder Bamberg