

SmartCity 2030 Cluster Daten

Smart Country Convention 2023



Aktueller Stand

12/2022...

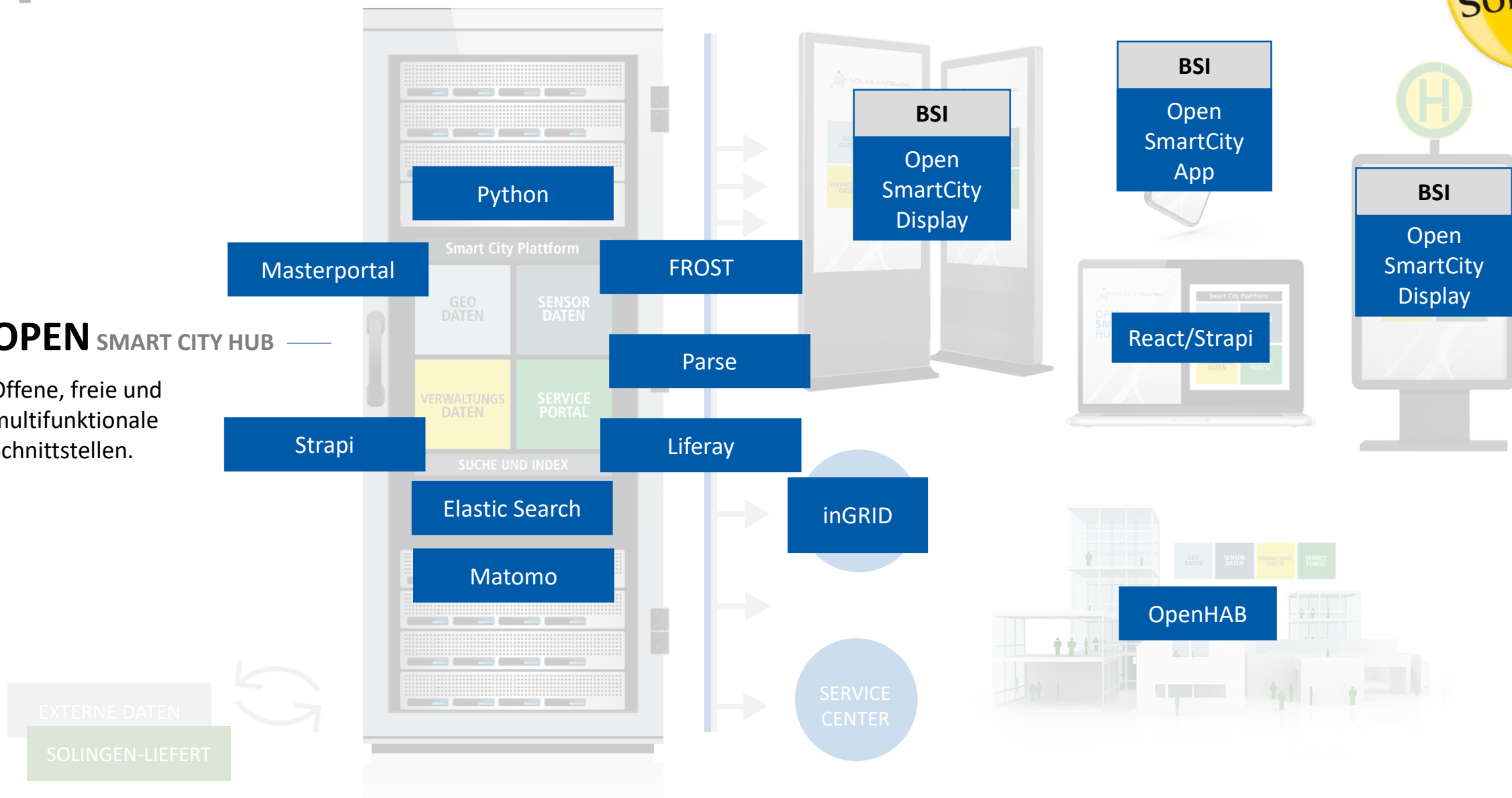
OPEN SMART CITY HUB

Qualität und Aktualität geht dabei nur über eine einzige Datenquelle – komplett auf Open Source Basis.



OPEN SMART CITY HUB

Offene, freie und multifunktionale Schnittstellen.



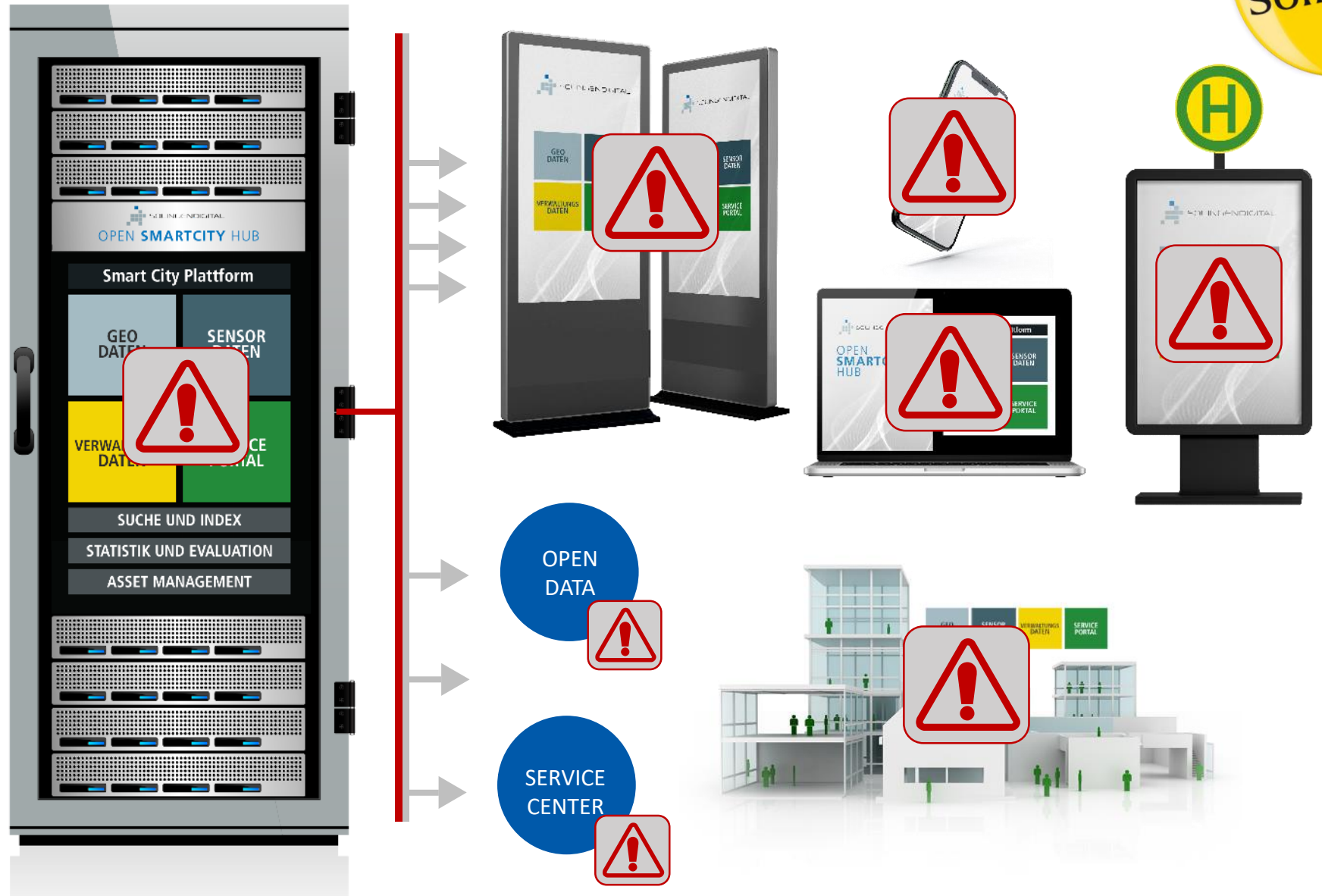
KRISENARBEIT

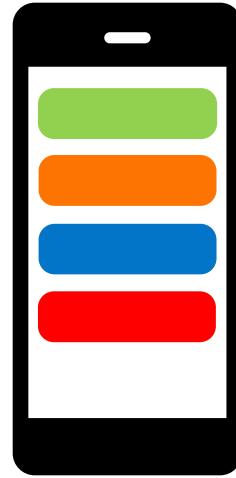
Erlebt:

- Hochwasser
- Explosion Leverkusen

DER SMART CITY HUB

Qualität und Aktualität geht dabei nur über eine einzige Datenquelle – komplett auf Open Source Basis.





*Die Idee: Wir haben viele Daten
und wollen diese unseren
Bürgerinnen und Bürgern zur
Verfügung stellen 😊*



Wer arbeitet an der App?

solingen.digital

Steuerung
Vorgaben Inhalte
Projektleitung

Technische
Betriebe Solingen

Entwicklung:
Steuerung +
2 Programmierer;
Betrieb Sensorik

regio iT

Betrieb Infrastruktur
Entwicklung

Mammut Media

Entwicklung

Rocket Apes

Entwicklung zur Einbindung
von solingen-liefert.de

GDI

Datenbereitstellung
und -aufbereitung

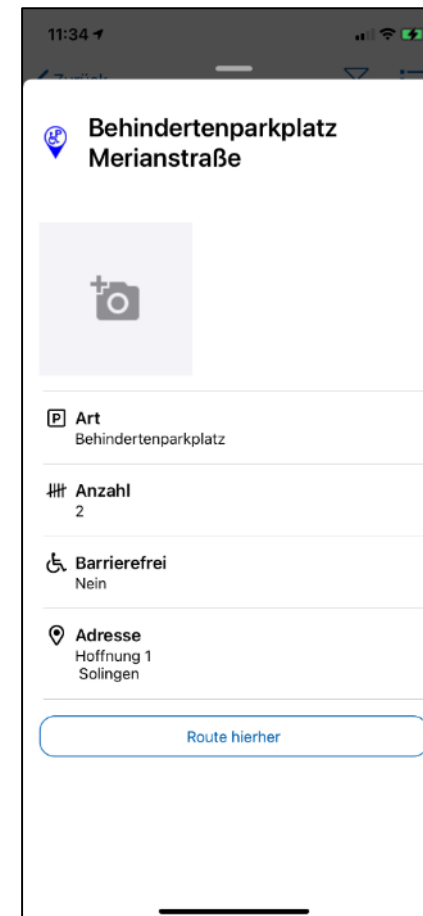


Aktuelle Datenquellen





Erweiterung:
Daten zur Barrierefreiheit
an Haltestellen aus dem GIS

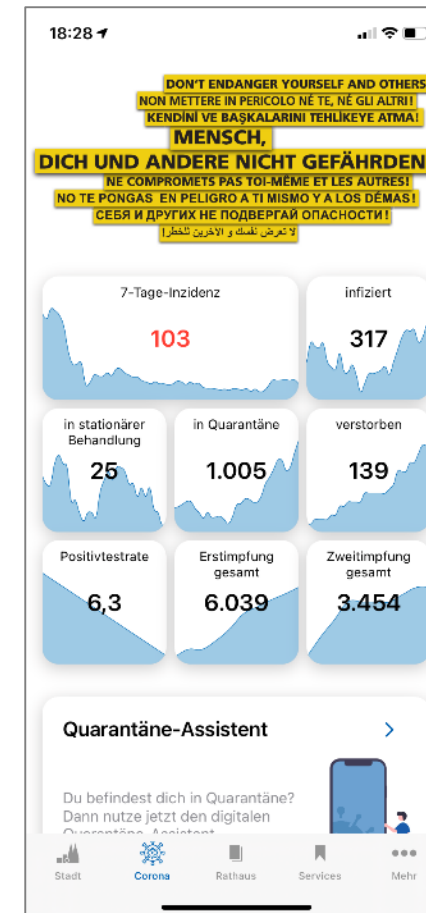
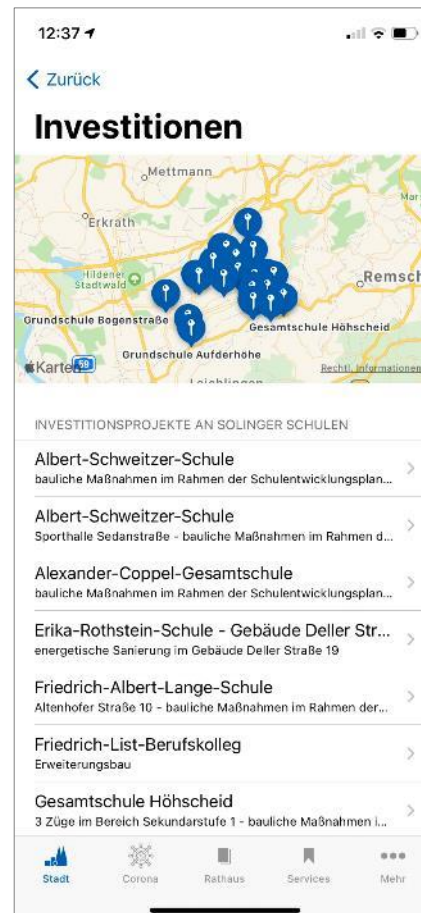


Erweiterung:
Bodensensoren
über LoRaWan
und Frost &
Vorhersage mit KI

Beispiel Inklusion



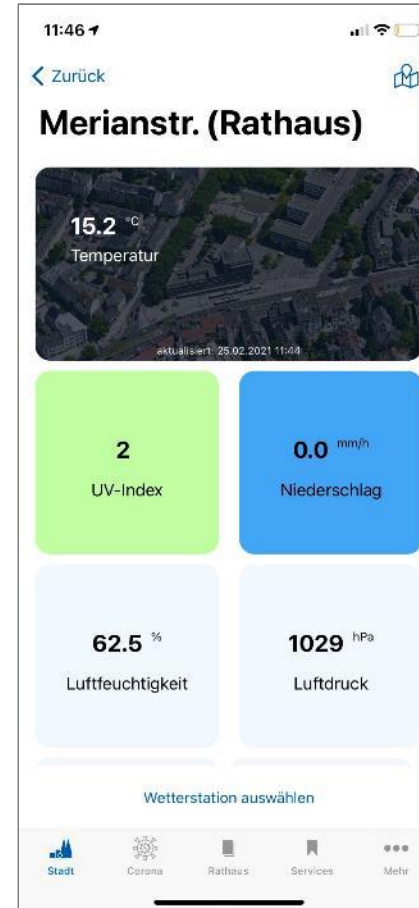
Beispiel Transparenz



Potenzielle Datenquelle: RKI



Beispiel Wetterdaten




11:45

< Abbrechen

Um dir die richtigen Benachrichtigungen senden zu können, sag mir bitte welche der folgenden Dinge auf dich zutreffen:

Ich besitze ein Cabrio ☐

Ich hänge meine Wäsche draußen auf ☐

Ich habe Dachfenster in meiner Wohnung ☐

Ich besitze eine Markise ☒

Ich bin empfindlich gegen Sonne ☒

Ich mag Hitze nicht so gerne ☐

Ich mag Kälte nicht so gerne ☐

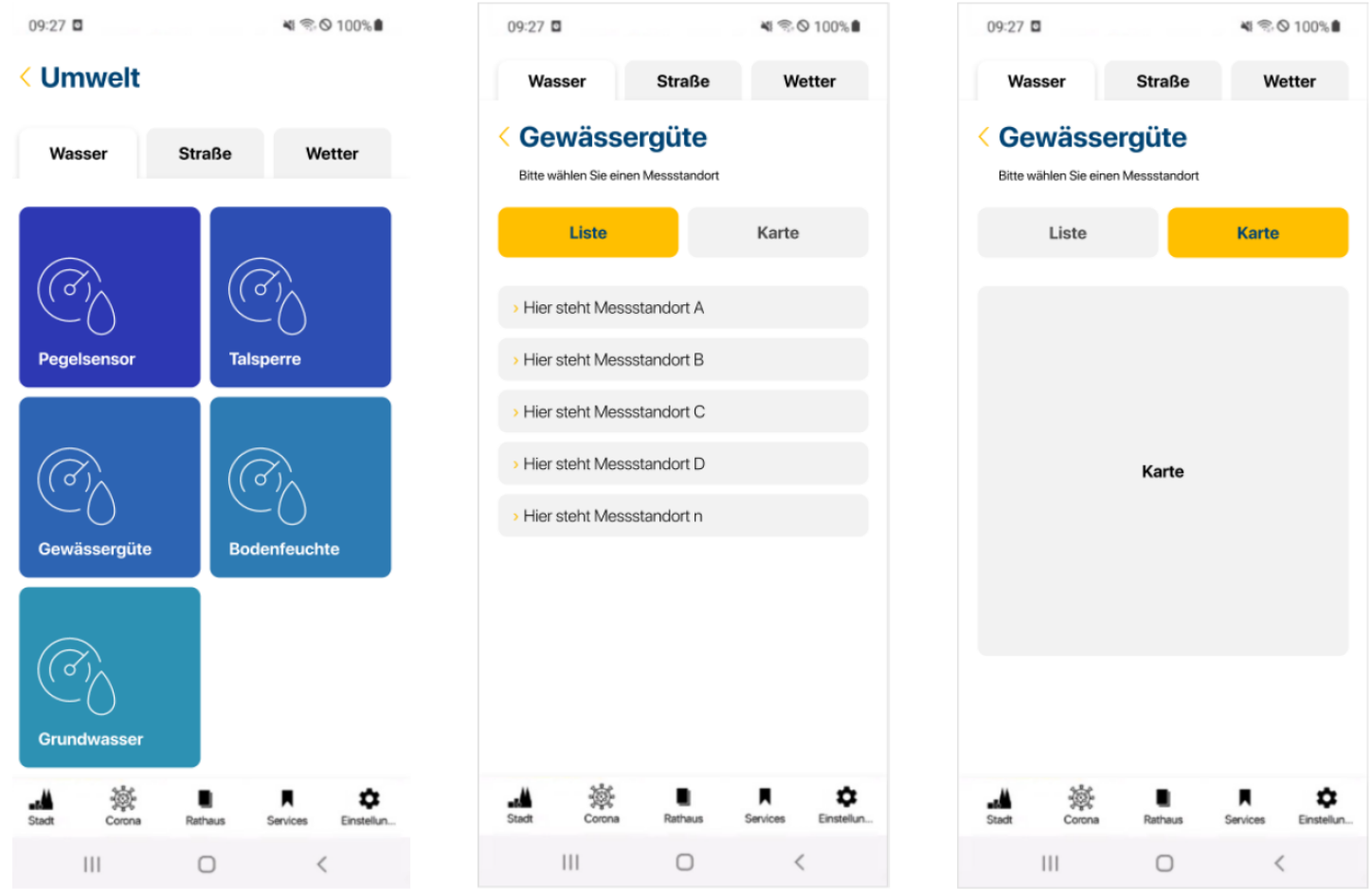
Ich öffne gerne meine Kellerfenster ☒

Weiter





Beispiel Unwetter



Mockups

Fragen & Antworten

Wie werden Funktionen bewertet?

- Quickwins nach Datenverfügbarkeit!
- Vorgeben durch Projekte (z.B. Bürgerservice, Parkplätze)
- Strategie soll erarbeitet werden



Gab es juristische Prüfungen?

- Ja – immer im Einzelfall. Beispiele: Datenschutz, Haftung Indoornavigation (Zusammenarbeit mit Fraunhofer FOCUS)

Was ist Open Source?

- Die App ist modular aufgebaut; Module sollen Open Source entwickelt und frei verfügbar gemacht werden (z.B. Einbindung Bürgerbeteiligung)
- Die Partnerschaft lebt davon, dass sich Städte mit Ideen und eigenen Modulen einbringen.

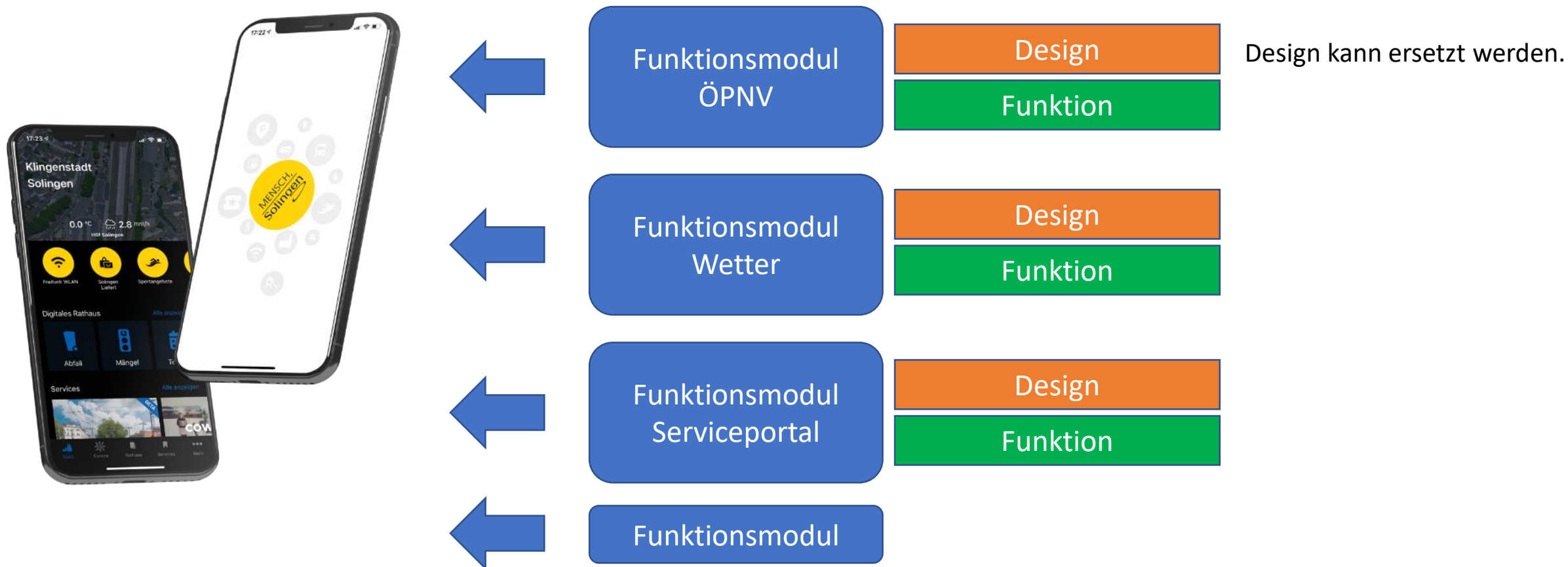
Nativ oder Framework?

- Nativ (Kotlin / Swift) – Problem mit Prototypen zu Beginn auf REACT

Wie wird die App genutzt? Installationen:

- 30.000 Geräte, die für Push registriert sind!

Modularisierung für die Individualität der Städte



Wie ist die Finanzierung?

Gefördert durch:



KFW

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Solingen



Entwicklungspartnerschaft Open SmartCity App

Stand 08/2023...

16 Kommunen und 3 Landkreise
weitere 12 im Beitrittsprozess

3.028.434 Einwohner:innen
weitere 1.268.178 Einwohner:innen
der Beitretenden

Der Weg zur eigenen Open SmartCity App

Beitrittserklärung zur Entwicklungspartnerschaft „Open SmartCity App“

(Stand August 2021)

Hiermit beantrage ich den Beitritt zur Entwicklungspartnerschaft „Open SmartCity App“. Es gelten die getroffenen Regelungen der Gründungsvereinbarung zur Entwicklungspartnerschaft „Open SmartCity App“ (gezeichnet durch die Städte Dortmund, Mönchengladbach, Remscheid, Solingen und Wolfsburg).

Der zu leistende finanzielle Beitrag wird jährlich von der Klingenstein Solingen in Rechnung gestellt.

Mir ist bekannt, dass nach Unterzeichnung ein Beitrittsgespräch erfolgt. Nach positiver Durchführung erfolgt die schriftliche Aufnahmemitteilung und die damit abschließende Bestätigung.

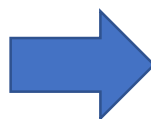
Organisation:

Datum:

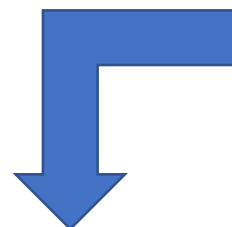
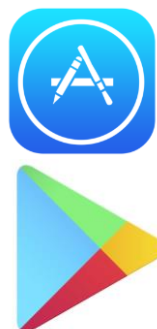
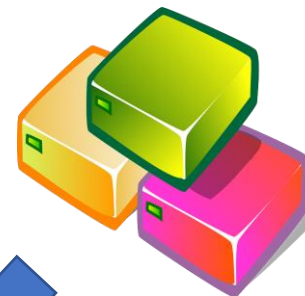



Unterschrift und Siegel |

Name und Funktion in Druckbuchstaben

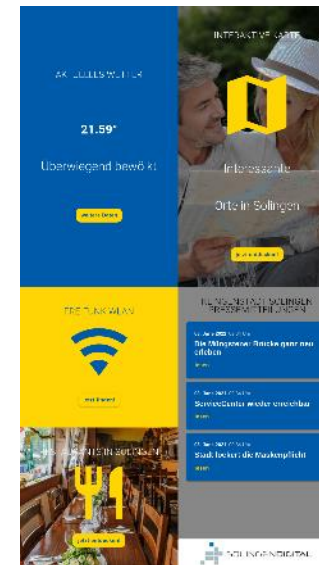
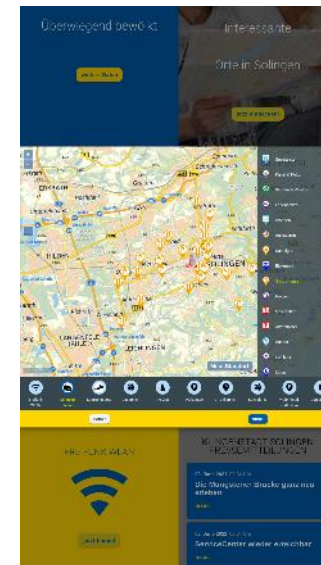
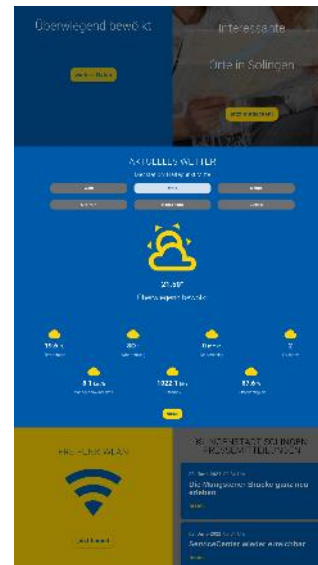


GitLab





Digitale Stelen seit Juli 2022 im Stadtgebiet



Wie geht es weiter?

- Wird ebenfalls in die Entwicklungspartnerschaft eingebracht!
- 14 Stelen bereits aufgestellt
- 5 Stelen in Vorbereitung
 - Die Abstimmung der genauen Aufstellungsorte laufen
- Parallel soll das Backend der Stelensoftware weiter ausgebaut werden, um ein einfaches Cockpit für die Steuerung der Stelen zu erhalten
- Zwei weitere Ableger werden über andere Förderprojekte realisiert:
 - Smarte Bushaltestelle
 - Internes Informationsdisplay

