

iRes ilience

für gutes Klima





Temperatursensoren im Hafenviertel: Hitze messen und kühle Wege finden!

Online-Treffen

20.04.2021



Agenda

- 1| Begrüßung
- 2| Projektvorstellung iResilience
- 3| Thematischer Einstieg: Temperatursensoren
- 4| Austausch: Sammlung von Anforderungen zur App
- 5| Ausblick & weiteres Vorgehen



Projektvorstellung iResilience

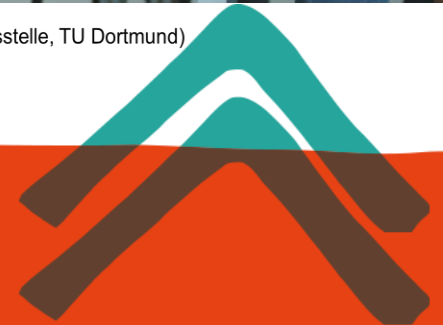


Projekt *iResilience*

- Forschungsprojekt gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- Thema: **Klimaanpassung in Städten**
- Partnerstädte Dortmund und Köln
 - Dortmund Hafenquartier
 - Dortmund Jungferntal
 - Köln Deutz
- Laufzeit: 11| 2018 – vsl. Frühjahr 2022



Auftaktplenium iResilience Dortmund, Juni 2019 (Foto: Sozialforschungsstelle, TU Dortmund)



iResilience – Themen



Starkregenvorsorge



Hitze und Gesundheit



Urbanes Grün

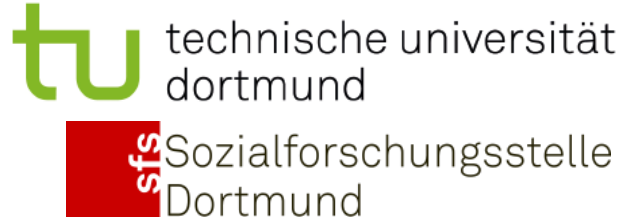
iResilience - Zielsetzung

- Fahrplan zum klimarobusten Quartier
- Gemeinsam **Klimavorsorgemaßnahmen** entwickeln und erproben
- Beteiligungs- und **Ko- Planungsprozess**
- **Neue Formate** der Zusammenarbeit für alle Akteure der Stadtgesellschaft
- Sensibilisieren und Mobilisieren



Ausschnitt Graphic Recording Auftaktplenum Dortmund, Juni 2019 (Jonas Heidebrecht)

iResilience – Team



GEFÖRDERT VOM



Was bisher geschah..

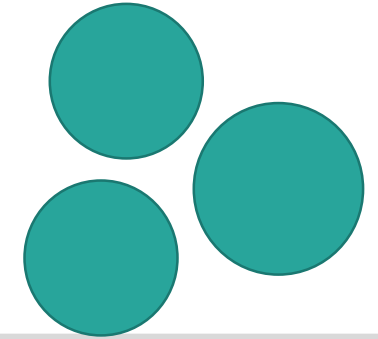


Thematische
Arbeits-
gruppen
Herbst 2019



Event
Jungfern-
tal
2020

Klima-
Woche



Beginn
November 2018

Auftakt und
Projektstart
Plenen
Sommer
2019



Lokale
Aktions-
gruppen
2019-
heute



Halbzeit: heute

Ende
vsl. Frühjahr 2022

Events



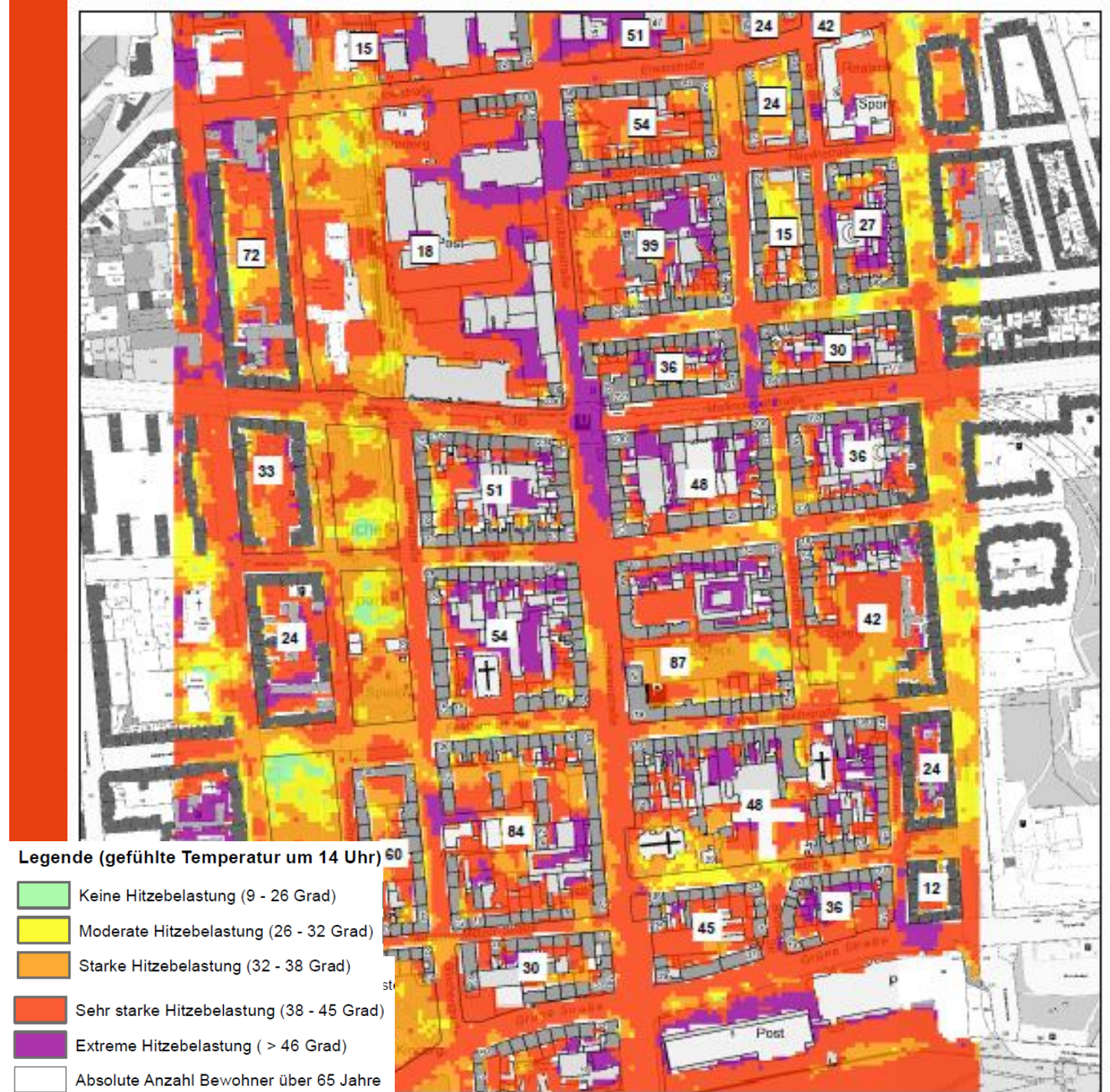
Abschluss
Plenum

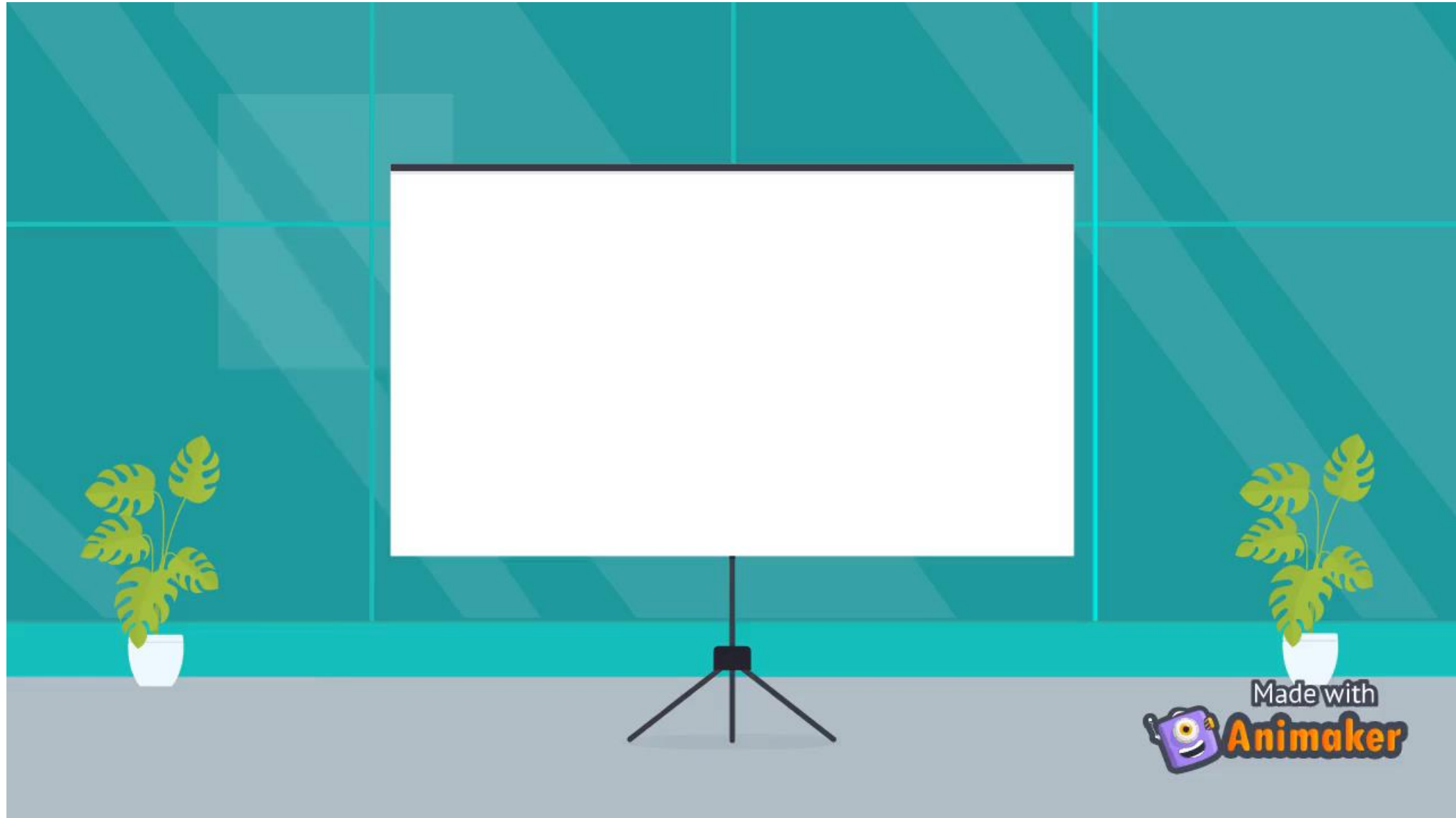
Temperatursensoren im Hafenviertel



Hitze im Quartier

- Klimawirkungsanalyse (Szenario: Starker Klimawandel)
 - wenige Bereiche grün & gelb
 - Hinterhöfe und Straßenzüge heizen sich stark auf: Hitzestau
- Hitze hat Auswirkungen auf die Gesundheit
 - Belastung für alle Menschen, einige Gruppen vulnerabler



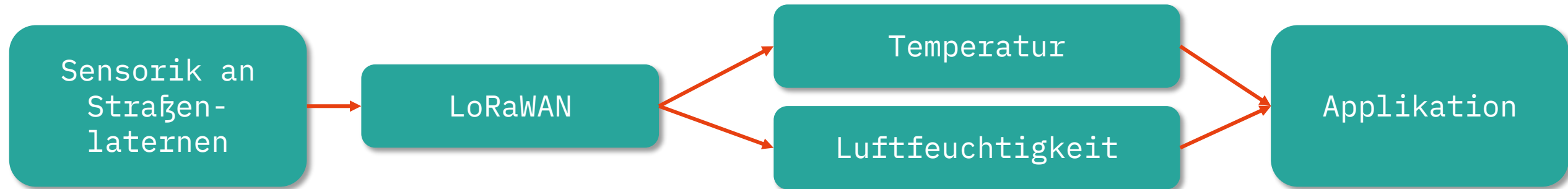


Ziel der Temperaturmessung

- Identifizieren von heißen und kühlen Orten
- Hitzesensible Wegefindung: kühle Wege durchs Quartier für Alltagswege finden
- Besondere Relevanz für vulnerable Gruppen
- Bidirektionaler Austausch: Temperaturempfinden von Menschen, die im Quartier unterwegs sind erfassen



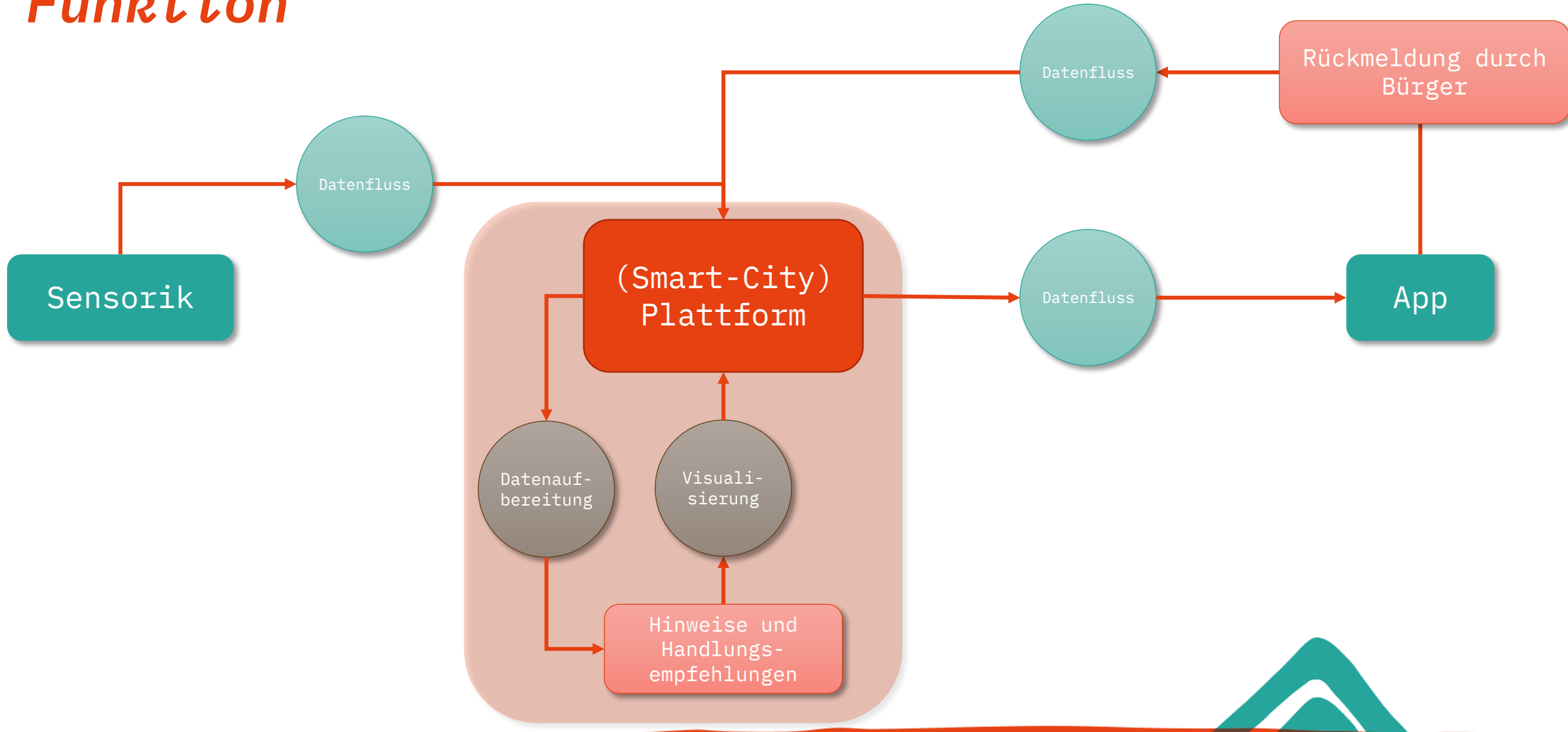
Idee & Technologie Sensorik



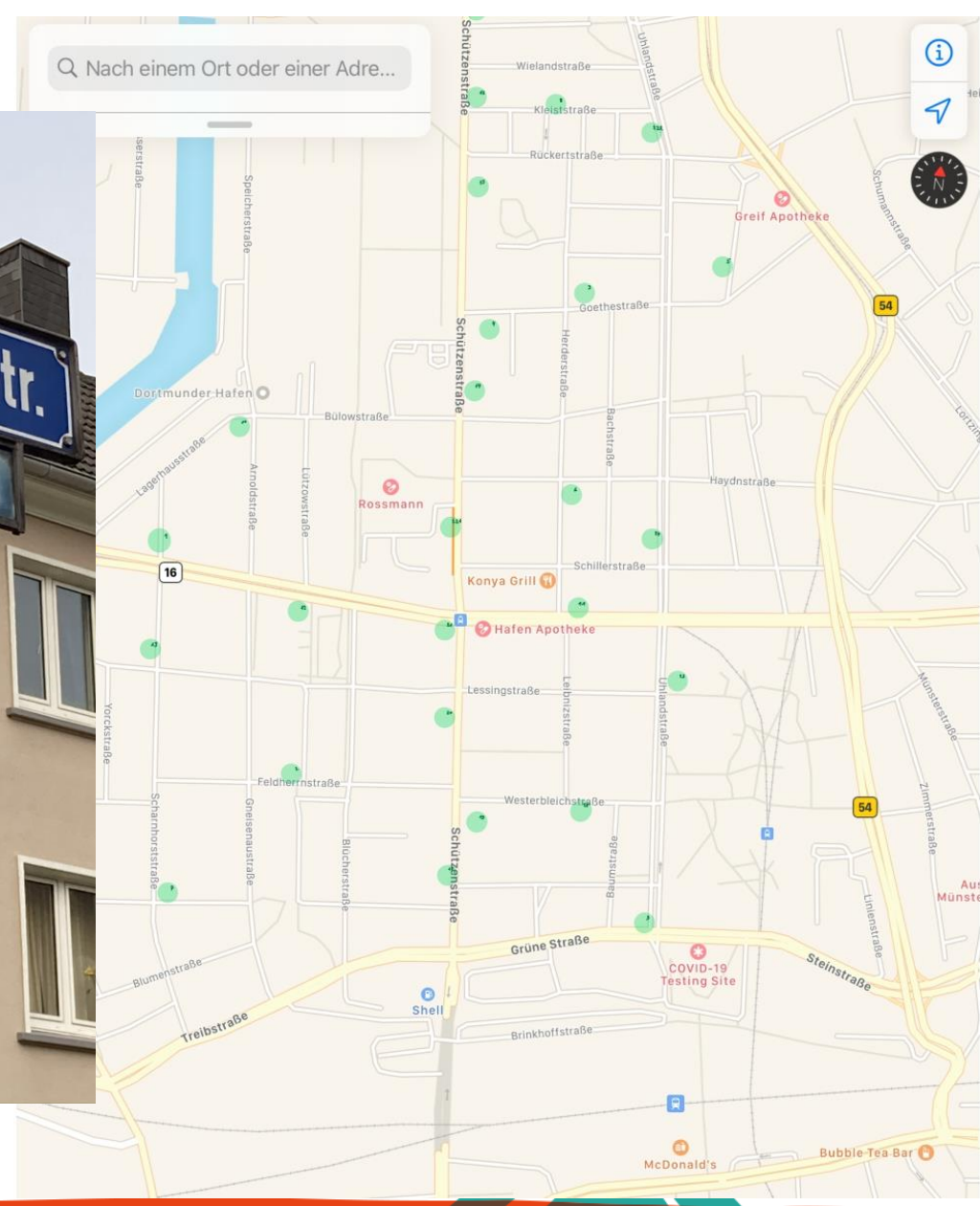
LoRaWAN – Long Range Wide Area Network

- Ermöglicht energieeffizientes Senden von Daten über lange Strecken
- Ermöglicht die Verwaltung und Verarbeitung von hunderten Sensoren und Sensordaten innerhalb eines Netzwerkes
- Wartungsaufwand gering: Bis zu 10 Jahre ohne Batteriewechsel

Funktion



Messstandorte



Austausch: Sammlung von Anforderungen zur App

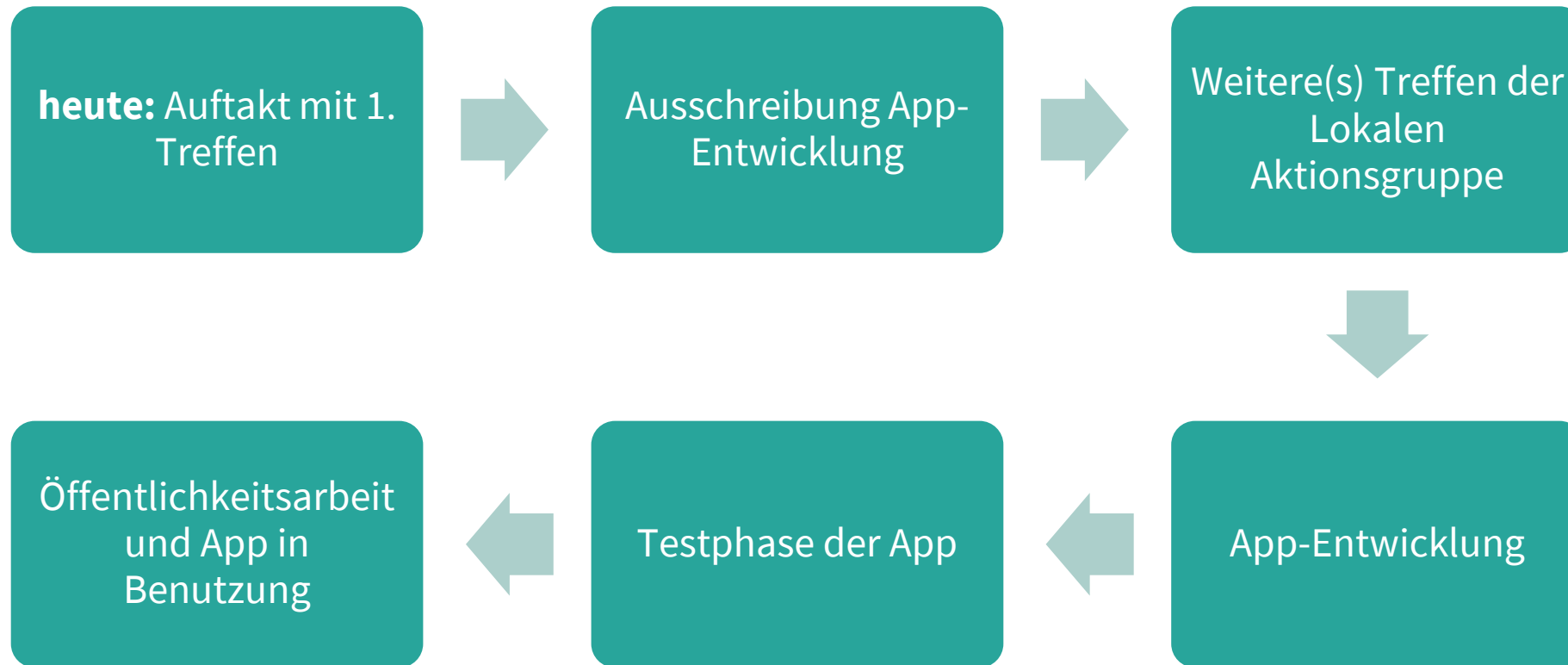
[HTTPS://MIRO.COM/APP/BOARD/O9J_LIKNUN4=/
/](https://miro.com/app/board/o9j_liknun4=/)



Ausblick & weiteres Vorgehen



Weiteres Vorgehen



Danke!



WWW.IRESILIENCE-KLIMA.DE

[INSTAGRAM.DE/IRESILIENCE_KLIMA](https://www.instagram.com/iresilience_klima)