



SMART.WUPPERTAL

Herzlich Willkommen zum Kick-off DigiTal Zwilling

codeks

05. September 2023

STADT WUPPERTAL / COMPETENCE CENTER SMART CITY



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KFW



JACQUELINE STORK

Moderation – Competence Center Smart City



ORGANISATORISCHE HINWEISE

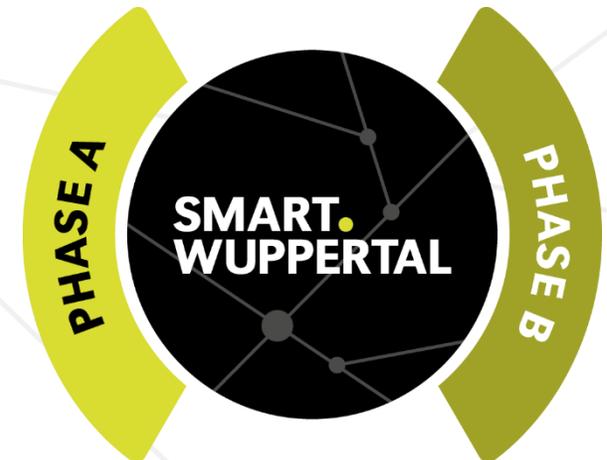
- Es werden Fotos und Videos zur Dokumentation gemacht
- Folien des heutigen Tages werden später online zur Verfügung gestellt
- Respektvolle Diskussionskultur

AGENDA

Zeit	Inhalt
17:30	Begrüßung und Einführung Jacqueline Stork, Competence Center Smart City
17:55	Wieso - weshalb - warum? Einstieg in das Projekt Urbaner Digitaler Zwilling Simone Jöhren, Competence Center Smart City Stefan Sander, Ressortleiter Vermessung, Katasteramt und Geodaten Christine Pohl, Projektleitung Urbaner Digitaler Zwilling Wuppertal
18:35	Rundgang und Ausstellung
19:05	Ideenrunden Klimawandel und Anpassung – Projekte im DigiTal Zwilling Zukunftsfähige Mobilität – Unterstützung durch den DigiTal Zwilling Bürgerbeteiligung mit dem DigiTal Zwilling
19:35	Abschluss Jacqueline Stork, Competence Center Smart City
20:00	Gemeinsamer Ausklang

SMART CITY WUPPERTAL RAHMENBEDINGUNGEN

Für die ersten Pilotprojekte werden wir vom Fördergeber unterstützt, aber dann ist es an uns die Strategie für ganz Wuppertal umzusetzen!



WARUM SMART CITY WUPPERTAL?



STRUKTURWANDEL

GLOBALE KRISEN



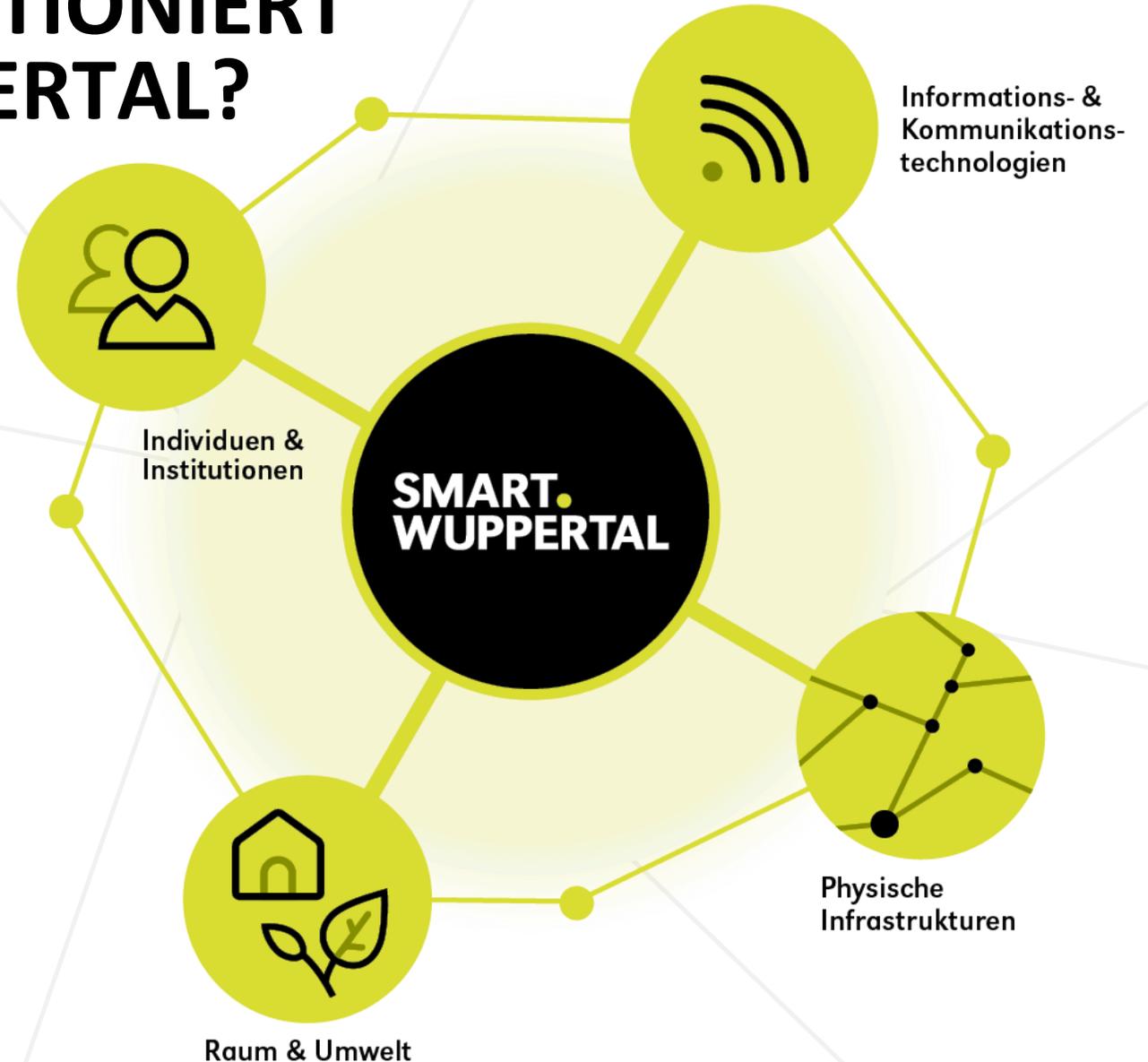
**ZIRKULARITÄT &
RESSOURCENSCHONUNG**

**TEILHABE AN DER
GESELLSCHAFT &
GEMEINWOHL-
ORIENTIERUNG**



MEHRWERT: WIE FUNKTIONIERT DIE SMART CITY WUPPERTAL?

- › Vernetzung von Bürger*innen, Informationen und städtischer Infrastruktur
- › Gezielte Ausschöpfung der Möglichkeiten von IKT für die Vernetzung
- › Gezielte Nutzung der entstehenden Vernetzung und der Informationsflüsse, um die ökologische, soziale und ökonomische, Nachhaltigkeit auf städtischer Ebene zu verbessern



EBENEN DER STRATEGIE-ENTWICKLUNG



Smart-City-Vision

Gesamtstrategische Ziele

Ziele in den Handlungsfeldern

Smart-City-Werte

Vernetzte Akteure

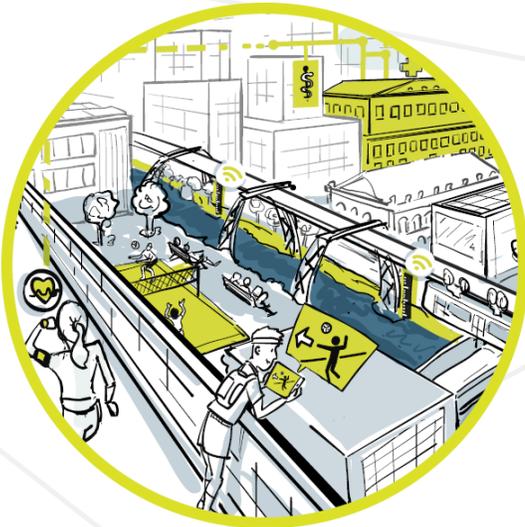
Kreative, nachhaltige,
gesunde Großstadt

Tüftler*innengeist

Multifunktionale Räume



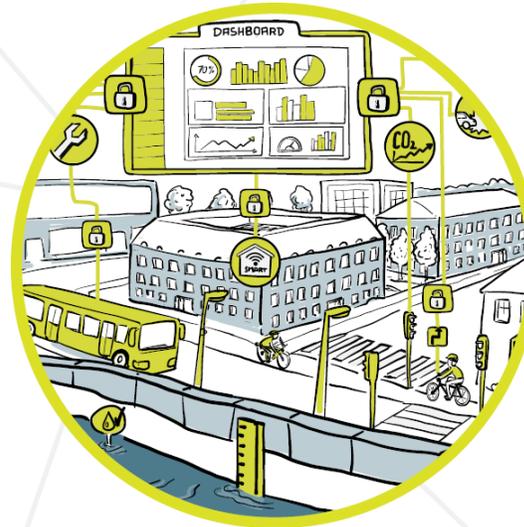
SMART CITY WUPPERTAL ZIELBILDER



**URBANE &
INDIVIDUELLE RESILIENZ**



**NACHHALTIGER LEBENS-
& WIRTSCHAFTSSTANDORT**



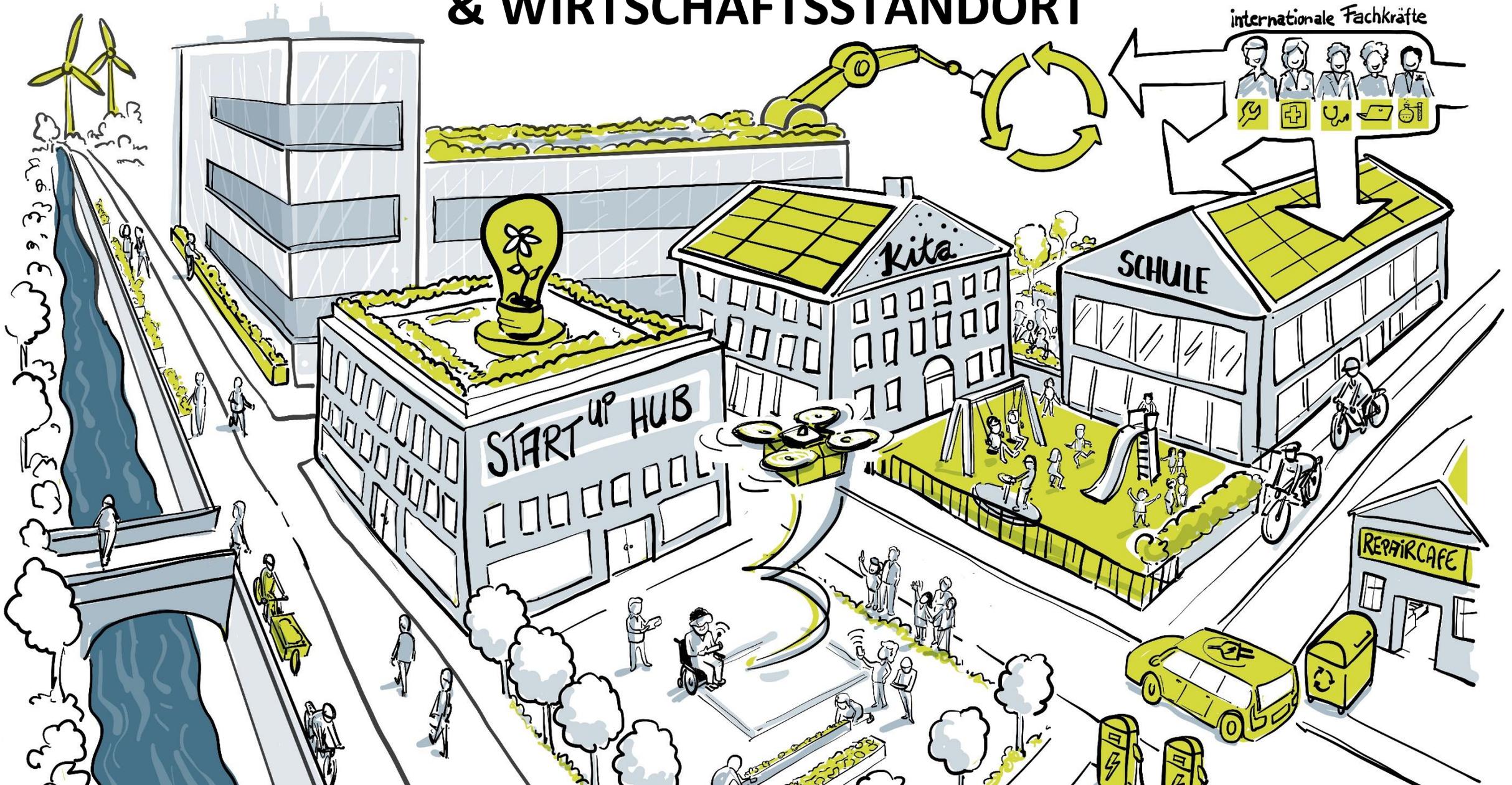
**VERNETZTES &
MULTIFUNKTIONALES TAL**



**ZUKUNFTSFÄHIGE
STADTGESELLSCHAFT &
KO-KREATIVE
TRANSFORMATION**

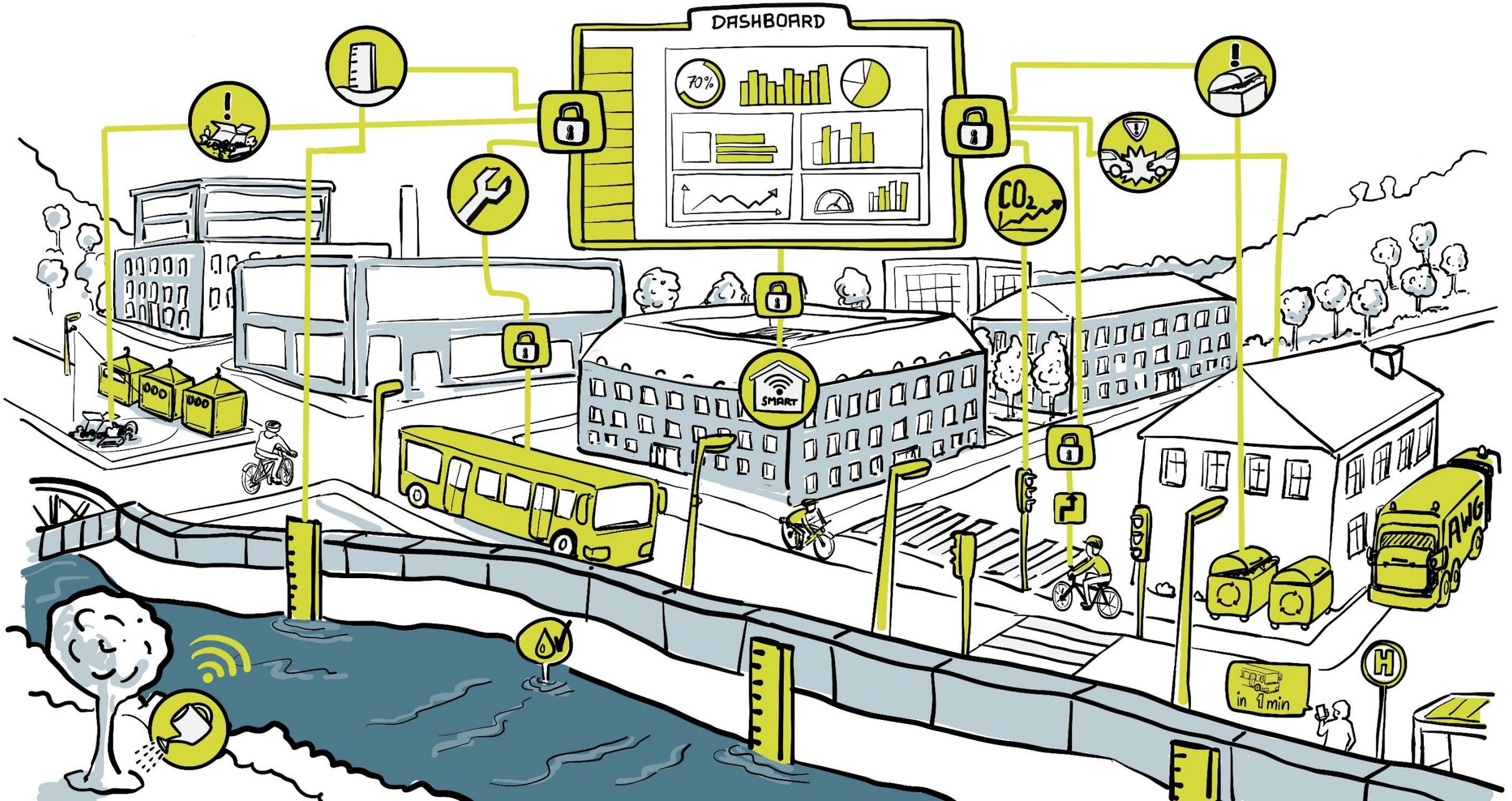


NACHHALTIGER LEBENS- & WIRTSCHAFTSSTANDORT



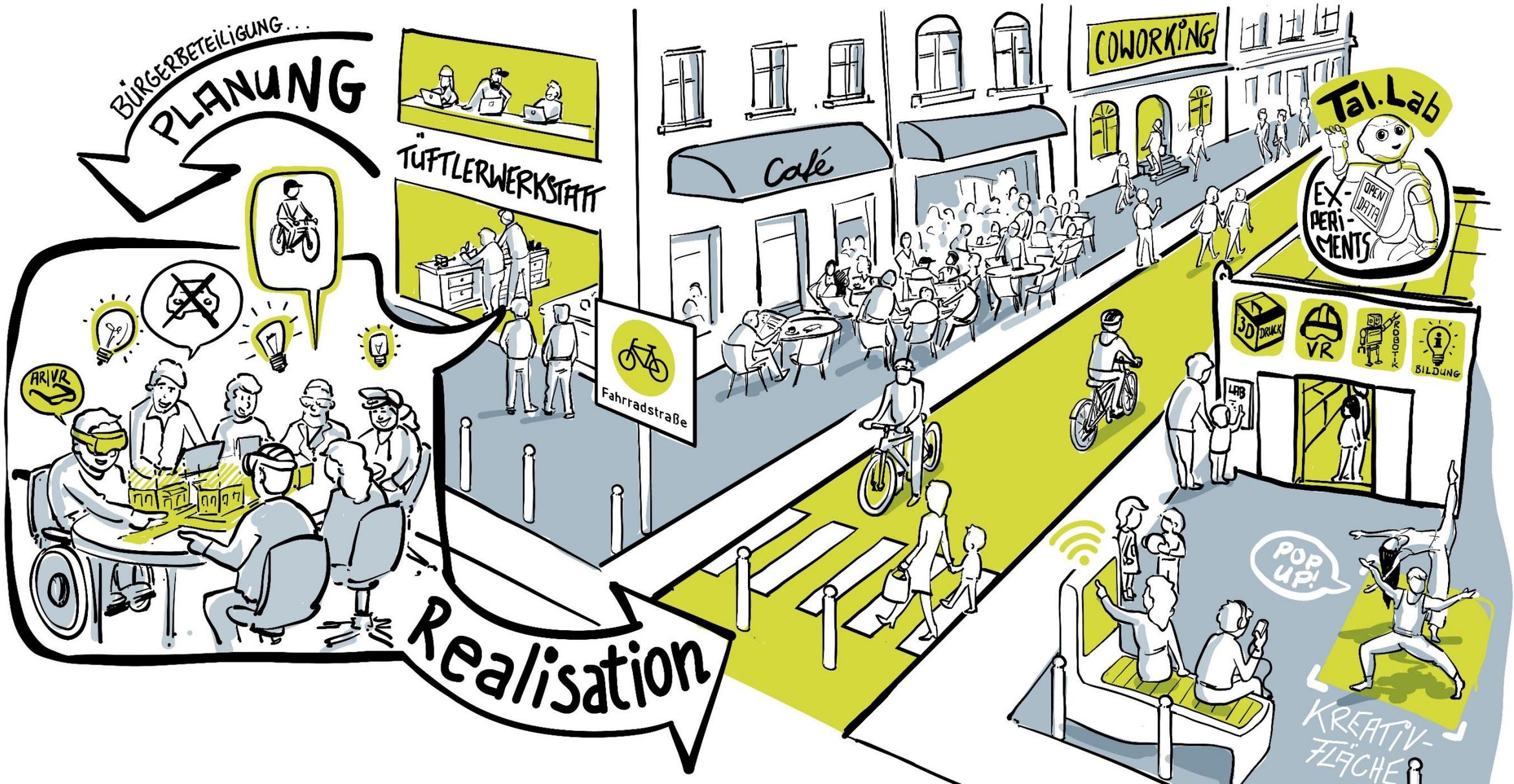


VERNETZES & MULTIFUNKTIONALES TAL

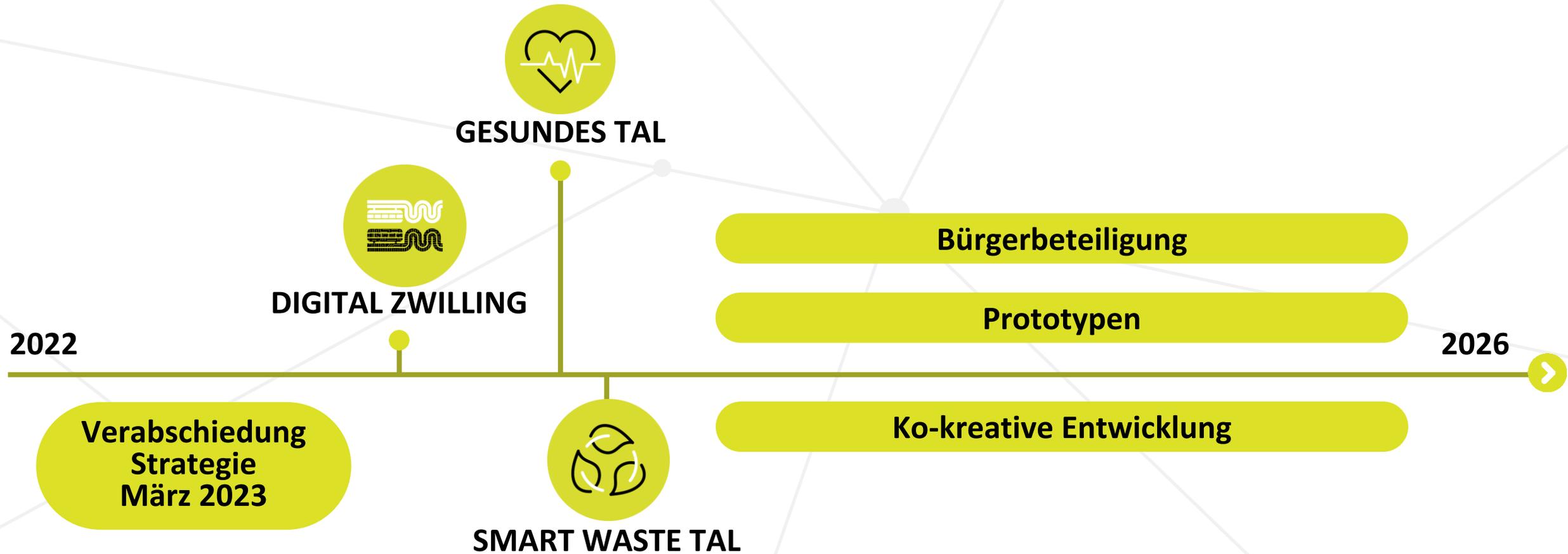




ZUKUNFTSFÄHIGE STADTGESELLSCHAFT & KO-KREATIVE TRANSFORMATION



DER WEG DER SMART CITY





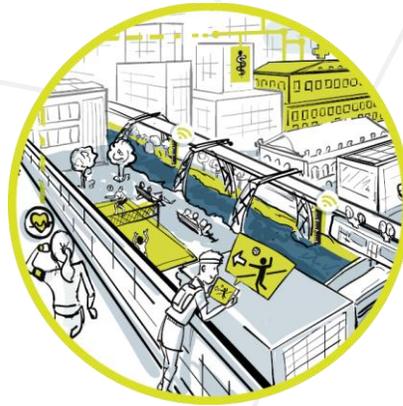
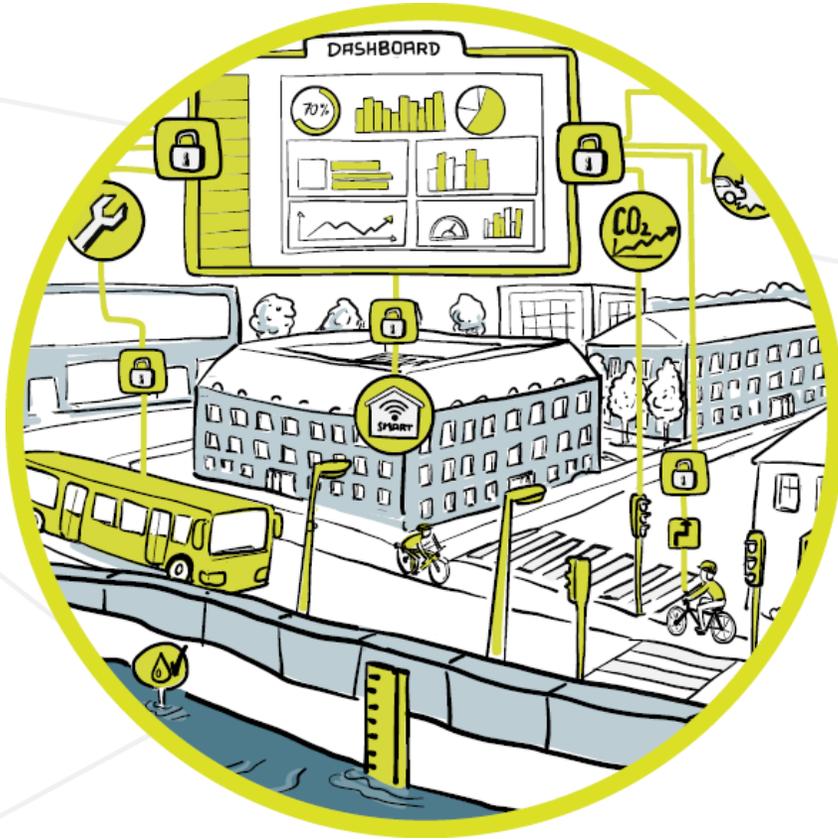
SIMONE JÖHREN

Competence Center Smart City





DIGITAL ZWILLING



VERNETZTES & MULTIFUNKTIONALES TAL

STADT WUPPERTAL / COMPETENCE CENTER SMART CITY



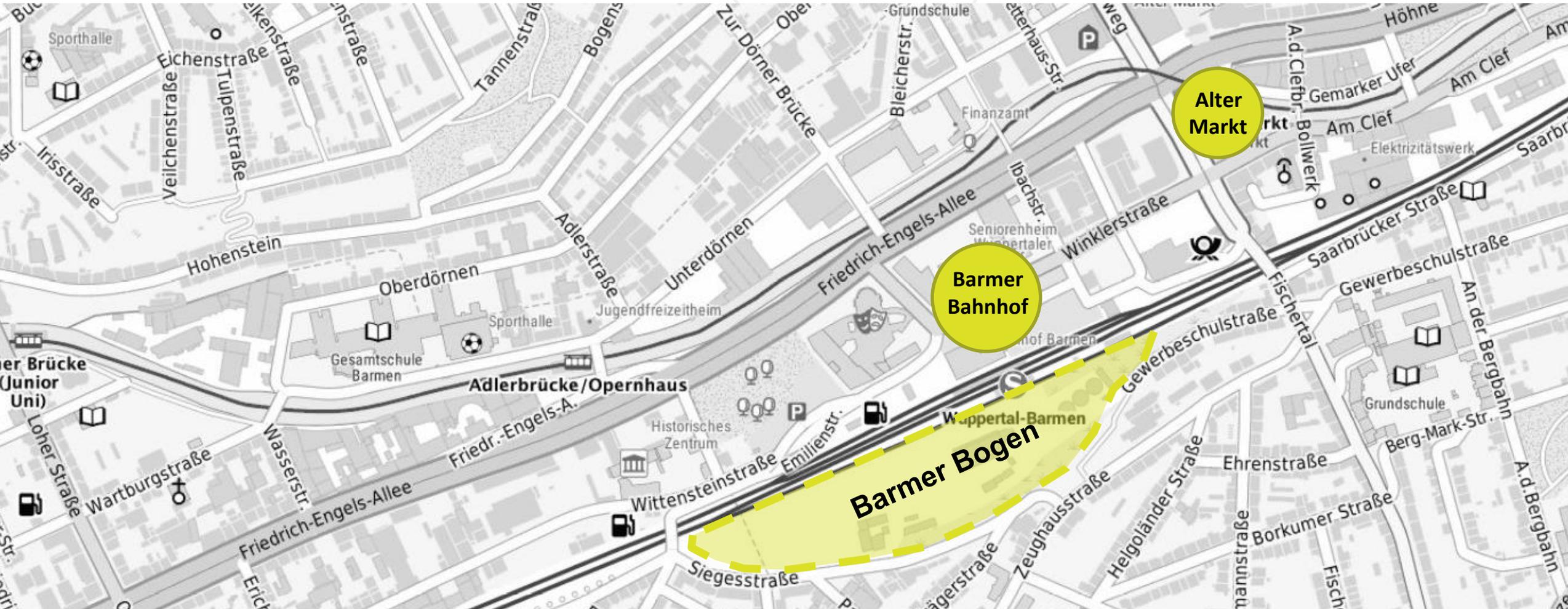
Was ist der Digital Zwilling?

**Interaktives 3D Stadtmodell,
welches Daten, Prozesse und Menschen
in einem **gemeinsamen Ökosystem** verbindet.**

**Warum bauen wir einen
DigiTal Zwilling für Wuppertal?
Was ist der Nutzen?**



WARUM EIN DIGITAL ZWILLING? BEISPIELSZENARIO: BARMER BOGEN



WARUM EIN DIGITAL ZWILLING? BEISPIELSZENARIO: BARMER BOGEN



WARUM EIN DIGITAL ZWILLING? BEISPIELSZENARIO: BARMER BOGEN

Wohnbebauung sinnvoll



Versiegelte Flächen



Beeinflussung Frischluftschneise



Erhöhtes Verkehrsaufkommen



Schattenwurf der Gebäude



Warum bauen wir einen Urbanen Digitalen Zwilling?



=



**Schnellere,
datenbasierte
Entscheidungs-
findung**



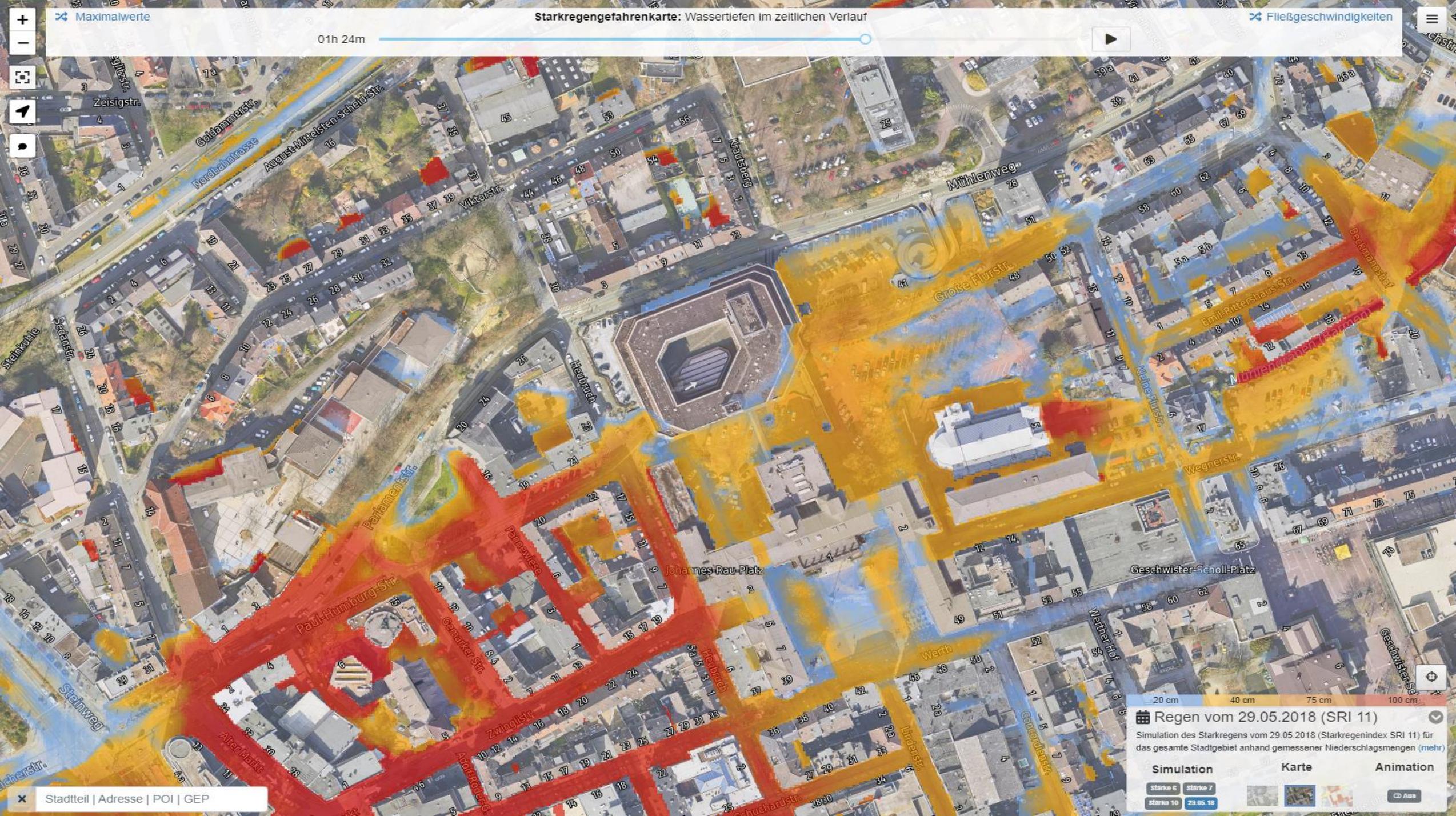
STEFAN SANDER & DR. CHRISTINE POHL

Stadt Wuppertal /
Ressort Vermessung, Katasteramt und Geodaten





01h 24m



20 cm 40 cm 75 cm 100 cm

Regen vom 29.05.2018 (SRI 11)
 Simulation des Starkregens vom 29.05.2018 (Starkregenindex SRI 11) für das gesamte Stadtgebiet anhand gemessener Niederschlagsmengen (mehr)

Simulation	Karte	Animation
<p>stärke 6 stärke 7</p> <p>stärke 10 29.05.18</p>		<p>Animation</p> <p>⏮ Aus</p>











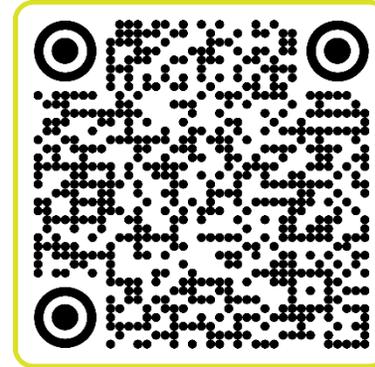
RUNDGANG AUSSTELLUNG



DEMO BETEILIGUNG

Nehmen Sie an der Demo teil!

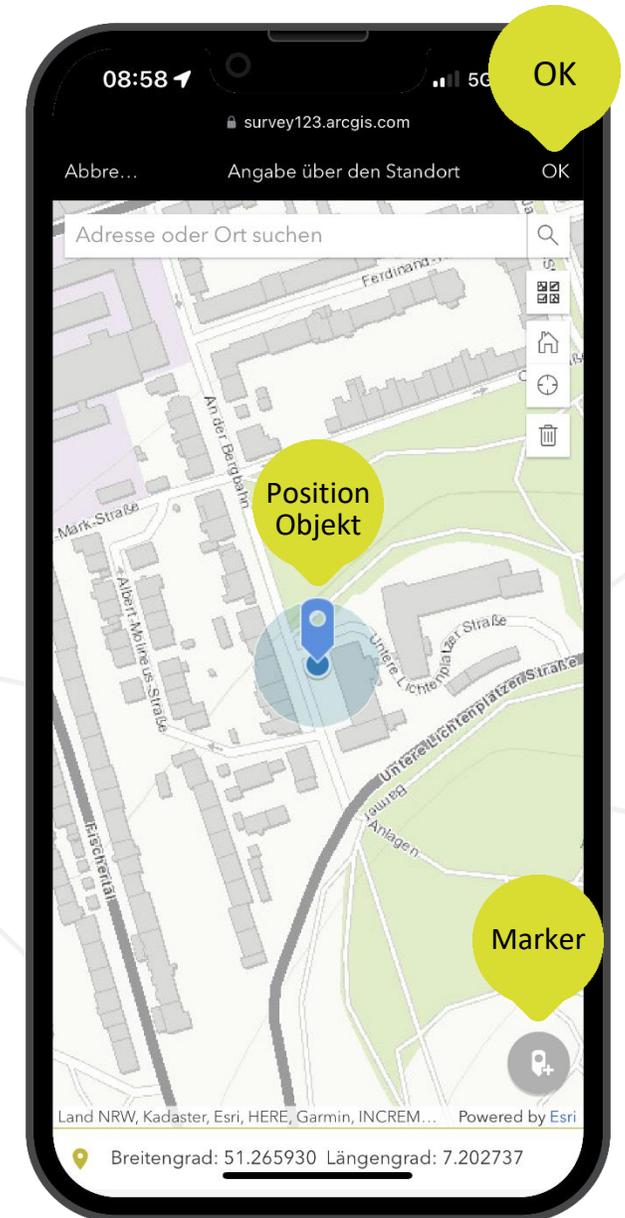
SCAN
ME →



- Scannen Sie den QR Code ein.
- Wählen Sie eines der **Objekte** aus der Liste (Mülleimer, Sitzbank, E-Fahrrad Ladestation, E-PKW Ladestation oder öffentliche Toiletten).
- Platzieren Sie das Objekt am **Ort Ihrer Wahl** mit dem Marker auf der Karte.
- Bestätigen Sie mit **„OK“** oben rechts.
- Scrollen Sie nach unten und **senden** Sie das **Formular** ab.



Ihre Wahl wird auf der Karte am Planungstisch angezeigt!





SMART.WUPPERTAL

IDEENRUNDE

Klimawandel und Anpassung
Zukunftsfähige Mobilität
Bürgerbeteiligung



STADT WUPPERTAL / COMPETENCE CENTER SMART CITY

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

KFW

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

IDEENRUNDEN

1 BÜRGERBETEILIGUNG

Wie können wir mithilfe des DigiTal Zwillings die Beteiligung attraktiver machen?

2 KLIMAWANDEL

Welche Informationen und Möglichkeiten bietet Ihnen der DigiTal Zwilling für die Klimawandelanpassung?

3 MOBILITÄT

Wie kann der DigiTal Zwilling Sie im Kontext von Mobilität unterstützen?





FOLGEN SIE UNS FÜR MEHR INFOS



smart.wuppertal.de



BILDRECHTE

Titel:	simonwierzba.de
S. 03:	simonwierzba.de
S. 08:	aFotostock/stock.adobe.com creativenature.nl/stock.adobe.com malp/stock.adobe.com Siphosethu Fanti/peopleimages.com/stock.adobe.com
S. 11-16:	raketadesign.de
S. 25:	Stadt Wuppertal
S. 26:	Stadt Wuppertal
S. 29:	VicenSanh/stock.adobe.com
S. 30:	Stadt Wuppertal
S. 31:	24Novembers/stock.adobe.com
S. 32:	studio v-zwoelf/stock.adobe.com
S. 33:	Anelo/stock.adobe.com
S. 34:	4Max/stock.adobe.com
S. 36:	Andreas Strangalies-Gail
S. 40:	M. Tausch/stock.adobe.com