

Modellprojekt Smart Cities

Daten:Raum:Freiburg

der digitale Schlüssel zur Stadt

Freiburg 
I M B R E I S G A U



Yourui Yeo

Teilprojektleitung,
Connected
Participation



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wer wir sind



Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

**Heben Sie bitte die Hand, wenn die folgende Sätze
zutreffend sind...**

Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

- **Wer hat schon vom Smart City Konzept gehört?**

Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

- **Wer hat schon vom Smart City Konzept gehört?**
- **Wer hat eher eine positive Vorstellung vom Smart City Konzept?**

Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

- **Wer hat schon vom Smart City Konzept gehört?**
- **Wer hat eher eine positive Vorstellung vom Smart City Konzept?**
- **Eher eine negative Vorstellung?**

Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

- **Wer hat schon vom Smart City Konzept gehört?**
- **Wer hat eher eine positive Vorstellung vom Smart City Konzept?**
- **Eher eine negative Vorstellung?**
- **Wer hat schon von DATEN:RAUM:FREIBURG gehört?**

Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

- **Wer hat schon vom Smart City Konzept gehört?**
- **Wer hat eher eine positive Vorstellung vom Smart City Konzept?**
- **Eher eine negative Vorstellung?**
- **Wer hat schon von DATEN:RAUM:FREIBURG gehört?**
- **Wer muss mit verschiedenen Datensätzen arbeiten, um Entscheidungen zu treffen?**

Willkommen und schnelle Kennenlernen Runde...

- **Wer hat schon vom Smart City Konzept gehört?**
- **Wer hat eher eine positive Vorstellung vom Smart City Konzept?**
- **Eher eine negative Vorstellung?**
- **Wer hat schon von DATEN:RAUM:FREIBURG gehört?**
- **Wer muss mit verschiedenen Datensätzen arbeiten, um Entscheidungen zu treffen?**
- **Und für wen ist die aktuelle Arbeit mit komplexen Datensätzen einfach und einwandfrei?**

Ablauf

IMPULSVORTRAG

UNSER WARUM?

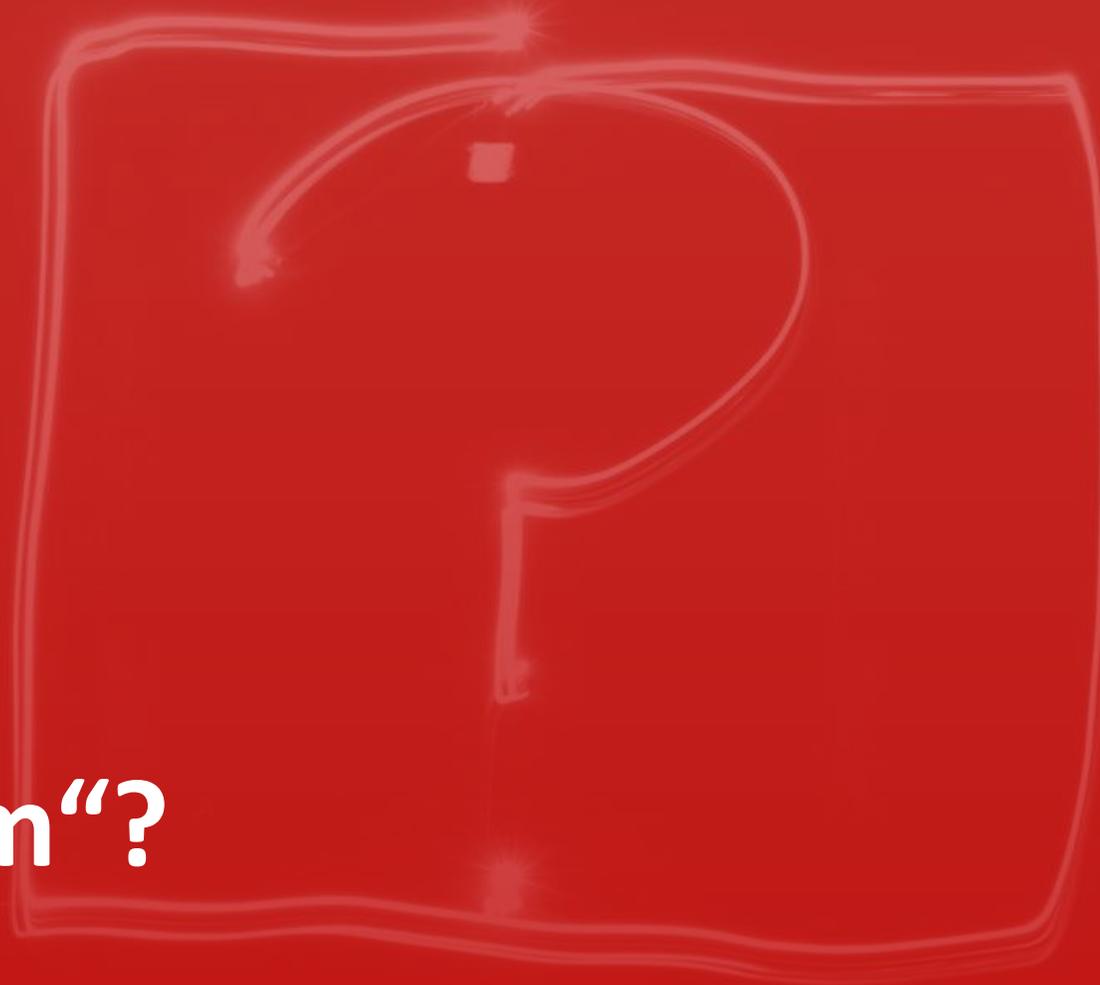
DER DATEN:RAUM:FREIBURG

UNSERE PROTOTYPEN

EINBLICK INS PROJEKT

OFFENE
DISKUSSIONSRUNDE

Unser „Warum“?

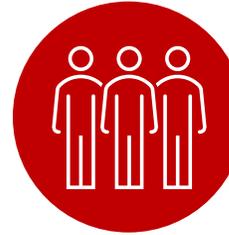


Herausforderungen unserer Zeit



Integrierte Stadtentwicklung unterstützen

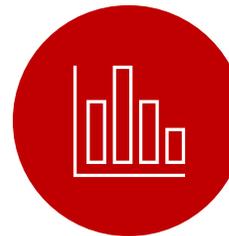
Technologie um Wirkungszusammenhänge zu verstehen, Unbekanntes und Unwägbares zu simulieren und Szenarien zu entwickeln, die uns bei zukünftigen Entscheidungen unterstützen.



Beteiligung



Übergreifende Zusammenarbeit

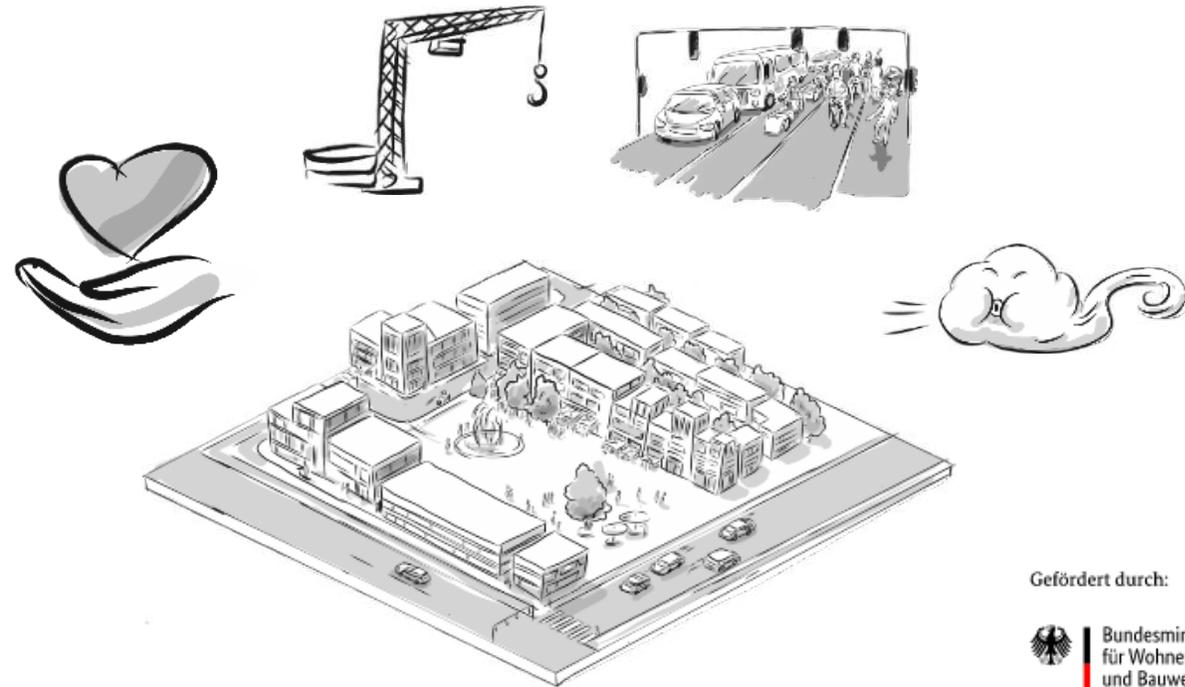


Daten & das Know-how aus
allen Sektoren

Modellprojekt: Smart City



Digitalstrategie



Gefördert durch:

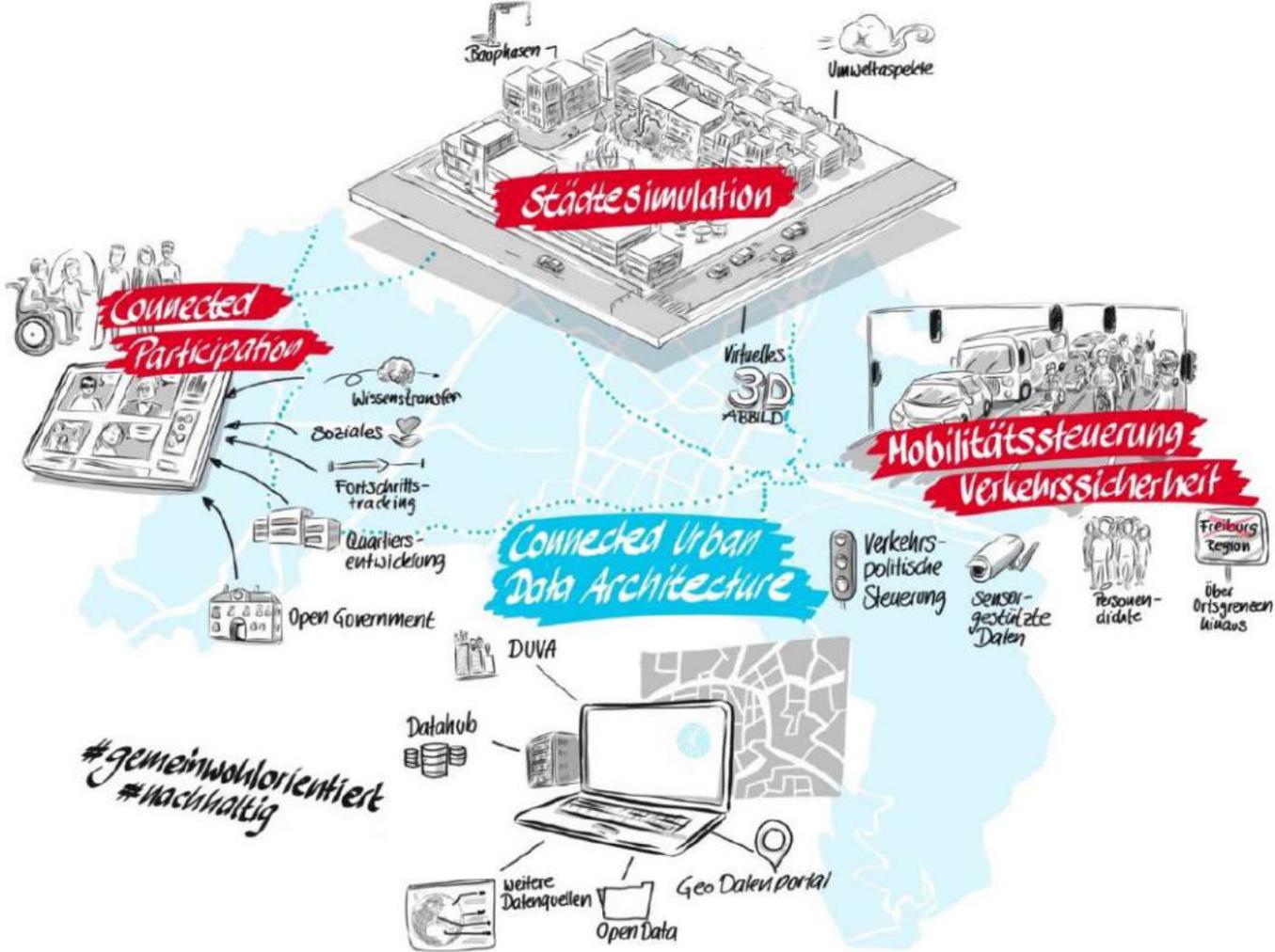


Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

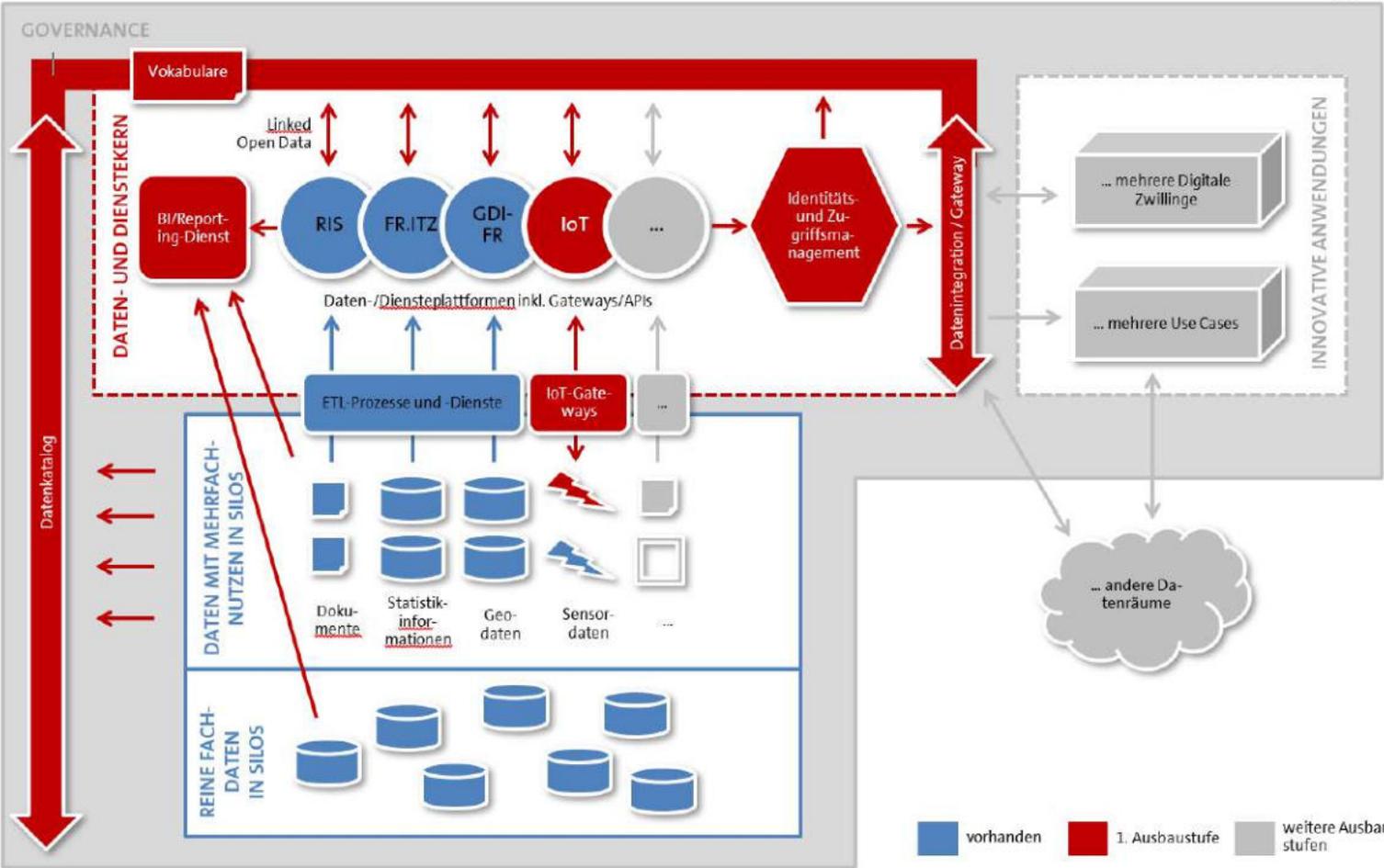
Daten:Raum:Freiburg

Daten:Raum:Freiburg



Plattformarchitektur bzw. Dateninfrastruktur

DATEN:RAUM:FREIBURG



Stand: 28.10.2022, 15:37 Uhr

Data Governance: Was ist es?

“... bedeutet, interne Standards bzw. Datenrichtlinien für die Erfassung, Speicherung, Verarbeitung und Vernichtung von Daten festzulegen. Data Governance legt fest, wer auf welche Arten von Daten zugreifen kann und welche Arten von Daten der Governance unterliegen.“

Data Governance: Was ist es?

“... bedeutet, interne Standards bzw. Datenrichtlinien für die Erfassung, Speicherung, Verarbeitung und Vernichtung von Daten festzulegen. Data Governance legt fest, wer auf welche Arten von Daten zugreifen kann und welche Arten von Daten der Governance unterliegen.“

„... sorgt dafür, dass datenbezogene Rollen und Verantwortlichkeiten im gesamten Unternehmen klar definiert werden. Ein gut durchdachtes Data Governance-Framework deckt strategische, taktische und operative Rollen und Verantwortlichkeiten ab.“

Data Governance: Was ist es?

“... bedeutet, interne Standards bzw. Datenrichtlinien für die Erfassung, Speicherung, Verarbeitung und Vernichtung von Daten festzulegen. Data Governance legt fest, wer auf welche Arten von Daten zugreifen kann und welche Arten von Daten der Governance unterliegen.“

„... sorgt dafür, dass datenbezogene Rollen und Verantwortlichkeiten im gesamten Unternehmen klar definiert werden. Ein gut durchdachtes Data Governance-Framework deckt strategische, taktische und operative Rollen und Verantwortlichkeiten ab.“

„... achtet darauf, dass die richtigen Personen die richtigen Datenverantwortlichkeiten zugewiesen bekommen und minimiert das Risiko von Datenpannen.“

Data Governance: Was ist es?

“... bedeutet, interne Standards bzw. Datenrichtlinien für die Erfassung, Speicherung, Verarbeitung und Vernichtung von Daten festzulegen. Data Governance legt fest, wer auf welche Arten von Daten zugreifen kann und welche Arten von Daten der Governance unterliegen.“

„... sorgt dafür, dass datenbezogene Rollen und Verantwortlichkeiten im gesamten Unternehmen klar definiert werden. Ein gut durchdachtes Data Governance-Framework deckt strategische, taktische und operative Rollen und Verantwortlichkeiten ab.“

„... achtet darauf, dass die richtigen Personen die richtigen Datenverantwortlichkeiten zugewiesen bekommen und minimiert das Risiko von Datenpannen.“

„... garantiert, dass Daten relevante Vorgaben einhalten, verlässlich, gut dokumentiert, leicht auffindbar und abrufbar sind, und dass sie geschützt und vertraulich bleiben.“

Warum Data Governance?



Einheitlicher Ordnungsrahmen

(systematische Kontrolle städtischer Daten aus den einzelnen Dienststellen heraus)



Gemeinsames Verständnis der Daten

(einheitliche Sicht auf die Daten sowie eine einheitliche Terminologie)



Befähigung der Mitarbeiter

(Ownership, Bedeutung über die Grenzen der Dienststelle hinaus kennen)



Verbesserte Datenqualität

(Sicherstellung von Genauigkeit, Vollständigkeit und Konsistenz der Daten)



Rollenmodell und Verantwortlichkeiten

(Data Ownership, Data Stewards, Verortung von Rollen, Aufgaben und Kompetenzen)



Regeln und Prozesse harmonisieren

(die richtigen Daten in der richtigen Qualität zur richtigen Zeit am richtigen Ort)



Nachvollziehbarkeit von Daten

(Vertrauen in Daten erst möglich, wenn Daten-Entstehung und -Bereitstellung transparent ist)



Durchgehende Compliance

(ermöglicht Einhaltung gesetzlicher Vorgaben, wie DSGVO)

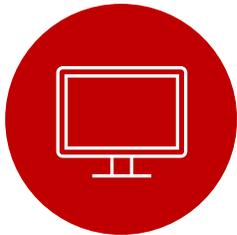
Unsere Prototypen und Anwendungsfälle

UNSERE PROTOTYPEN

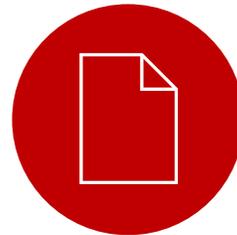
Vermarktungsplattform für städtische Grundstücke



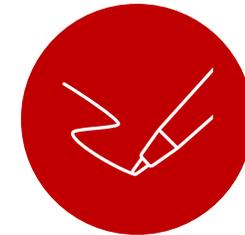
Herausforderungen



keine Anwendung vorhanden



**Exposé als pdf-
Dokumente**



**händische Erfassung der
Bewerber_innen**

Überblick für Bürger_innen

The screenshot displays the website for 'Freiburg Dietenbach' real estate. The top left features the logos for 'Freiburg i. M. Breisgau' and 'Dietenbach'. The top right has links for 'Login', 'Impressum', and 'Datenschutz', and the page title 'Grundstücksvergabe Dietenbach'. A navigation bar includes 'INFORMATIONEN', 'ABLAUF BEWERBUNG', 'ÖFFENTLICHE BEKANNTMACHUNGEN', 'NEWS', and 'KONTAKT'. Below this is a view selector with '2D KARTE' (selected), '3D KARTE', and 'LISTENANSICHT'. The main content area is divided into three columns. The left column contains text about applying for land. The middle column shows a map with several plots highlighted in green, orange, and red, with status labels 'Verfügbar', 'In Prüfung', and 'Vergeben' at the bottom. The right column lists two plots: 'Vergabe Baublock 14 Parzelle 6' (Großer Geschosswohnungsbau) and 'Vergabe Baublock 14 Parzelle 2' (Kleines Townhouse), each with details on deadline, project type, and floor count.

Freiburg **Dietenbach**
i. M. BREISGAU SOCIAL - ÖKOLOGISCH - LEBENSWEIT

[Login](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)
Grundstücksvergabe Dietenbach

[Startseite](#) / [Vergabe](#)

**Interesse an einem Grundstück?
Bewerben Sie sich hier!**

Auf dieser Seite erhalten Sie alle relevanten Informationen zur Grundstücksvergabe in Dietenbach.

Auf der Karte sehen Sie die derzeit zur Vergabe ausgeschriebenene Grundstücke.

Durch Anklicken des gewünschten Grundstücks kommen Sie auf den Steckbrief, in dem alle relevanten Informationen zusammengefasst sind und Sie zudem das Exposé sowie weitere Informationen herunterladen können.

Die öffentliche Bekanntmachung zur Ausschreibung der Grundstücke ist unter dem entsprechenden Menüpunkt zu finden.

Informationen zum Vergabeverfahren sowie zur Bewerbung finden Sie unter dem jeweiligen Menüpunkt.

Wenn Sie sich auf ein Grundstück bewerben wollen, registrieren Sie sich einfach und laden die ausgefüllten Bewerbungsunterlagen hoch!

INFORMATIONEN: [ABLAUF BEWERBUNG](#) [ÖFFENTLICHE BEKANNTMACHUNGEN](#) [NEWS](#) [KONTAKT](#)

ANSICHT ÄNDERN: **2D KARTE** 3D KARTE LISTENANSICHT

Vergabe Baublock 14 Parzelle 6

Objekttypologie: **Großer Geschosswohnungsbau**

Ende der Bewerbungsfrist: **22. Dez. 2022, 12:00**

Zulässige Geschosse: **4**

Zulässige Gebäudefläche (in Meter): **1000**

Projekttyp: **Ankerprojekt**

ANSEHEN **AUF KARTE ANZEIGEN**

Vergabe Baublock 14 Parzelle 2

Objekttypologie: **Kleines Townhouse**

Ende der Bewerbungsfrist: **22. Jan. 2023, 12:00**

Zulässige Geschosse: **4**

Zulässige Gebäudefläche (in Meter): **1000**

Projekttyp: **Anliegerprojekt**

ANSEHEN **AUF KARTE ANZEIGEN**

Vergabe Baublock 14 Parzelle 4

Verfügbar In Prüfung Vergeben

3D-Modell des Stadtgebiets

Freiburg  **Dietenbach** 
I.M. BREISGAU SOZIAL - GEOLOGISCH - LEBENSWEIT

[Login](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)

Grundstücksvergabe Dietenbach

[Startseite](#) / [Vergabe](#)

INFORMATIONEN: [ABLAUF BEWERBUNG](#) [ÖFFENTLICHE BEKANNTMACHUNGEN](#) [NEWS](#) [KONTAKT](#)

ANSICHT ÄNDERN: [2D KARTE](#) **[3D KARTE](#)** [LISTENANSICHT](#)

**Interesse an einem Grundstück?
Bewerben Sie sich hier!**

Auf dieser Seite erhalten Sie alle relevanten Informationen zur Grundstücksvergabe in Dietenbach.

Auf der Karte sehen Sie die derzeit zur Vergabe ausgeschriebenen Grundstücke.

Durch Anklicken des gewünschten Grundstücks kommen Sie auf den Steckbrief, in dem alle relevanten Informationen zusammengefasst sind und Sie zudem das Expose sowie weitere Informationen herunterladen können.

Die öffentliche Bekanntmachung zur Ausschreibung der Grundstücke ist unter dem entsprechenden Menüpunkt zu finden.

Informationen zum Vergabeverfahren sowie zur Bewerbung finden Sie unter dem jeweiligen Menüpunkt.

Wenn Sie sich auf ein Grundstück bewerben wollen, registrieren Sie sich einfach und laden die ausgefüllten Bewerbungsunterlagen hoch!

[Verfügbar](#) [In Prüfung](#) [Vergaben](#)

Ankerobjekt Baufel 1.17

 Gebäudetypologie Großer Geschosswohnungsbau	 Projekttyp Ankerprojekt
 Zulässige Geschosse 4	 Zulässige Gebäudehöhe (in Meter) 14

[ANSEHEN](#) [AUF KARTE ANZEIGEN](#)

Testvergabe Parzelle 18.3

 Gebäudetypologie Mittlerer Geschosswohnungsbau	 Projekttyp Anliegerprojekt
 Zulässige Geschosse -	 Zulässige Gebäudehöhe (in Meter) -

[ANSEHEN](#) [AUF KARTE ANZEIGEN](#)

Überblick für Sachbearbeiter_innen

The screenshot shows a web dashboard for 'Freiburg Dietenbach'. The top header includes the logos for 'Freiburg' and 'Dietenbach', along with links for 'Impressum' and 'Datenschutz'. The main title is 'Grundstücksvergabe Dietenbach'. On the left, a sidebar contains a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Baufeld-Manager', 'Pläne und Vermarktungsstand', 'Vergabeverfahren', 'Aktiv/Geplant', 'Entwürfe', 'Abgeschlossen', 'Zu prüfende Bewerbungen', 'Bewerberinnen', 'Meine Nachrichten', and 'Impressum & Datenschutz'. The main content area is titled 'Dashboard' and features three primary sections: 'Nachrichten' (Messages), 'Bewerbungen' (Applications), and 'Vergabeverfahren' (Procurement Procedures). The 'Nachrichten' section indicates 0 new messages. The 'Bewerbungen' section shows 5 pending applications and 2 applications for ongoing procedures. The 'Vergabeverfahren' section displays a table of procurement stages and their counts, with a highlighted deadline of 16 days and 22 hours.

Vergabeverfahren	
Früheste Bewerbungsfrist endet in	16 Tage und 22 Stunden
Aktuell laufende Verfahren	7
Verfahren in Vorbereitung	4
Zu prüfende Verfahren	6
Abgeschlossene Verfahren	2

Bewerbungen	
Zu prüfende Bewerbungen	5
Bewerbungen auf laufende Verfahren	2

Vorteile für Bürger_innen und Verwaltung



Transparentere Vergabe der Bauplätze



Unterstützung der Verwaltung bei Steuerung der Vermarktung



Information von Bauherren_innen und Investoren_innen



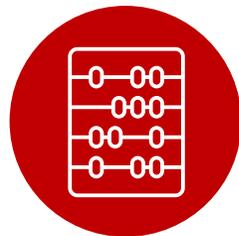
Vereinfachung des Bewerbungsprozesses

UNSERE PROTOTYPEN

Verkehrsdaten in Echtzeit



Herausforderungen

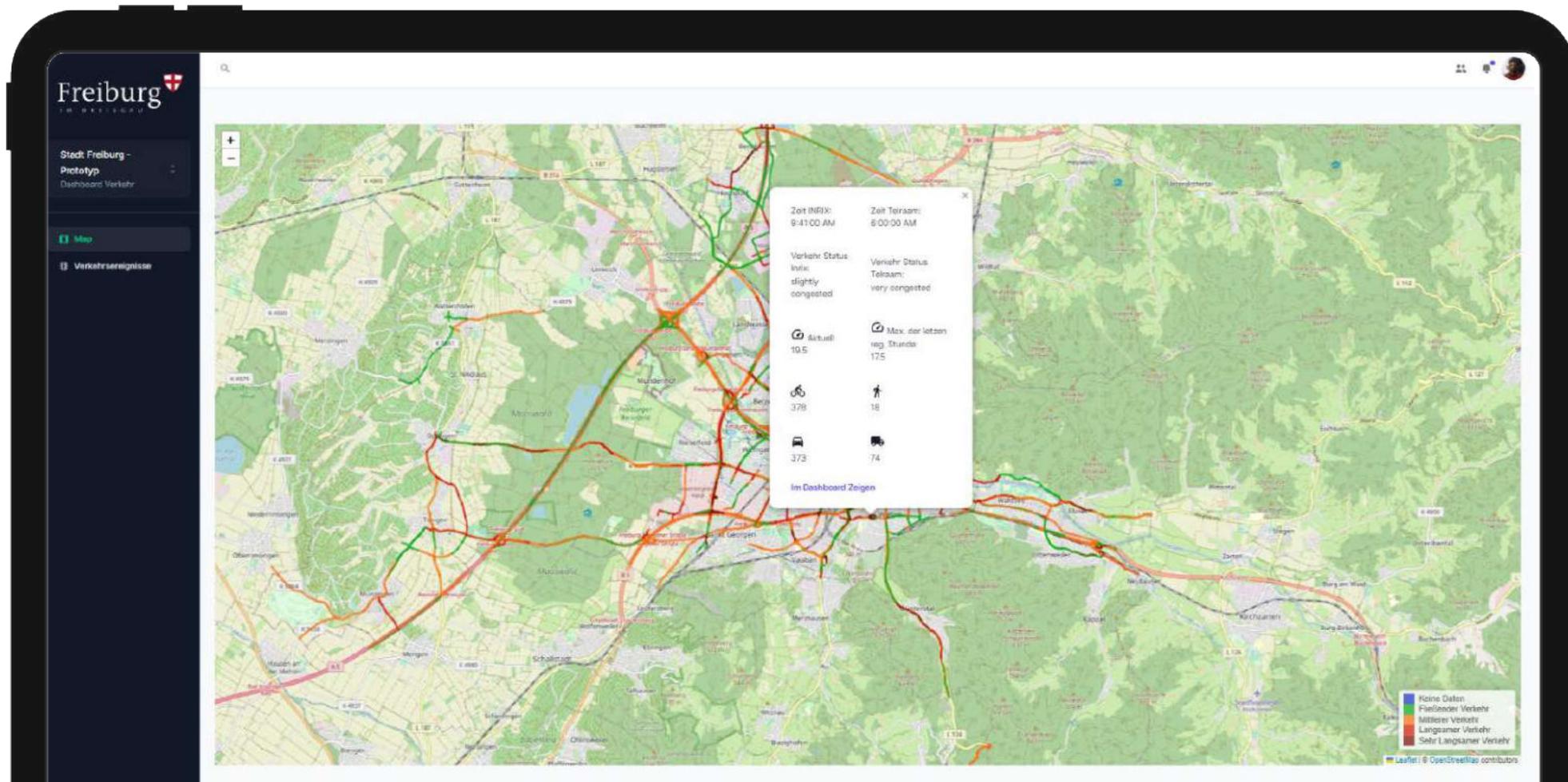


Mangelhafte Datenlage



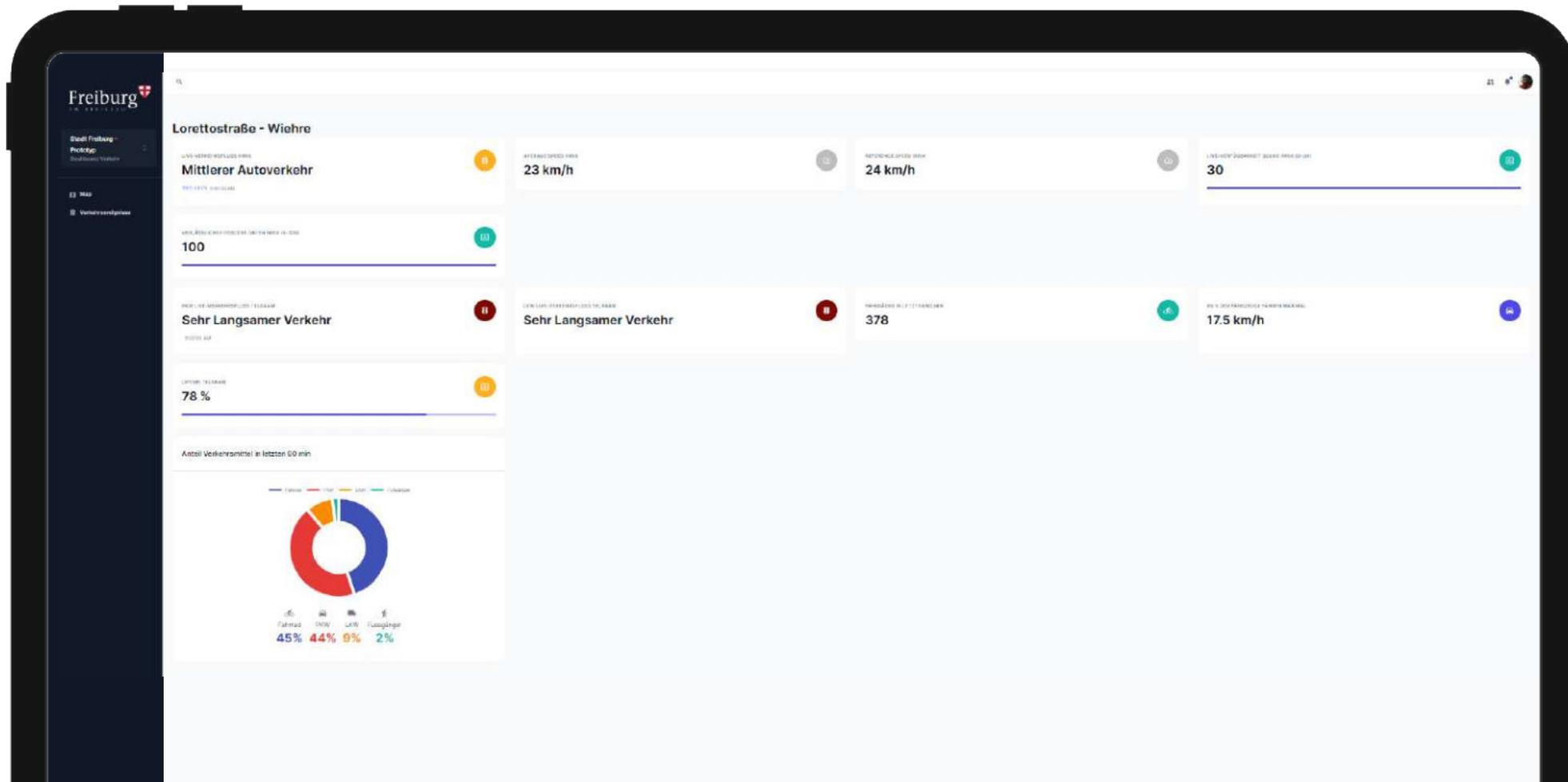
**Reaktionen auf Störungen
erfolgen nicht optimiert**

Live-Verkehrsdaten Karte

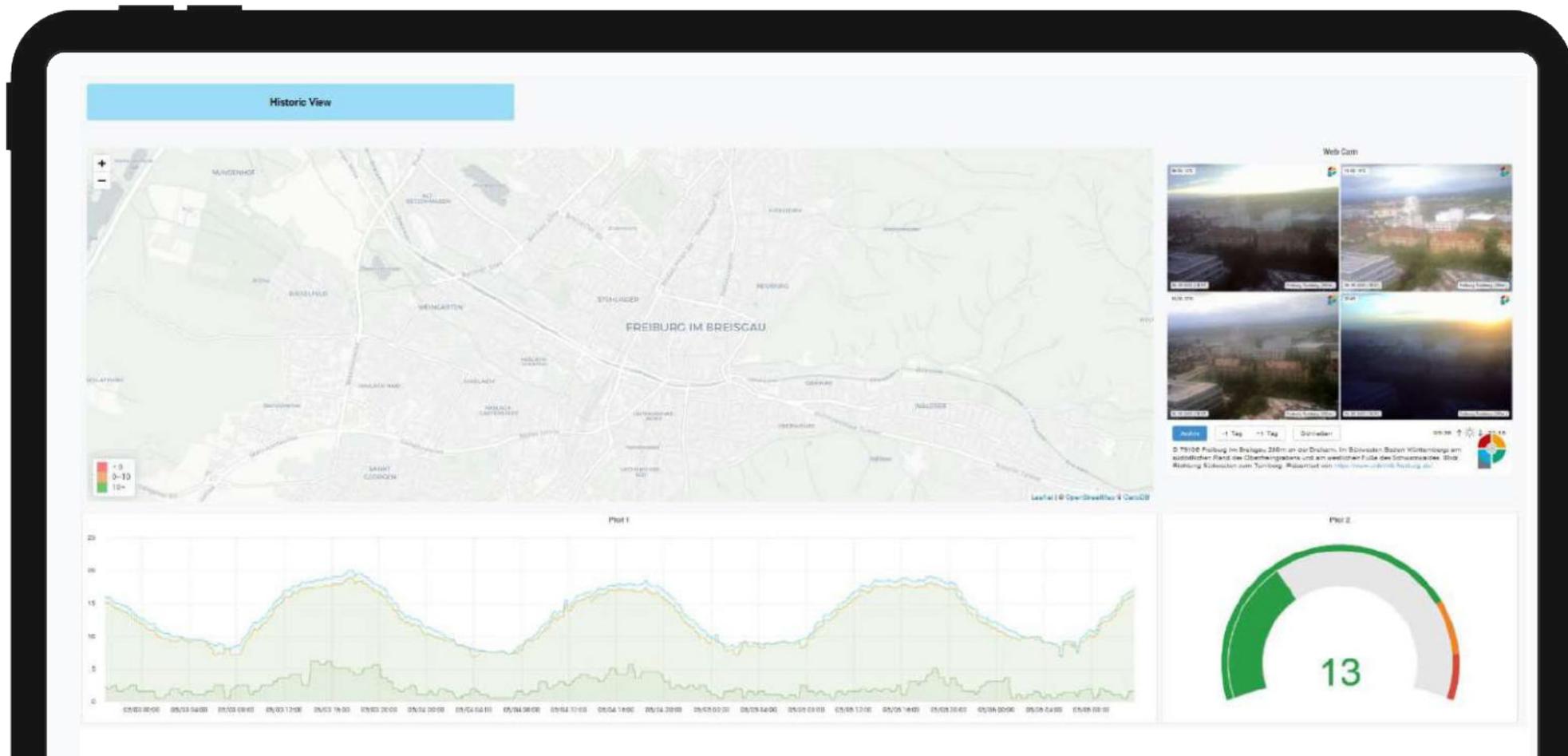


Live-Übersicht zur Steuerung

Live-Verkehrsdaten – Analytisches Dashboard



Live-Verkehrsübersicht



Vorteile für Bürger_innen und Verwaltung



Bürger_innen profitieren von aktuellen Verkehrsinformationen

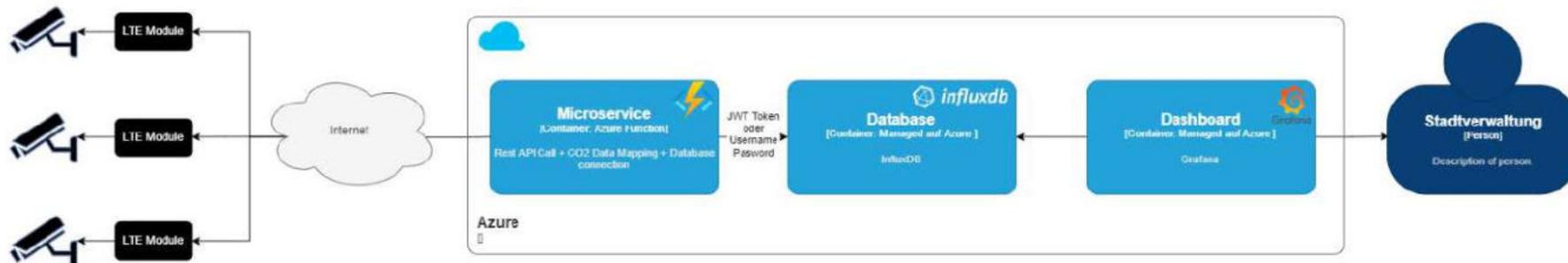
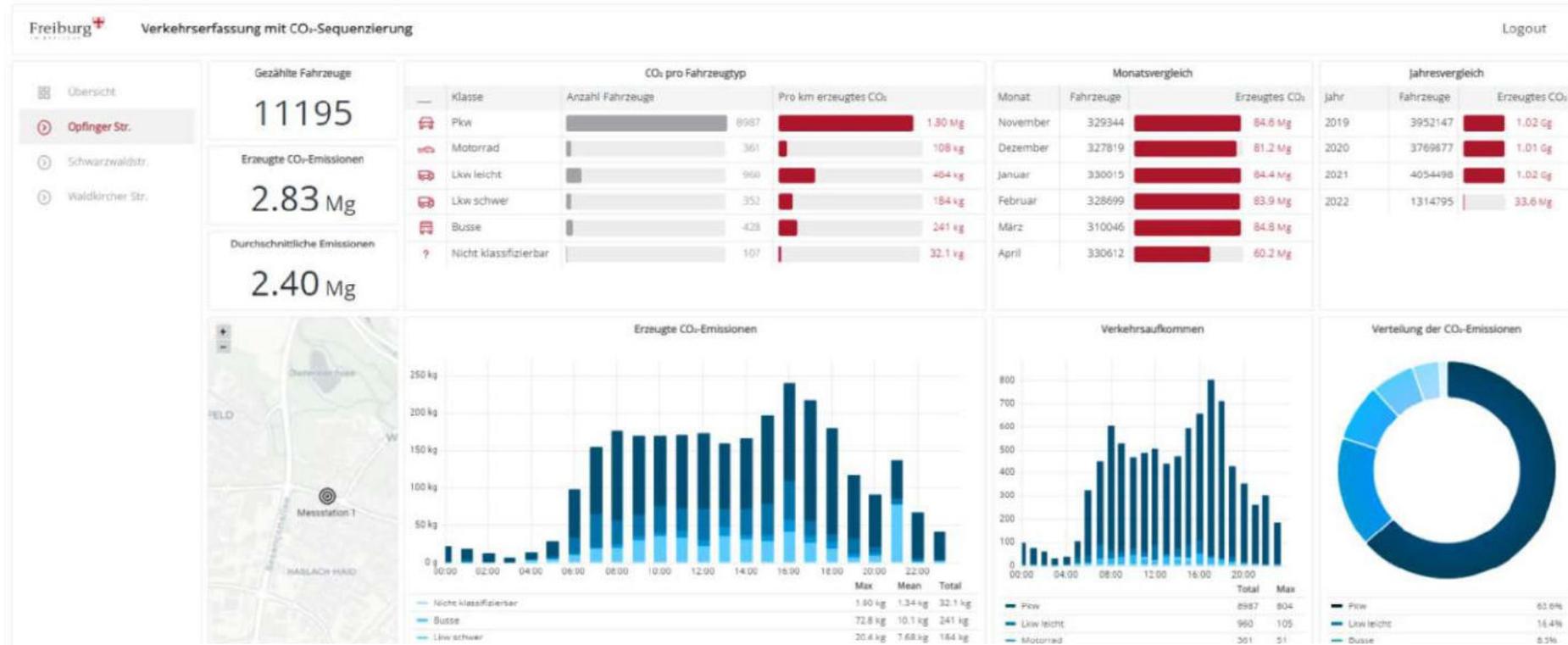


Einfachere und effizientere Verkehrsüberwachung



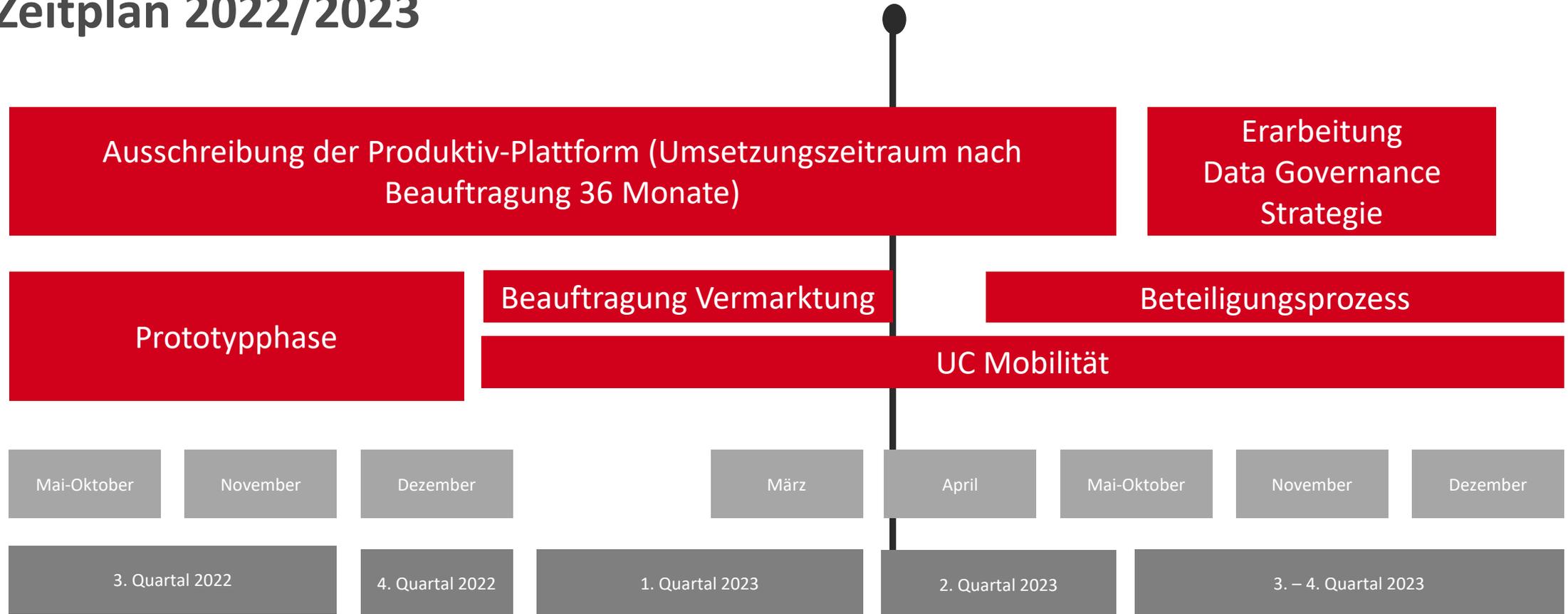
Optimierte Reaktionen auf Störungen

Weitere Mobilitäts Anwendungsfall: z.B. CO2-Sequenzierung



Einblick ins Projekt

Zeitplan 2022/2023



Kommunikation

Dienstag, 18. April 2023

Kommune21

IT-Guide Themen Service Termine Newsletter

Sie befinden sich hier: Startseite > Themen > Smart City > Daten

Interview

Datenraum für Freiburg

[1.3.2023] Im Interview spricht Ivan Acimovic, Leiter des Smart-City-Modellprojekts Daten:Raum:Freiburg, über erste Erfahrungen und das weitere Vorgehen im Projekt sowie die Beteiligung der Öffentlichkeit und wissenschaftlichen Begleitforschung.



Ivan Acimovic, welche Schwerpunkte Stadt Freiburg auf ihrem Weg zur Digitalstrategie der Stadt Freiburg Digital Gestalten gemeinwohlorientiert & nachhaltig Dezember 2019 vom Gemeindevorstand

T Tagesspiegel
<https://background.tagesspiegel.de/smart-city/smart-ci...>

Smart-City-Indikatoren: Köln und Freiburg starten Aufruf

12.07.2022 — Der Aufruf wird am heutigen Dienstag veröffentlicht und lag **Tagesspiegel** Background vorab vor. **Smart-City-Projekte** seien so komplex, dass ...

T Tagesspiegel
<https://background.tagesspiegel.de/smart-city/innovat...>

Innovative Vergabe: Wie Freiburg zum Pionier werden will

15.12.2022 — Datenplattform, Datenportal, Digitaler Zwilling – die Definitionen unterscheiden sich, aber das Ziel ist klar: **Smart Cities** wollen Daten nicht ...

T Tagesspiegel
<https://background.tagesspiegel.de/smart-city/wir-mu...>

„Wir müssen alle Kommunen erreichen“ - ...

28.02.2023 — Sowohl bei der Verwaltungsdigitalisierung als auch bei der **Smart-City**-Entwicklung wünscht er sich mehr Standards und zentrale Infrastrukturen.



Freiburg digital



Smart City Modellprojekt

DATEN: RAUM: FREIBURG

Daten schaffen die Grundlage für ein innovatives Zusammenwirken in unserer Stadt. Den größten Mehrwert entfalten sie nur dann, wenn sie gut aufbereitet und miteinander vernetzt sind. Jede und jeder sollte die Daten verstehen und frei nutzen können. DATEN:RAUM:FREIBURG: Der digitale Schlüssel zu unserer Stadt.

News



Beteiligungsprozess

“

Als Bürger möchte ich nicht ewig im Verkehr feststecken. Wie kann das intelligenter gesteuert werden?

“

Als Studentin und Klimaaktivistin frage ich mich oft: Was tut Freiburg fürs Klima? Wie lässt sich das belegen?

“

Als Lehrer kann ich mit aktuellen Daten den Unterricht interessanter gestalten und den Schüler:innen den Umgang mit Daten lehren.

Als Journalistin der Badischen Zeitung brauche ich verlässliche Daten zu verschiedenen Themen in Freiburg.

Ich gründe gerade ein Start-up zur intelligenten Gesundheitsversorgung – ich brauche mehr Daten um meine Idee weiterzutreiben.

In der Verwaltung könnten wir durch die intelligente Verknüpfung von Daten effizienter arbeiten.

Unsere Vision

Wo stehen wir 2025?



Unter **Beteiligung** ganz unterschiedlicher Akteure der Stadtgesellschaft haben wir **erste Leuchtturmprojekte** im Daten:Raum:Freiburg umgesetzt.

Diese tragen für Freiburg **sichtbar** zu einer integrierten und nachhaltigen Stadtentwicklung bei. Überregional haben unsere Projekte für **Resonanz** gesorgt.

Zentrale Anforderungen an die Öffentlichkeits-beteiligung



Frühzeitig involvieren

Die Akteur:innen werden frühzeitig einbezogen – nicht erst, wenn das Projekt fortgeschritten ist.



Aktiv mitgestalten

Die Beteiligten können sich aktiv einbringen – je nach Use Case ist die Beteiligung individuell.



Mehrwert schaffen

Der Nutzen der ausgewählten Use Cases muss sichtbar und verständlich sein.



Transparent sein

Entscheidungsprozesse & Handlungsspielraum müssen klar und transparent sein.



Synergien nutzen

Vorhandene Netzwerke und Formate werden berücksichtigt.

Aber...



Interessen divergieren
Wie gehen wir mit der Heterogenität der Stadtgesellschaft und den vielen Interessen um?



Bedürfnisse unklar
Wie kommen wir näher an die Menschen heran und können ihre Bedürfnisse verstehen?



Breite Stadtgesellschaft erreichen
Wie schaffen wir es, Teile der Bevölkerung zu erreichen, die nicht ohnehin schon aktiv sind?



Beteiligung ist hochindividuell
Wie finden wir passende Formate je nach Thema und Status quo der Use Cases?



Nicht noch eine Umfrage!
Wie können wir für unser Anliegen begeistern – trotz Vorbehalten gegen Umfragen & Co?

Unsere Antwort: Public Service Design

Wir nutzen ein agiles und menschenzentriertes Vorgehen, um der Komplexität an Akteur:innen sowie deren Interessen und Bedürfnissen zu begegnen.



Menschenzentrierung

Wir beziehen verschiedene Akteur:innen konsequent in den gesamten Prozess mit ein: von der ersten Analyse bis hin zur Entwicklung konkreter Lösungen.



Schnelles Scheitern (schnell lernen)

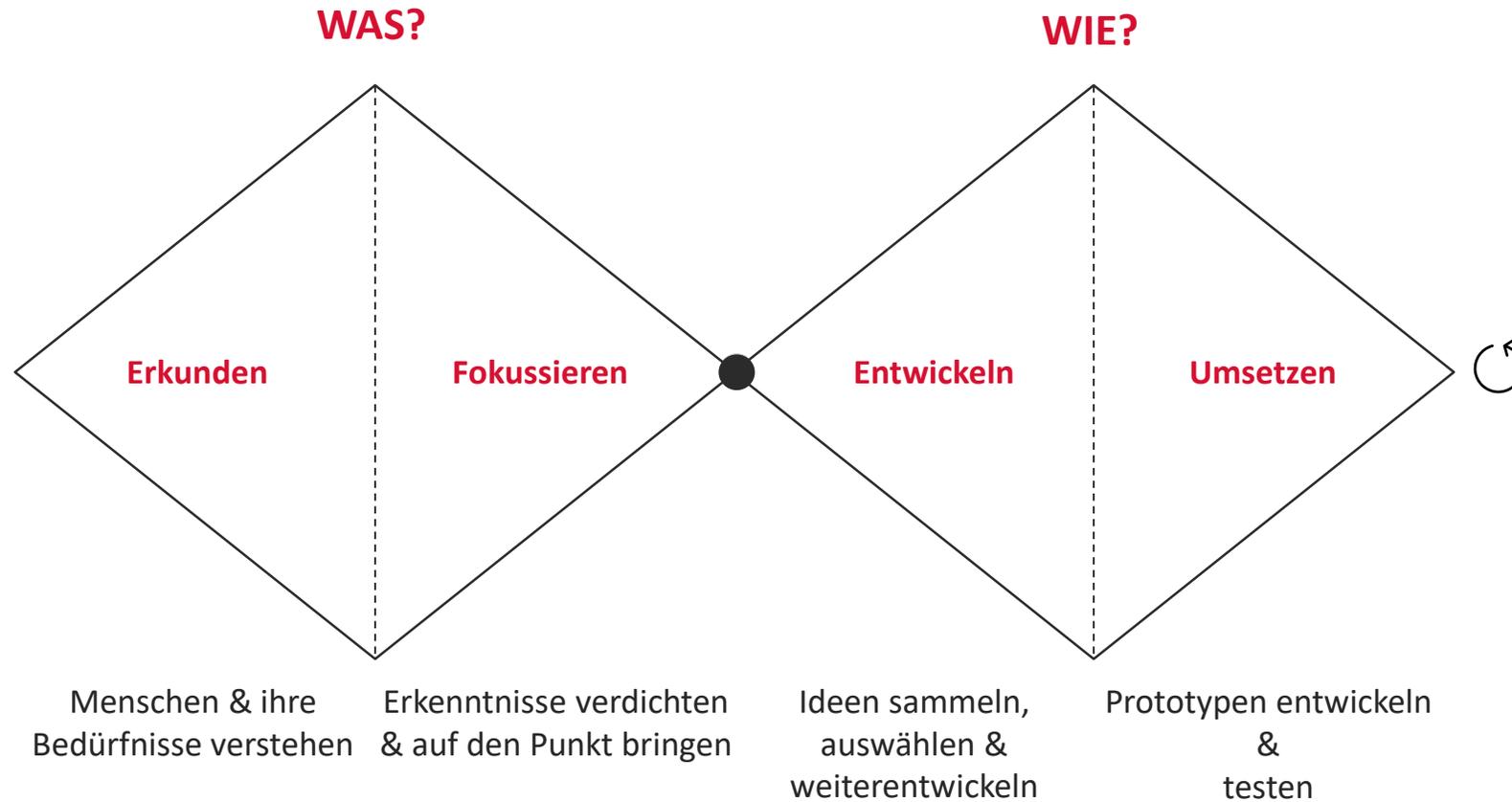
Wir überführen vielversprechende Ideen schnell in erste Prototypen, die wir testen können. So finden wir die wirklich nützlichen Lösungsansätze.



Individualität

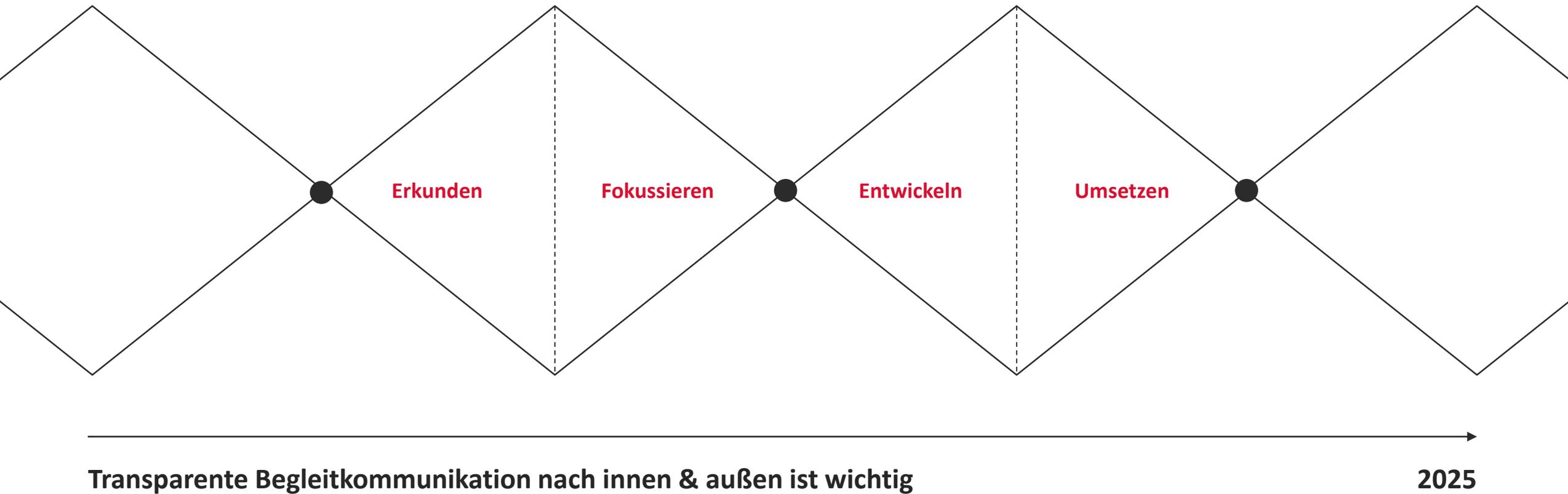
Mit Public Service Design können wir individuell im Prozess die passenden Formate und Akteur:innen auswählen – unabhängig davon, ob es sich um die Entwicklung ganz neuer Ideen oder das Erproben vorhandener Use Cases handelt.

Public Service Design im Überblick



Public Service Design ist ein agiler & iterativer Prozess

Kontinuierliches Lernen & Weiterentwickeln



Diskussionsrunde

100%
CROSS
HATCH
BLACK LABEL
EST. 2014

A red-tinted photograph of a busy city street. In the center, a cyclist wearing a cap and a backpack is riding a road bike. To the left, several pedestrians are walking, some blurred. To the right, a person is standing near a bicycle. The street is paved with cobblestones and has a white line marking. The background shows buildings and streetlights, all rendered in a monochromatic red color.

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**