

Agenda



- 1. Stadtplanerische Leitbilder Smart City, Stadt der kurzen Wege
- 2. Storyline und Use Case Personas
- 3. Schnittstellen und Datenquellen
- 4. Ausblick und Visionen

SMART CITY

Der Datentisch als Smart Technology im Sinne der Smart City

"Zukunftsfähig sind nach Berliner Verständnis Städte, die mit gleichem oder geringerem Ressourceneinsatz einen deutlich höheren bzw. stabilen Standard an Lebensqualität erzielen."

Nachhaltige Entwicklung durch:

• innovativen Technologien, Materialien und Dienstleistungen

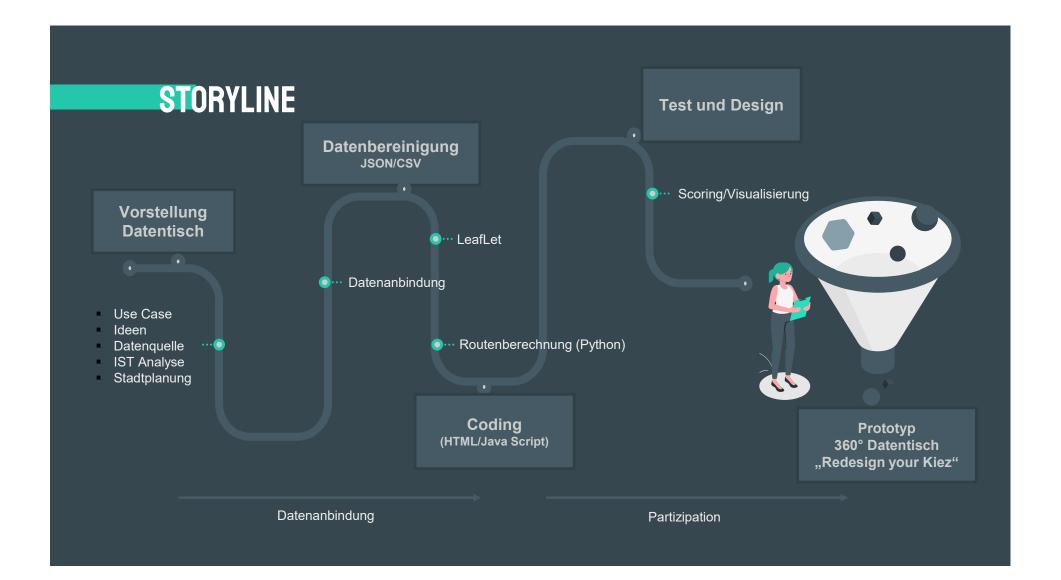
Für uns relevante Ziele:

- Ausweitung der Möglichkeiten gesellschaftlicher Teilhabe
- Erhöhung der Lebens- und Standortqualität
- Langfristige Sicherung und Optimierung der Daseinsvorsorge
- Stärkung der Widerstandsfähigkeit der städtischen Infrastrukturen
- Verringerung der Nutzung endlicher Ressourcen

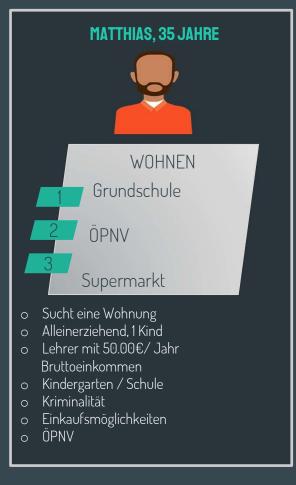
STADT DER KURZEN WEGE

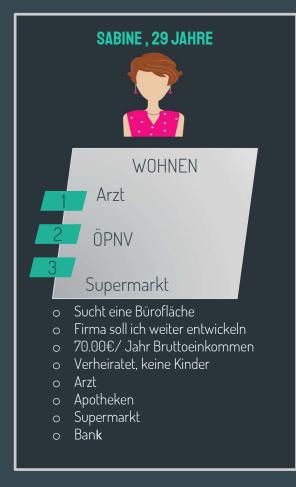
Erhöhung städtischer Qualitäten durch Nachhaltigkeit im Sinne des Leitbildes der kurzen Wege

- SOZIAL: funktionelle Durchmischung
 - fußläufige Erreichbarkeit von möglichst vielen Zielen des täglichen Bedarfs
 - räumliche Distanzen zwischen den Nutzungen Wohnen, Arbeit, N<u>a</u>hversorgung, Dienstleistungen, Freizeit und sozialer Infrastruktur verringern
 - Kurze Wege → Steigerung des sozialen Wohlbefindens
- ÖKOLOGISCH : Ausbau von umweltfreundlichen Fortbewegungsmitteln
 - mehr Fußgänger-, Radfahr-, oder öffentlicher Personennahverkehr
 - weniger motorisierter Individualverkehr
 - Förderung von Elektromobilität
 - Kurze Wege → Verringerung der CO2 Emissionen
- ÖKONOMISCH: Attraktivitätssteigerung lokaler Einrichtungen
 - Bessere Erreichbarkeit von Lokalen Waren
 - Unterstützung der wirtschaftliche Tragfähigkeit von Einrichtungen der Daseinsvorsorge
 - Kurze Wege → Bindung des lokalen Kapital



USE CASE - PERSONAS







Schnittstellen und Daten (Kiezwalk)

Datenquellen



ImmoScout (Web Scraping - Python)



FIS-Broker (WFS)



OverPass-Turbo.eu



Daten.Berlin.de



Verfügbare Daten

- Wohnhäuser und Immobilien
- Schulen und Kindergärten
- Einkaufsgelegenheiten
- Spielplätze, Banken, Post, Ärzte
- Haltestellen
- Sozialdienste
- Apotheken
- Ladestationen
- Sportplätze und Grünanlagen



Datenbereinigung/Vorbereitung und Coding

Datenbereinigung und Anpassung

Rohdaten (XML, CSV, GEOJSON) → JSON Format

```
"type": "Feature",

"properties": {

    "id": "node\/365460398",

    "@id": "node\/365460398",

    "category": "Post",

    "amenity": "post_box",

    "toilets:wheelchair": null,

    "wheelchair": null,

    "collection_times": "Mo-Fr 17:15; Sa 12:30",

    "operator": "Deutsche Post",

    "ref": "Borner Str. 23, 13051 Berlin",
```

```
"geometry": {
   "type": "Point",
   "coordinates": [ 13.4960887, 52.5654437 ]
}
```

Coding

```
// select a background 'tile' url
L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/.yp.png').addTo(map); // Openstreetmap
Openstreetmap
  d3.json("ObjectsWithCategories.json").then(function (json_data) {
var wohnungMarkers = new Array();//Freie Wohnungen
var schuleMarkers = new Array();
var kitaMarkers = new Array();
Import JSON - ArrayList Makers
 name: "Sabine",
 coordinates: [52.5662838, 13.5159394],
 adresse: "Randowstr. 38",
                 score: 74,
 code: "13057 Berlin, Neu-Hohenschönhausen (Hohenschönhausen) ",
Persona Sabine + Matthias
   category: "Arzt",
  name: "Gemeinschaftspraxis H.Remde & Dr.S.Lischeid",
  coordinates: [52.5654954, 13.5208051],
  Luftdistanz: "341 m",
   Routenlänge: "771 m".
   Route: [[52.5663102, 13.5160691], [52.5664977, 13.5158584], [52.5666099, 13.5161075], [52.5660419, 13.5168159], [52.566032, 13.5168815],
  [52.5660247, 13.51692931, [52.5660391, 13.51718661, [52.5660679, 13.51741691, [52.5659992,
     13.5174771], [52.5660483, 13.5175814], [52.566136, 13.5177922], [52.5661718, 13.5178835], [52.5661436, 13.5179777]
      , [52.5658296, 13.5183713], [52.5663044, 13.519376], [52.56611, 13.519648], [52.5660709, 13.519766], [52.5661054,
     13.5198633], [52.5661519, 13.5199626], [52.5659106, 13.5202972], [52.5656065, 13.5209478]]
Python Script - Berechnungen
```

AUSBLICK UND VISIONEN

