

Daten retten Leben!

Übungsszenario: Ausbreitung einer Schadstoffwolke





Inhaltsverzeichnis

1. Ausgangslage

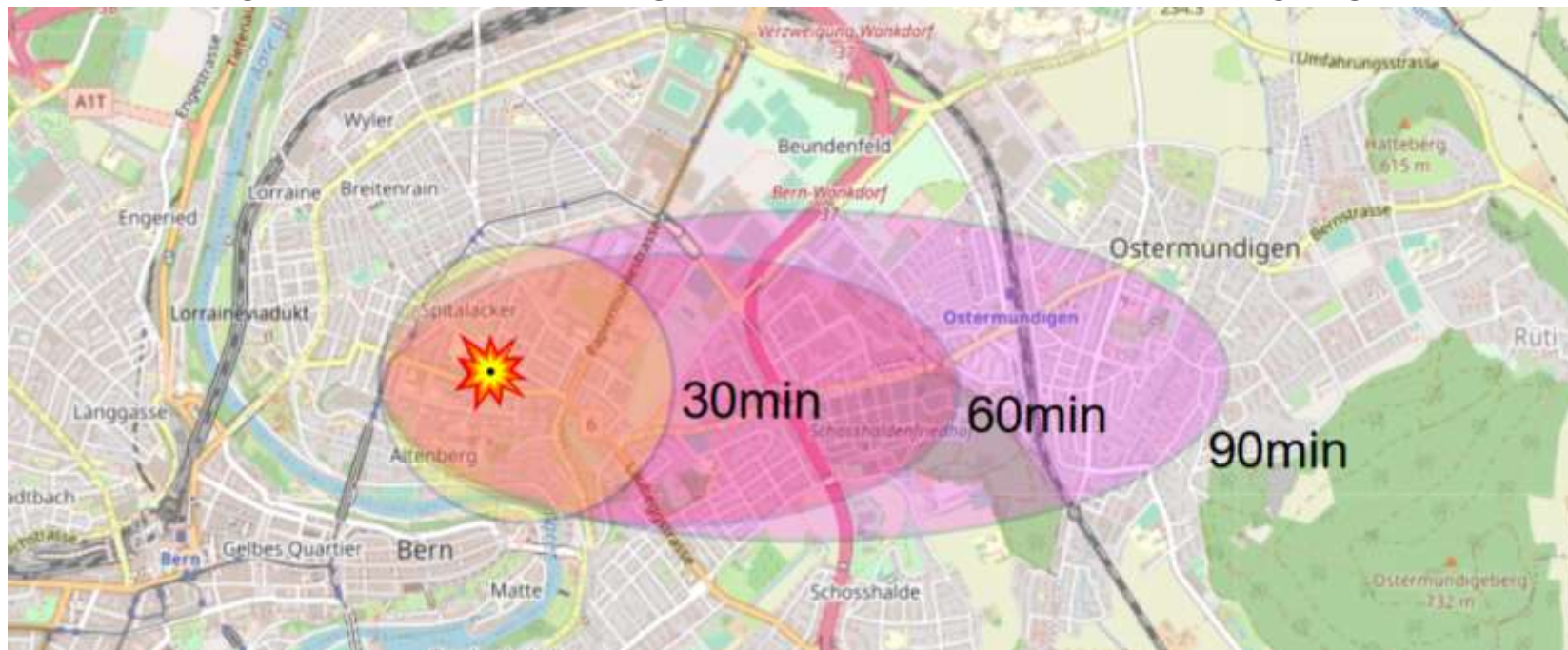
2. Die Lebensretterinnen

3. Chronologische Entwicklung des Projekts

4. Resultate

Ausganglage

Bei einem Brand oder einem Chemieereignis werden Schadstoffe freigesetzt. Damit die Mitarbeiter der Feuerwehr Einsatzzentrale abschätzen können, in welche Richtung und wie weit in welcher Zeit sich die Schadstoffe fortbewegen, möchten wir dies visuell in rescuetrack darstellen können. Dies unter Berücksichtigung der aktuellen Wetterlage (Wind). Zusätzlich möchten wir Informationen über die betroffene Bevölkerung sowie deren demografischen Merkmale zur Verfügung haben.



Daten Transformation

Verwendet:

GERES (Test Daten)

GWR Daten

Geo Admin Daten

Transformation zu:

Für das Karten Mapping der Koordinaten



Die Lebensretterinnen

Challenge Owner: Mätü

Programmier Chef: Dömu

Programmier Lehrling & PR Frau: Patricia

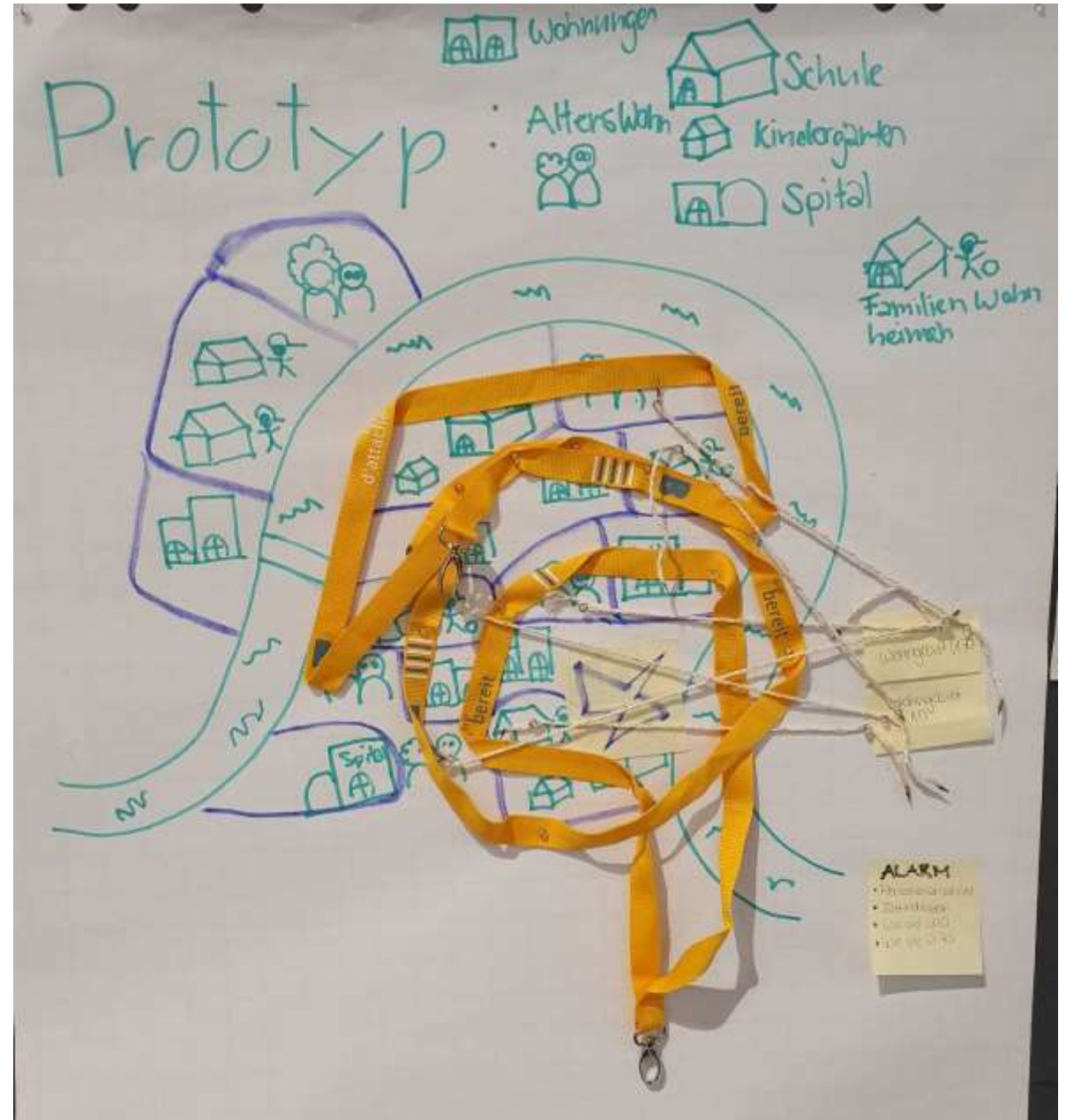
Data Analyst: Hausi

The Server Boy: Stefan



Schritt 1: Bedürfnisabklärung

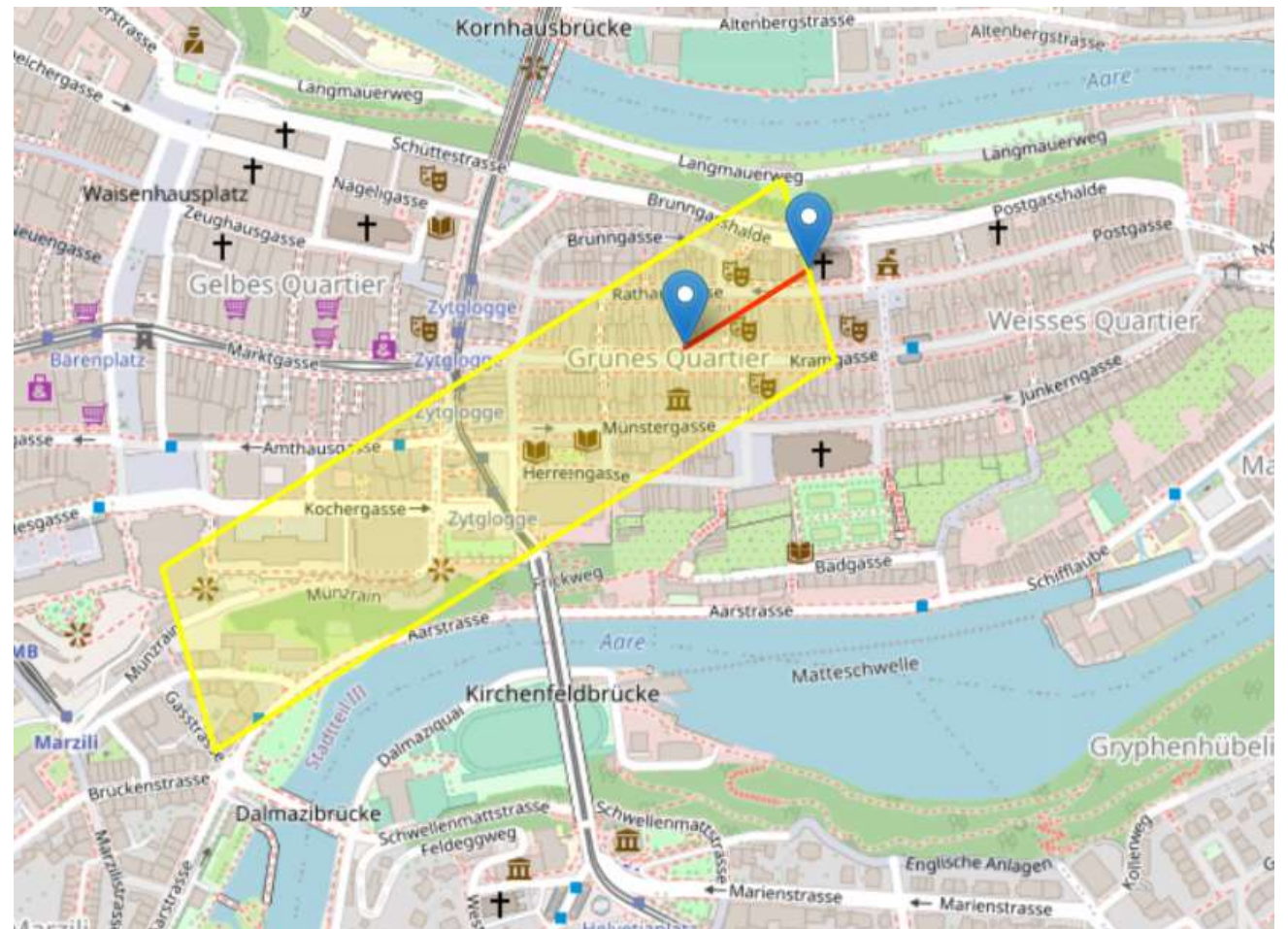
- Gemeinsames Verständnis
Visualisierung der Idee



Schritt 2: Darstellen der Schadstoffwolke

Erster Punkt:
Ereignisort

Zweiter Punkt:
Ausbreitungsrichtung und
Geschwindigkeit in 5 Schritten



Schritt 3 :Bevölkerungsdaten

Gefiltert nach :

- Alle
- Alter U 10
- Alter Ü 70

Prototype Schutz und Rettung: Daten retten Leben



	A	B	C	D	E	F
742	1242980	46.944819	7.3872638	86		
743	1232401	46.951994	7.4241241	32		
744	1239225	46.952005	7.4473103	39		
745	191998029	46.941232	7.4653162	59		
746	1231554	46.955572	7.4306108	39		
747	1232029	46.956471	7.4374827	29		
748	1239251	46.953232	7.4502602	30		
749	1239251	46.953232	7.4502602	82		
750	1232029	46.956471	7.4374827	72		
751	1239326	46.953287	7.4516919	80		
752	1234062	46.946235	7.4273914	80		
753	1244238	46.950185	7.38058	62		
754	1239251	46.953232	7.4502602	29		
755	1239351	46.951147	7.4523112	37		
756	1240838	46.951083	7.4475315	55		
757	1239150	46.9490422	7.4493388	21		
758	1232268	46.949595	7.4309654	24		
759	1232268	46.949595	7.4309654	36		
760	1232268	46.949595	7.4309654	37		
761	1237594	46.949595	7.4309654	45		
762	1237594	46.949595	7.4309654	5		
763	1237594	46.940279	7.4735256	26		
764	1237594	46.940279	7.4735256	34		
765	1243930	46.948416	7.3857983	4		
766	1231985	46.953709	7.4355658	7		
767	1233022	46.944461	7.4134535	50		
768	1234721	46.938098	7.4371059	47		
769	1230129	46.949501	7.4571863	77		
770	1239834	46.959005	7.4577831	39		
771	1239044	46.953224	7.4665782	45		
772	1236974	46.936574	7.4729798	77		
773	1235627	46.935451	7.4411998	31		
774	1239557	46.956182	7.4516613	33		
775	1239557	46.956182	7.4516613	43		
776	1241669	46.93685	7.3932145	43		
777	1239557	46.956182	7.4516613	39		
778	1239557	46.956182	7.4516613	57		
779	1236965	46.936306	7.4737148	53		
780	1241668	46.936959	7.393069	30		
781	1237465	46.93975	7.470569	42		

Schritt 4 : Anzeigen der Personendaten im Betroffenen Bereich

- Betroffene Gebiete inkl. betroffene Personen Anzeigen
- Diverse Kosmetik

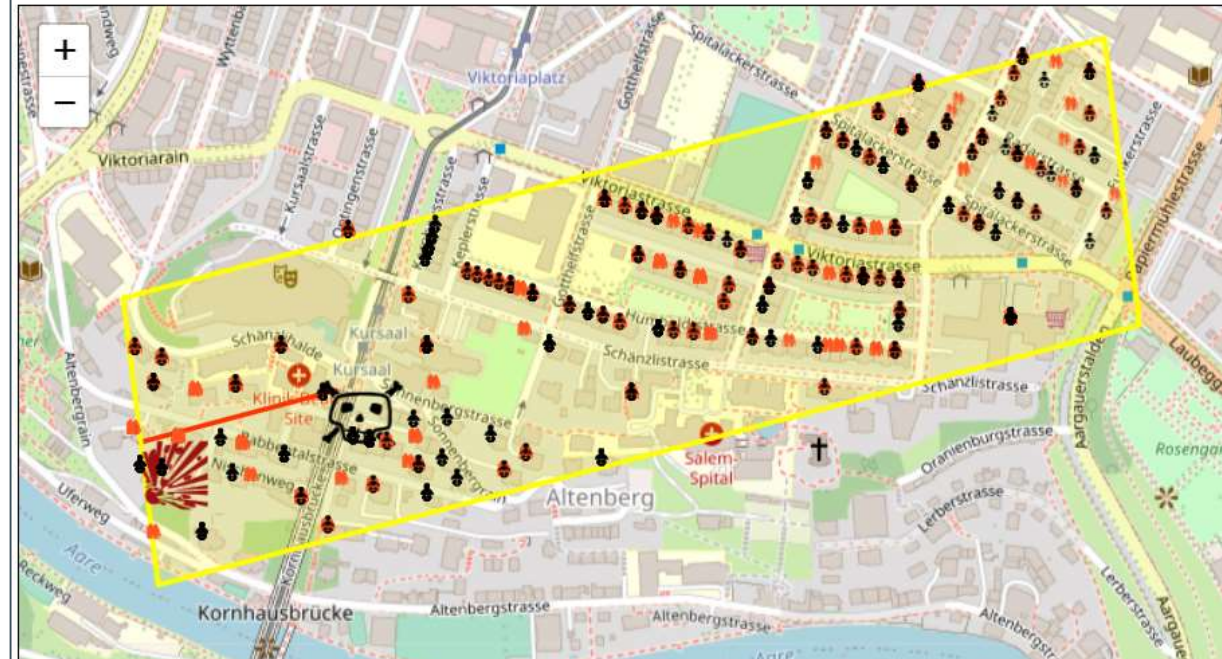
Prototype Schutz und Rettung: Daten retten Leben

Alarm bei Koordinaten LatLng(46.952025, 7.446721)

2774 Personen betroffen

265 Personen > 75 Jahre betroffen

286 Personen < 10 Jahren betroffen





Adoption - Endbenutzer

Dokumentation

Anleitung

Fall: Ein Alarm für eine Schadstoffwolke wurde ausgelöst und in der Notrufzentrale gemeldet. [🔗](#)

Hier sind die Schritte zur Handlung:

Schritt 1: Bitte öffnen Sie den folgenden Link: <https://dominicschweizer.github.io/data-hackdays-23-daten-retten-leben/prototype-2/>

Schritt 2: Durch einen Klick auf der Karte wird der betroffene Ort markiert, an dem der Alarm gemeldet wurde.

Schritt 3: Mit einem zweiten Klick werden die Windrichtung (Abstand zum Ereignispunkt) sowie die Geschwindigkeit der Schadstoffwolke markiert.

Innerhalb von Sekunden wird angezeigt, wie viele Personen und insbesondere wie viele besonders schutzbedürftige Personen potenziell betroffen sind. Die Schadstoffwolke breitet sich aus und im Verlauf einer Stunde erreicht sie weitere Personen.

Nun können Sie einen Evakuierungsplan erstellen und Einsatzkräfte mobilisieren. Vergessen Sie nicht : **Don't Panic!**

Resultat...

Prototype Schutz und Rettung: Daten retten Leben

Kein Alarm ausgelöst. Starten sie einen Alarm!

Keine Personen betroffen

Keine Personen > 75 Jahre betroffen

Keine Personen < 10 Jahren betroffen





Danke dem besten Team ever

