



Step 1: Preparation SocratEle

https://github.com/EllePatrol/DI_SocratEle

Samuel Becker
Kevin Wiczorek

Unfalldaten / Wetterdaten

Wir haben uns für die Auswahl von Wetter und Unfalldaten entschieden und möchte damit ein Zusammenhang herstellen, bei welchem Wetter eventuell die meisten Unfälle stattfinden. Oder ob das Wetter kein Einfluss auf Unfälle in Deutschland hat.

Data Integration

Samuel Becker
Kevin Wiczorek

Unfall-Daten

- Die Datenquelle beinhaltet Unfälle infolge des Fahrverkehrs in Deutschland, die aus Meldungen der Polizei gesammelt wurden. Diese sind unterteilt nach den Jahren 2016 bis 2020 und beschränken sich auf Unfälle, bei denen Personenschaden entstanden sind.
- Dabei werden sowohl die Koordinaten des Unfalls, die Art des Unfalls als auch die entstandenen Ausmaße dokumentiert.
- Quelle: https://unfallatlas.statistikportal.de/_opendata2021.html

Data Integration

Samuel Becker
Kevin Wiczorek

Wetterdaten (dwd)

- Die Wetterdaten stammen von Wetterstationen aus ganz Deutschland und beinhalten Daten, wie Temperatur, Bodenfeuchte, Windstärke,....., welche stündlich gemessen wurden.
- Die Daten sind aufgeteilt auf die einzelnen Messwerte (z.B. Temperatur) und dann darin nochmals auf die einzelnen Stationen.
- Die Daten enthalten nicht nur die Messwerte, sondern unter anderem auch den Standort der jeweiligen Station. Durch die Aufteilung kommen Daten wie z.B. der Stationsstandort mehrfach vor.
- Source: [https://opendata.dwd.de](https://opendata.dwd.de(/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/))
(/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/)

Data Integration

Samuel Becker
Kevin Wiczorek

Wetterdaten in Bezug auf Unfälle

- Es passieren täglich viele Unfälle auf den Straßen in Deutschland. Dabei gibt es verschiedene Gründe und Auslöser eines Unfalls.
- Kann dabei ein Zusammenhang des Wetters mit den Unfällen hergestellt werden?
- Welches Wetter ist am gefährlichsten im Straßenverkehr?

Data Integration

Samuel Becker
Kevin Wiczorek

Unfall-Wetter-Daten

Unfall-Wetter-Daten	
PK	<u>id int NOT NULL</u>
	UDATUM datetime NOT NULL
	UWOCHENTAG int NOT NULL
	UKATEGORIE int NOT NULL
	UART int NOT NULL
	UTYP1 int NOT NULL
	ULICHTVERH int NOT NULL
	STRZUSTAND int NOT NULL
	LINREFX real NOT NULL
	LINREFY real NOT NULL
	Temperatur real
	Windstärke int
weitere Wetter-Daten

Data Integration

Samuel Becker
Kevin Wieczorek

Slide 6