

Konzept Gruppe 2 – Little Green Friends

Github: <https://github.com/littlegreenfriends>

Lukas Endres, Johanna Roll, Elsa Ventruba

Webmapping SoSe 2020 – Gruppenprojekt zum Abschluss der Lehrveranstaltung:

Erstellung einer interaktiven Karte zu Drogenmissbrauch mit fatalen Folgen im US-Bundesstaat Connecticut

Datengrundlage: Accidental Drug Deaths in Connecticut (US)

<https://catalog.data.gov/dataset/accidental-drug-related-deaths-january-2012-sept-2015>

Anhand der Daten wird eine **interaktive Karte** erstellt, die veranschaulichen soll, wo im Bundesstaat Connecticut in den USA tödliche Unfälle aufgrund von Drogenmissbrauch vorkommen. Der Datensatz führt Daten von 2012 bis 2019 auf und liegt im json Format vor, mit den Daten als Arrays. Für jeden Todesfall wird ein Datum, persönliche Angaben zur Person, Todesursache, festgestellte konsumierte Drogen und die Orte (mit Koordinaten) der Herkunft, des Unfalls und des Todes angegeben.

Aus diesen Daten soll in der Karte, angelehnt an das COVID-Beispiel, eine zeitliche Entwicklung dargestellt werden, sowie Filter eingebaut, um die demographische Verteilung nach Geschlecht und ethnischer Herkunft der Opfer anzuzeigen und die Art der verwendeten Substanz. Die Filterfunktionen können als Buttons über oder unter der Karte platziert werden. Die Marker mit angehängtem Popup und Information zu dem Fall sollen auf den Koordinaten des Unfallorts oder Todesorts basieren.

Leaflet Plugins werden verwendet um folgendes zu veranschaulichen:

- zeitliche Entwicklung der fatalen Unfälle aufgrund von Drogenmissbrauch;
- Distanzen von Unfall- und Todesort;
- anschauliche Darstellung der Marker, z.B. mit bounceMarker oder marker.slideTo;
- Orientierung mit passenden Basemaps

Auf den dazugehörigen **HTML-Seiten** wird

- zum einen auf die Verteilung der Einwohner, deren Herkunft, Alter und generelle demographische Parameter des Bundesstaates eingegangen. Dazu könnten eventuell auch Such- oder Filterfunktionen eingebaut werden, mit denen der Nutzer spezifische Informationen abrufen kann.
- zum anderen werden die verwendeten Drogen mit ihren gängigen Bezeichnungen und ihre Wirkungsweise beschrieben, sowie eventuell die allgemeine Verwendungshäufigkeit in den USA kurz angerissen (index.html).

Verwendete Bilder werden von Seiten wie Wikimedia oder Pixabay abgerufen, um die Daten besonders in Bezug auf die verwendeten Drogen zu verbildlichen.

Anm.: Little Green Friends ist ein gängiger Straßenname für Marihuana (Quelle: <https://www.dea.gov/sites/default/files/2018-07/DIR-022-18.pdf> p.6)