**Aufgabe 4**

**GeoJSON**

Lest aus einer Datei Koordinaten von Linien heraus, wandelt diese in ein GeoJSON Objekt um und stellt dieses visuell als Layer via Leaflet auf einer Karte dar. Dabei soll die Leaflet Karte mit einer “Layers Control” Funktion ausgestattet werden, in der man aus zwei Basemaps wählen kann und die Option hat, den Layer mit den eingelesenen Linien auszublenden.

Erstellt zwei Elemente, welche bei Klick mit Hilfe von JQuery die gesamte Karte innerhalb von drei Sekunden aus- bzw. einblenden lassen.

Implementiert zusätzlich eine Navigationsfunktion, um zu drei beliebige Punkten der Linien zu navigieren. Dabei sollen drei Links angezeigt werden, mit welchem sich die Karte zu dem jeweiligen Zielpunkt bewegt (d.h. reinzoomt). Die Zielpunkte sollen jeweils als Marker mit open popups dargestellt werden

**Anmerkungen**:

* Benutzt am Besten eure eigene Abgabe 3 und schreibt diese entsprechend um
* Die Koordinaten stehen in der Datei "Lines.txt" im Learnweb. Achtet auf das geänderte Format: Jede Zeile enthält genau eine einzelne unabhängige Linie
* Informiert euch über den Aufbau des GeoJSON Format und erstellt aus den eingelesenen Linien entsprechende GeoJSON Objekte
* Fügt die erzeugten GeoJSON Objekt als Layer zu der Leaflet Map hinzu
* Als Standardansicht soll die Kartenansicht so konfiguriert sein, dass die gesamte Route dargestellt ist
* Erzeugt die Liste der Links (z.B. als HTML Lists) für die Navigation zu Punkten
* Strukturiert euren Code sinnvoll in ggf. mehrere Dateien und benutzt weiterhin Kommentare

**Abgabeformat:**

* ZIP-Datei mit Namen im Format “Aufgabe\_Aufgabennummer\_Nachname1\_Nachname2” (Beispiel “Aufgabe\_4\_Degbelo\_Pfeiffer.zip”)
* Darin enthalten: Index.html und eingebundene JS-Datei(en)