**Datenanalyse über Verkehrsdaten und Unfallstatistiken in United Kingdom mithilfe von Logstash, Elasticsearch und Kibana**

**Daten:**

Daten wurden von folgenden Seiten heruntergeladen:

- https://www.kaggle.com/silicon99/dft-accident-data

- https://www.kaggle.com/sohier/uk-traffic-counts

**Anpassungen:**

Folgende Zeilen müssen in den Config Files durch den Pfad zum Ordner angepasst werden:

* uk\_accidents.conf:
  + Zeile 3: path => "<Pfad zum Ordner>/accidents/Accidents0515.csv"
  + Zeile 62: template => "<Pfad zum Ordner>/accidents/elasticsearch\_template\_accidents.json"
* uk\_traffic.conf:
  + Zeile 3: path => "<Pfad zum Ordner>/traffic/Raw-count-data-major-roads.csv"
  + Zeile 60: template => "<Pfad zum Ordner>/traffic/elasticsearch\_template\_traffic.json"

**Installation:**

**Docker:**

Folgende Befehle auf der Konsole ausführen:

* docker run -d -p 9200:9200 -p 9300:9300 -it -h elasticsearch --name elasticsearch elasticsearch
* docker run -d -p 5601:5601 -h kibana --name kibana --link elasticsearch:elasticsearch kibana

**Logstash:**

Archiv herunterladen und entpacken:

https://artifacts.elastic.co/downloads/logstash/logstash-6.2.2.zip

**Elasticsearch:**

Folgende Befehle auf der Konsole ausführen:

* <Pfad zum Ordner>\logstash-6.2.2\logstash-6.2.2\bin\logstash -f <Pfad zum Ordner>\accidents\uk\_accidents.conf
* <Pfad zum Ordner>\logstash-6.2.2\logstash-6.2.2\bin\logstash -f <Pfad zum Ordner>\traffic\uk\_traffic.con>

**Kibana**

Im Browser http://localhost:5601/ aufrufen:

* unter `Index Patterns` Index `uk\_accidents` ohne Timefilter anlegen
* unter `Index Patterns` Index `uk\_traffic` ohne Timefilter anlegen
* unter `Index Patterns` Index `uk\*` ohne Timefilter anlegen
* unter `Saved Objects` `export-kibana.json` importieren