

Visualisierung von Gewaltdatensätzen am Beispiel Somalia

Kurzpräsentation zur Bachelorarbeit

Inhalt

1. Motivation und Zielsetzung
2. Datengrundlage
3. Umsetzung / Ergebnis



Motivation und Zielsetzung

- Somalia ist ein Land, welches seit langer Zeit unter Konflikten leidet. Die Gründe sind vielfältig, aber wenn ein Staat Recht und Ordnung nicht mehr durchsetzen kann, dann kann auch kein Frieden entstehen
- Die Bachelorarbeit gibt einen Einblick auf die kriegerischen Auseinandersetzungen in Somalia. Neben der theoretischen Erarbeitung der Ursachen, Gründe und dem Verlauf von Konflikten in Somalia, entsteht eine neue Visualisierung für Gewaltdaten
- Auf Basis dieses Wissens und anhand von Recherchen bereits vorhandener Visualisierungen im Internet, wird eine neue Visualisierung konzipiert, die als Webanwendung für verschiedene Nutzerkreise zugänglich ist

Datengrundlage

- Die Datengrundlage setzt sich aus verschiedenen Rohdaten zusammen:

ACLED: Armed Conflict Location & Event Dataset

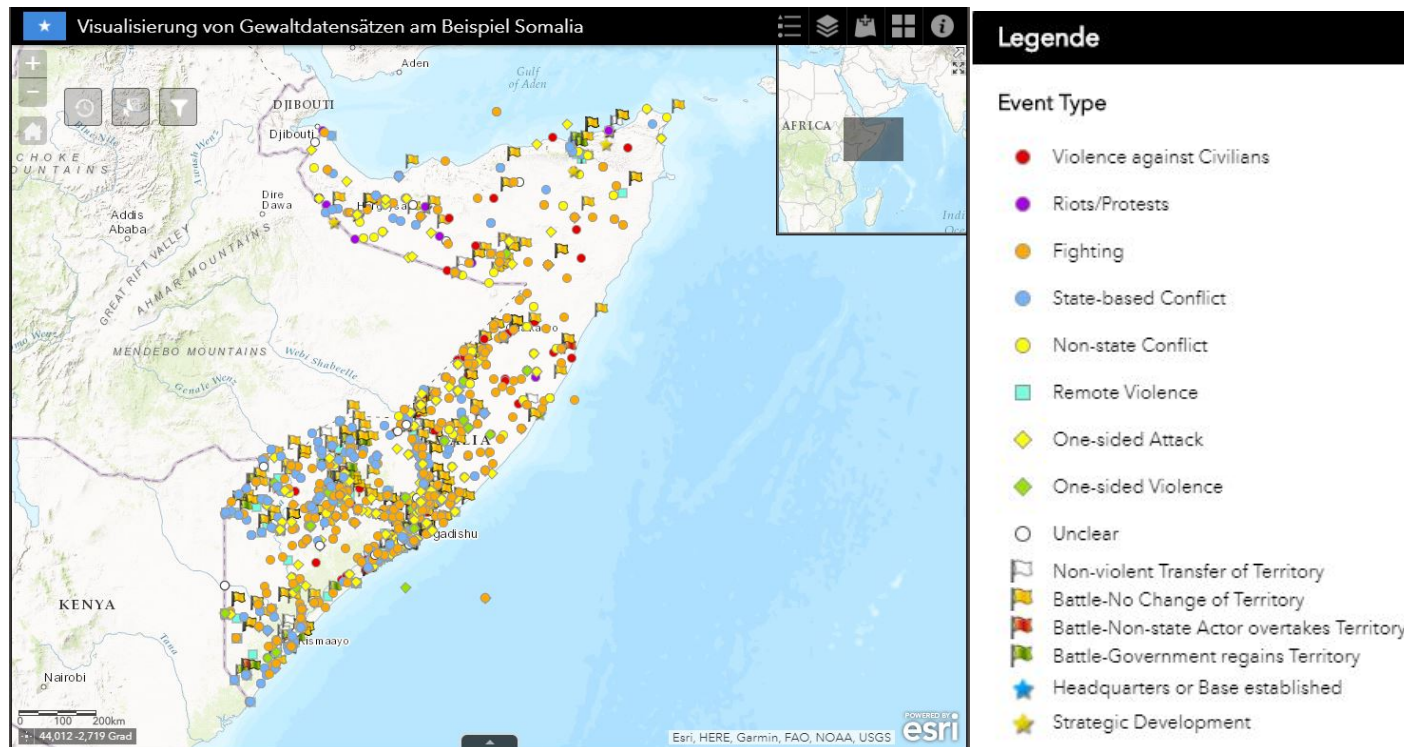
EDACS: Event Data on Armed Conflict and Security

UCDP: Uppsala Conflict Data Program

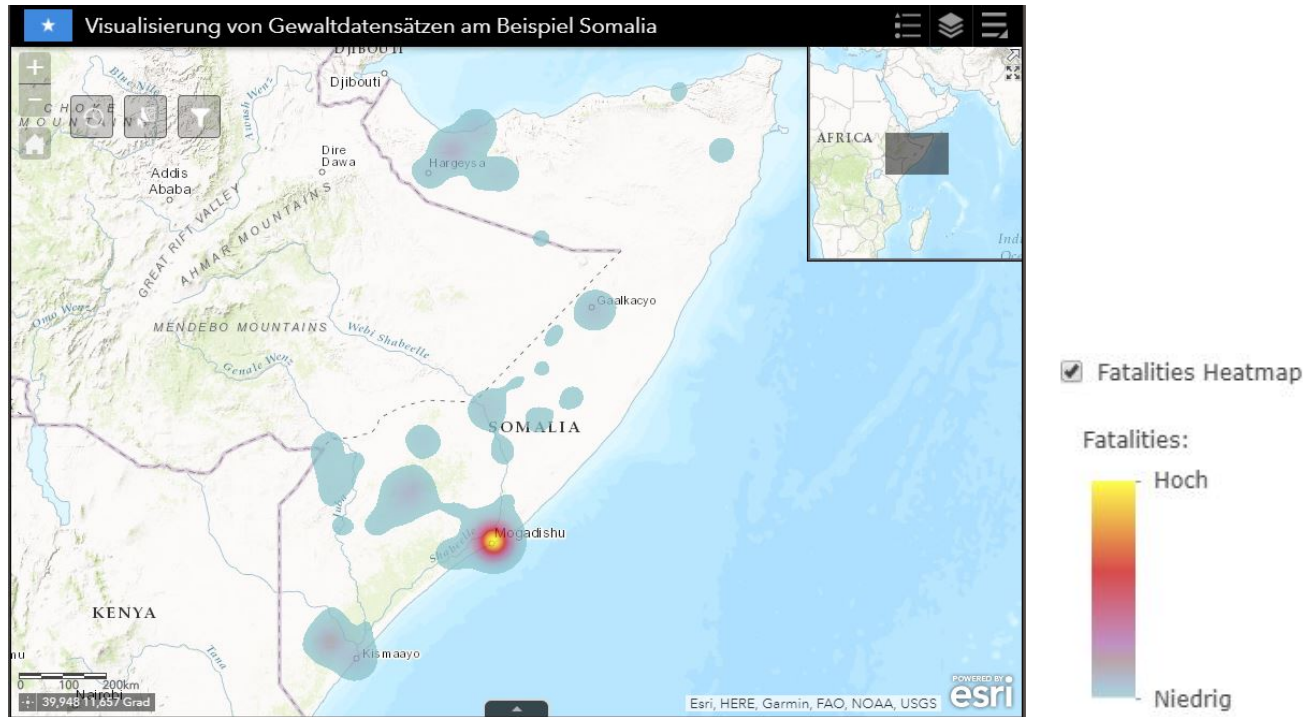
- Diese Daten können auf den jeweiligen Webseiten kostenfrei heruntergeladen und verwendet werden
- Die jeweiligen Datensätze enthalten folgende Angaben: Datum, Ort, Beteiligte, Konfliktereignis, Todeszahl und Notizen zum Ereignishergang

Umsetzung / Ergebnis

- Mit Hilfe von ArcGIS Online, werden die gesammelten Daten einer Datenbank vereint und im Internet visualisiert
- Durch verwenden des Web-AppBuilder von ESRI, wird die Webanwendung erstellt,
- Die Daten werden durch Punktsignaturen auf der Karte dargestellt, dabei ist jeder Punkt ein Konfliktereignis
- Durch Klicken auf ein Ereignis öffnet sich ein Infofenster mit weiteren Angaben
- es wurde ein zweiter Layer erstellt, der eine Heatmap nach Todesfällen visualisiert



- Das Ergebnis ist auf der ArcGIS Online Webseite der Beuth Hochschule abrufbar



- das Ergebnis der Arbeit ist eine Web-Anwendung mit derer Hilfe Konflikt – und Friedensforscher Schwerpunktregionen für Konfliktereignisse erkennen
- durch das Anwenden von Filtern und der Auswahl verschiedener Zeiträume, können die Daten benutzerspezifisch betrachtet werden
- Die Webanwendung bietet dabei einen sehr hohen Informationsgehalt, da drei verschiedene Gewaltdatensätze in nur einer Anwendung vereint sind