Der Krieg im Jemen - eine kartographische Aufarbeitung

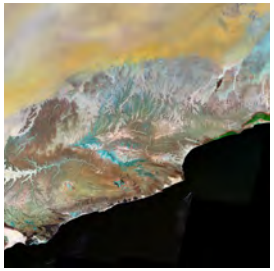
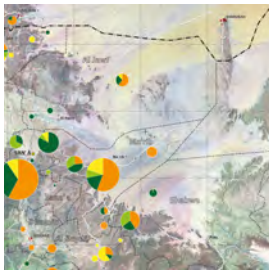
Kurzpräsentation / Bachelorarbeit

Absolvent: Julian Stummvoll

Betreuerin: Prof. Dr. Ursula Ripke

BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN

University of Applied Sciences

Zielsetzung

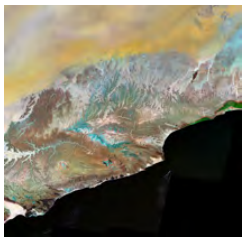
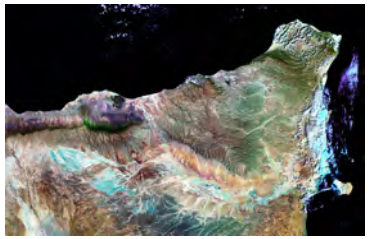
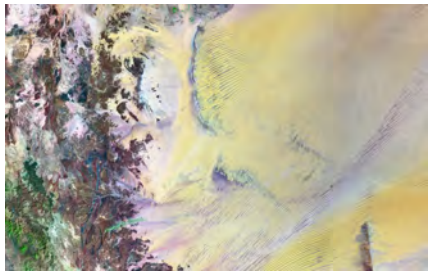
- Konzeption einer Karte die es dem Nutzer ermöglicht einen Überblick über Todesopfer im jemenitischen Krieg sowie dessen Verlauf, seit Eintritt der von Saudi-Arabien geführten Koalition im Oktober 2015, nachzuvollziehen
- Nur wenig mediale Beachtung in den westlichen Medien / andere Konflikte stehen mehr im Fokus
- Verbindung von thematischen Daten mit topographischen Informationen für mehr Interpretationsspielraum
- Datenrecherche der thematischen und topographischen Informationsgrundlagen

Faktoren und Auslöser

- Komplexe Bürgerkriegssituation seit den 1990er Jahren / Gründung der Huthi-Bewegung
- Korruption und Vetternwirtschaft der Zentralregierung unter Präsident Saleh von 1978 bis 2012
- Komplexe soziokulturelle Strukturen und archaisch geprägtes Stammessystem
- Komplexe Situation der Religionsgemeinden / Aus Saudi-Arabien finanzierter Wahhabismus
- Einflussnahme externer Regional- und Supermächte

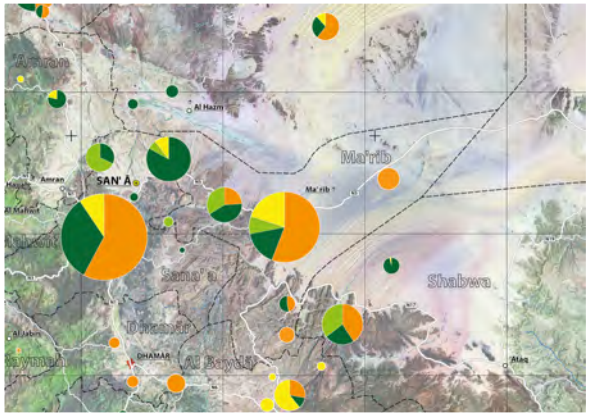
Datenrecherche / Grundlage

- **Thematische Datengrundlage:**
  - Uppsala Conflict Data Program (UCDP)
- **Satellitenbilder**
  - Landsat 4+5: Thematic Mapper Mosaics
  - Bodenauflösung: 28.5m x 28.5 m
  - Download: NASA / U.S. Geological Survey
- **SRTM-Daten**
  - CGIAR Consortium for Spatial Information
  - SRTM 90m DEM Digital Elevation Datenbank
  - Download: srtm.csi.cgiar.org
- **OpenStreetMap**
  - Download: extract.bbbike.org

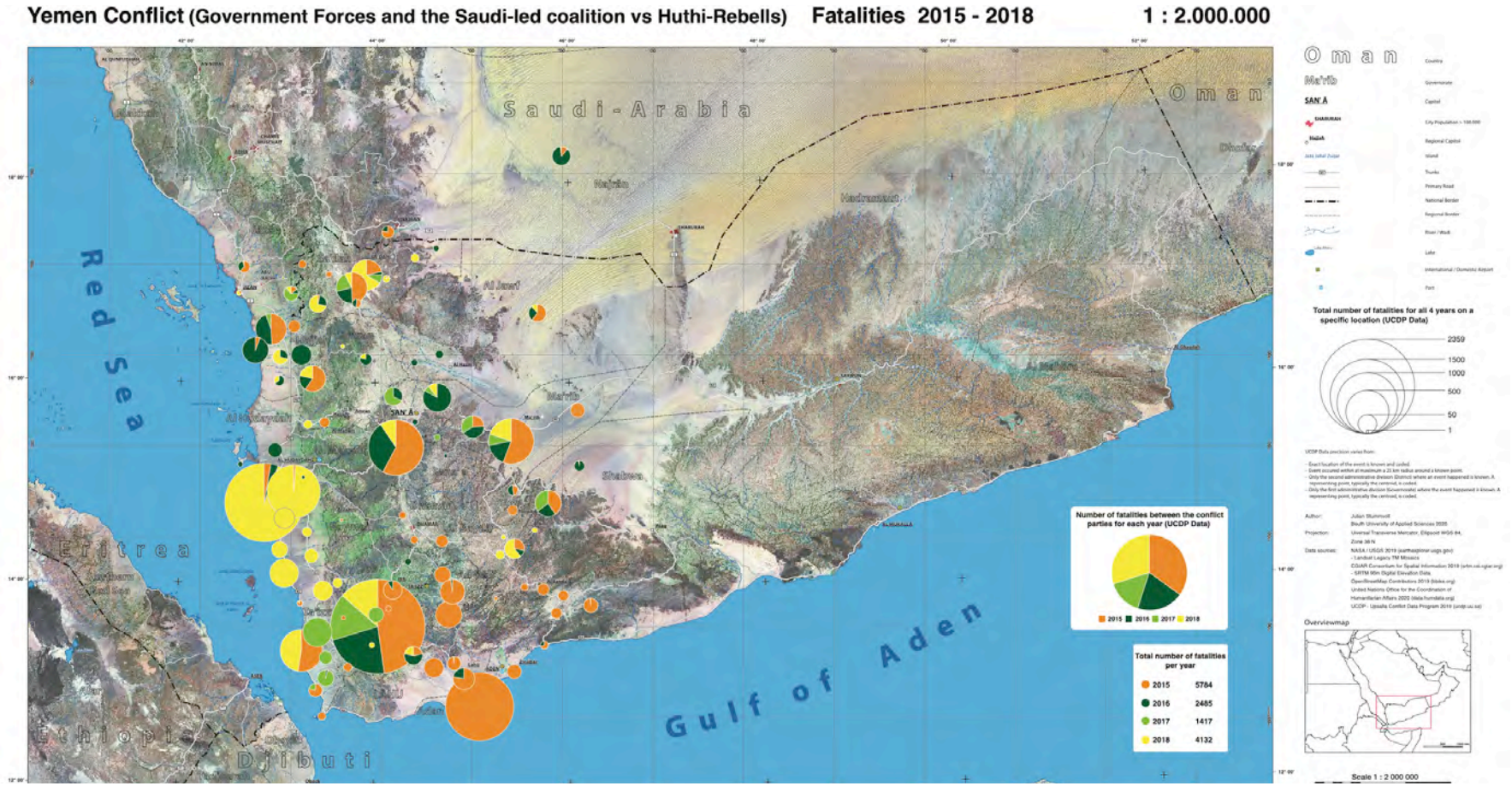




Umsetzung / Erstellung

- **Esri ArcMap**
  - Filterung der Vektordaten
  - Glättung der Pfade
  - Einladen und Bearbeiten der thematischen Daten
- **Adobe Photoshop CC + Add-On Avenza Geographic Imager**
  - Bearbeitung und Mosaikierung der einzelnen Landsat-Szenen
  - Bearbeitung und Mosaikierung der einzelnen SRTM-Szenen
  - Zusammenführung um räumlichen Eindruck zu erzeugen
- **Adobe Illustrator CC + Add-On Avenza Mapublisher**
  - Bearbeitung des Kartenbildes und des Kartenlayouts
  - Nachbearbeitung der thematischen Darstellung



Ergebnis


Yemen Conflict (Government Forces and the Saudi-led coalition vs Huthi-Rebells) Fatalities 2015 - 2018 1 : 2.000.000
Saudi-Arabia
Oman
Red Sea
Eritrea
Ethiopia
Djibuti
Gulf of Aden
Number of fatalities between the conflict parties for each year (UCDP Data)
2015 2016 2017 2018
Total number of fatalities per year
2015 5784
2016 2485
2017 1417
2018 4132
Total number of fatalities for all 4 years on a specific location (UCDP Data)
2359
1500
1000
500
50
1
Overviewmap
Scale 1 : 2 000 000