



**Kandidat**

Julian Krauth

**Bachelorthesis (Jahr: 2016)**

Open geodata processing and visualization for the case-study New York City

**Referent**

Prof. Dr. habil. Mark Vetter

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Bürg

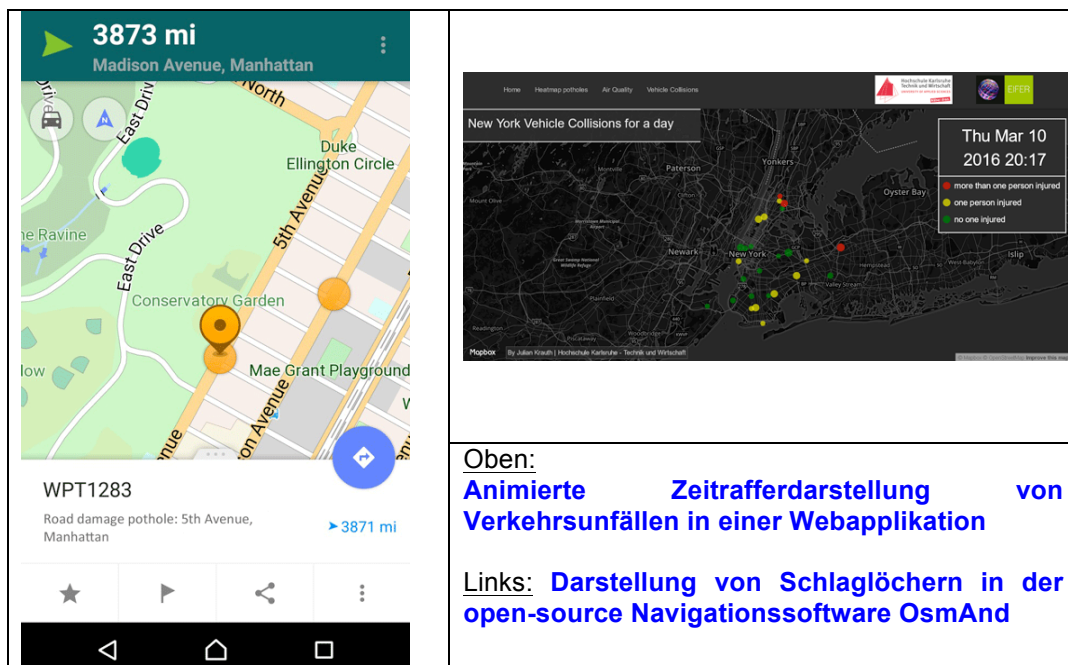
**Keywords**

Open geodata, Processing, Visualization, New York City, European Institute for Energy Research

**Zusammenfassung**

Im Rahmen der Bachelorthesis sollen frei verfügbare Geodaten, aggregiert für die Stadt New York City, verarbeitet sowie als Webapplikation visualisiert werden. Ziel der Arbeit ist es, zu überprüfen welche Methoden geeignet zur Verarbeitung sowie zur Visualisierung von open geodata sind. Anschließend werde die Geodaten auf korrelierende Parameter überprüft. Exemplarisch wurden hierfür Daten von Service Requests, Luftqualitätsmessungen, Verkehrsunfällen sowie Taxitrips angepasst und weiterverarbeitet.

Ausgehend von einer Webapplikation werden interaktive Lösungen veranschaulicht und animiert dargestellt.



Oben: **Animierte Zeitrafferdarstellung von Verkehrsunfällen in einer Webapplikation**

Links: **Darstellung von Schlaglöchern in der open-source Navigationssoftware OsmAnd**