

Aus der Professur für Geodäsie und Geoinformatik  
der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät

Thesen der Dissertation

Extraktion und Auswertung von Geodaten aus Sozialen Netzwerken  
als Element der Bürgerbeteiligung in kommunalen Belangen  
der Hansestadt Rostock

zur Erlangung des akademischen Grades  
Doktor der Ingenieurwissenschaften (Dr.-Ing.)  
an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät  
der Universität Rostock

vorgelegt von  
**M.Sc. Ferdinand Vettermann**  
aus  
**Rostock**

Verteidigung am 13. September 2019

#### *These 1*

Die ubiquitäre Nutzung von Sozialen Netzwerken führt zu einer ausreichend hohen Nachrichtendichte um Ortsbezüge in einer mittelgroßen Stadt wie Rostock herzustellen.

#### *These 2*

Die Genauigkeit von geolokalisierten Informationen aus Sozialen Netzwerken lässt sich bis auf die Ebene *Straße* herunterbrechen.

#### *These 3*

Mit einem Gazetteer-Dienst, welcher auch lokale Ortsbezeichnungen umfasst und damit das Vorortwissen über Plätze in einer Stadt beschreibt, lässt sich die Genauigkeit von geolokalisierten Nachrichten in Sozialen Netzwerken signifikant erhöhen.

#### *These 4*

Über die Textanalyse von Nachrichten in Sozialen Netzwerken lassen sich Bedürfnisse und Wünsche der Bevölkerung ableiten.

#### *These 5*

Mit Hilfe von Sozialen Netzwerken lassen sich konkrete Handlungsempfehlungen im Bereich der kommunalen Planung aussprechen.

#### *These 6*

Geolokalisierte Informationen aus Sozialen Netzwerken können dazu genutzt werden, touristisch oder kulturell-sozial relevante Orte in Rostock hervorzuheben.

#### *These 7*

Über die Analyse von Sozialen Netzwerken lassen sich einzelne Events und das Interesse der Bevölkerung an selbigen visualisieren.