

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Donnerstag, 11. Juli 2013, 14.15 Uhr

**Ort: Institut für Informatik, Takustr. 9, 14195 Berlin,
Seminarraum 049**

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Dipl.-Inf. Jürgen Broß

Thema der Dissertation:

**Aspected-Oriented Sentiment Analysis of Customer Reviews
Using Distant Supervision Techniques**

Thema der Disputation:

Maschinelle Meinungsanalyse von Internet-Kundenrezensionen

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. H. Schweppe** durchgeführt.

Zusammenfassung:

Kundenrezensionen im Internet stellen eine wertvolle Informationsquelle dar. Vielen von uns dienen die meist unzähligen Bewertungen als wichtige Orientierungshilfe und ermöglichen im Idealfall eine kompetenterere Kaufentscheidung. Daneben interessieren sich vor allem Unternehmen für die Meinungen von Konsumenten zu ihren Produkten, etwa zum Zwecke der Marktforschung, der Trendanalyse oder der Qualitätssicherung. Eine manuelle Sichtung ist in vielen Fällen allerdings aufgrund der extrem vielen Bewertungen ausgeschlossen.

Detailliertes Wissen, z.B. darüber welche Produktaspekte besonders gelobt oder kritisiert werden, ist so nicht erfassbar. Automatisierte Verfahren zur Extraktion und Analyse von Kundenrezensionen sind daher notwendig. Der Vortrag gibt einen Einblick in das Forschungsfeld der maschinellen Meinungsanalyse ("Sentiment Analysis") am Beispiel des Anwendungsszenarios "Automatische Analyse von Internet-Kundenrezensionen". Wir erläutern die konkreten Problemstellungen und gehen auf einige spezielle Herausforderungen ein.

Insbesondere betrachten wir die Fragestellung, wie die Kosten für das Training maschineller Lernverfahren bzw. für den Aufbau domänenspezifischer Sentiment-Lexika minimiert werden können. Dazu präsentieren wir exemplarisch einige im Rahmen der Dissertation vorgeschlagene Verfahren.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. H. Schweppe