## Institut für Maschinelle Sprachverarbeitung

Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 5B D-70569 Stuttgart

BACHELORARBEIT IN MASCHINELLER SPRACHVERARBEITUNG

## Eine korpusbasierte Analyse zur Unterscheidung von Ironie und Sarkasmus

Autor: Betreuer und 1. Prüfer:

Jennifer Ling Dr. Roman Klinger

2. Prüfer: Prof. Dr. Sebastian PADÓ

Beginn der Arbeit: 14.07.2015 Ende der Arbeit: 14.01.2016

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung			1
	1.1.	1.1. Hinführung		. 1
	1.2.	Motivation .		. 3
	1.3.	Zielsetzung .		. 5
2.	Grundlagen			
	2.1.	_	ten	. 7
			n, Typen, N-Gramme und Part-of-Speech-Tagging	
			ninelles Lernen	
			nentanalyse	
			er	
	2.2.		ng von Ironie und Sarkasmus anhand verwandter Arbeiten	
			kterisierung von Ironie und Sarkasmus	
			nungssysteme für Ironie und Sarkasmus	
			enzierung von Ironie und Sarkasmus	
		2.2.0. 211101	considerating von monite una santasinas	. 10
3.	Methoden zur Unterscheidung von Ironie und Sarkasmus			23
	3.1.			
			ff auf Twitter API	
		3.1.2. Vorve	rarbeitung der Tweets	. 27
		3.1.3. Fakter	n zum Korpus	. 28
	3.2.	Anwendung v	von maschinellem Lernen	. 30
		3.2.1. Merki	malsschablonen	. 30
		3.2.2. Wahl	des Klassifikators	. 34
		3.2.3. Hasht	ags als Gold-Standard-Annotation	. 36
	3.3.	3.3. Ergebnisse und Diskussionen		. 37
		3.3.1. Analy	se der Merkmalsverteilung	. 37
			nu der Experimente	
		3.3.3. Ergeb	nisse der Experimente	. 49
		_	ssion der Experimente	
			rse der falsch vorhergesagten Tweets	
4.	Sch	lussfolgerung	ı und Ausblick	75
Lit	eratu	rverzeichnis		79
Α.	. Danksagung			85
В.	Anh	ang		87