

LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN  
Department “Institut für Informatik”  
Professur für Computational Social Science and Big Data  
Prof. Jürgen Pfeffer

**Masterarbeit**

# Not all those who wander are lost

Dynamiken bei der Interessensentwicklung in Online Communities

Oliver Baumann  
<baumanno@cip.ifi.lmu.de>

Bearbeitungszeitraum: 30.04.2018 bis 29.10.2018  
Betreuer: Dr. Mirco Schönfeld  
Verantw. Hochschullehrer: Prof. Jürgen Pfeffer

## **Zusammenfassung**

Die vorliegende Arbeit reiht sich in Forschungsliteratur zu interaktiven Tischen, interaktiven Arbeitsumgebungen, gekrümmten Multitouch-Displays und indirekten Multitouch-Mappings ein. Anhand einer Nutzerstudie wird die Wirkung zweier indirekter Eingabemodi auf den Nutzer untersucht. Dazu wurde für *Curve*, ein interaktiver Tisch mit gebogenem Display, eine prototypische Anwendung entwickelt, die entweder mit einer Maus oder über Multitouch-Gesten bedient werden kann. Im Gegensatz zu isolierten Tasks ermöglicht die Anwendung den von einer Desktopumgebung gewohnten Arbeitsablauf. Das System bietet für den Anwendungsfall "Audio-Bearbeitung" die Möglichkeit, in einem Audio-Sample zu navigieren und dieses zu modifizieren. Die beiden Interface-Varianten wurden auf ihre Wirkung auf das Nutzererlebnis und ihre Eignung zum Einsatz in interaktiven Arbeitsplätzen hin untersucht. Es wurde festgestellt, dass keine der beiden Varianten dabei übermäßig gut oder schlecht abschneidet. Beide Eingabetechniken sind dabei ähnlich gut für den speziellen Anwendungsfall geeignet. Ein Transfer zu anderen Einsatzmöglichkeiten schließt die Arbeit ab. Es sei darauf hingewiesen, dass die in dieser Studie präsentierten Ergebnisse anhand einer kleinen Stichprobe ermittelt wurden und möglicherweise nicht vollends generalisierbar sind.

## **Aufgabenstellung**

Lorem ipsum

Ich erkläre hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig angefertigt, alle Zitate als solche kenntlich gemacht sowie alle benutzten Quellen und Hilfsmittel angegeben habe.

München, 19. November 2018

.....



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Grundlagen und verwandte Forschung</b>	<b>3</b>
2.1	Topic-Modelle . . . . .	3
2.1.1	LDA . . . . .	3
2.1.2	Verwandte Arbeiten . . . . .	3
2.2	Soziale Netzwerkanalyse . . . . .	3
2.2.1	Graphen und Netzwerke . . . . .	3
2.2.2	Ego-Netzwerke . . . . .	3
2.2.3	Verwandte Arbeiten . . . . .	3
2.3	Reddit . . . . .	3
2.3.1	Begriffsklärung . . . . .	3
2.3.2	Verwandte Arbeiten . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Datenanalyse</b>	<b>5</b>
3.1	Methodik . . . . .	5
3.1.1	Datensatz . . . . .	5
3.2	Ergebnisse . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>9</b>



## 1 EINLEITUNG

### **1 Einleitung**





## **2 Grundlagen und verwandte Forschung**

### **2.1 Topic-Modelle**

#### **2.1.1 LDA**

#### **2.1.2 Verwandte Arbeiten**

### **2.2 Soziale Netzwerkanalyse**

#### **2.2.1 Graphen und Netzwerke**

#### **2.2.2 Ego-Netzwerke**

#### **2.2.3 Verwandte Arbeiten**

### **2.3 Reddit**

#### **2.3.1 Begriffsklärung**

#### **2.3.2 Verwandte Arbeiten**



## **3 Datenanalyse**

### **3.1 Methodik**

#### **3.1.1 Datensatz**

### **3.2 Ergebnisse**



## 4 DISKUSSION

### **4 Diskussion**



## 5 ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

### **5 Zusammenfassung und Ausblick**