

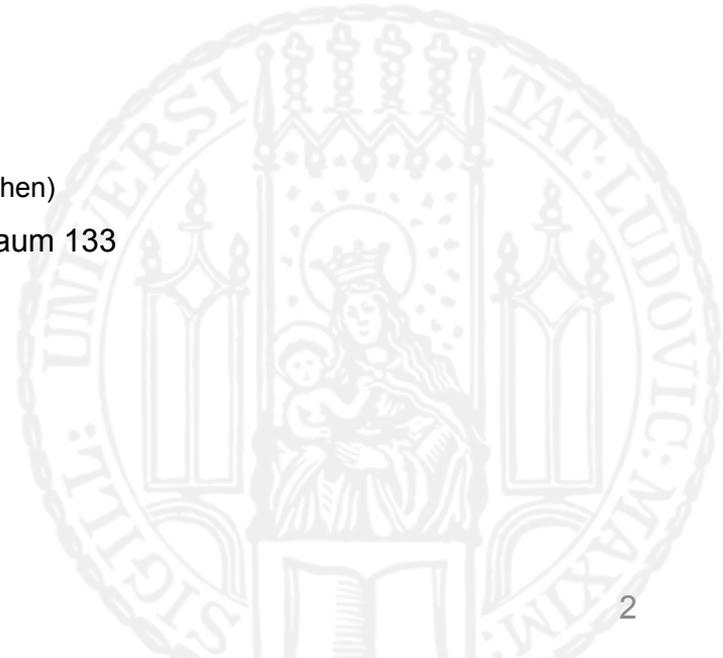
Seminar
Aktuelle Themen im Bereich Data Science
“Argument Mining”

WiSe19/20



Übersicht

- **24.10.2019, 16:00 Uhr:**
 - Seminarvorstellung
 - Zuteilung Themen Phase 1
- **heute, 9:00- 16:00, Oettingenstr. 67, Raum 133**
 - Vorträge Phase 1
 - Jeweils 10 Minuten Vortrag + 5 Minuten Diskussion
 - Zuteilung Themen Phase 2
- **15.01.2020:**
 - Abgabe der schriftlichen Ausarbeitungen zu Phase 2 (7.000 – 14.000 Zeichen)
- **17.01.2020 + 31.01.2020, jeweils 10:00-16:00 Uhr, Oettingenstr. 67, Raum 133**
 - Vorträge Phase 2
 - Jeweils 15 Minuten Vortrag + 5 Minuten Diskussion



Hinweise

- **Alle Vortragsfolien** in Uni2Work hochladen **bis 15.01.**, **spätestens 16:00 Uhr**.
Format: PDF oder PowerPoint. Wichtig: mit Seitenzahlen.
Template: http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/studium_lehre/bama_theses/index.html#BA
Benennung: Vortrag<Nummer des Themas><Thema>.pdf
Beispiel: Vortrag01Präsentationen.pdf
- Die **Ausarbeitung** wird mit LaTeX gemacht, Abgabe als PDF bis spätestens **15.01.20**
Template:
<https://www.overleaf.com/latex/templates/association-for-computing-machinery-acm-sig-conference-proceedings-template/bmvfhcdnxfty>
Benennung: Ausarbeitung<Nummer des Themas><Thema>.pdf

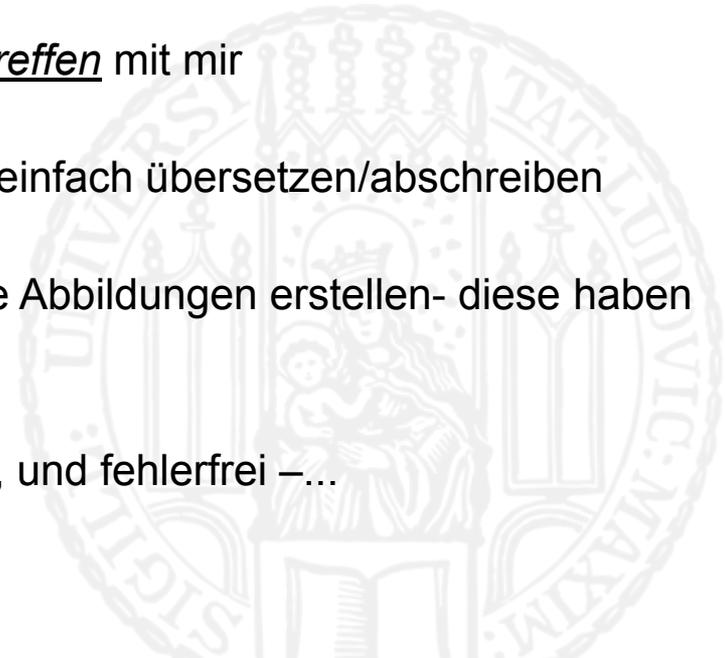
Phase 2: Subareas of Natural Language Processing:

1. Machine Translation
2. Question Answering
3. Sentiment Analysis
4. Text Classification
5. Language Modeling
6. Named Entity Recognition
7. Text Summarization
8. Argument Mining
9. Image Captioning
10. Entity Linking
11. Language Identification
12. Reading Comprehension
13. Knowledgebase Generation from Text
14. Fake News Detection



Phase 2: Ausarbeitungen- Formal

- Sprache: Englisch (empfohlen) / deutsch
- Abgabe bis 15.01.20, über uni2work (spätere Abgaben werden nicht akzeptiert)
- Abgabe wird nur mit korrekter Benennung akzeptiert
- Umfang: 7 000 – 14 000 Zeichen
- Freiwilliges (aber empfehlenswertes) Zwischenstandstreffen mit mir
- Auf das achten, was ihr heute gelernt habt, u.a.:
 - Korrektes zitieren, alle Quellen angeben, nicht einfach übersetzen/abschreiben
 - Wissenschaftlicher Schreibstil
 - Ansprechende, ordentliche Form. Gerne eigene Abbildungen erstellen- diese haben im Paper häufig einfach nur keinen Platz
 - Eigene Recherche zum Thema durchführen
 - Aufbau und Sprache klar, einfach zu verstehen, und fehlerfrei –...



Phase 2: Präsentation Überblick

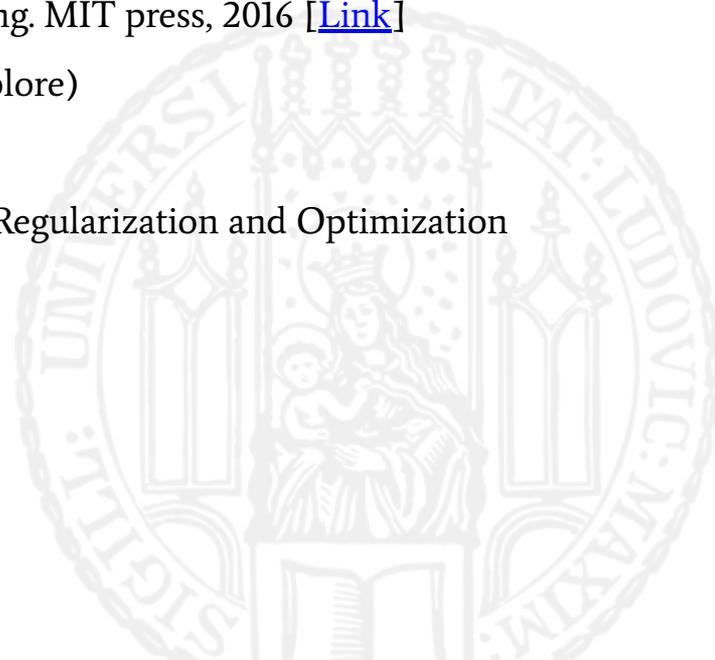
- Überblick geben und in das Thema einführen
- Die Aufgabenstellung genau definieren (Task erklären)
- Grundlagen und bekannteste Ansätze erklären (oberflächlich)
- Herausfinden, was für das Gebiet wichtig ist
- Evaluierungsmethoden
- Typische Datensätze



Verlosung



- Overview of all NLP areas with papers:
 - <https://paperswithcode.com/area/natural-language-processing>
- CS224n
 - <http://cs224n.stanford.edu/> videos
 - <https://github.com/maxim5/cs224n-winter-2017> assignments und notes
- Goodfellow, Ian, Yoshua Bengio, and Aaron Courville. Deep learning. MIT press, 2016 [[Link](#)]
- Andrew Ng courses from [Deep Learning Specialization](#) (free to explore)
 - Neural Networks and Deep Learning
 - Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization
 - Sequence Models
- scholar.google.com / arxiv.org



Fragen?

