



Forschungsseminar

Infoveranstaltung

20.03.2024

Prof. Dr. Tatyana Ivanovska | OTH Amberg-Weiden

- ... ist eigentlich keine “klassische” Vorlesung
- **Forschungsseminar**
- Das Ziel ist wissenschaftliche Papers zu lesen, zu verstehen, den anderen zu erklären!
- **Prüfung:**
 - ▶ Vortrag (35 Minuten + 10 Minuten Diskussion)
 - ▶ Aktivität im Kurs (Fragen bei den anderen Präsentationen!)

- Lehrveranstaltung 4 SWS
- **Dienstags, 15.30 - 17.00 Uhr (EMI 108)**
- **Mittwochs, 9.45 - 11.15 Uhr (EMI 102)**
- Vorschlag: 2 Präsentationen per Termin
- Es hängt von der gesamten Teilnehmeranzahl ab
- **Terminliste** im Moodle!
- Ich würde ab 23. April oder später anfangen, damit man mind. 3-4 Wochen für die Vorbereitung hätte
- Am 16.4. und 17.4. ist eine optionale Generalprobe möglich

- Am 22.4.2024 müssen alle Folien abgegeben werden
- Ja, auch wenn Sie erst z.B. am 29.5.2024 präsentieren
- Ansonsten ist es etwas unfair gegenüber den anderen
- Ich werde die Folien durchgehen und Ihnen Feedback geben
- Sie können auch gerne vor Ihrem Termin Ihre Folien mit mir besprechen

- Vorschlag: CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ICML, ICLR, arXiv
- Papers aus Computer Vision, Deep Learning, Machine Learning
- Jeder bekommt ein Paper, keine Wiederholungen (sonst ist es langweilig. . .)
- **Themen- und Terminliste**; tragen Sie bitte den Namen ein!
- Wichtig: **Nur Papers ab 2023 verwenden!**

- Ich werde mich an die Teilnehmeranzahl im Moodle orientieren
- Wenn sich jemand noch nicht angemeldet hat, bitte machen Sie es ASAP
- Dann kann man ein Paper wählen und den Namen in die Liste eintragen
- **First come, first serve!!!** Aber wenn Sie sich für ein Thema interessieren, aber das Paper schon besetzt ist, können wir immer ein weiteres Paper zum Thema finden. Einfach schreiben Sie mir eine Email!

- Insgesamt **1 akadem. Stunde** (45 Minuten)
- Vortrag (35 Minuten + 10 Minuten Diskussion)
- Fragen und Diskussion
- **Sie müssen den Inhalt des Papers verstehen!**
- Sprache: Papers sind auf **Englisch!**
- Sprache: Vortrag auf **Deutsch oder Englisch**
- Nach jedem Vortrag sollen die Teilnehmer eine Frage stellen
- Ich werde auch Fragen stellen

- Das ist kein allgemeiner Vortrag, sondern Sie erklären etwas Ihren Kollegen, die in KI auch fortgeschritten sind!
- Aber Ihr Thema ist fürs Publikum neu
- **Das Wichtigste: die Methoden im Paper zu verstehen**
- Sodass Sie selbst diesen Teil re-implementieren können
- Beispiel: im Vortrag geht es um GANs, aber man kann nicht die Grundlagen mal erklären, dann ist solcher Vortrag für die Mülltonne!
- Beispiel: AlphaGo
 - ▶ dann müssen Sie erklären, welche Netzwerkarchitekturen da implementiert werden
 - ▶ und nicht 40 Minuten labern, wie alt, toll und kompliziert das Spiel ist oder wie lang nur das Training dauert.

- Ein guter Vortrag kann (muss aber nicht!) auch eine Live-Demo enthalten

- Ein guter Vortrag kann (muss aber nicht!) auch eine Live-Demo enthalten
- Das dumme Copy-Pasten und das Vorlesen aus dem Paper ist **KEIN guter Vortrag!**

- Ein guter Vortrag kann (muss aber nicht!) auch eine Live-Demo enthalten
- Das dumme Copy-Pasten und das Vorlesen aus dem Paper ist **KEIN guter Vortrag!**
- Nach jedem Vortrag: bitte Fragen stellen

- Ein guter Vortrag kann (muss aber nicht!) auch eine Live-Demo enthalten
- Das dumme Copy-Pasten und das Vorlesen aus dem Paper ist **KEIN guter Vortrag!**
- Nach jedem Vortrag: bitte Fragen stellen
- Ich werde auch Fragen stellen, bzw. ziemlich kritisch abfragen

- Ein guter Vortrag kann (muss aber nicht!) auch eine Live-Demo enthalten
- Das dumme Copy-Pasten und das Vorlesen aus dem Paper ist **KEIN guter Vortrag!**
- Nach jedem Vortrag: bitte Fragen stellen
- Ich werde auch Fragen stellen, bzw. ziemlich kritisch abfragen
- Ihre Note: **Folien, Vortrag, Diskussion, Aktivität**

1. Understanding of Topic

- ▶ Clear introduction and problem definition
- ▶ Presentation in a logical sequence
- ▶ Completeness: all relevant information is introduced
- ▶ General depth and breadth of understanding
- ▶ Conclusion (Summary of key messages)

2. Clarity of Presentation

- ▶ Focused: no irrelevant information
- ▶ Visual quality (Font, Size, Axis labels, Colors)
- ▶ Speech (Clear, Loud enough)
- ▶ Appropriate for the audience

3. Formalities

- ▶ Citations and Sources are provided
- ▶ Correct language
- ▶ Information is accurate

- OTH-AW Template
- Am besten Latex verwenden

- Ung. 1 Monat
- In einem Paper sind viele Teile sehr kurz erwähnt
- Verwenden Sie auch Tutorials, Videos, Lehrbücher, weitere Papers
- Sie können auch mir Ihre Fragen zum Inhalt des Papers stellen
- Wir können gerne vor Ihrem Termin Ihre Folien durchgehen und kurz besprechen

Fragen?

