

Wissenschaftliche Arbeitstechniken (511.103 / 884.104)

Allgemeine Hinweise

Wissenschaftliche Arbeitstechniken und Präsentation ist eine prüfungsimmanente Lehrveranstaltung (im Speziellen eine VP) und es herrscht daher **Anwesenheitspflicht!**

Um die VP positiv zu bestehen, sind **Projektarbeiten** zu absolvieren. Die Projektarbeiten sollen in Gruppen von 3 Personen durchgeführt werden. Die Bewertungskriterien hinsichtlich dieser Projektarbeiten sind unten genauer angeführt.

Projektarbeiten in WAP bestehen darin, Präsentationen in LaTeX Beamer zu erstellen (oder ein Skript zu einer LV), unter Zuhilfenahme der Werkzeuge die wir in der LV kennen lernen werden, d.h., MATLAB, Mathematica, IPE, etc. Das erstellte Material sollte hinsichtlich der Qualität gewissen wissenschaftlichen Standards entsprechen. Das Material müssen Sie aber nicht selbst entwickeln. Sie haben die Möglichkeit unter folgenden Punkten auszuwählen:

- Erstellen **eines** Skripts (oder zumindest Teil eines Skripts) zu einer bekannten LV (bitte mir vorher das Material zeigen - im Idealfall eine Mitschrift).
- Erstellen von **zwei** Präsentationen zu vorgegebenen LV Aufzeichnungen (auf YouTube). Bei den Videos handelt es sich um LV Einheiten zu den Themen "Machine Learning" (von Prof. Shai Ben-David), sowie "Deep Learning" (von Prof. Nando de Freitas). Die LVs bestehen aus mehreren Einheiten, bzw. Videoaufzeichnungen. Ich werde die Videos an die jeweiligen Gruppen zuteilen.

Hinweis: In beiden Fällen sind relevante Publikationen zu recherchieren und an den passenden Stellen einzufügen.

Bewertungskriterien

Folgende Bewertungskriterien fließen in die Benotung des abgegebenen Materials mit ein:

- Sprachliche Qualität (Englisch, oder Deutsch)
- Qualität der Grafiken (Grösse, Übersichtlichkeit, etc.)
- Darstellung des mathematischen Inhalts + Notation
- Vollständigkeit und Form der Bibliographie
- Benutzung von Animationen, Farben, LaTeX Paketen, etc. (falls passend)

Abgabe

Am Ende der Lehrveranstaltung soll eine .zip Datei mit dem jeweiligen Material abgegeben werden. Die enthaltenen LaTeX Dateien **müssen von mir übersetzbar sein** (wir werden in der LV eine Machine festlegen, auf der dies getestet werden kann).
