

Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten, Vorbesprechung

Barbara Schuppler, Franz Pernkopf, Klaus Witrisal

Signal Processing and Speech Communication Laboratory

11. Oktober 2019

Generelle Informationen zur LV

- ▶ Wie kommt die Note zustande/Was ist zu tun?
 - ▶ Erste Präsentation (Tools/Methoden) – 30 %
 - ▶ Feedback auf zu besprechendes Paper – 5 %
 - ▶ Verfassen des Artikels/Korrekturen – 45 %
 - ▶ Verfassen des Reviews – 15 %
 - ▶ Antwort auf Review – 5 %
 - ▶ "Konferenz" & Abgabegespräch

Generelle Informationen zur LV

- ▶ 4 Treffen: **8.11, 15.11., 29.11.** und am **17.1.**
- ▶ jeweils von 13.00-15.00 (Raum: IDEG134) bzw. 15.00 - 17.00 (Raum: ID02104)
 - ▶ Erste 2 Treffen: Präsentationen von Teilnehmern (2/3-er Teams) über LV-relevante Themen, ergänzt von uns
 - ▶ Am 29.11.: Besprechung eines ausgewählten Papers (wird rechtzeitig geschickt)
 - ▶ Letztes Treffen (17.01): Konferenz: Kurze Präsentationen des Artikels + eine Folie zu den Reviewer-Kommentaren/Modifikationen am Artikel
 - ▶ Individuelles Abgabegespräch (!) für jede Gruppe beim jeweiligen Betreuer (Schuppler, Pernkopf, Witrisal)

Generelle Informationen zur LV

- ▶ Heute: Gruppenbildung und Themenvergabe für 8. und 15.11.

Eure Aufgaben:

- ▶ Anwesenheit, Deadlines einhalten!
- ▶ Präsentation (15 min) über obige Themen – 30 %
- ▶ Feedback zu einem wissenschaftlichen Artikel – 5 %
 - ▶ Kurzes Feedback vor dem 27.11. per Email (in Textform) an Gruppenleiter
 - ▶ Gemeinsames Besprechen des Artikels und des Feedbacks
- ▶ Wissenschaftlicher Artikel (4 Seiten) – 45 %
 - ▶ Thema: entweder (1) zum eigenen Bachelor Thema falls schon bekannt; oder (2) das von uns vorgeschlagene Thema *Periodic Interference Cancellation*
 - ▶ Arbeiten zum eigenen Bachelorthema werden alleine verfasst, Arbeiten zum vorgegebenen Thema in 2/3-er Teams
- ▶ Gegenseitiges Peer Review – 15 %
- ▶ Antwort auf Review beim Abgabegespräch – 5 %

Wissenschaftliches Arbeiten – „Typischer“ Ablauf

- ▶ Literatursuche
- ▶ ... Forschungsarbeit ...
- ▶ Resultate → Um sichtbar zu werden/bleiben, veröffentlichen
- ▶ Meist in Form einer schriftlichen Arbeit (Paper)
- ▶ Forscherkollegen beurteilen Arbeit (Peer Review) und entscheiden über Veröffentlichung
- ▶ Ggf. Antwort auf Review / Einarbeiten der Korrekturen

- ▶ Vgl. Bachelor-, Diplomarbeit

Themenvergabe für 8. und 15.11.

- ▶ (A) Einleitung eines Artikels (zB Swales Three Move Model)
- ▶ (B) Titel/Abstract/Conclusion eines Artikels
- ▶ (C) Methoden/Resultate/Diskussion (Abbildungen, Tabellen)
- ▶ (D) DOs and DON'Ts in Scientific Writing (Englisch)
- ▶ (E) Peer review/Reviewer Response
- ▶ (F) Literatursuche/Zitierregeln/Tools
- ▶ (G) Abhaltung einer wissenschaftlichen Präsentation
- ▶ (H) Plagiat/Selbstplagiat/Copyright/Preprints
- ▶ (I) Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren
- ▶ (J) Verwendung der IEEE L^AT_EX Vorlage
- ▶ (L) Wissenschaftsethik/Gute wissenschaftliche Praxis

Wissenschaftliches Arbeiten – Etwas genauer

- ▶ Vor (!) Beginn der Arbeit: Literatursuche
 - ▶ Was ist in meinem Gebiet noch neu?
 - ▶ Wie grenze ich mich gegenüber bestehenden Arbeiten ab
 - ▶ Welche Methoden kann ich verwenden?
 - F – Literatursuche/Zitierregeln/Tools
- ▶ Nach (manchmal auch bei oder vor) Produktion von Forschungsergebnissen → wo (wie?) veröffentlichen?
- ▶ Zwei Grundtypen an Publikationen (Papers):
 - ▶ Konferenz: Meist kurzer Beitrag mit Forschungsergebnissen
 - ▶ Journal/Fachzeitschrift: Genauer ausgearbeiteter Beitrag zur Forschungsarbeit, längeres/strengeres Review
 - A,B,C – Aufbau/Inhalt eines wissenschaftlichen Artikels
 - I – Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren

Wissenschaftliches Arbeiten – Etwas genauer

- ▶ Schreiben des Artikels
 - A,B,C – Aufbau/Inhalt eines wissenschaftlichen Artikels
 - J – Verwendung der IEEE L^AT_EX Vorlage2
 - D – DOs and DON'Ts in Scientific Writing (Englisch)
- ▶ Review Prozess
 - ▶ Typischerweise 2-3 „Peers“ begutachten Artikel
 - ▶ Strenge auch von Fachzeitschrift/Konferenz abhängig
 - ▶ Resultiert in Annahme/Ablehnung des Artikels
 - E – Peer review/Reviewer Response
- ▶ Präsentation vor Fachpublikum (Konferenz)
 - G – Abhaltung einer wissenschaftlichen Präsentation

Wissenschaftliches Arbeiten – Weiteres

- ▶ *Publish or Perish* – Ziel/Maß der wissenschaftlichen Arbeit oft hoher „Output“ an Publikationen
 - L – Wissenschaftsethik / Gute wiss. Praxis
 - I – Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren
- ▶ Idealerweise **vor** der eigentlichen Arbeit am Thema:
Literatursuche
 - F – Literatursuche/Zitierregeln/Tools
 - H – Plagiat/Selbstplagiat/Copyright/Preprints