

# Proseminar: Autonome Navigation

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



**UNI  
FREIBURG**

Bernhard Nebel, Felix Lindner, Andreas Hertle

Winter Semester 2016/17

**Prof. Dr. Bernhard Nebel**      **Room 52-00-028**

**Consultation:** Wed 13:00-14:00 and by appointment  
**email:** [nebel@informatik.uni-freiburg.de](mailto:nebel@informatik.uni-freiburg.de)

**Dr. Felix Lindner**      **Room 52-00-043**

**Consultation:** by appointment  
**email:** [lindner@informatik.uni-freiburg.de](mailto:lindner@informatik.uni-freiburg.de)

**Andreas Hertle**      **Room 52-00-045**

**Consultation:** by appointment  
**email:** [hertle@informatik.uni-freiburg.de](mailto:hertle@informatik.uni-freiburg.de)

Dali Sun      Room 52-00-044

Consultation: by appointment

email: [sun@informatik.uni-freiburg.de](mailto:sun@informatik.uni-freiburg.de)

Florian Geißer      Room 52-00-045

Consultation: by appointment

email: [geisserf@informatik.uni-freiburg.de](mailto:geisserf@informatik.uni-freiburg.de)



## Aus der Modulbeschreibung

Die Studierenden erhalten einen ersten Einblick in das wissenschaftliche Arbeiten auf einem speziellen Fachgebiet der Informatik. Sie erlangen Kenntnisse in den Regeln und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens, insbesondere im Hinblick auf den redlichen Umgang in der Wissenschaft. Die Bearbeitung der Proseminararbeit bereitet somit auch auf die Abfassung der Bachelorarbeit vor.

Spezielle Themen aus den Arbeitsbereich. Themenübergreifend: Vermittlung von Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens; Literaturrecherche, wissenschaftliches Zitieren und Schreiben, Vermeiden von Fehlverhalten

## Der Dreiklang wissenschaftlicher Praxis

- Lesen
- Schreiben
- Reden



# DIE THEMEN

Der Großteil der Artikel, die Sie in der Informatik lesen werden, stehen in Fachzeitschriften (Journals) und Konferenzbänden (Proceedings).

## Prozedere

- Autoren reichen ihren Artikel bei der Zeitschrift (Journal) bzw. beim Konferenzkomitee ein.
- Andere Wissenschaftler begutachten diesen Artikel und entscheiden sich für:
  - Ablehnung
  - Vorläufige Ablehnung mit Überarbeitungsvorschlägen (nicht bei Konferenzen)
  - Annahme

- Publizieren ist das A und O: *Diejenigen, die nicht schreiben (können), bleiben die "Handlanger" derer, die schreiben (können)*
- Wissenschaftlicher Stil
  - Sachliche Sprache und Argumentation
  - Richtiges Zitieren: Zitationen sind die Währung in der Wissenschaft. Wer zitiert wird, gewinnt an Reputation, wer publizieren will, muss selbst zitieren; Plagiate beenden Karrieren.
- Wissenschaftlicher Beitrag: Es entsteht immer etwas Neues. Anders als in Prüfungen reicht bloßes Verstehen und Reproduzieren nicht aus.



- Erzählen sie nicht nur nach, sondern schaffen Sie Mehrwert:
  - Eigene systematische Einordnung Ihres Arbeitsthemas in den Proseminarkontext bzw. in das Forschungsgebiet "Äutonome Navigation"
  - Bewertung des Ansatzes auf Basis objektiver Kriterien. Zum Beispiel: Unter welchen Annahmen funktioniert der behandelte Ansatz besonders gut, wann sind andere Ansätze geeigneter? Welche Bedeutung hat das Verfahren heute noch, wurde es von anderen Ansätzen abgelöst?
- Eigene Recherche z.B. mit Google Scholar

- **Einführung:** Begründet Fragestellung und grenzt sie von anderen Fragestellungen ab
- **Hauptteil:** Bearbeitet Kernfrage anhand einer schlüssigen Argumentation
  - **WAS:** Das Verfahren X ist dem Verfahren Y hinsichtlich des Kriteriums Z überlegen
  - **BELEG:** Während Verfahren X den Fall C durch Prozedur P berücksichtigt, fehlt die Behandlung des Falles bei Verfahren Y.
  - ggf. Einschränkung: Das heißt nicht, dass Verfahren Y abzulehnen ist. a) Für die Behandlung des Falles C kann leicht eine zusätzliche Routine ergänzt werden. b) Der Fall C kommt in Umgebungen mit Eigenschaft E (z.B. alle Hindernisse sind konvex) nie vor.
- **Schlussteil:** Resümiert Kernfrage, Diskutiert Lösung und ggf. Ausblick

- Es existieren viele verschiedene Zitationsstile
  - Entscheiden Sie sich für einen Stil und halten Sie ihn durch.
  - APA-Stil, `https://owl.english.purdue.edu/owl/resource/560/07/`

- **bis 4. Nov.:** Themenpräferenzen an mich senden (lindner@inf...)
  - als Tripel von Themenummern, z.B. "11, 3, 14"
- **16. Jan.:** Erste Version der Ausarbeitung (Feedback vom Betreuer)
- **30. Jan.:** Abgabe der Vortragsfolien (Feedback vom Betreuer) für einen 20-Minuten-Vortrag
- **13./14. Feb.:** Blockseminar, Geb. 101, Raum 00 10/14
- **01. März:** Abgabe der Finalversion der Ausarbeitung (5–10 Seiten)