

# Aufteilungs- und Zuweisungsalgorithmen

Proseminar  
im Wintersemester 2017/2018

## Zeitplan

### Beginn

- Mi 11.10.17 Einleitung, Themen

### Themenvergabe

- Thema auswählen bis 17.10 unter moodle

### Ausarbeitungsphase

- Mi 18.10.17 / Fr 20.10.17 Präsentationskurs 1
- Mi 25.10.17 Bearbeitung
- Mi 08.11.17 Besprechung & Bearbeitung
- 6. Woche Mo–Mi Zwischenbesprechung 1
- Do 16.11.17 erste Abgabe **Ausarbeitung**

— Rechtzeitig Vortragsplanung beginnen! —

### Reviewphase

- Verteilung Reviews (per E-Mail)
- Mi 22.11.17 / Fr 24.11.17 Präsentationskurs 2
- Mi 29.11.17 Besprechung & Bearbeitung
- Mi 29.11.17 Abgabe **Reviews**
- Di 05.12.17 zweite Abgabe **Ausarbeitung**

### Vortragsvorbereitung

- Mi 06.12.17 / Fr 08.12.17 Präsentationskurs 3
- 10. Woche Mo–Do Zwischenbesprechung 2
- Fr 15.12.17 / Mi 18.12.17 Präsentationskurs 4

### Vortragsphase und Ende

- 12.–15. Woche: Vorträge
- Feedback am Ende

## Vortragstermine Update I

	Thema	Datum
1	Cake-Cutting – Proportionalität	10.01.2018
2	Cake-Cutting – Neidfreiheit	10.01.2018
3	Aufteilung unteilbarer Güter – Scheidungsformel	10.01.2018
4	Proportionale Aufteilung unteilbarer Güter	10.01.2018
5	Wege zur Stabilität	10.01.2018
6	HA – Pareto-Optimalität	17.01.2018
7	HA mit Kapazitäten – Pareto-Optimalität	17.01.2018
8	HA – Popularität	17.01.2018
9	HA mit Gewichten – Popularität	17.01.2018
10	HA – rang-maximale Zuweisungen	17.01.2018
11	HA – gierige und großzügige Zuweisungen	17.01.2018

## Vortragstermine Update II

	Thema	Datum
12	HR mit Indifferenzen – schwache Stabilität	24.01.2018
13	HR mit Indifferenzen – starke & Super-Stabilität	24.01.2018
14	HR mit Paaren	24.01.2018
15	HR mit Quoten	24.01.2018
16	Das Projekt-Zuweisungs-Problem	24.01.2018
17	Das Arbeiter-Firmen-Problem	24.01.2018
18	SR – stabile Partitionierungen	31.01.2018
19	SR – fast-stabile Zuweisungen	<del>31.01.2018</del>
20	Hedonische Spiele – Kernstabilität	31.01.2018
21	Hedonische Spiele – Pareto-Optimalität	31.01.2018

## Anforderungen Ausarbeitung

### Format & Struktur

- 5–7 A4-Seiten, PDF-Format,  $\text{\LaTeX}$  verwenden
- sinnvoll strukturieren (Titel, Einleitung, Grundlagen, Hauptteil, Schluss)

### Inhalt

- Definitionen und Kernaussagen herausfiltern
- in eigenen Worten wiedergeben (reine Übersetzung nicht ausreichend)
- auf eigene Beispiele übertragen, Thema daran veranschaulichen
- Quellen angemessen zitieren (konsistent!)

**Buch:** Autor, Titel, Verlag, Erscheinungsjahr, ggf. Auflage

**Buchbeitrag:** Autor, Titel, Buchtitel, Seiten, Erscheinungsjahr, ggf. Herausgeber, Verlag

**Fachzeitschrift:** Autor, Titel, Zeitschrift, Band und Nummer, Seiten, Erscheinungsjahr

**(Wikipedia)** *ok zum Nachgucken oder für Bilderquellen*

## Schnittstellen der Themen

### Aufgabe

Besprecht innerhalb eures Themenblocks folgende Aspekte:

- Worin liegen die **Schwerpunkte** der einzelnen Themen?
- Welche **grundlegenden Definitionen** werden benötigt?
- Worin **überschneiden** sich die Themen und wie können die Ausarbeitungen und Vorträge voneinander **abgegrenzt** werden?
- Welche Informationen können im Vortrag weggelassen, zusammengefasst oder aufgeteilt werden?

## Reviewform

### Thema zusammenfassen

- Worum geht es in der Ausarbeitung?
- zwei bis drei Sätze

### Bewertung

- zu jedem Kriterium 1–5 Punkte vergeben
  - 5 hervorragend, (fast) nichts auszusetzen
  - 4 gut, fast alles erfüllt, an wenigen Stellen verbesserungswürdig
  - 3 mittelmäßig, Kriterien halbwegs erfüllt, ein paar Mängel
  - 2 verbesserungswürdig, wenige gute Aspekte
  - 1 reicht nicht aus, viele Fehler
- zu jedem Kriterium eine kurze Begründung formulieren
- *Minor Issues*: in Stichpunkten ausgewählte Details festhalten (positive Details, Kritikpunkte, Fehlerdetails)

## Reviewform

### Bewertungskriterien

- 1 Lesbarkeit  
(Struktur, Verknüpfungen, Länge, Sprache)
- 2 technische Qualität  
(Definitionen, Anschaulichkeit, Korrektheit)
- 3 Referenzen und Eigenanteil  
(Quellenangaben, Literaturverzeichnis, Eigenanteil)
- 4 Gesamtbewertung

### weitere Aspekte

- *Confidence*: Erfahrung mit dem Thema einschätzen
- Zusätzliche Angaben, die nicht weitergegeben werden

## Reviewform

### WICHTIG

- Feedback-Regeln einhalten: sachliche Bewertung aus eigener Perspektive, positive und konstruktive Kritik
- Beurteilung hat keine negative Auswirkung auf Bewertung
- Rückmeldung nutzen zur Überarbeitung!
- *single blind* (Reviewer nicht bekannt)
- jeder erhält sein Review und ein separates Feedback im Zwischengespräch

## Ausblick

### nächste Schritte

- 1 Termin für 1. Zwischenbesprechung auswählen,
- 2 inhaltliche Fragen klären,
- 3 1. Abgabe der **Ausarbeitung** bis zum 16. November,
- 4 andere Ausarbeitung zum Review erhalten,
- 5 Review verfassen.