

# Algorithmen und Datenstrukturen I

## Organisatorisches

Prof. Dr. Oliver Braun

Fakultät für Informatik und Mathematik  
Hochschule München

Letzte Änderung: 18.03.2018 18:16

### Inhaltsverzeichnis

Erwartungen . . . . .	1
Inhalt . . . . .	2
Prüfungsleistungen . . . . .	4
Informationen, Folien, Aufgaben, Abgaben, Fragen, ... . . . .	4
One-Minute-Paper . . . . .	5

### Erwartungen

- Was erwarten Sie von der Veranstaltung *Algorithmen und Datenstrukturen I*?

## Inhalt

- Lineare und hierarchische Datenstrukturen
- Qualität von Datenstrukturen und Algorithmen
- C++
- Grundlage für die Lehrveranstaltung ist das Buch “Algorithmen und Datenstrukturen” von Th. Ottmann & P. Widmayer
  - aus dem Hochschulnetz als [PDF](#) herunter ladbar



## Prüfungsleistungen

- unbenoteter Leistungsnachweis (Schein)
  - Praktikumsaufgaben sind grundsätzlich freiwillig zu bearbeiten,
  - bis auf 2 Aufgabenblätter
    - \* ein kurzes das in einem Praktikumstermin einzeln zu bearbeiten und abzugeben ist (kein Livecoding, aber fast :-))
    - \* ein langes das im Zweierteam als mehrwöchige Aufgabe zu bearbeiten ist und im Rahmen der Praktikumstermine im Januar von mir abgenommen wird
  - **Achtung:** Um einen Schein bekommen zu können, **müssen** Sie **jetzt** in einer der 3 Teilgruppen im ZPA eingetragen sein **und** sich in GitHub Classroom korrekt verlinken!
- benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten (Klausur)
  - Prüfungsstoff entspricht Vorlesungs- und Praktikumsstoff
  - Buch Kapitel 1, 2, 3 & 5
  - ohne Hilfsmittel

## Informationen, Folien, Aufgaben, Abgaben, Fragen, ...

- Informationen, Folien, Aufgabenblätter, ...
  - <https://ob.cs.hm.edu/lectures/algdati.html>
- Startercode, Abgaben,..
  - <https://github.com/ob-algdati-ws17>
  - für jede Aufgabe ein eigenes, privates Repository über einen [GitHub Classroom](#)-Link
  - [Jenkins](#)-Jobs zur Qualitätssicherung
- Fragen, Zusammenarbeit, ...
  - Arbeiten Sie mit Issues
    - \* in eigenen Repos und in unserem gemeinsamen <https://github.com/ob-algdati-ws17/ob-algdati-ws17>
  - Gitter-Chat: <https://gitter.im/ob-algdati-ws17/Lobby>
  - mehr Info unter: <https://ob.cs.hm.edu/git.html>

## One-Minute-Paper

- am Ende jeder Vorlesung bekommen Sie die Möglichkeit mir mit einem **One-Minute-Paper** Feedback zu geben (innerhalb der Vorlesungszeit)
- Bitte nutzen Sie das!
- 3 kurze Fragen:
  1. Was fand ich heute besonders interessant/lehrreich?
  2. Welche Fragen sind offen geblieben?
  3. Was fand ich heute nicht so interessant?
- in nächster Vorlesung Auswertung bzw. Anpassung der Vorlesung