



Lehrstuhl für
Datenbanksysteme
und Data Mining
Prof. Dr. T. Seidl



Datenstrukturen und Algorithmen

Vorlesung im Sommersemester 2017

Prof. Dr. Thomas Seidl

Kontakt

- Prof. Dr. Thomas Seidl seidl@dbs.ifi.lmu.de
- Florian Richter richter@dbs.ifi.lmu.de
- Daniel Kaltenthaler kaltenthaler@dbs.ifi.lmu.de
- Johannes Lohrer lohrer@dbs.ifi.lmu.de
- Markus Mauder mauder@dbs.ifi.lmu.de

- Studentische Hilfskräfte stellen sich in der ersten Übungsstunde vor

- Aktuelle Informationen:
[http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/Effiziente Algorithmen / Algorithmen und Datenstrukturen 17](http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/Effiziente_Algorithmen_/Algorithmen_und_Datenstrukturen_17)

Organisatorisches

- Vorlesung
 - Dienstag 8:30-11:00 Uhr, B 201
- Übung
 - Montag 14:00, 16:00, 18:00
 - Dienstag 14:00, 16:00, 18:00
 - Mittwoch 12:00, 14:00, 16:00
 - Donnerstag 10:00, 12:00, 18:00
 - Freitag 10:00, 12:00
 - Fragen zum Übungsbetrieb bitte an richter@dbs.ifi.lmu.de

Organisatorisches (Übungsbetrieb)

- Kleingruppenübungen
 - Anmeldung ab heute, 11:00 Uhr unter UniWorX
 - Anmeldung zu einer Übungsgruppe
 - *Ausgabe* der Übungsblätter montags auf unserer Website
 - Erste Übung am 1.5.
 - *Bearbeitung* der Übungsblätter in 3er Gruppen
 - Übungsblätter von kleineren Gruppen werden nicht korrigiert
 - *Abgabezeitpunkt* auf Übungsblättern vermerkt
 - gewöhnlich eine Woche nach Ausgabe: Montag bis 12:00 Uhr
 - *Abgabe*: Per UniWorX als *.pdf oder *.zip (ohne Passwort)
 - *Besprechung* der Lösungen in den Übungsgruppen

Inhalt der Vorlesung

1. Grundlagen
2. Sortieren
3. Suchen
4. Graphalgorithmen
5. Algorithmische Paradigmen

Literaturhinweise

Cormen Thomas H., Leiserson Charles E., Rivest Ronald L.:
Introduction to algorithms. 2001.

Ottmann Thomas, Widmayer Peter: Algorithmen und
Datenstrukturen, 2002.

Sedgewick R.: Algorithms in Java. Pt. 1-4: Fundamentals, data
structures, sorting, searching, 2003.