

## Organisatorisches

Prof. Dr. David Sabel

LFE Theoretische Informatik



Letzte Änderung der Folien: 22. Oktober 2019

## Beteiligte

### Vorlesung:

- Prof. Dr. David Sabel

### Übung:

- Sebastian Sturm

### Korrektur:

- David Tellenbach

Email an alle Organisatoren:

**[gda-ws1920@tcs.ifi.lmu.de](mailto:gda-ws1920@tcs.ifi.lmu.de)**

## Hörerkreis

- Studierende im Bachelor Informatik mit 120 ECTS und 60 ECTS Nebenfach
- **nicht** für: Studierende in anderen Informatikstudiengängen
- Ergänzt „Lineare Algebra für Informatiker“ um wichtige Inhalte der Analysis

## Webseiten zur Veranstaltung

- **<https://www.tcs.ifi.lmu.de/lehre/ws-2019-20/analysis>**
- Material, Abgabe der Übung: **[uni2work.ifi.lmu.de](https://uni2work.ifi.lmu.de)**
- Aktuelle und organisatorische Informationen
- Unterlagen zur Veranstaltung
- Referenzen auf Bücher, Webseiten, usw.

## Termine

---

### Vorlesung

- Mittwoch 10-12, in Raum 220 (Amalienstr. 73A)

### Übung

- Freitag 12-15 in Raum B 015 (Hauptgebäude)
- Eine Stunde Übung und eine Stunde Tutorium
- Raumverlegung wegen Erstfest: Am Freitag 25.10.2019 findet die Übung/das Tutorium in Raum A125 statt B015 statt.

### Aufgaben

- Wöchentlich ein Aufgabenblatt:  
Abgabe und Korrektur über uni2work  
jeweils Freitags
- Besprechung in der Übung
- Diese Woche: Übung mit Blatt 0, welches **nicht** abgegeben, sondern direkt in der Übung besprochen wird

## Literatur und Material

---

### Weiteres Material:

- Skript mit wesentlichen Sätzen basierend auf dem Skript von Dr. Uli Schöpp aus dem letzten Jahr
- Vorlesungsfolien

## Literatur und Material

---

### Wesentliche Quelle:

- 📖 [Otto Forster](#).  
*Analysis 1: Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen*.  
Springer, 12., erw. Aufl., 2016.

Es gibt viele weitere (gute!) Bücher zur Analysis, z.B.

- 📖 [Daniel Grieser](#).  
*Analysis I: Eine Einführung in die Mathematik des Kontinuums*.  
Springer, 2015.

Beide Bücher kann man als Ebook kostenlos über die Universitätsbibliothek der LMU beziehen. Links sind auf der Webseite!

## Prüfung

---

- Erst- und Nachholklausur: 90-minütige Klausur  
Termine werden noch bekannt gegeben.
- Anmeldung über uni2work erforderlich
- Bonus für erfolgreiche Teilnahme an den Hausaufgaben

### Regeln zum Bonus

- Bonus hilft nicht beim Bestehen der Klausur
- Erfolgreiche Lösung aller Aufgaben entspricht Bonus von 10 % der Klausurpunkte
- Bepunktung: ca. 4 Punkte pro Blatt

- Einführung
- Definition der Reellen Zahlen
- Folgen und Reihen
- Grenzwerte
- komplexe Zahlen
- trigonometrische und Exponentialfunktionen
- Differentialrechnung in einer Variablen