

Elementare Stochastik

Sommersemester 2020

Anton Wakolbinger

Einführende Hinweise

Lehrveranstaltungs-Webseite (LV-Seite, “EleSto-Seite”):

<http://ismi.math.uni-frankfurt.de/wakolbinger/teaching/EleSto20/>

Verlinkt auf

OLAT Elementare Stochastik SoSe 20

und auf meiner GU-Homepage ([google](#) → [Wakolbinger](#))

Die Tutorien finden vorerst “digital” statt.

Ein Link zum Leitfaden für den Ablauf der Tutorien
findet sich auf der EleSto-Seite.

Für die Zeit nach der Entwarnung sind Räume reserviert.

ÜBUNGSGRUPPEN:

Gruppe	Zeit	Ort		Tutorin/Tutor
1	Di 16:15-17:45	Raum 902	RM10	Anna-Lena Weinel
2	Mi 10:15-11:45	Raum 902	RM10	Bilal Sheikh
3	Mi 12:15-13:45	Raum 711kl	RM10	Maxim Mansurow
4	Do 10:15-11:45	Raum 711kl	RM10	Shehryar Bokhari
5	Do 12:15-13:45	Raum 902	RM10	Niyat Isayas
6	Do 16:15-17:45	Raum 901	RM 10	Jasper Ischebeck
7	Fr 14:15-15:45	Raum 901	RM10	Jan Lukas Igelbrink

Anmeldung zu einer Übungsgruppe:

elektronisch über OLAT

bis Sonntag 26. April 2020, 24 Uhr

nach dem first come - first serve Prinzip

Dienstags: Neues Übungsblatt auf EleSto-Seite

Tipps zu den Übungsaufgaben:
in den Tutorien

Termin für die Abgabe der schriftlichen Lösungen der
“S-Aufgaben”:

Freitags (10 Tage nach Ausgabe des Blattes)
siehe Leitfaden, verlinkt auf der EleSto-Seite

In der Woche nach der Abgabe
werden die Lösungen in den Tutorien besprochen.

Bonuspunkte

(zur Notenverbesserung

bei Bestehen der schriftlichen Abschlussprüfung):
erhält man durch aktive Beteiligung in den Tutorien.

Bonuspunkte (maximal 12) bekommt man nur,
wenn man mindestens zweimal im Semester
Lösungen von Übungsaufgaben (oder Teile davon)
im Tutorium vorstellt.

Abschlussklausur:

Der Termin von Erst-und Zweitklausur wird auf der EleSto-Seite bekanntgegeben, sobald die Bestimmungen des Gesundheitsschutzes dies zulassen.

Es können 100 Klausurpunkte erreicht werden.

Sind mindestens 45 Klausurpunkte erreicht, so gilt die Abschlussprüfung über die Veranstaltung als bestanden.

Die Note errechnet sich dann aus der Summe der Anzahl der erreichten Klausurpunkte plus der Anzahl der erreichten Bonuspunkte.

Lehrbuch:

Götz Kersting, Anton Wakolbinger

Elementare Stochastik, Birkhäuser, 2. Aufl. 2010

(wird im Folgenden kurz als “das Buch” zitiert)

Preis im Buchhandel: 19,43 EUR.

In der UB auch als E-Book vorhanden.

Jetzt aber
in medias res!

Ein Blick auf
die Überschriften der heutigen Vorlesungsteile:

Pascals Methode der Rückwärtsinduktion: Ein Auftakt der Stochastik

1a1: Fermat und Pascal: Vom gerechten Aufteilen eines Spieleinsatzes

1a2: Aussterbewahrscheinlichkeit von Galton-Watson-Verzweigungsprozessen
- berechnet à la Pascal

1a3: Ein Widerstreit von Trend und Fluktuationen

Und nach der Pflicht noch als Kür und Ausblick:

“Superkritische GW-Prozesse überleben mit positiver W’keit”

- als Konsequenz des Gesetzes der Großen Zahlen

1a4: Bäume und Explorationspfade

1a5: Zufällige Verzweigungsbäume und Irrfahrten

1a6: Bankrottwahrscheinlichkeiten