

Informationen zum Proseminar zur Stochastik

(„Stochastik in der Schule“ & „Irrfahrten“)

(SoSe 2024, Prof. Dr. Anja Janßen)

Inhalt: Dieses Proseminar in der Stochastik beinhaltet zwei Themenblöcke und richtet sich sowohl an Studierende des Lehramts bzw. in berufsbildenden Studiengängen (Themenblock: „Stochastik in der Schule“) als auch an Studierende der Bachelor-Studiengänge „Statistik & Datenanalyse“ bzw. „Angewandte Statistik“ (Themenblock: „Irrfahrten“).

Textgrundlage: Beide Themenblöcke basieren auf ausgewählten Abschnitten eines Buches von Norbert Henze, das jeweils als E-Book in der ovgu-Bibliothek verfügbar ist.

- Themenblock „Stochastik in der Schule“: Norbert Henze: „Stochastik rezeptfrei unterrichten“, Springer, 2021. Link: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-62744-0>
- Themenblock „Irrfahrten“: Norbert Henze: „Irrfahrten – Faszination der Random Walks“, 2. Auflage, Springer 2018: Link: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-22858-3>

Voraussetzungen: Voraussetzung zur Teilnahme ist, dass eine dem Studiengang entsprechende Einführung in die Stochastik absolviert wurde. Für Studierende des Lehramts bzw. in berufsbildenden Studiengängen ist dies die „Einführung in die Stochastik für das Lehramt“, für Studierende im Studiengang „Statistik & Datenanalyse“ ist dies die „Einführung in die Stochastik“ und für Studierende des Studiengangs „Angewandte Statistik“ die „Wahrscheinlichkeitsrechnung 1“ gemeinsam mit „Wahrscheinlichkeitsrechnung 2“.

Ablauf des Proseminars: Die Themen werden in der ersten Vorlesungswoche vergeben, der genaue Termin dazu wird später bekannt gegeben. Die Seminarvorträge finden an **drei Tagen in der ersten Woche der vorlesungsfreien Zeit als Blockseminar** statt. Über die genauen Tage wird bei Themenvergabe entschieden. Auch wenn es sich um zwei Themenblöcke handelt, ist sichergestellt, dass alle behandelten Themen für alle Teilnehmer/innen verständlich sind, und daher wird die aktive Teilnahme von allen Teilnehmern/innen an allen Vorträgen erwartet.

Leistungskriterium: Teilnehmer halten einzeln einen ca. 60-minütigen Vortrag, der in ein vorher vergebenes Thema einführt. Zwei Wochen vor dem jeweiligen Vortrag findet online einzeln eine Vorbesprechung zum Vortrag statt. Ergänzend zum eigenen Vortrag erstellt jede/r Teilnehmer/in ein 3-bis-5-seitiges Handout, das wie der entsprechende Abschnitt eines Vorlesungsskriptes den Inhalt des Vortrags sorgfältig und unter Berücksichtigung der Regeln für das Verfassen von mathematischen Texten (s. z.B. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-01576-3>) zusammenfasst. Der Leistungsnachweis wird vergeben an Teilnehmer/innen, die:

- ihren eigenen Vortrag unter Berücksichtigung der zeitlichen und inhaltlichen Vorgaben präsentieren und dabei demonstrieren, dass sie sich umfassend mit dem Thema beschäftigt haben,
- und bei allen Vorträgen anwesend sind (Ausnahme sind Klausurteilnahme oder ärztliches Attest mit entsprechendem Nachweis, in jedem Fall muss jedoch die Hälfte der Vorträge besucht werden)
- und ihr Handout spätestens sieben Tage vor dem Vortrag abgeben. Bei inhaltlichen Mängeln im Handout gibt es eine zweimalige Möglichkeit zur Nachbesserung.

Anmeldung: Wenn Sie an diesem Proseminar teilnehmen möchten, dann schicken Sie **bis zum 24. März 2024** eine Email an anja.janssen@ovgu.de. Teilen Sie mir dabei bitte **unbedingt** mit, in welchem Studiengang Sie immatrikuliert sind.

Die Teilnehmerzahl ist auf 14 Teilnehmer begrenzt. Vorrang bei der Vergabe der Plätze haben Studierende im Studiengang „Statistik & Datenanalyse“ bzw. „Angewandte Statistik“, die noch kein Proseminar absolviert haben, und die sich rechtzeitig angemeldet haben. Falls es nach Ablauf der Anmeldefrist mehr Interessenten als Plätze gibt, entscheidet das Los über die Teilnahme.