

PODCAST UND SEMINAR LITERATUR-RUNDSCHAU

ANSPRECHPARTNER

Jun.-Prof. Dr. Jonas Sauer

ÜBERBLICK UND ZIELGRUPPE

Am Institut für Mathematik gibt es bereits einige sehr gut funktionierende Zusatzangebote für Studierende wie das *Mathe-Café* oder ergänzende Tutorien. Diese Angebote richten sich vor allem an Studierende in den ersten Semestern. Ich möchte diese Angebote um einen Podcast „Literatur-Rundschau“ erweitern, der sich an fortgeschrittene Studierende mit Interesse an mathematischer Forschung richtet. Dabei soll in dem Podcast Einblick in die verschiedenen vorhandenen Arbeiten in einem bestimmten Themengebiet gegeben und gleichzeitig die für die Studierenden nicht leicht einzusehenden internationalen Personennetzwerke beleuchtet werden. Gerade Studierende in Spezialvorlesungen finden sich oft in der Situation, dass Sie sich mehr Orientierung in der vorhandenen Literatur wünschen würden. Diesem Umstand wird die „Literatur-Rundschau“ proaktiv begegnen und den Studierenden einen Leitfaden an die Hand geben, um sowohl in der Auswahl als auch in der Ausfertigung der Abschlussarbeiten auf einen breiteren Wissenshorizont zurückgreifen zu können. Im Idealfall würde der Teilnehmende am Ende des Moduls eine Forschungsfrage für seine Abschlussarbeit ausgearbeitet haben.

FORMAT

- erste Semesterhälfte: Podcast, das heißt 6 Audiodateien zu je 45 Minuten, z.B. im mp3-Format, zum wöchentlichen Download für die Teilnehmenden (perspektivisch evtl. auch für ein breiteres Publikum). Sprache: Englisch.
- zweite Semesterhälfte: Seminar. Sprache: Englisch, bei einstimmigem Wunsch der Teilnehmenden auch Deutsch möglich.

LEHRINHALTE

- Podcast: Jede Folge liefert Hintergrundwissen zu einem klar abgesteckten Themengebiet der modernen Analysis. Die Folge unterteilt sich in zwei Abschnitte: zunächst gebe ich einen allgemeinen Literaturüberblick über das Thema. Daran schließt sich ein Interview mit einer / einem Mathematiker*in an, welche*r in dem jeweiligen Gebiet forscht. Das Gespräch wird sich um eine spezielle Arbeit der / des Interviewten drehen, in welchem wir beleuchten, welche Gespräche, Arbeiten und persönlichen Kontakte dazu führten, dass diese Arbeit entstand, welche Schwierigkeiten im Schreibprozess auftraten und wie diese überwunden wurden.
- Seminar: Nach Ausstrahlung aller Folgen wird jeder Teilnehmende (evtl. im Verbund) auf Grundlage einer Folge eine Forschungsfrage erarbeiten, die im Rahmen einer etwaigen Masterarbeit in dem jeweiligen Themenfeld untersucht werden könnte, und diese in der Seminarrunde vorstellen. Daraufhin werden die anderen Teilnehmenden konstruktives Feedback geben.

LERNZIELE

- Überblick über den aktuellen Forschungsstand in einem breiteren Spektrum der modernen Analysis
- Einüben der Erarbeitung einer relevanten Forschungsfrage für eine Abschlussarbeit
- Üben des Erstellens eines konkreten Feedbackschemas und dessen Anwendung im Rahmen eines Seminars