

**Dozent** Prof. Dr. Tobias Weth, Mathematisches Institut, Robert-Mayer-Str. 10, Raum 801, Email: weth@math.uni-frankfurt.de

**Tutoriumsgesamtleitung**

bis Dezember 2020: Dr. Nils Ackermann, Mathematisches Institut, Robert-Mayer-Str. 10, Raum 907, Email: nils@ackermath.info

ab Januar 2021: Joel Kübler, Mathematisches Institut, Robert-Mayer-Str. 10, Raum 805, Email: kuebler@math.uni-frankfurt.de

**E-learning und Anmeldung** Die Anmeldung zur Vorlesung und das Material (Skript und Übungsblätter) werden im Lehrsystem *OLAT* verwaltet. Bitte melden Sie sich dort zur Vorlesung an.

**Vorlesungen** Die Vorlesungszeiten sind montags und donnerstags jeweils um 10:15 Uhr. Die erste Vorlesung findet am 2.11.2020 statt. Die Vorlesung wird mittels ZOOM gehalten und auch aufgezeichnet. Sie müssen sich einmalig als Teilnehmer/in dieser Vorlesung registrieren. Die Registrierung erfolgt unter

<https://uni-frankfurt.zoom.us/meeting/register/tJAvd-6hqTkpE9Gef-v6z2WTynNjDE00glyz>

Die Aufzeichnungen sind jeweils einige Tage später auf der OLAT-Seite einsehbar. Parallel zur Vorlesung wird ein Skript erstellt, welches sich an den Skripten der Vorlesungen von Dr. Ackermann und Dr. Jarohs in den vergangenen beiden Jahren orientiert.

**Literatur** Bücher können, müssen aber nicht notwendigerweise ergänzend zum Skript verwendet werden. Eine etwas andere (ergänzende) Darstellung der Vorlesungsthemen finden sie z.B. in der Reihe *Mathematik für Physiker I-III* von Karl-Heinz Goldhorn und Hans-Peter Heinz.

**Übungsaufgaben**

**Bitte melden Sie Sich auf OLAT als Teilnehmer der Vorlesung und bei einem der vier Tutorien an! Sonst werden ihre Abgaben nicht korrigiert!**

Die Übungsblätter sind jede Woche ab Montag in *OLAT* verfügbar. Es werden 12 Übungsblätter bereitgestellt. Die ersten 11 dieser Übungsblätter sind zur Abgabe und werden bewertet. Das letzte Übungsblatt ist zur selbstständigen Bearbeitung ohne Abgabe. Das erste Blatt erscheint am Montag, den 2.11.2020. Die Abgabe ihrer Lösung erfolgt jeweils bis zum folgenden Montag, 18 Uhr, auf *OLAT*, indem Sie eine einzelne Pdf-Datei hochladen. Lösungsskizzen werden als Pdf zur Verfügung gestellt und in den Zoom-Tutorien vorgerechnet.

Die Pdf-Datei muss aus individuell von der betreffenden Person handgeschriebenen Seiten bestehen. Sie dürfen eingescannt, abfotografiert oder mit dem Tablet geschrieben sein. Pro Pdf-Seite sollte jeweils eine physische Seite enthalten sein (nicht mehrere Seiten auf einmal abfotografieren!). Die Schrift darf nicht rotiert sein oder auf dem Kopf stehen. Der Name muss mindestens auf der ersten Seite stehen. Unleserliche, schlecht beleuchtete oder unscharfe Abgaben werden nicht bewertet. Mit Digitalschrift produzierte Texte (z.B. mit  $\LaTeX$  oder *Word* erzeugt) sind nicht zulässig. Bitte eignen Sie sich die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Produktion einer entsprechenden Pdf-Datei rechtzeitig an!

Sollten Sie wegen einer körperlichen Einschränkung Probleme haben, diese Auflagen zu erfüllen, dann kontaktieren Sie Herrn Ackermann bitte vor der Abgabe des ersten Blattes.

**Tutorien** Statt Präsenztutorien bieten wir Tutorien in einem *Zoom*-Kanal an, näheres dazu auf der *OLAT*-Seite. Die Tutorien beginnen in der zweiten Vorlesungswoche. Ferner gibt es den Kanal *#mfp3-20-21* auf dem *Rocket-Chat-Server* der *GU*. Wir werden dort präsent sein und ihre Fragen beantworten. In der *Webapp* kann man  $\LaTeX$ -Formeln verwenden, indem man sie in  $\backslash[\ ]$ -Paare einschließt.

**Klausuren** Zu dieser Vorlesung finden zwei Klausuren statt, welche auf die Vorlesung und die bearbeiteten Übungsblätter abgestimmt sind. Die Termine stehen noch nicht fest und werden zu einem späteren Zeitpunkt bekannt gegeben. Da die Prüfungsleistung als Einheit aus Übungsblättern und Klausur zu sehen ist, müssen Sie 50 % der Punkte in den 11 bewerteten Übungsblättern erzielen, um an einer der Klausuren teilnehmen zu können. Sie können die Klausuren aber auch mit der Zulassung aus einem anderen Semester mitschreiben.

In den Klausuren sind keine Materialien oder selbstgeschriebenen Merktzettel erlaubt. Für die erste Klausur sind die 11 bewerteten Übungsblätter sowie der Inhalt des Skripts bis einschließlich der vorletzten Vorlesungswoche relevant. Für die zweite Klausur sind die 11 bewerteten Übungsblätter sowie der Inhalt des gesamten Skripts bis zum Ende der Vorlesungszeit relevant. Das Bestehen einer der beiden Klausuren reicht, um das Modul „MfP 3“ erfolgreich abzuschließen.

**Hilfestellungen** Wenn Sie weitere Hilfe zum Lösen der Übungsaufgaben suchen, dann empfehlen wir das Mathezentrum am Riedberg.