



Institut für
Angewandte Mathematik



Seminar
Analysis und partielle Differentialgleichungen
Sommersemester 2024

Veranstalter: Prof. Dr. Johannes Lankeit

Inhalt:

Wir erarbeiten uns einige Artikel, die sich mit der Analysis partieller Differentialgleichungen beschäftigen, — und versuchen zu sehen, wie weit wir sie mit aus der Analysis I bis III bekannten Mitteln verstehen und welche Werkzeuge uns vielleicht noch fehlen.

Voraussetzungen:

Analysis I&II, III, ggf. weitere je nach Vortragsthema.

Das Seminar ist in erster Linie als Bachelor-Seminar (im Anschluss an Analysis III) gedacht. Bei Bedarf kann es auch als Seminar im FüBa oder als Proseminar genutzt werden; für geeignete Themenauswahl sprechen Sie mich bitte frühzeitig an. (Nicht alle Vorträge werden die komplette Analysis III voraussetzen müssen.)

Umgekehrt sind selbstverständlich auch für die Master-Seminare geeignete Themen verfügbar.

Ablauf:

Sie erarbeiten anhand der ausgegebenen Literatur (für die meisten Themen: ein Originalartikel bzw. ein Ausschnitt daraus) einen Vortrag. (Zur genauen Schwerpunktsetzung und inhaltlichen Fragen und Schwierigkeiten halten Sie dabei bitte frühzeitig und gerne häufig Rücksprache mit mir.) Sie halten diesen Vortrag und geben eine kurze Ausarbeitung dazu ab.

Termin:

Voraussichtlich freitags, 10:15 Uhr, im Raum c311

Anmeldung:

Bei Interesse melden Sie sich bitte ab sofort unter

lankeit@ifam.uni-hannover.de

an. Weil ich die genaue Artikelauswahl stark von Ihren Vorkenntnissen (und ggf. Wünschen) abhängig machen möchte, freue ich mich über sehr frühzeitige Anmeldungen.