

## Partielle Differentialgleichungen aus der Physik — Aufteilung der Seminarthemen

### Vorträge am 10. Juni

Wer	Dauer	Thema
Maximilian Eichberger	40	Die Gleichung von Burgers
Silvan Leinß	40	Die Gleichungen der Hydrodynamik
Franziska Maier Clemens Müthing	80	Numerische Verfahren für gewöhnliche Differentialgleichungen
Annika Zuschlag	40	Die Brillouin-Zone

### Vorträge am 15. Juli

Wer	Dauer	Thema
Tatjana Schulze	40	Das Lewy-Beispiel
Manuel Gnann Manuel Nesensohn	80	Die Wärmeleitungsgleichung und Brownsche Bewegung
Tobias Kienzler	40	Die Fouriertransformation der Gaußglocke und die inverse Fouriertransformation
Andreas Siems Christian Sarafian	80	Lösungsformeln für Wellengleichungen

### Anmerkungen:

- Im Interesse des Publikums wird darum gebeten, eine schriftliche Vortragsausarbeitung per  $\text{\LaTeX}$  zu erstellen und *vor* dem Vortrag zu verteilen.
- Bitte *rechtzeitig* die Literatur abholen und (mit Vortragsskizze) die Vorbesprechung in Anspruch nehmen.