



## PhD Retreat 2025

Seminarhaus Grainau, 4. bis 6. Juli

Unterstützt durch das Promovierendenkonvent  
und die Studienkommission Mathematische Studiengänge

### Programm

#### Freitag, 4. Juli 2025

Abfahrt in Ulm um 14 Uhr, Ankunft bis etwa 16:30 Uhr und anschließendes Beziehen der Zimmer.

**Kleine Vorstellungsrunde von 17:30 bis 18:00 Uhr**

**Abendessen von 18:00 bis 19:00 Uhr**

**19:30 Uhr: Maximilian Strobel**

*Freeing prisoners with the axiom of choice* (Wundertüte)

**19:50 Uhr: Gabriel Knöbl**

*Differential Geometry of Mandalas: Periodic Curvature Making Curves Go Full Cycle* (Wundertüte)

**Abendprogramm**

(organisiert von Michael, Tom und Sebastian)

#### Samstag, 5. Juli 2025

**Frühstück ab 7:30 bis 8:30 Uhr**

Lunchpaket mitnehmen!

**Wanderung am Samstagvormittag und frühen Samstagnachmittag**

(wetterabhängig eventuell Tausch mit anderem Programm)

**variable Uhrzeit: Manfred Sauter**

*Linear independence in function spaces with a measure, oh my!* (Conference Dinner)

**variable Uhrzeit: Michael Staněk**

$2^{(7/12)} = 1.498$ ,  $2^{(5/12)} = 1.3348$  (Conference Dinner)

## **Pause für Dusche und Getränke nach Rückkehr**

**16:30 Uhr: Tom Pohlschmid**

*Chess Game Of The Century* (Powerpoint)

**16:50 Uhr: Miriam Ní Chobhthaigh**

*Monstrous moonshine* (Mystery item)

**17:10 Uhr: Maximilian Rücker**

*Eintauchen in die hochdimensionale Statistik* (Conference Talk)

**Abendessen von 18:00 bis 19:00 Uhr**

**Abendprogramm und gemütlicher Ausklang**

(organisiert von Miriam, Robert und Gabriel)

## **Sonntag, 6. Juli 2025**

**Frühstück ab 7:30 bis 9:00 Uhr**

Danach erste Abreisevorbereitungen.

**9:40 Uhr: Robert Nowak**

*Umbral Calculus* (Wundertüte)

**10:00 Uhr: Sebastian Aichmann**

*The Inscribed Rectangle Problem* (Wundertüte)

**Gegen 10:20 Uhr gemeinsame Pause mit angeschlossener Feedback & Diskussionsrunde**

**10:50 Uhr: Helen Kafka**

*Proving you know stuff without actually telling you – the magic of zero-knowledge proofs*  
(Powerpoint)

**11:10 Uhr: Kletus Stern**

*The Probability of Solving the 15-Puzzle* (Wundertüte)

**Programmschluss und anschließende Abreise bis 12:00 Uhr**

Neben der Option direkt wieder nach Ulm zurückzufahren, gibt es bei Interesse auch die Möglichkeit, auf dem Rückweg noch einen Abstecher einzulegen.