

**SEMINAR IM WINTERSEMESTER 2021:
KNOTENTHEORIE
QUELLENANGABEN UND VORTRAGSLISTE MIT
TERMINEN**

HEIKE MILDENBERGER

Vorbesprechung am 19.10.2021 um 18:00 Uhr
in Heike Mildenbergers Rechenzentrum BBB Raum <https://bbb.uni-freiburg.de/b/hei-fw6-gm7-ijs/>
Tutorat: Maxwell Levine
Ab dem 17.1.2022 immer schon um 16:00 Uhr

LISTE DER VORTRAGSTHEMEN

1. Vortrag

Was ist ein Knoten? (2.1 + 2.2 + 2.3)
Frau Wienke, Freitag 7.1.2022, 16 Uhr.

2. Vortrag

Knotendiagramme und Reidemeister-Bewegungen (2.4 + 2.5 + 3.1)
Frau Ancke, Montag 17.1.2022, 16 Uhr

3. Vortrag

Färbbarkeit und Etikettierungen modulo p (3.2 + 3.3)
Frau Steck auch am Montag 17.1.2022, um 18 Uhr

4. Vortrag

Die Knotendeterminante und das Alexander-Polynom (3.4 + 3.5)
Herr Strittmatter, Freitag 21.1.2022, 16 Uhr

5. Vortrag

Die Seifert-Fläche eines Knotens (4.1 + 4.2 + 4.3)
Frau Jaudszims, Montag 24.1.2022, 16 Uhr

6. Vortrag

Chirurgie von Knoten, Summen und Zerlegungen (4.4 und 4.5)
Herr Oehlschlegel, Freitag 28.1.2022, 16 Uhr

7. Vortrag

Knoten und Gruppen (5.1 + 5.2 + 5.3)

Date: 19.10.2021, HM, update 24.1.2022 and 11.2.2022.

Herr Vetter Montag 31.1.2022, 16 Uhr

8. Vortrag

Knotengruppe und Fundamentalgruppe (5.4 + 5.5)

Herr Langensteiner, [Freitag, 11.2.2022, 16 Uhr, im SR 404](#)

9. Vortrag

Die Seifert-Matrix und die Signatur eines Knotens (6.1 + 6.2 + 6.3)

Herr Gabel, Freitag 4.2.2022, 16 Uhr

10. Vortrag

Numerische Invarianten (7.1 + 7.2 + 7.3)

Herr Felde, Montag 7.2.2022, 16 Uhr

11. Vortrag

Verbindungen zwischen verschiedenen Knoteninvarianten (6.4 + 7.4 + 7.5)

Herr Maienborn, Freitag 11.2.2022, 17:45 Uhr

Alle Kapitelangaben beziehen sich auf die deutsche Ausgabe von Livingston, Vieweg 1995.

Email address: `heike.mildenberger@math.uni-freiburg.de`