

**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`