

---

**Modulbezeichnung:** Zeitgenössische Algebraische Geometrie (ZAlgGeo) 10 ECTS  
(Contemporary Algebraic Geometry)

Modulverantwortliche/r: Friedrich Knop  
Lehrende: Friedrich Knop

---

|                        |                        |                      |
|------------------------|------------------------|----------------------|
| Startsemester: SS 2021 | Dauer: 1 Semester      | Turnus: unregelmäßig |
| Präsenzzeit: 78 Std.   | Eigenstudium: 222 Std. | Sprache: Deutsch     |

---

**Lehrveranstaltungen:**

Zeitgenössische Algebraische Geometrie (SS 2021, Vorlesung, 4 SWS, Friedrich Knop)

---

**Inhalt:**

- Schemata
- Morphismen
- Eigenschaften von Schemata
- Eigenschaften von Morphismen
- [weitere Themen nach Interesse]

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- erklären und verwenden die grundlegenden Begriffe und Methoden der zeitgenössischen algebraischen Geometrie
- liefern Beispiele, die wichtige Definitionen und Sätze der zeitgenössischen algebraischen Geometrie veranschaulichen

**Literatur:**

- R. Hartshorne, „Algebraic Geometry“, Springer GTM 52
  - J. Dieudonné, A. Grothendieck: EGA I-IV. Publ. IHES
  - The Stacks Project: [stacks.math.columbia.edu](https://stacks.math.columbia.edu)
- 

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Zeitgenössische Algebraische Geometrie (Prüfungsnummer: 57261)  
(englische Bezeichnung: Contemporary Algebraic Geometry)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20  
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablesung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Friedrich Knop

---

**Organisatorisches:**

Weitere Information über den Kurs ist über StudOn (Link bei "Zusätzliche Informationen").

**Bemerkungen:**

Die Präsentation des Stoffes erfolgt in Vorlesungsform.