

**Ankündigung
Vorlesung
Sommersemester
2021**

Algebraische Geometrie I

Prof. Dr. Frederik Witt

Dieser zweisemestrige Kurs gibt eine fundierte Einführung in die algebraische Geometrie. Diese untersucht zunächst die Nullstellenorte von Polynomen in affinen und projektiven Räumen. Allgemeiner befasst sie sich mit abstrakten Varietäten und Schemata, wobei sie sich stark der Methoden der kommutativen und homologischen Algebra bedient. Anwendungen finden sich auf theoretischer Seite beispielsweise in der Zahlentheorie und der theoretischen Physik, praktisch ist sie z.B. in der Kryptographie relevant.

Voraussetzung:

- Algebra 1
- GAGA A
- Kenntnisse in Topologie und/oder kommutativer Algebra und/oder Differential- und/oder komplexer Geometrie wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich

Weitere Informationen unter [ILIAS](#).

Lehrstuhl für Differentialgeometrie
Pfaffenwaldring 57
70569 Stuttgart