



# Ankündigung Vorlesung Sommersemester 2022

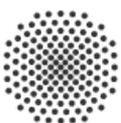
## Geometrie

**Prof. Dr. Frederik Witt**

Dieser Kurs führt in grundlegende geometrische Konzepte ein und bildet das Fundament für vertiefende Vorlesungen in algebraischer oder Riemannscher Geometrie.

Ausgangspunkt ist eine axiomatische Definition diverser Geometrien und die Konstruktion konkreter Modelle. Wir beweisen einige klassische Sätze, wie z.B. die Sätze von Pappus und Desargues der projektiven Geometrie, oder den Satz des Pythagoras der euklidischen Geometrie. Dabei gehen wir insbesondere auf den Zusammenhang zu benachbarten Disziplinen wie der Algebra und Topologie ein.

Weitere Informationen unter ILIAS.



**Universität Stuttgart**

Institut für Diskrete Strukturen und Symbolisches  
Rechnen