

Kurs 5: Geheimschriften und Codes

Kursleitung: Dr. Anita Dorfmayr
Dr. Christoph Ableitinger

Mit Geheimschriften hast du sicher schon einmal experimentiert. In unserem Kurs wirst du mathematische Methoden für das Verschlüsseln von Texten kennenlernen. Wir werden auch versuchen, den einen oder anderen „Code“ zu knacken.

Codes verwenden wir immer dort, wo Informationen ausgetauscht werden. Auch unsere Sprache ist eine Art Code! Aber auch mathematische Codes kennst du aus deinem täglichen Leben. Denke nur an den Strichcode, der bei der Supermarktkasse mit einem Scanner eingelesen wird. Hinter diesem „Zebrastreifen“ versteckt sich eine Folge von Ziffern, in der alle wesentlichen Informationen über den Artikel gespeichert sind. Diese Ziffernfolge ist nach einem ganz bestimmten mathematischen Muster aufgebaut. Fehler können so recht einfach vermieden werden.

Du hast genügend Zeit, verschiedene Fragestellungen in einer kleinen Gruppe zu lösen. Du kannst sogar gemeinsam mit anderen einen eigenen, möglichst guten Code entwickeln.

Zielgruppe:

Interessierst du dich für Zahlen? Möchtest du wissen, welche Mathematik hinter verschiedenen Codes steckt oder wie man Geheim-Codes knacken kann? Dann bist du in unserem Kurs genau richtig!