

Anita Dorfmayr
Universität Wien

„Von Caesar bis RSA – Verschlüsseln von der 1. bis zur 8. Klasse“

Anwendungsorientierter Mathematikunterricht kann nicht nur Motivation und Interesse der Schüler/innen fördern, sondern auch das Verständnis für mathematische Zusammenhänge vertiefen. Und ganz nebenbei erhalten die Schüler/innen endlich eine Antwort auf die Frage „Wozu braucht man das?“.

Der Vortrag ist dem Thema *Verschlüsseln von Nachrichten* gewidmet. Anhand konkreter Aufgabenstellungen und Erfahrungen aus dem Unterricht wird gezeigt, dass dieses Thema im Mathematikunterricht jeder Schulstufe sinnvoll eingesetzt werden kann. Die Möglichkeiten reichen von einzelnen Aufgaben, anhand derer z. B. das Thema Teilbarkeit geübt wird, bis hin zu umfangreichen Projekten, die als Einstieg oder aber auch Vertiefung des Rechnens mit Restklassen verwendet werden können. So können die Schüler/innen Zahlentheorie als etwas Spannendes und „Brauchbares“ erleben.

