

**Franz Pauer & Florian Stampfer**

Universität Innsbruck

## **Mit Funktionen rechnen – ein wichtiges Thema der Sekundarstufe 2**

In der Sekundarstufe 1 lernt man ganze und rationale Zahlen kennen, mit ihnen zu rechnen, ihre Rechenregeln anzuwenden und lineare Gleichungen mit einer oder zwei Unbekannten zu lösen. In der Sekundarstufe 2 dominiert nicht mehr das Rechnen mit Zahlen, sondern das Rechnen mit reellwertigen Funktionen. Im Vortrag werden Unterschiede und Gemeinsamkeiten des Rechnens mit ganzen Zahlen und mit reellwertigen Funktionen aufgezeigt, ebenso die Gemeinsamkeiten einer linearen Gleichung mit zwei Unbekannten und einer linearen Differenzialgleichung der Ordnung 1. Schließlich wird der Zusammenhang mit der „Termrechnung“ erläutert..