

## Workshop – Modellieren von Epidemien

für Abiturient\*innen und Schüler\*innen der Jahrgangsstufe 12

### Wann?

Freitag, 24.06.22, 14:00–20:00 Uhr und  
Samstag, 25.06.22, 10:00–18:00 Uhr

### Wo?

Mathematisches Institut  
der Georg-August-Universität Göttingen,  
Nebengebäude, Bürgerstraße 40, HS06  
37073 Göttingen



© pixabay

### Worum geht's?

Das neuartige Corona-Virus Sars-CoV 2, welches die Krankheit Covid-19 auslöst, hält seit Anfang 2020 die Welt in Atem. In der öffentlichen Diskussion spielt neben den Kenngrößen der Pandemie, wie Verdoppelungszeit, R-Wert oder Herdenimmunität, folgender Sachverhalt eine Rolle: Zukünftige Entwicklungen der Epidemie werden durch „Modellierungen“ prognostiziert, die steigende oder fallende Inzidenzzahlen vorhersagen.

### Was erwartet dich?

In diesem Workshop werden wir ausgehend von aus der Schule bekannten Modellen wie dem exponentiellen Wachstum aktuell verwendete Modelle erarbeiten und dabei Phänomene wie zunehmende Immunsisierung, Impfung, Verlust der Immunität und unterschiedliche Virusvarianten berücksichtigen.

### Wie realitätsnah sind unsere Modelle?

Wir werden versuchen, mit den erstellten Modellen die Daten des RKI zu erklären und eigene Prognosen zu erstellen. Das geht natürlich nicht ohne Computer.

### Anmeldung

Interesse? Dann melde dich bis zum 17.06.2022 an.

Schreibe dazu eine E-Mail mit deinem Namen und der Jahrgangsstufe, die du besuchst, unter dem Betreff "Anmeldung Workshop" an:

sebastian.bauer@uni-goettingen.de

### Veranstalter:

Prof. Dr. Sebastian Bauer, Georg-August-Universität Göttingen,  
Dr. Lukas Donner, Universität Duisburg-Essen