

## Handeln oder Abwarten? Zum Ansteckungsrisiko von SARS-CoV-2

KARL PORGES – MARK BENECKE – THOMAS HOPPE

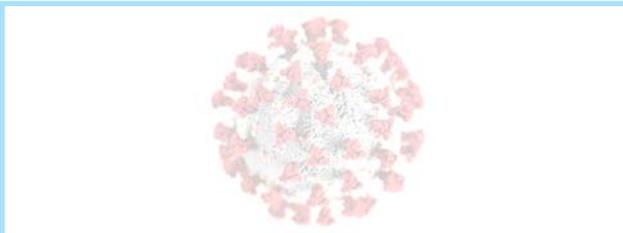


Abb. 1. SARS-CoV-2  
(<https://www.pexels.com/de-de/foto/coronavirus-3992933/>)

### INFOBOX:

Mit SARS-CoV-2 infizierte Menschen sind ansteckend, auch wenn sie keine Symptome zeigen. Die Ausbreitung des Virus erfolgt dadurch schnell und unbemerkt. Sind alle Beteiligten ungeschützt, kann eine Person mit SARS-CoV-2 im Durchschnitt unbewusst drei weitere Menschen pro Tag anstecken.

### Aufgaben:

- 1) Berechne, wieviel Menschen ausgehend von einer Person mit SARS-CoV-2 innerhalb einer Woche im Durchschnitt angesteckt werden, wenn die Bevölkerung ungeschützt ist.
- 2) Fülle die ersten fünf Bechergläser mit der entsprechenden Anzahl der infizierten Menschen (Erbsen).
- 3) Erstelle ein Diagramm, das die Zunahme der Infektionen innerhalb einer Woche zeigt.
- 4) Begründe, warum Abstandsregeln, Masken und Hygiene der schnellen Verbreitung von SARS-CoV-2 entgegenwirken.

Tag	1	2	3	4	5	6	7
Anzahl der Infizierten	1						

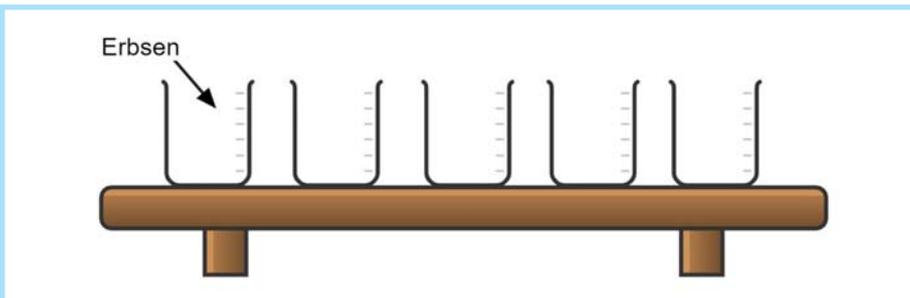


Abb. 2. Experimentieranordnung  
(<https://chemix.org/>)

Wie bei allen Aufgaben sind Lösungs- und Bearbeitungshinweise zu dieser Aufgabe für MNU-Mitglieder im internen Bereich der MNU-Homepage zum Download bereitgestellt.