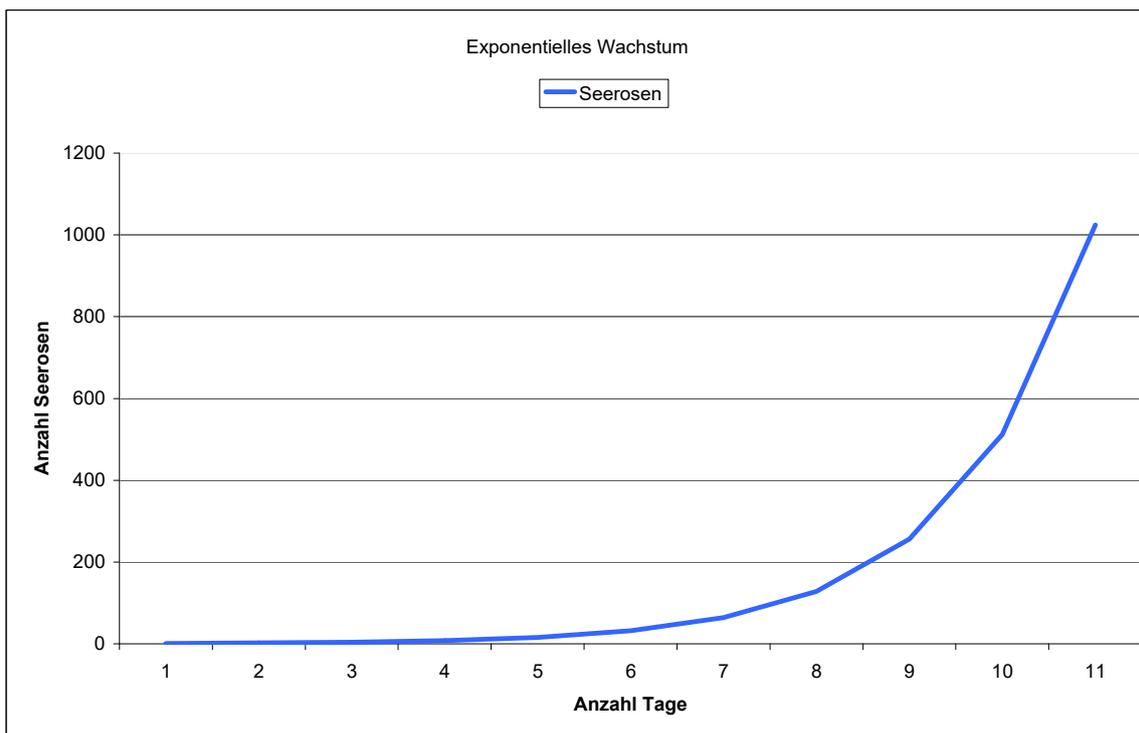


# Exponentielles Wachstum

## Beispiel:

In einem Teich befinden sich schnell-wachsende Seerosen. Im Tag 1 starten wir mit einer einzigen Seerose. Dann verdoppelt sich jeden weiteren Tag die Zahl der Rosen, bis der Teich voller Rosen ist (ca. 1000).

Tage	Anzahl Seerosen
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256
10	512
11	1024



## Beurteilung:

Zu Beginn ist die Anzahl von Seerosen gering. Erst gegen das Ende hin steigt die Kurve steil an. Am Tag 10 ist erst die Hälfte des Teichs bedeckt, am 11. Tag ist dann der ganze Teich bedeckt.

Diese Eigenschaft macht die Wahrnehmung eines exponentiellen Wachstums schwierig. Dies hat sich in der Covid-Pandemie gezeigt, indem die Ansteckungen exponentiell anwachsen konnten.