

Simulation der Covid-19 Pandemie Deutschland



Reproduktionszahl R 0.80

Ansteckungsstart 4 Tage

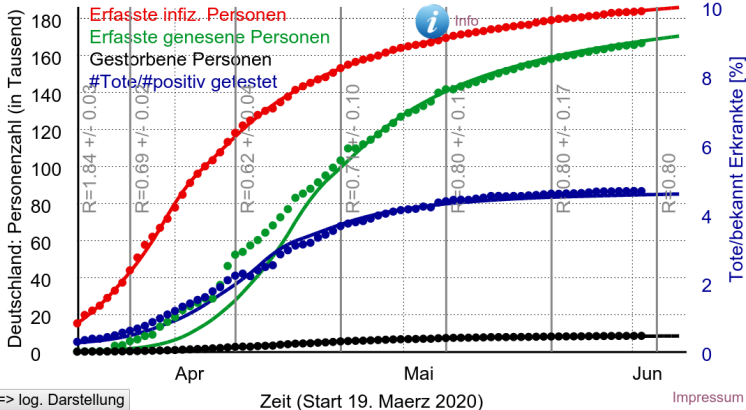
Ansteckungsende 12 Tage

Test nach 8 Tagen

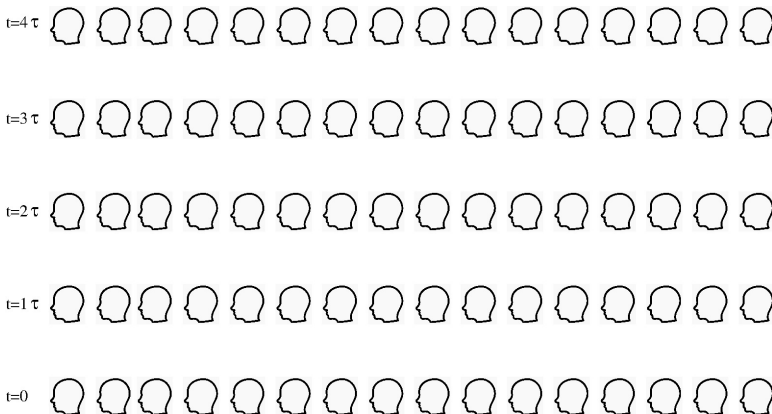
Testrate 10 %

Kalibriere neu!

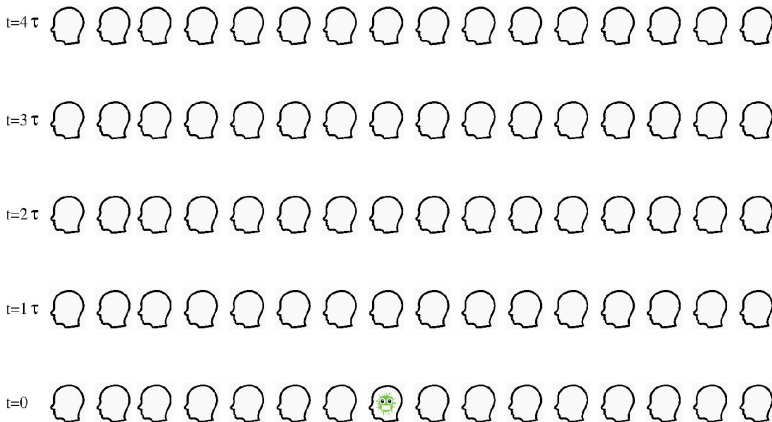
Deutschland ▾



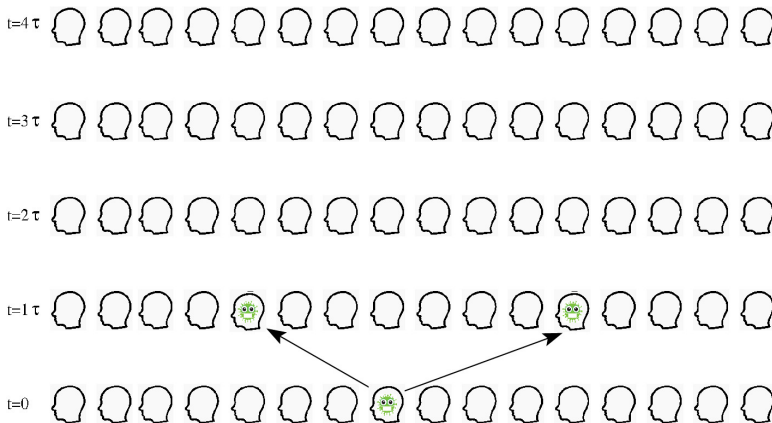
Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ ohne Immunität



Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ ohne Immunität

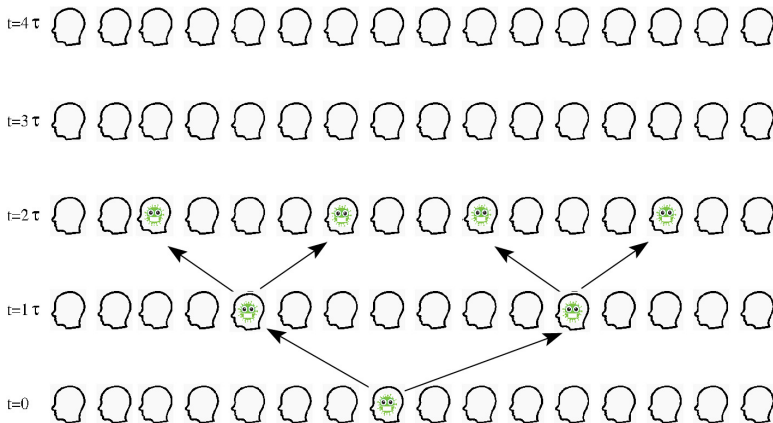


Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ ohne Immunität



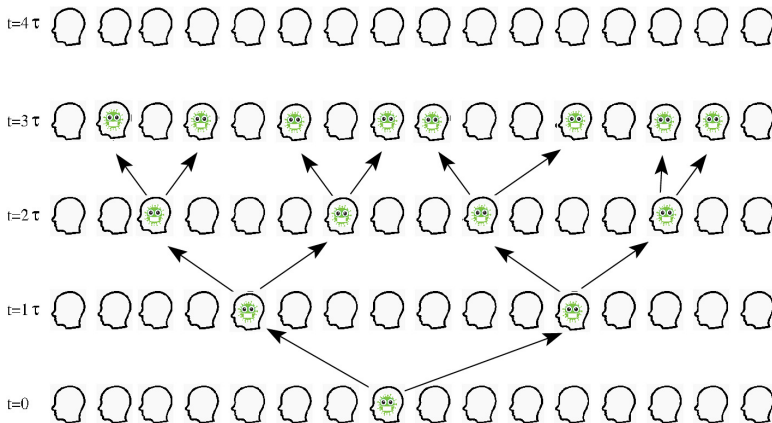
Im Verlauf einer Infektionsgeneration von z.B. $\tau = 7$ Tage steckt ein Infizierter zwei weitere an

Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ ohne Immunität



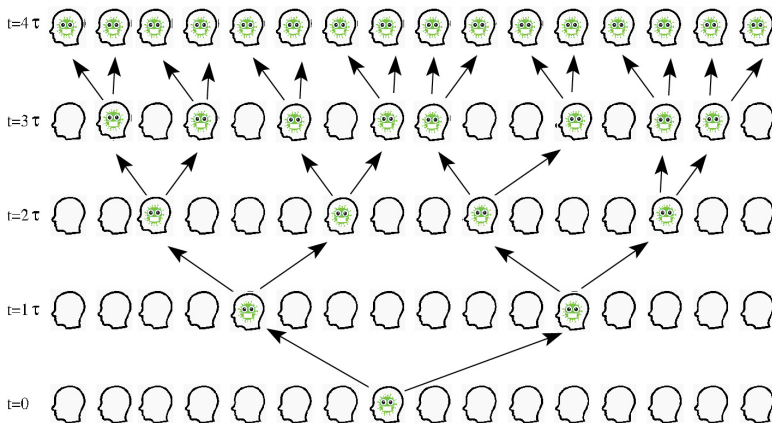
Exponentielle Kaskade: Infiziertenzahl $n = n_0 \exp(\ln(R)t/\tau)$

Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ ohne Immunität



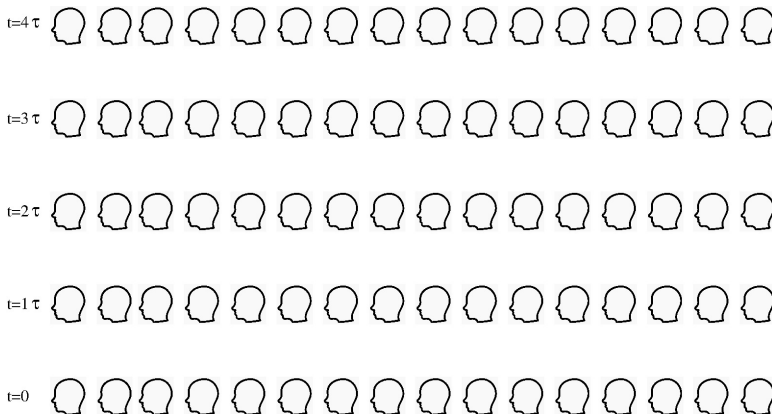
Exponentielle Kaskade: Infiziertenzahl $n = n_0 \exp(\ln(R)t/\tau)$

Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ ohne Immunität

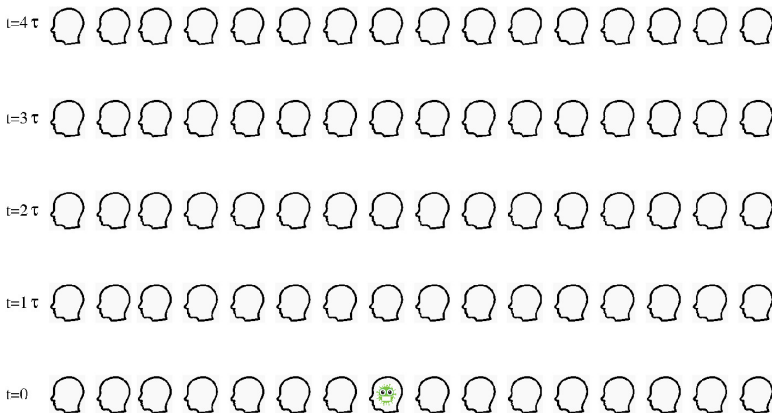


Exponentielle Kaskade: Infiziertenzahl $n = n_0 \exp(\ln(R)t/\tau)$

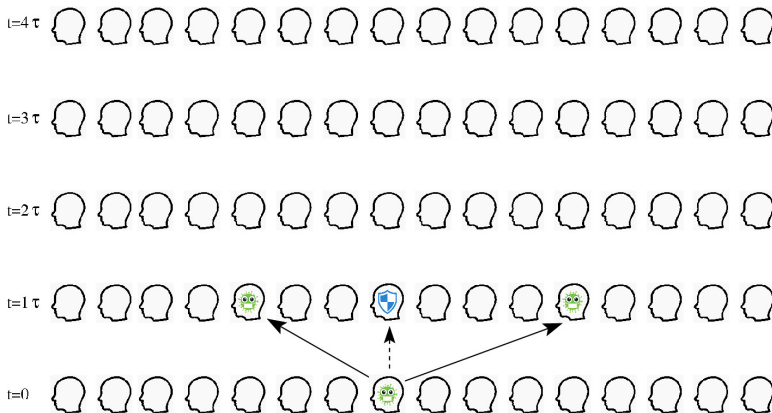
Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ mit Immunität



Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ mit Immunität

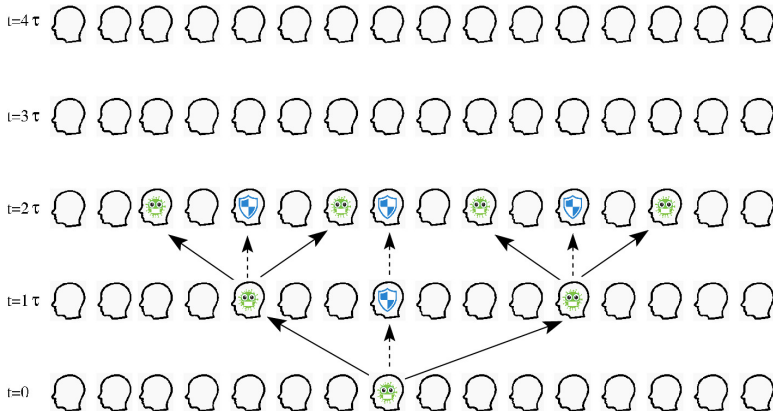


Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ mit Immunität



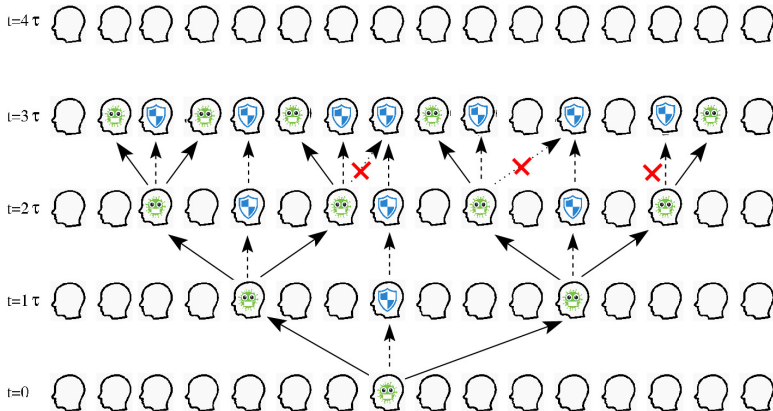
Am Anfang gleich: ein Infizierter steckt zwei weitere an, wird aber **selbst immun**

Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ mit Immunität



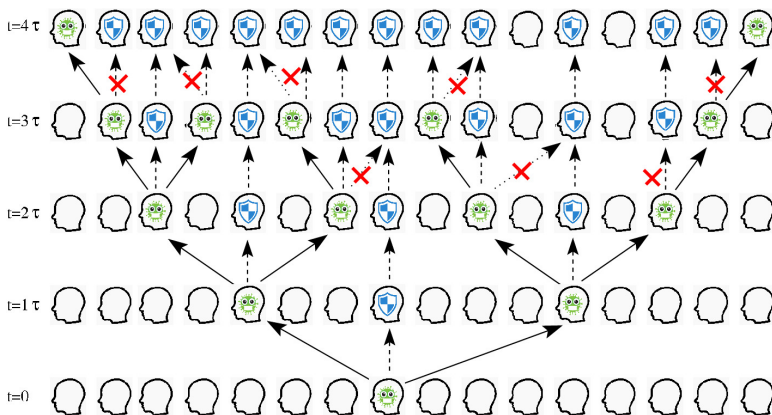
Die exponentielle Kaskade startet wie im Fall ohne Immunität, aber die **Durchseuchung (Zahl der Schutzschilde)** nimmt zu

Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ mit Immunität



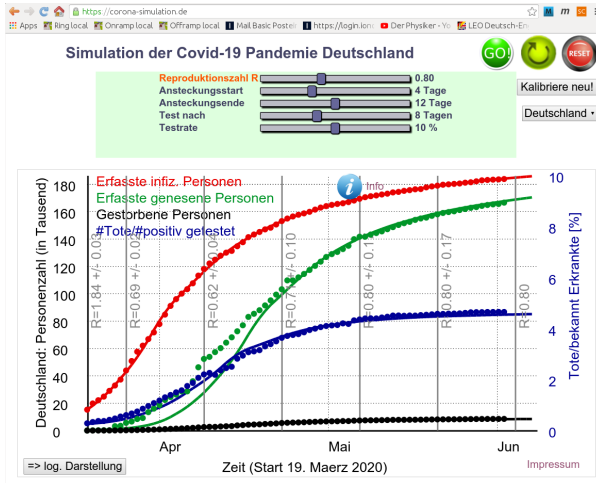
Der böse Virus trifft nun vermehrt auf immune Personen \Rightarrow **effektive R -Wert sinkt, der exponentielle Verlauf geht in Sättigung**

Infektionsdynamik für eine Reproduktionszahl $R_0 = 2$ mit Immunität



Der Erreger findet immer weniger ansteckbare Personen \Rightarrow die Infektion trocknet aus, einige bleiben uninfiziert

Interaktive Corona-Simulation corona-simulation.de



Meine Corona-Simulation gießt dies und mehr in ein statistisches Modell