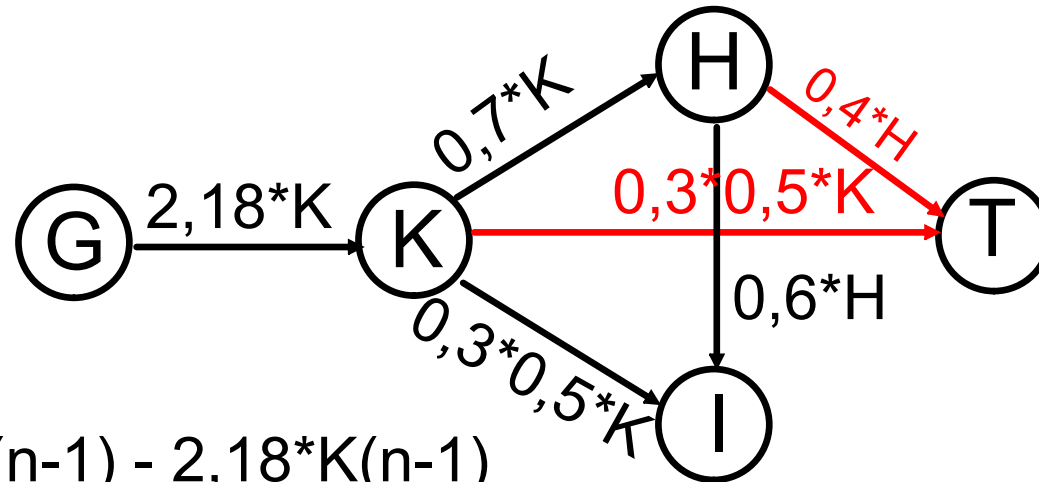


## Modell der letzten Stunde



$$G(n) = G(n-1) - 2,18 \cdot K(n-1)$$

$$K(n) = K(n-1) + 2,18 \cdot K(n-1) - 0,7 \cdot K(n-1) - 0,3 \cdot K(n-1)$$

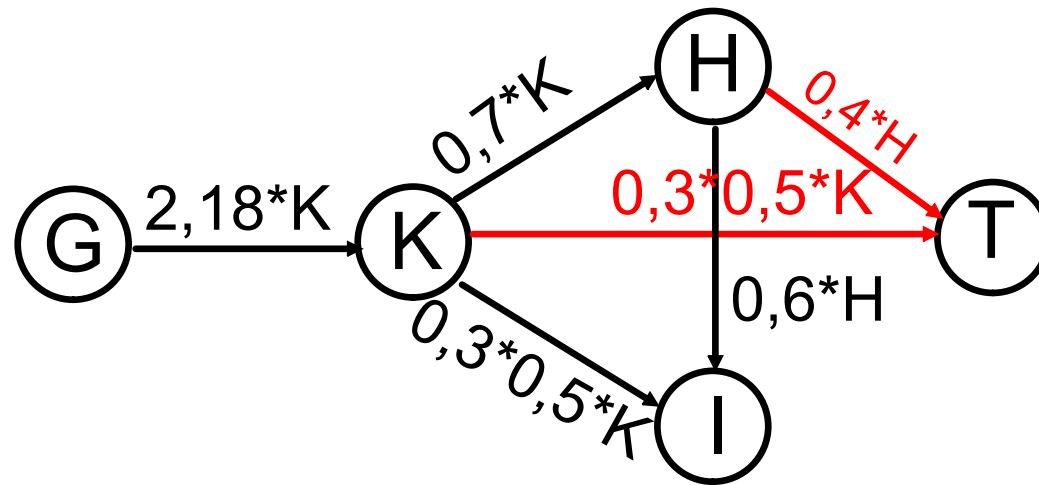
$$H(n) = H(n-1) + 0,7 \cdot K(n-1) - 0,4 \cdot H(n-1) - 0,6 \cdot H(n-1)$$

$$I(n) = I(n-1) + 0,6 \cdot H(n-1) + 0,3 \cdot 0,5 \cdot K(n-1)$$

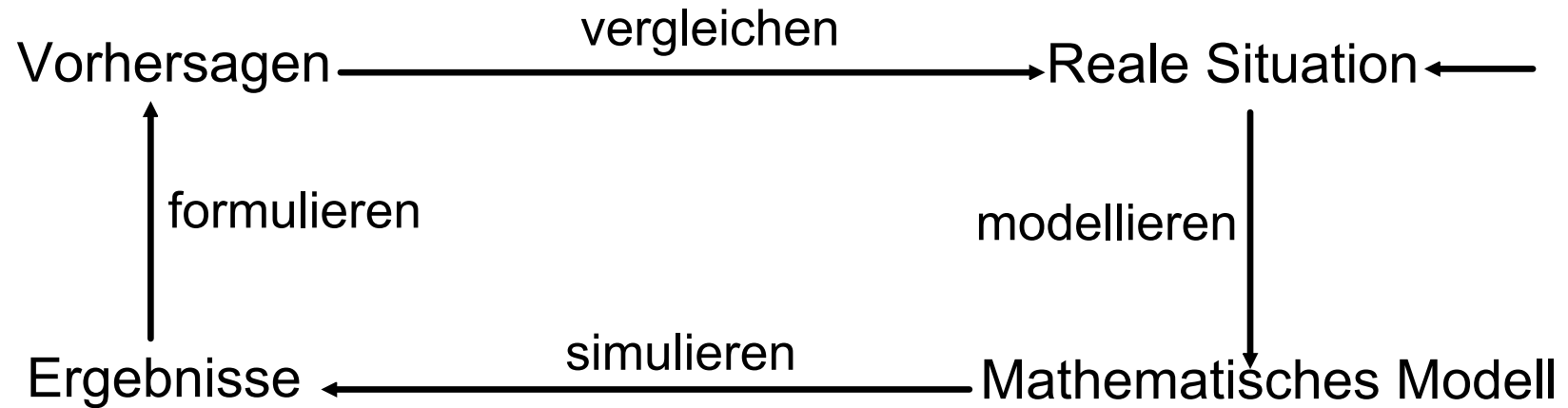
## Aufgabe

Welche Möglichkeiten gibt es, die Ausbreitung einer Krankheit zu verhindern oder zu verlangsamen?  
Modelliert mindestens 2 Maßnahmen und integriert diese in das bestehende Modell.

# Gefundene Maßnahmen



# Der Modellierungskreislauf

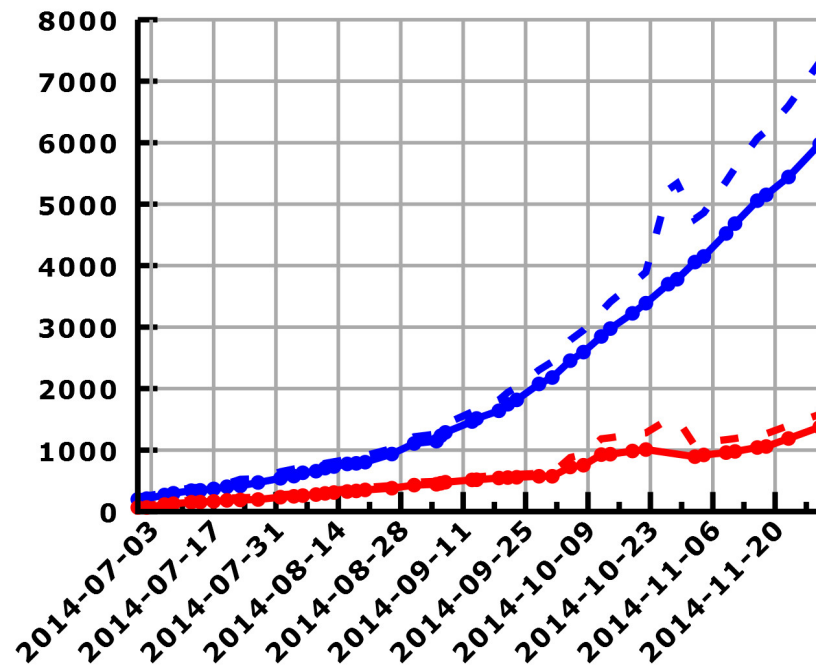


## Aufgabe

Es sollen nun Vorhersagen mit eurem Modell getroffen werden. Implementiert dafür das Modell für Sierra Leone (7.000.000 Einwohner, 15 Kranke zu Beginn). Implementiert ab  $n=10$  zwei Maßnahmen.

Wie wirken sich die Maßnahmen aus?

## Sierra Leone 2014



Sierra Leone gilt seit 2016  
als frei von Ebola