- Software: Python 3.11.7 und JupyterLab 3.6.7

- Betriebssysteme: Windows 11 Home und MacOs 14.5

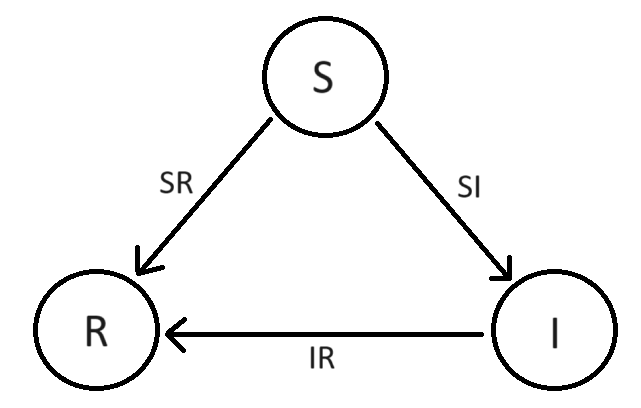


Abbildung 1: Übersicht des SIR-Modells zur Simulation der Zombieapokalypse.  
Legende: S: Susceptible, I: Infected, R: Removed, SI: Übergang von Susceptible nach Infected, SR: Übergang von Susceptible nach Removed, IR: Übergang von Infected nach Removed

Formel 1: Formel für den Änderung der Susceptible in Abhängigkeit von der Zeit  
Legende: S: Susceptible, t: Zeit, q: Ansteckungswahrscheinlichkeit,   
k: Kontaktrate, I: Infected, r: Tötungswahrscheinlichkeit

Formel 2: Formel für den Änderung der Infected in Abhängigkeit von der Zeit  
Legende: I: Infected, t: Zeit, q: Ansteckungswahrscheinlichkeit, k: Kontaktrate, S: Susceptible,   
γ: Zombietötungsrate durch Menschen

Formel 3: Formel für den Änderung von Removed in Abhängigkeit von der Zeit  
Legende: R: Removed, t: Zeit, r: Tötungswahrscheinlichkeit, k: Kontaktrate, S: Susceptible, I: Infected, γ: Zombietötungsrate durch Menschen

Verweis auf GitHub: <https://github.com/derRiesenOtter/SYBI>