

# *Kapitel 3.5: Tiefensuche und Breitensuche*

*Algorithmen und Datenstrukturen  
WS 2020/21*

**Prof. Dr. Sándor Fekete**



*Quiz!*

*s.fekete@tu-bs.de*



# Auf die Schnelle mit der Welle





# Auf die Schnelle mit der Welle





# Auf die Schnelle mit der Welle

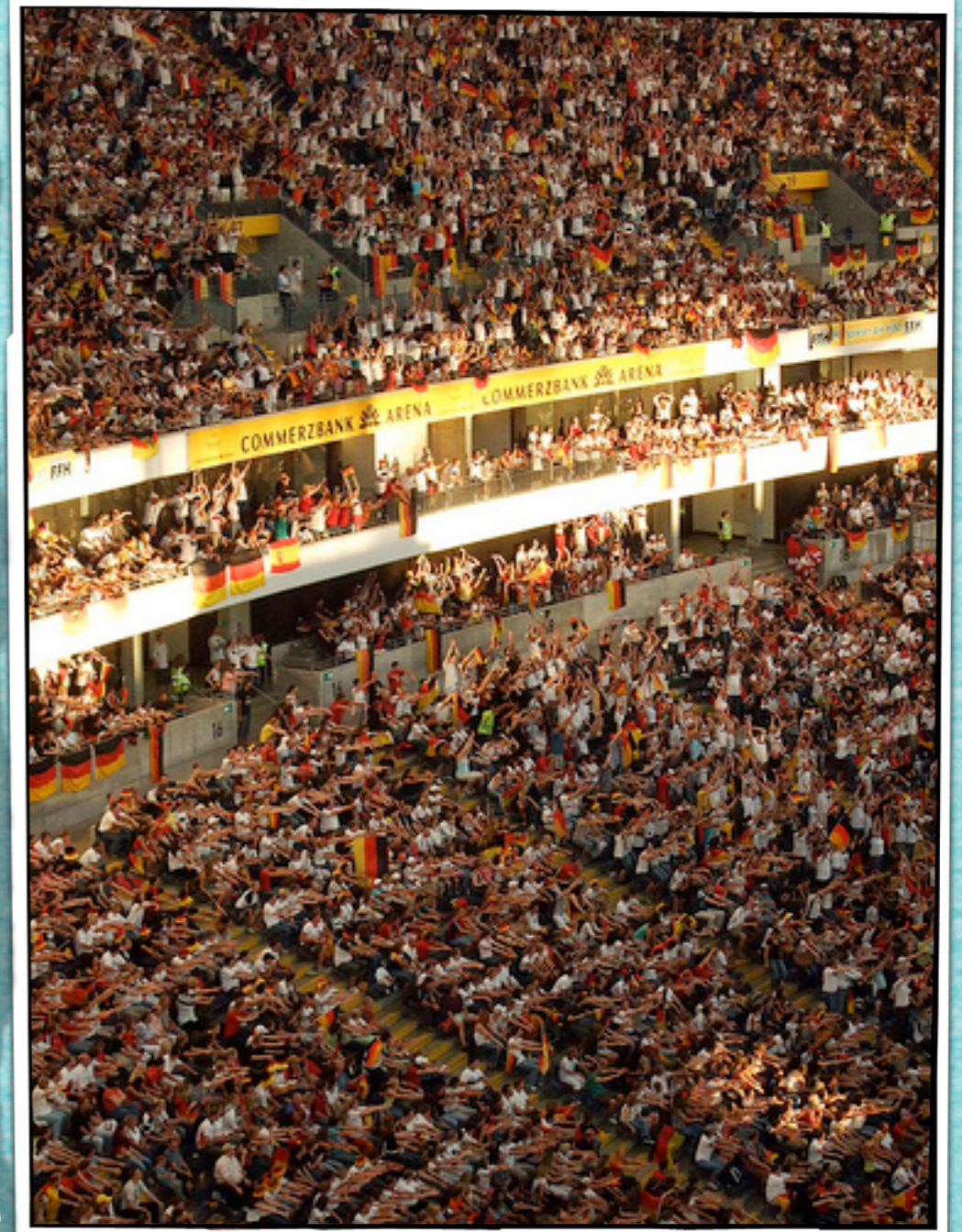
A. LOS bei „NULL“

B. Bis „ANGEKOMMEN!“:

- Solange du noch nicht aufgestanden warst:
  - ▶ Wenn ein oder mehrere direkte Nachbarn aufstehen:
    1. Einen dieser Nachbarn merken
    2. In der nächsten Runde:
      - 2.1. aufstehen
      - 2.2. Zahl merken
    3. In der übernächsten Runde hinsetzen

C. Nach „ANGEKOMMEN!“:

- Auf gemerkten Nachbarn zeigen





# Auf die Schnelle mit der Welle

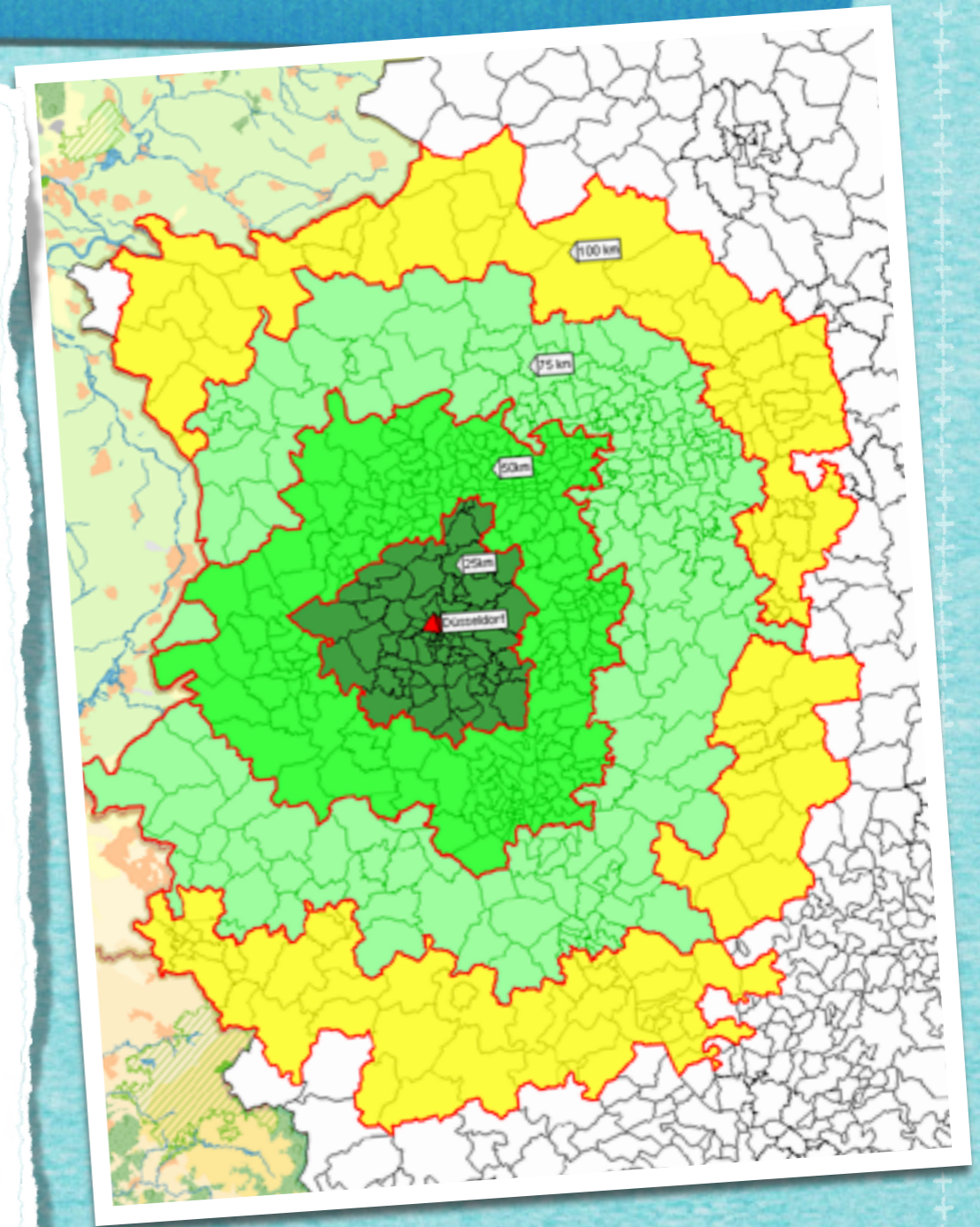
A. LOS bei „NULL“

B. Bis „ANGEKOMMEN!“:

- Solange du noch nicht aufgestanden warst:
  - ▶ Wenn ein oder mehrere direkte Nachbarn aufstehen:
    1. Einen dieser Nachbarn merken
    2. In der nächsten Runde:
      - 2.1. aufstehen
      - 2.2. Zahl merken
    3. In der übernächsten Runde hinsetzen

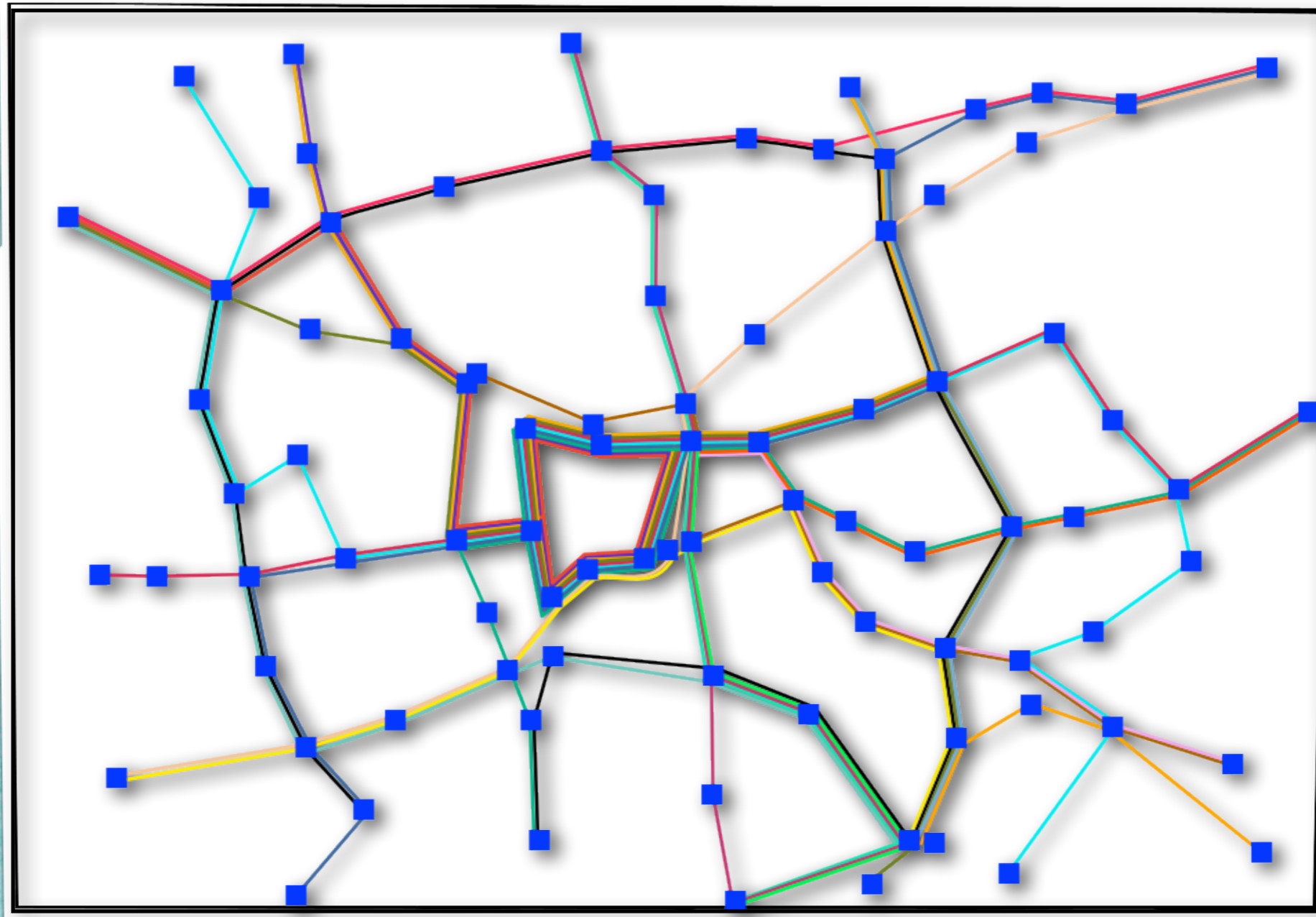
C. Nach „ANGEKOMMEN!“:

- Auf gemerkten Nachbarn zeigen



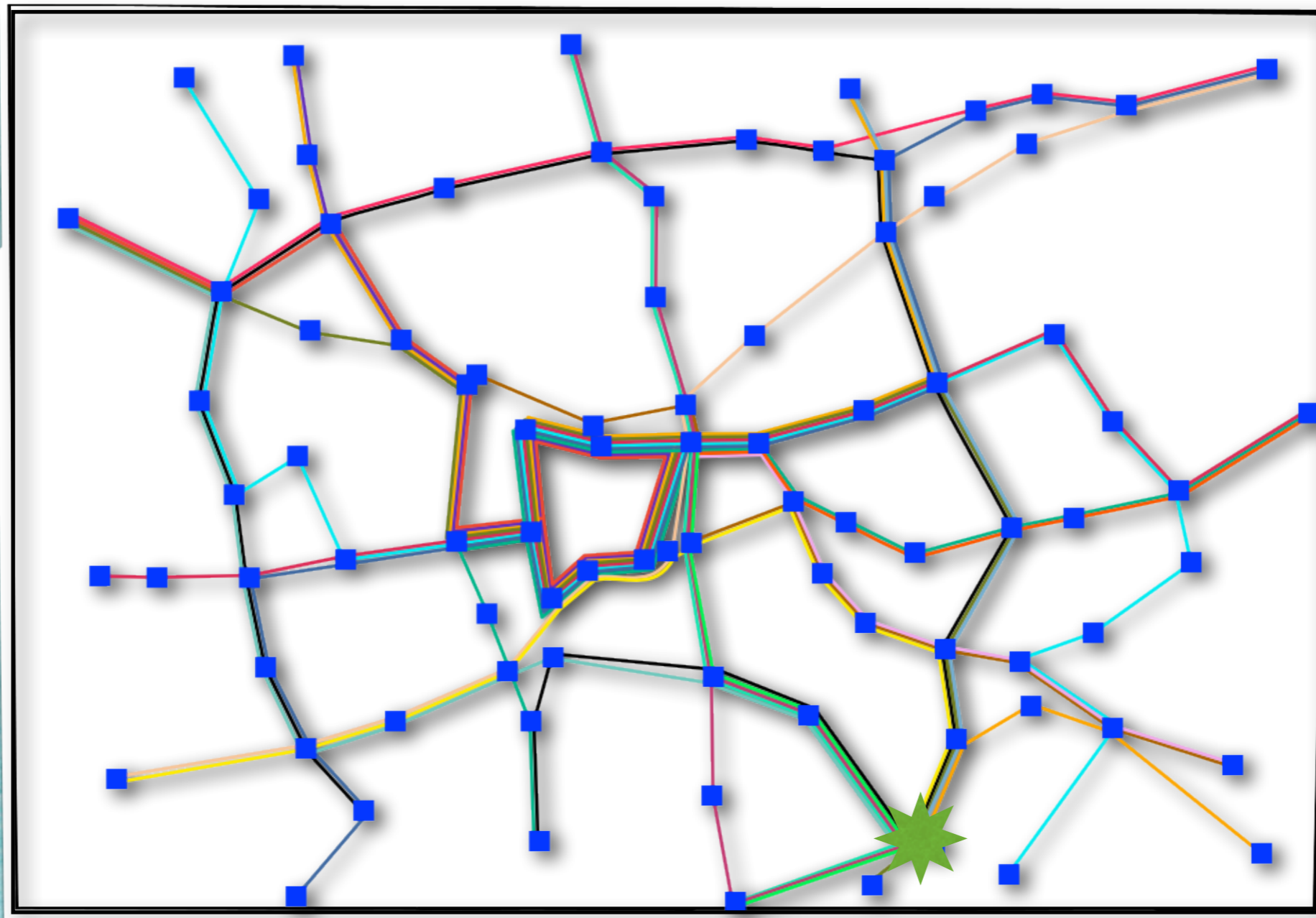


# Wellenreiten in Graphen



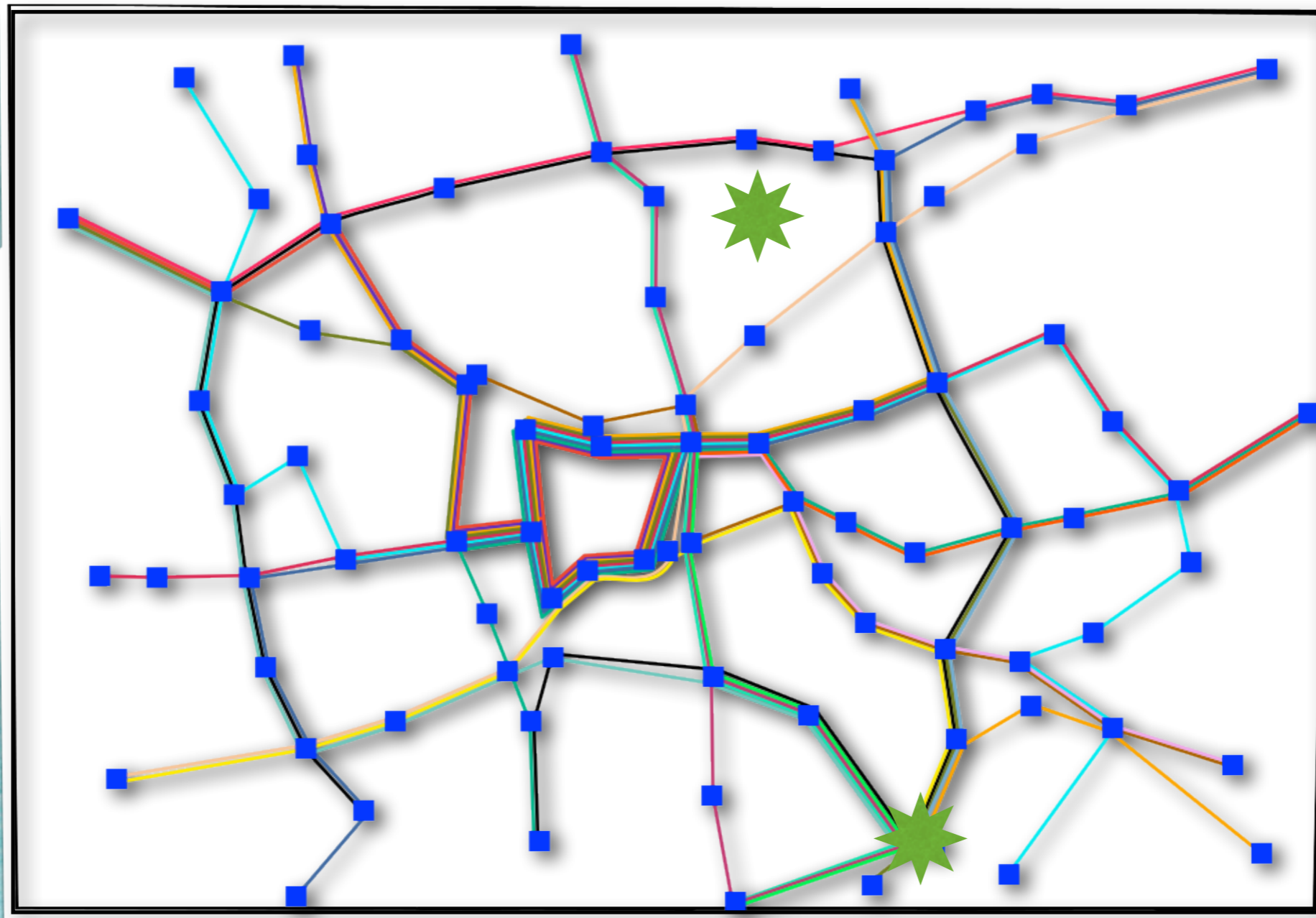


# Wellenreiten in Graphen



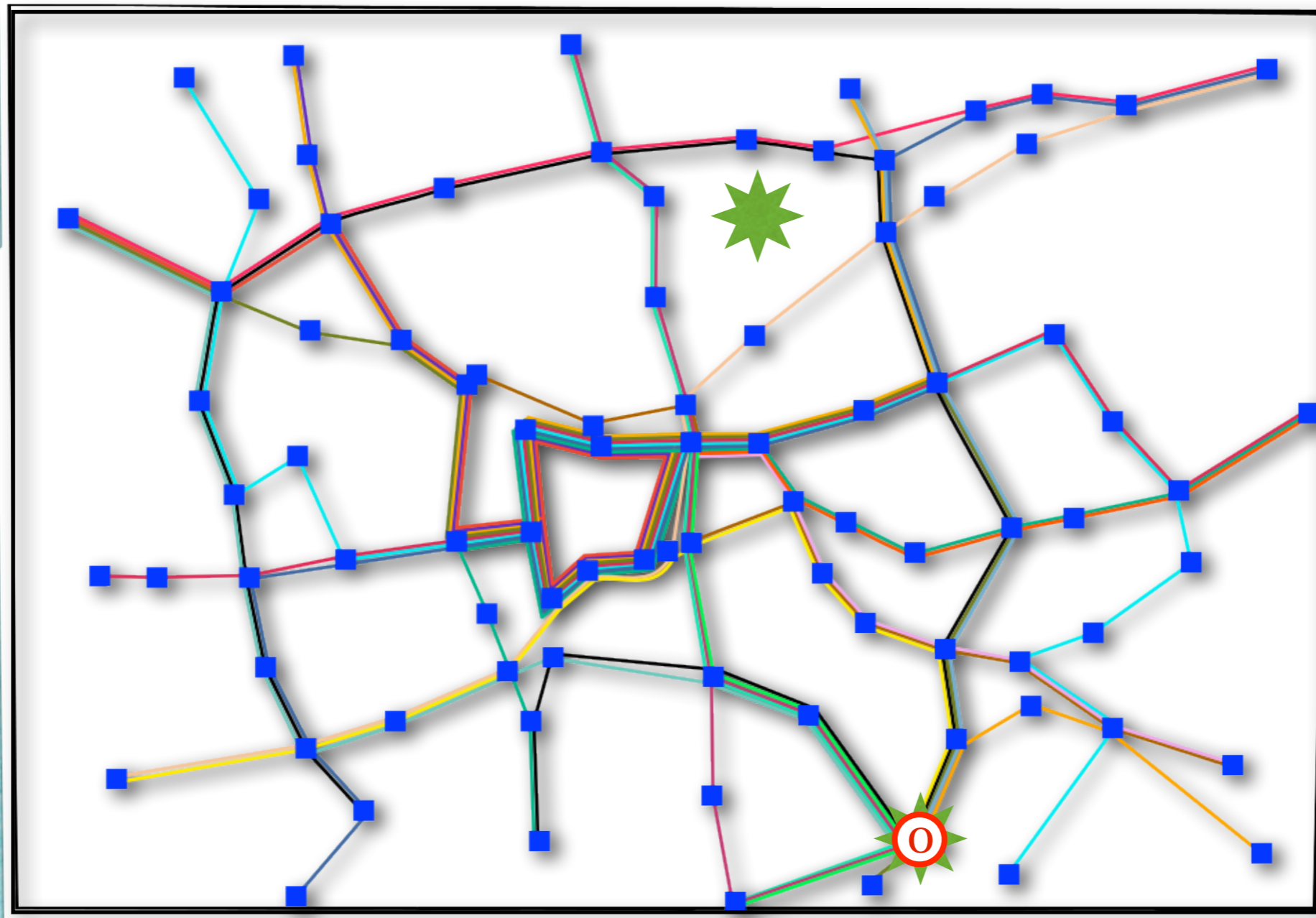


# Wellenreiten in Graphen



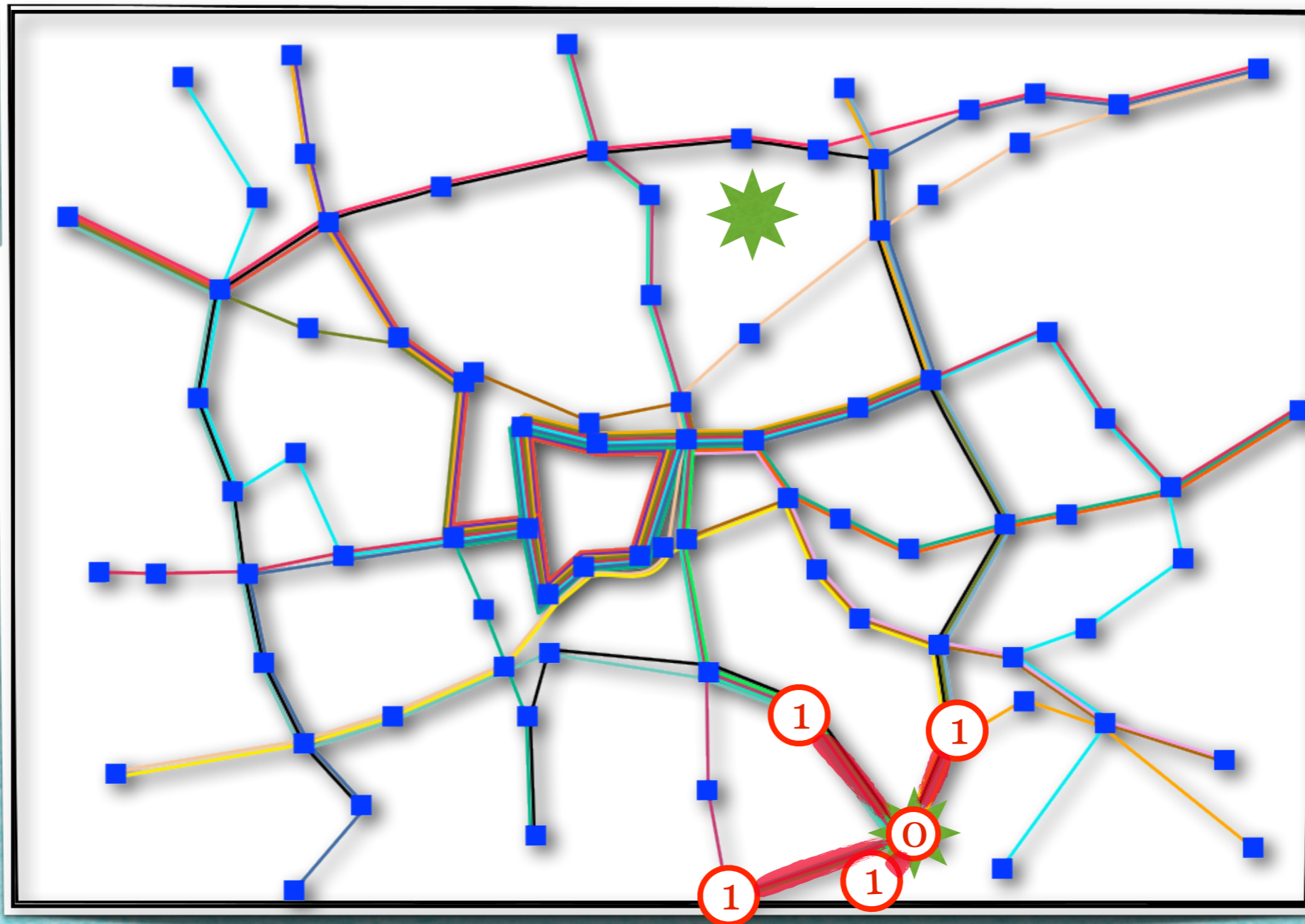


# Wellenreiten in Graphen



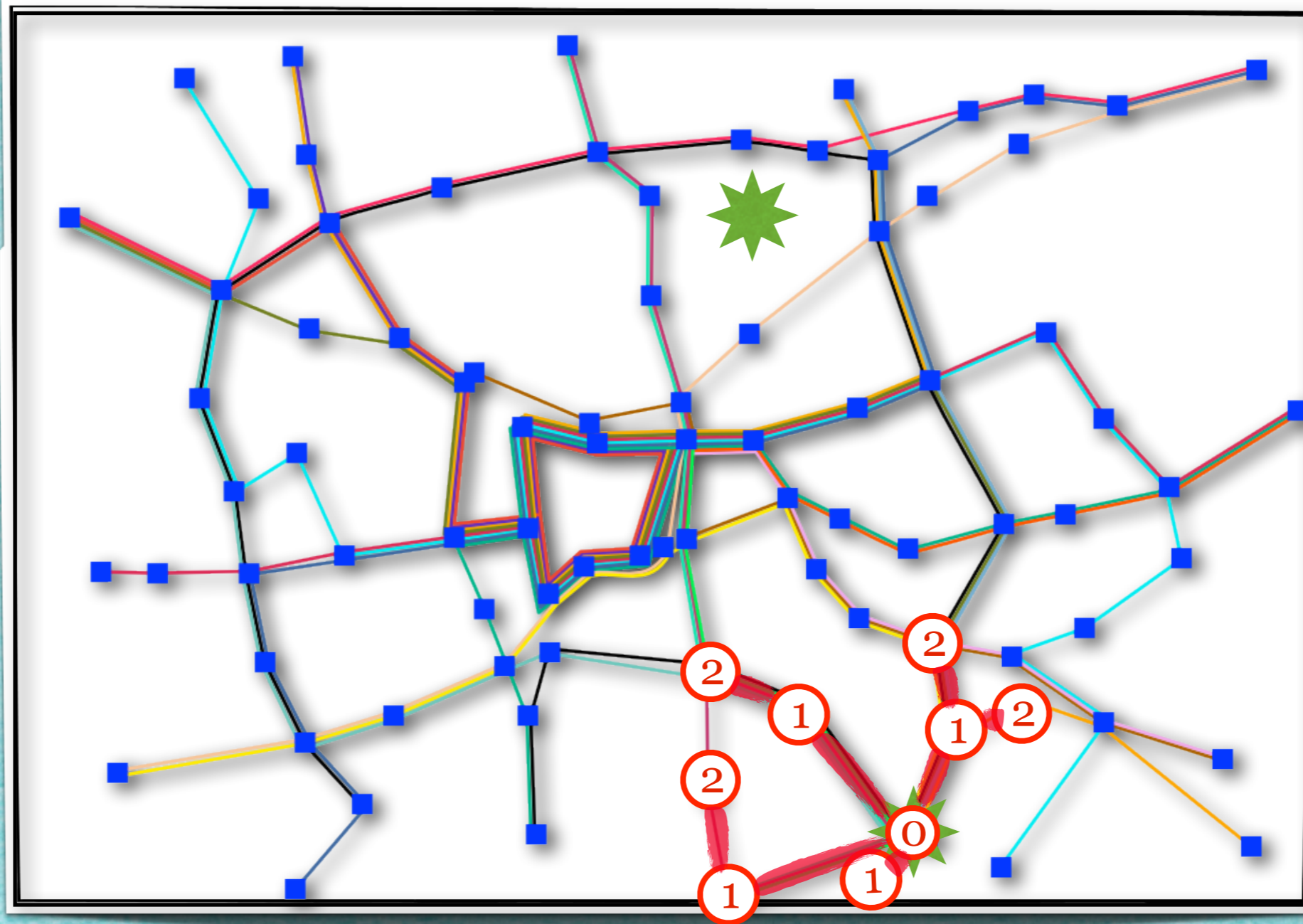


# Wellenreiten in Graphen



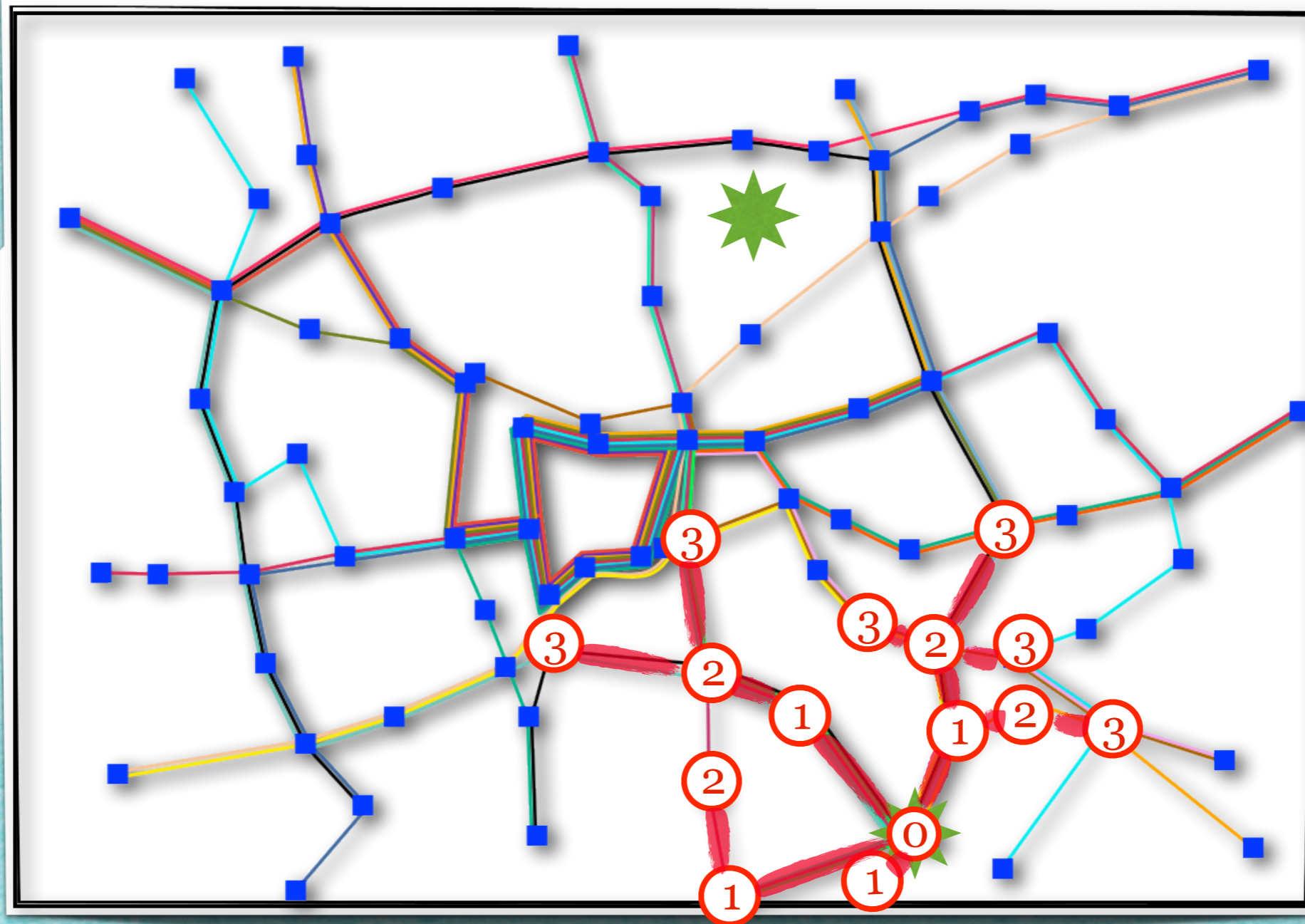


# Wellenreiten in Graphen



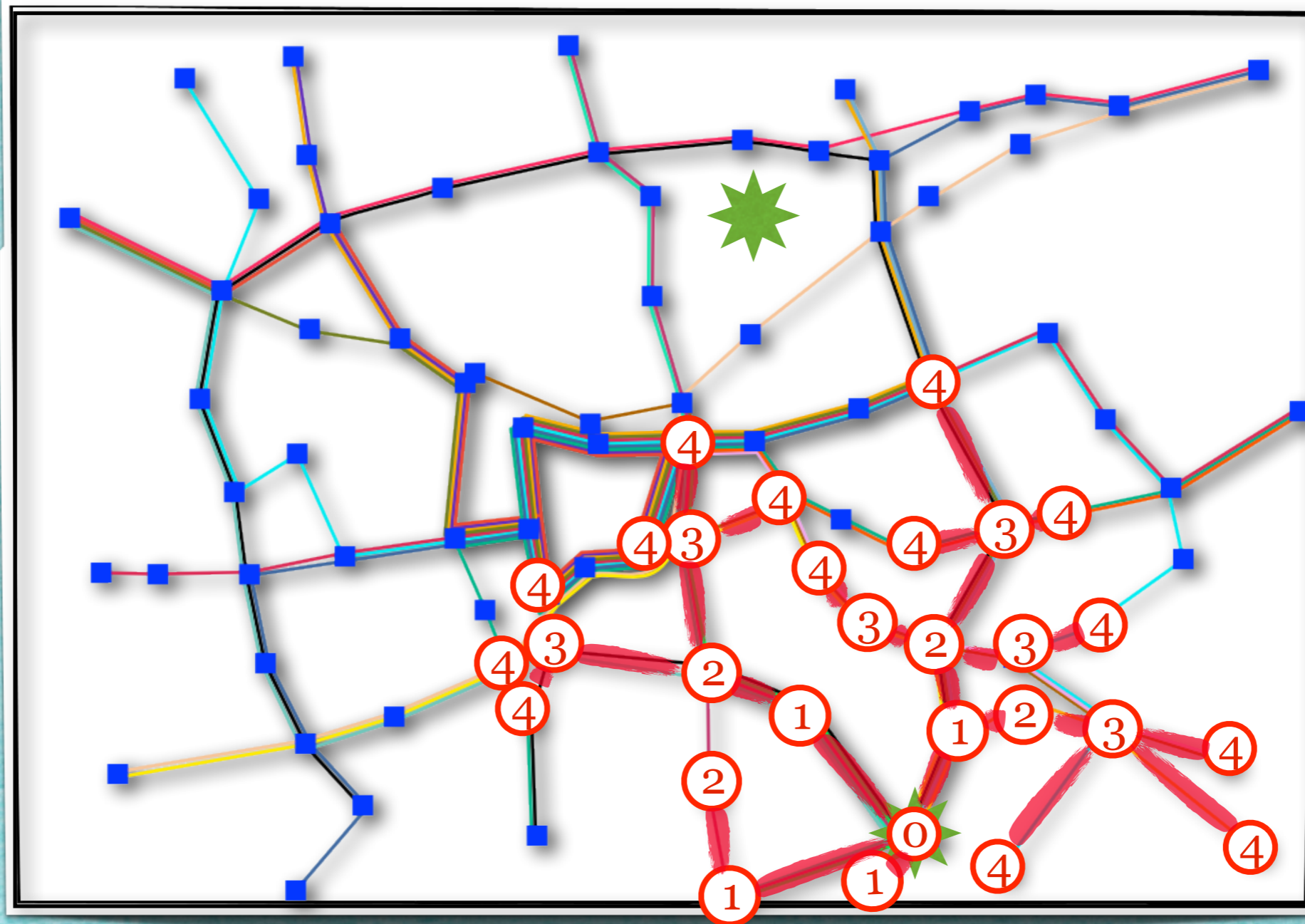


# Wellenreiten in Graphen



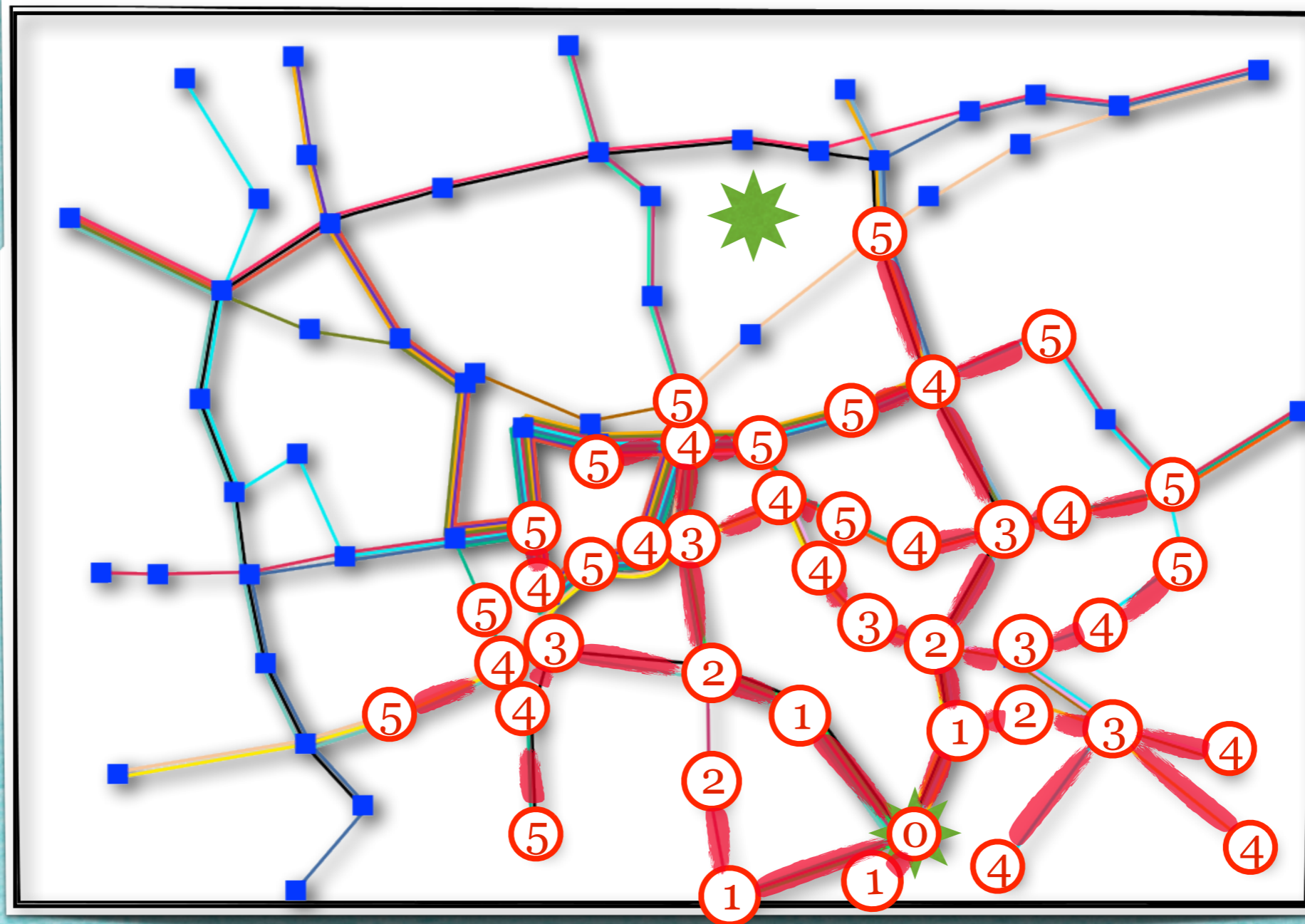


# Wellenreiten in Graphen



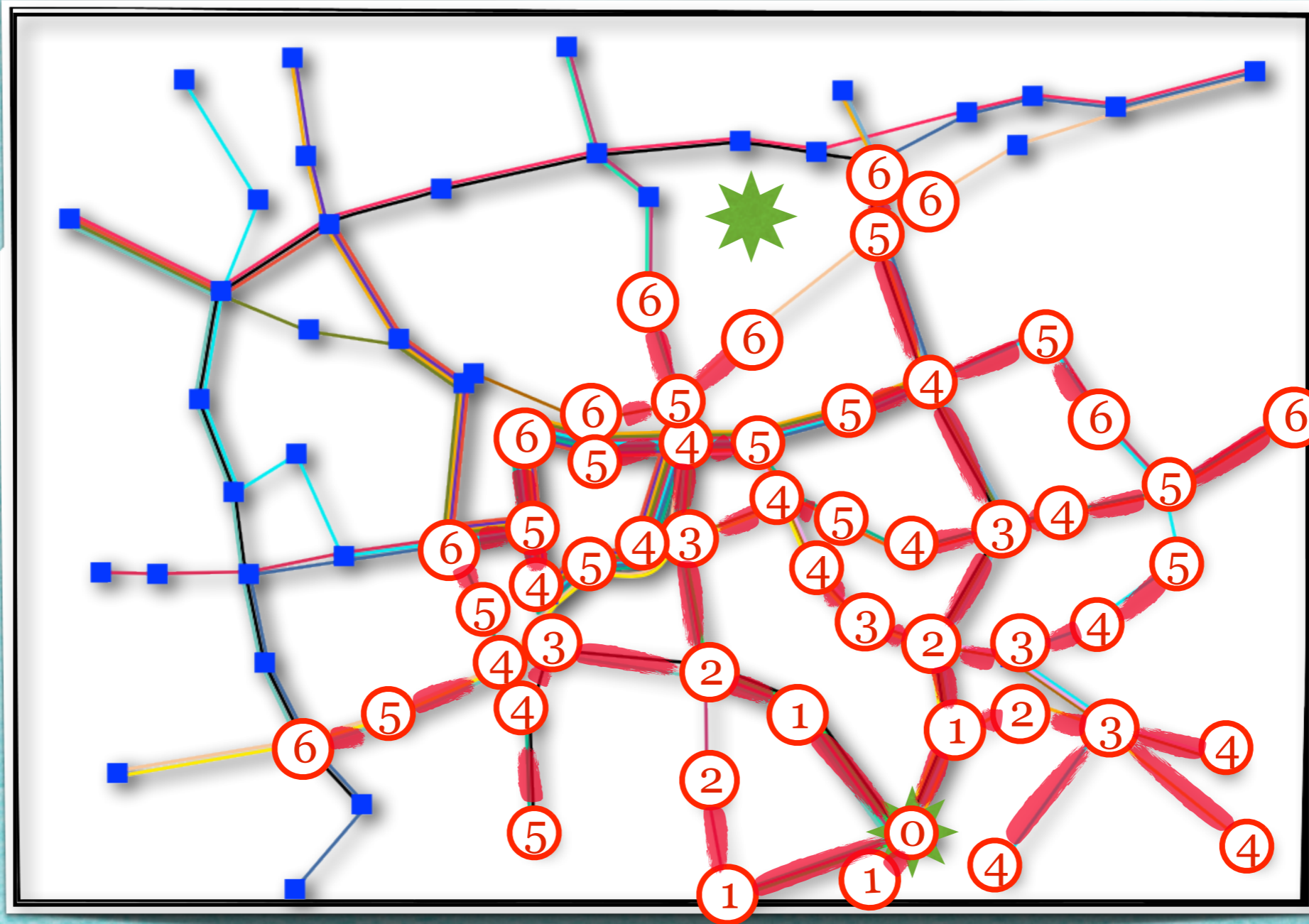


# Wellenreiten in Graphen



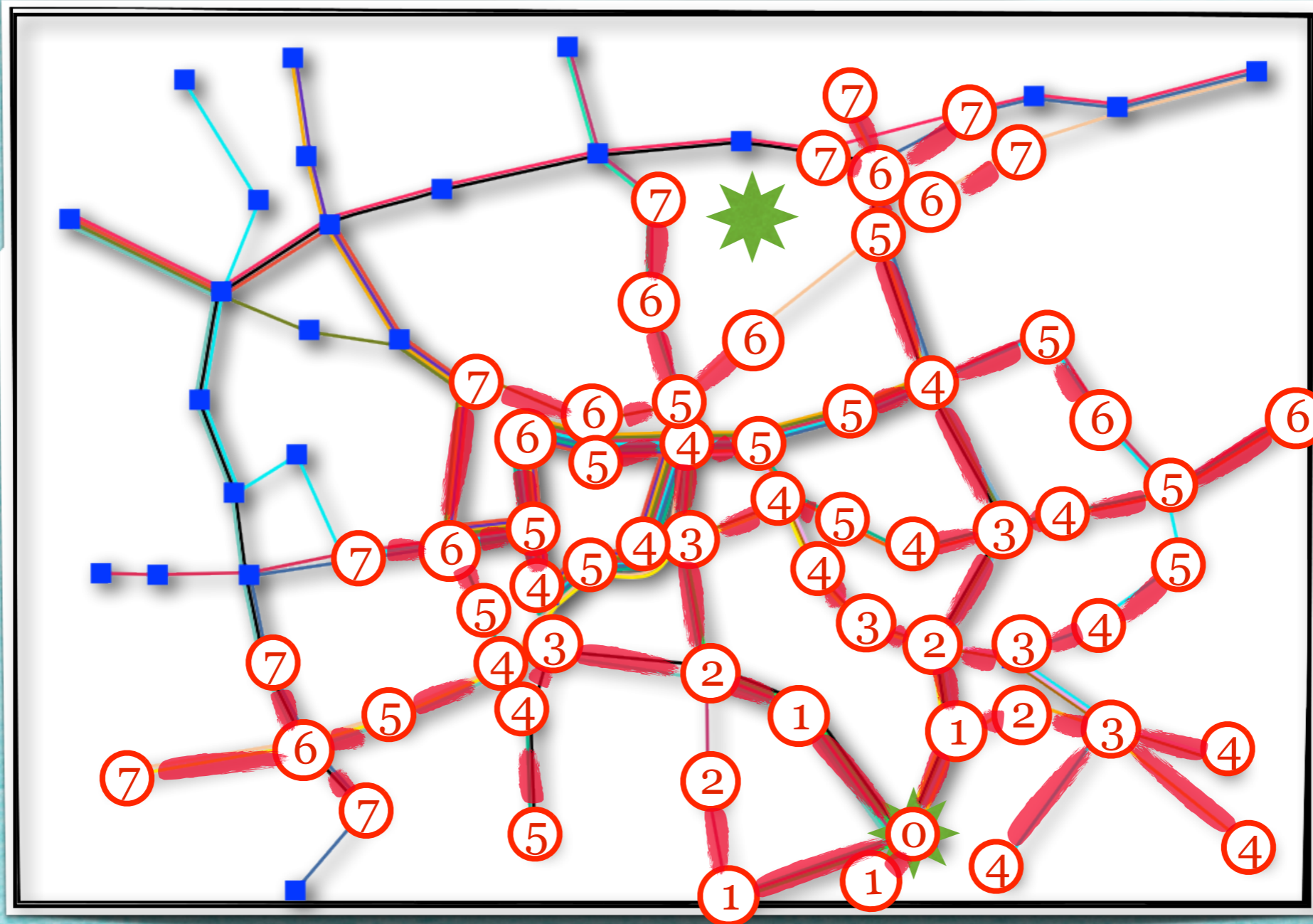


# Wellenreiten in Graphen



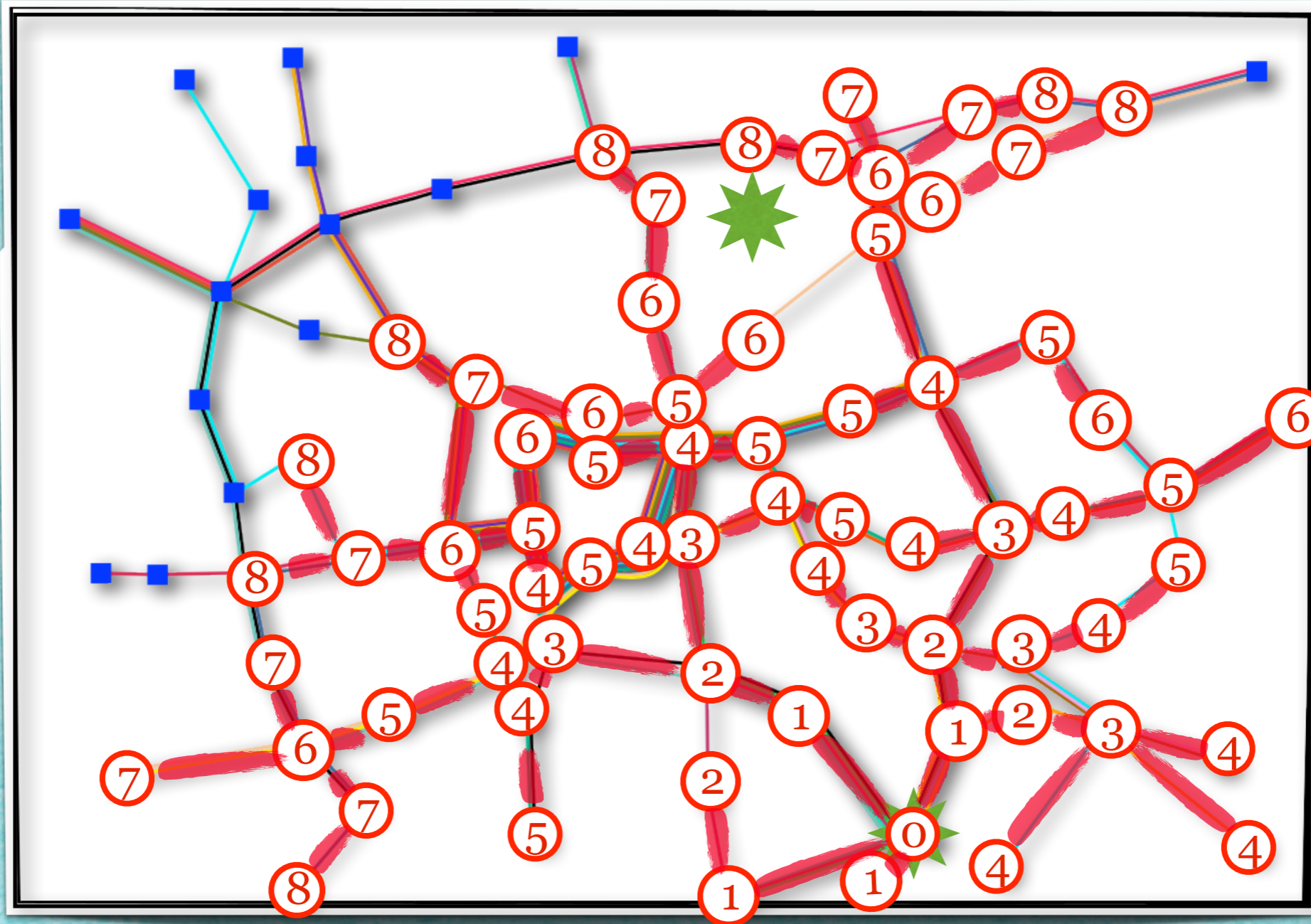


# Wellenreiten in Graphen



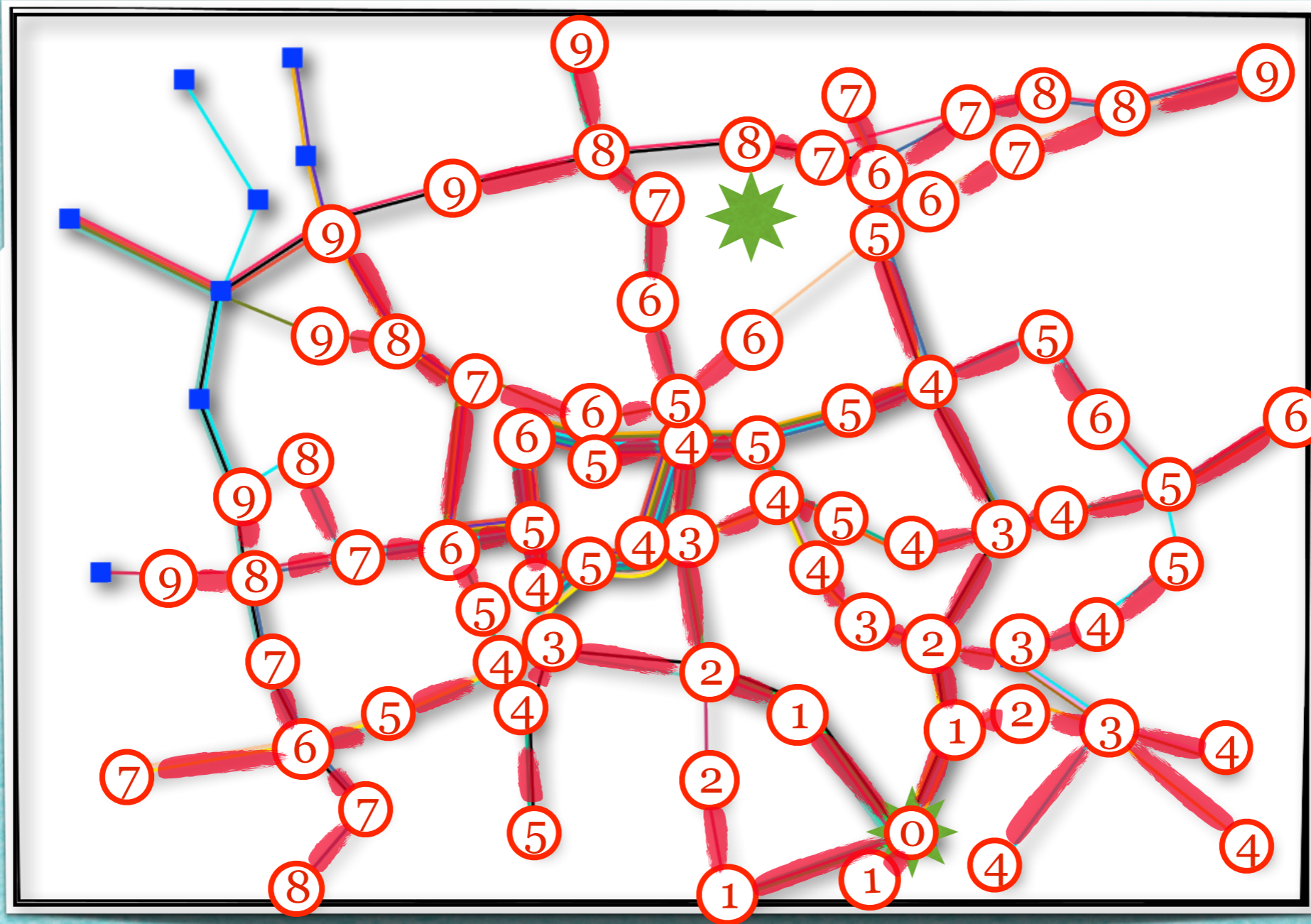


# Wellenreiten in Graphen



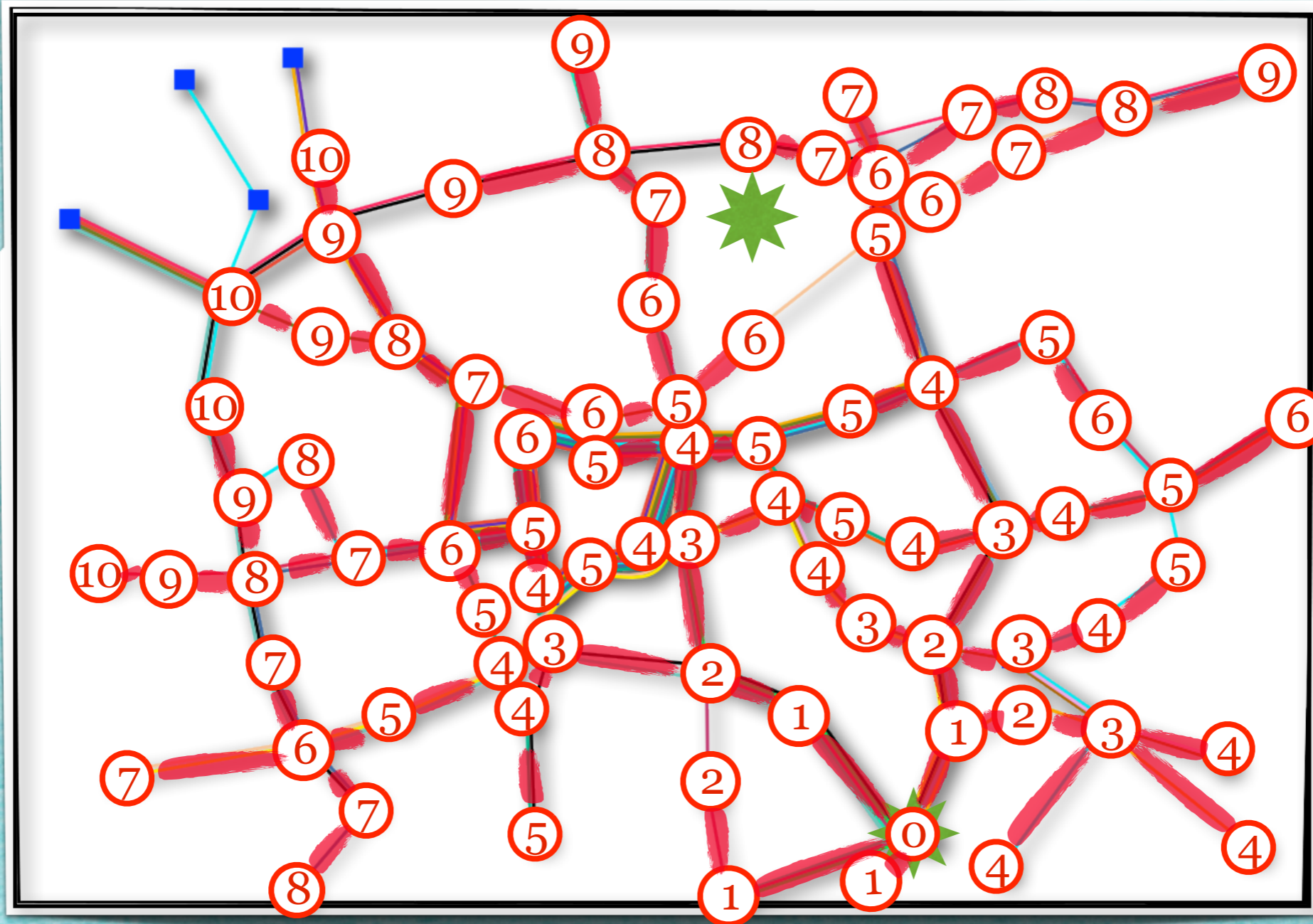


# Wellenreiten in Graphen



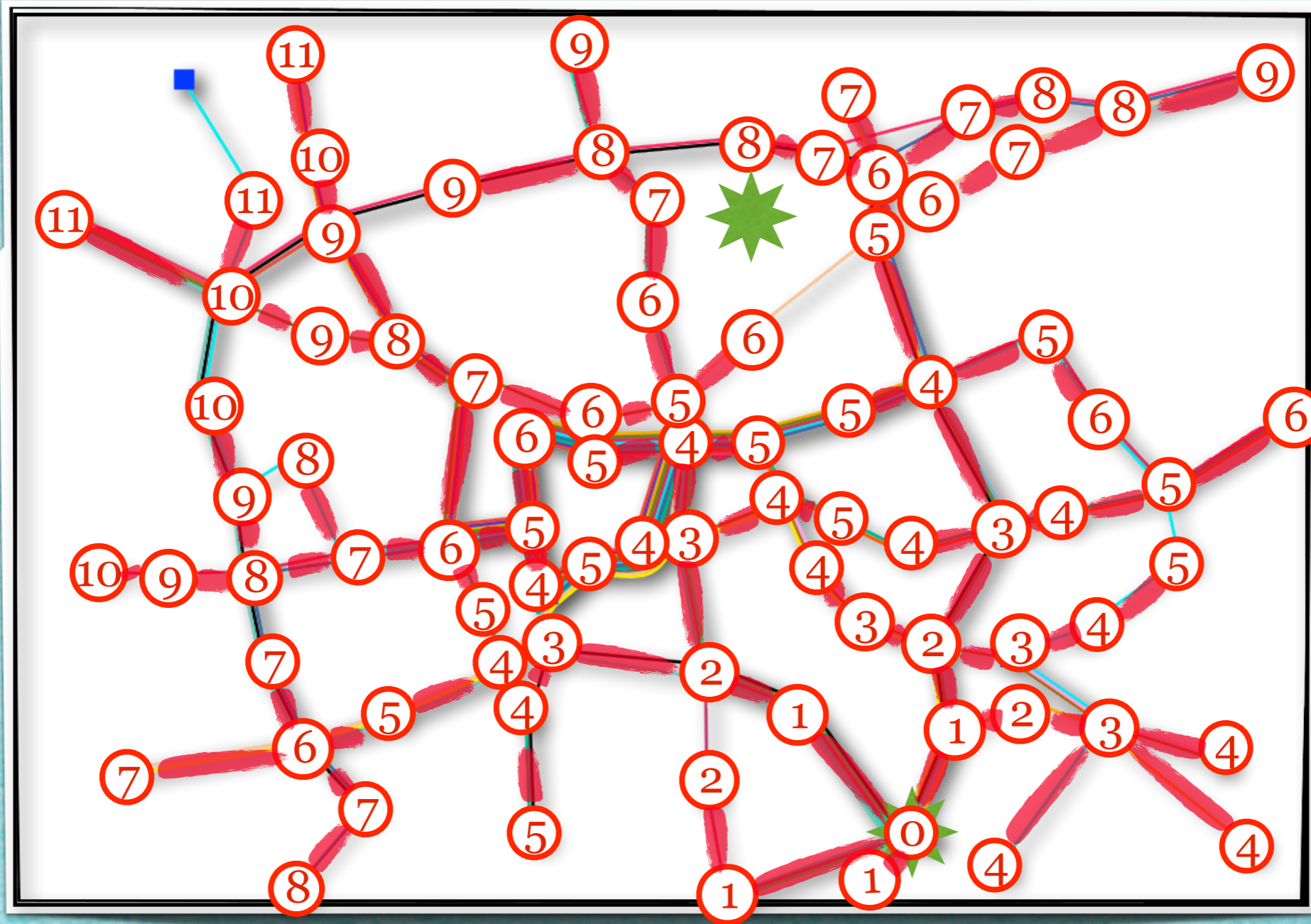


# Wellenreiten in Graphen



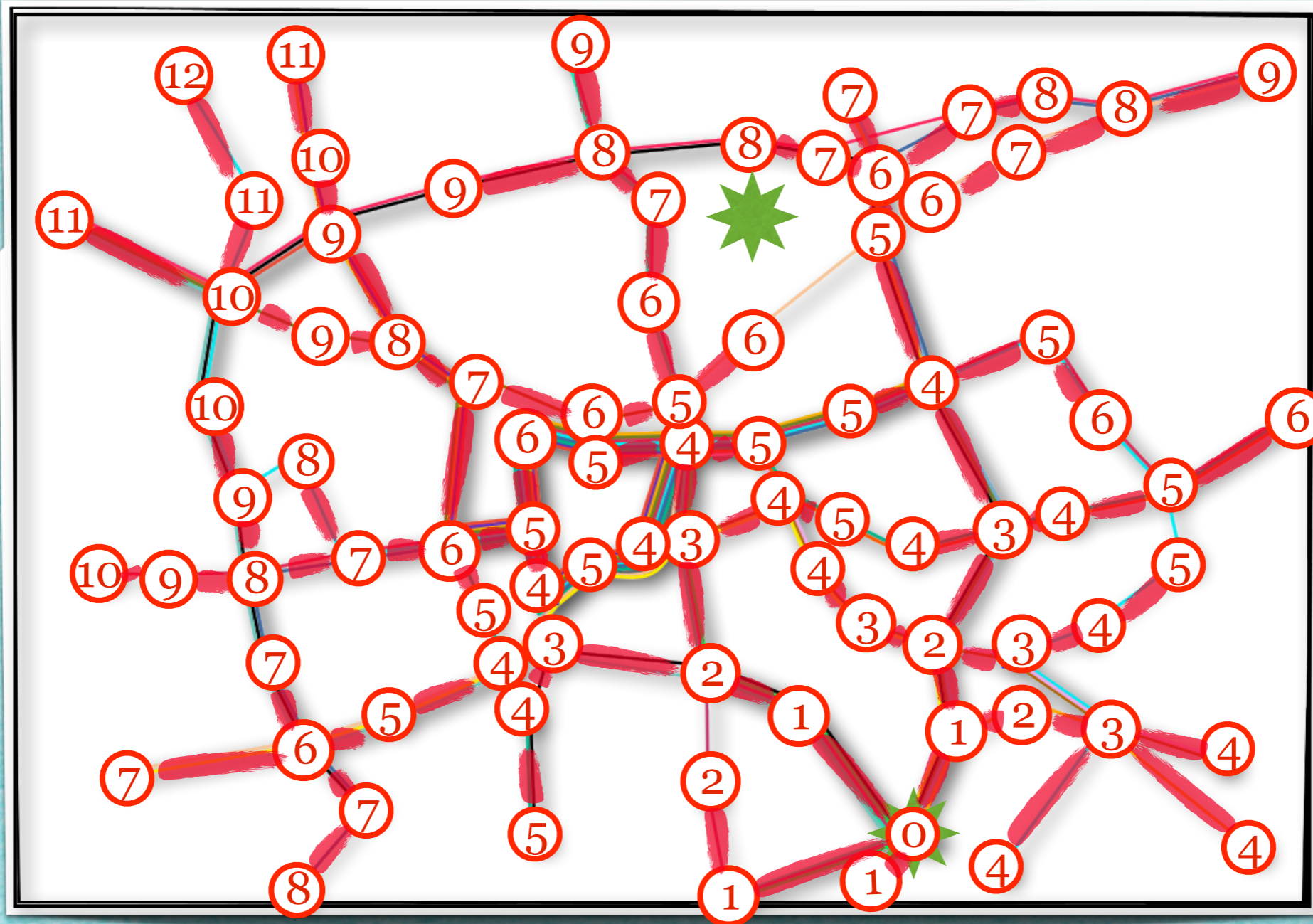


# Wellenreiten in Graphen



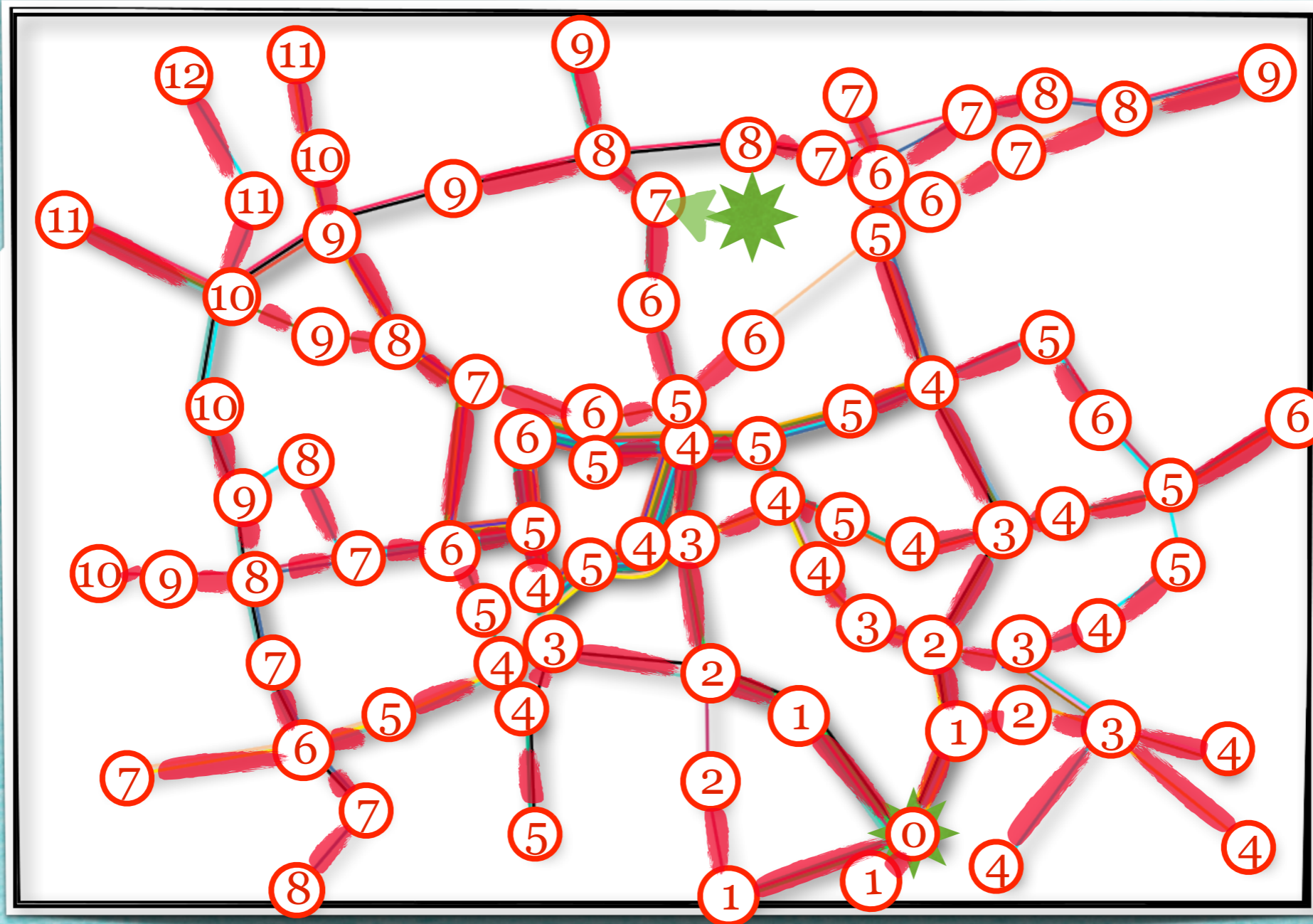


# Wellenreiten in Graphen





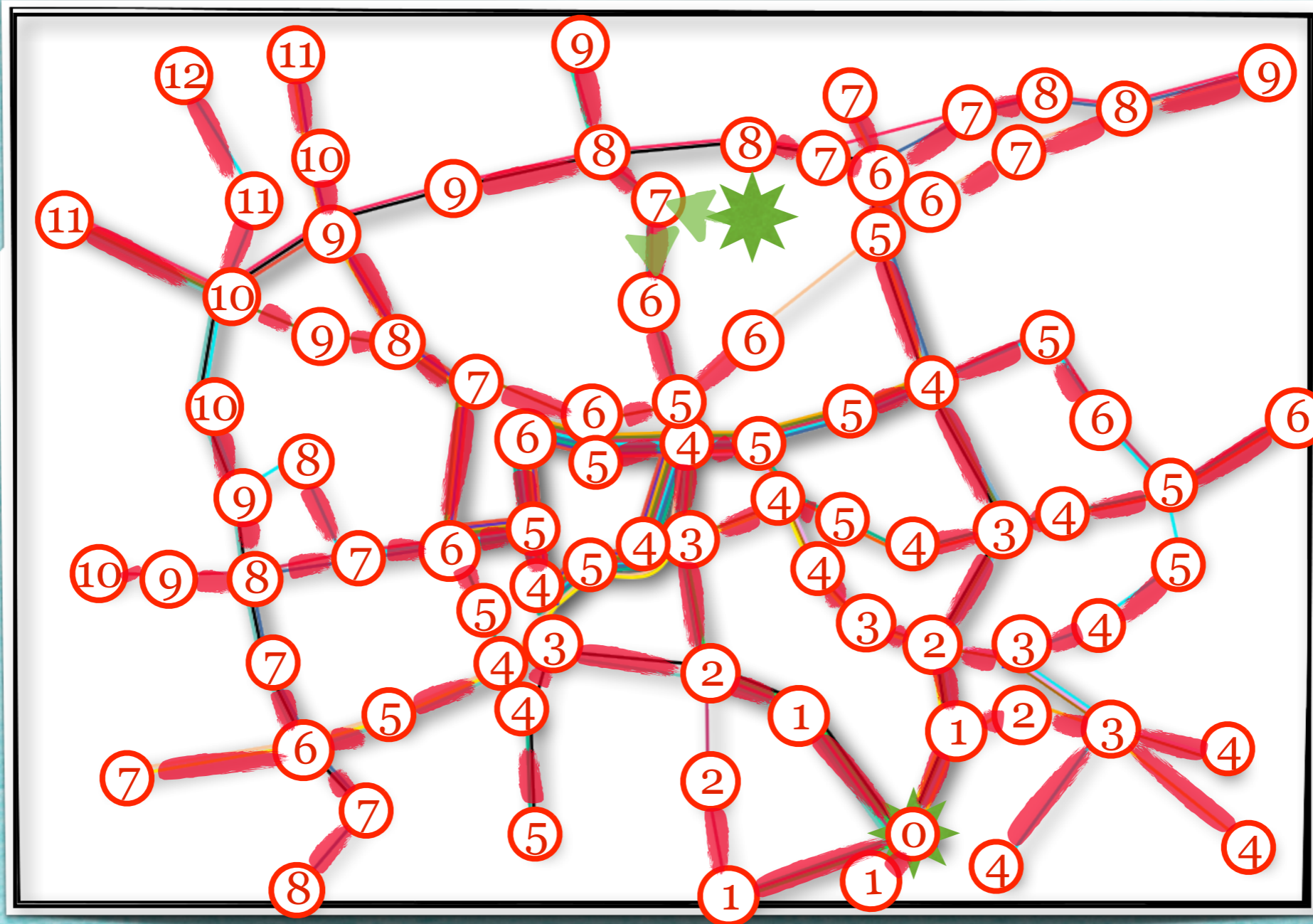
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



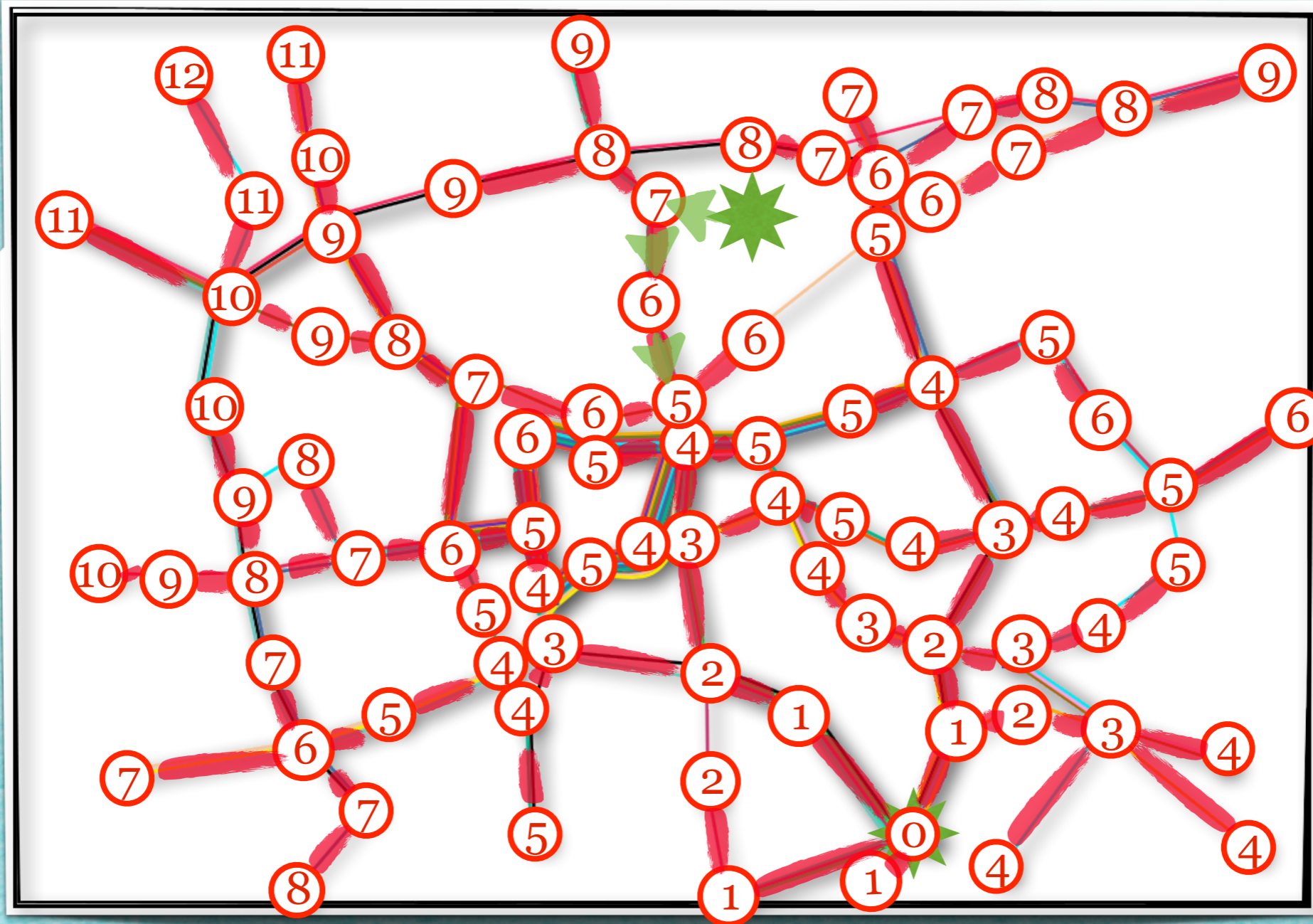
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



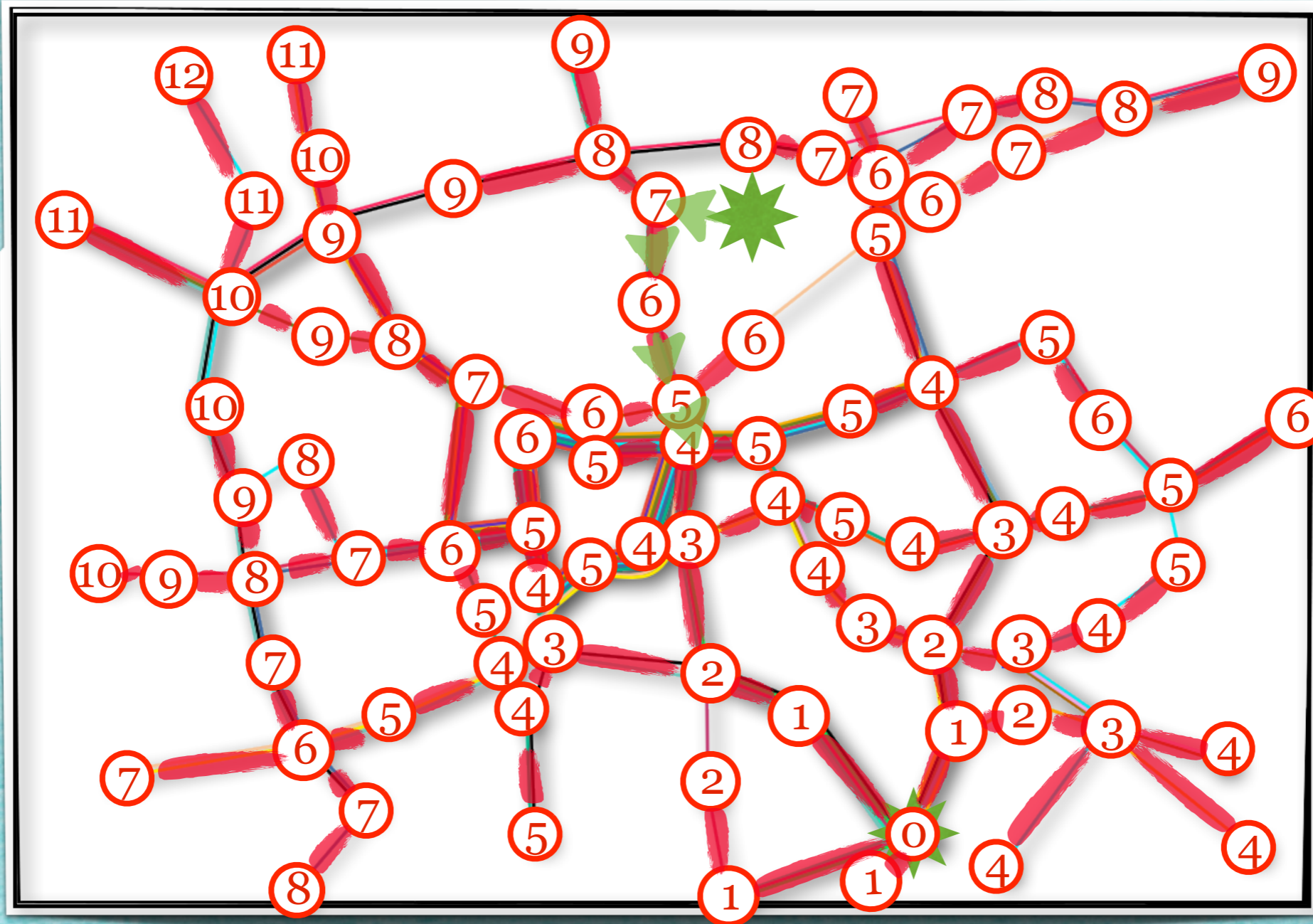
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



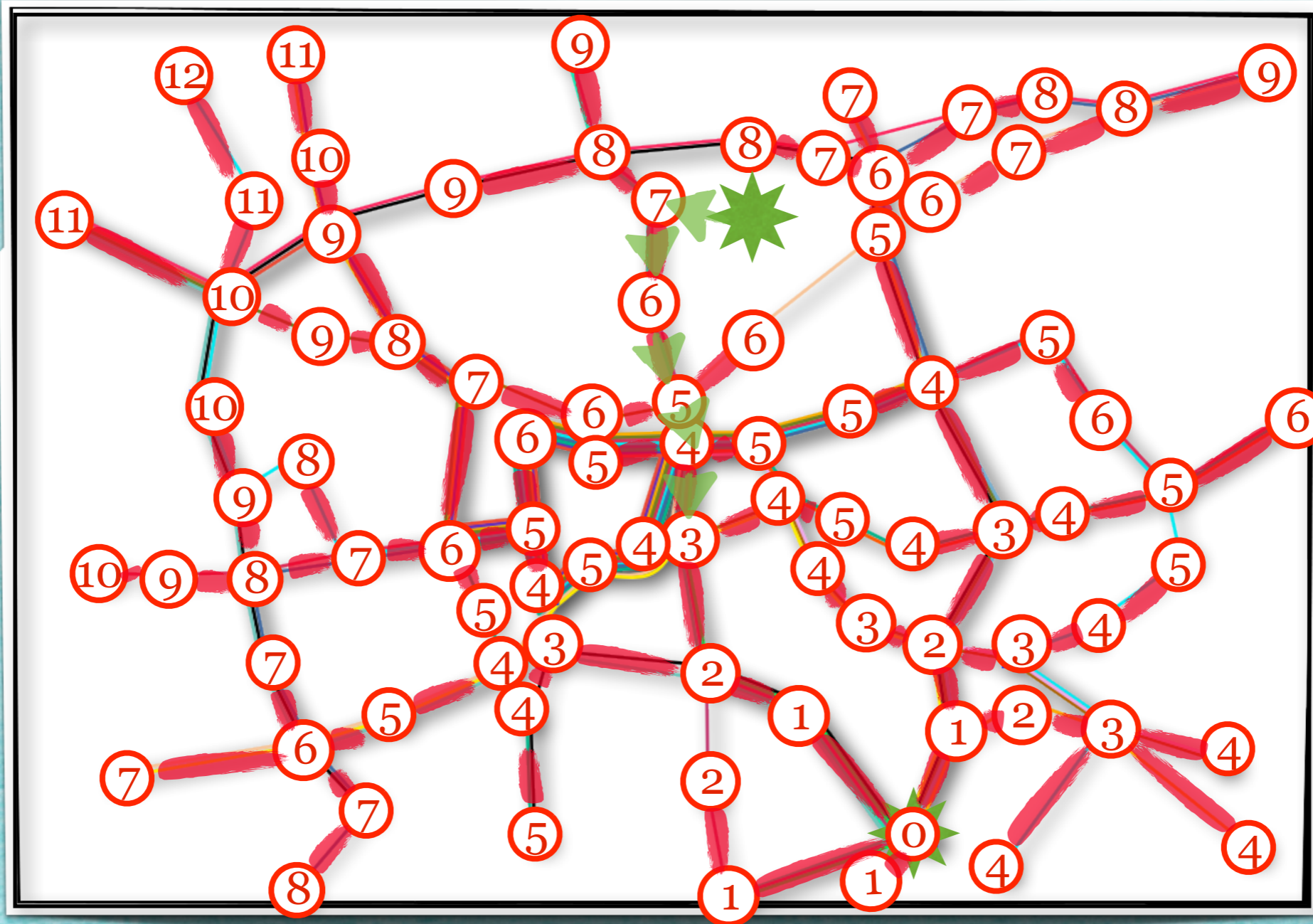
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



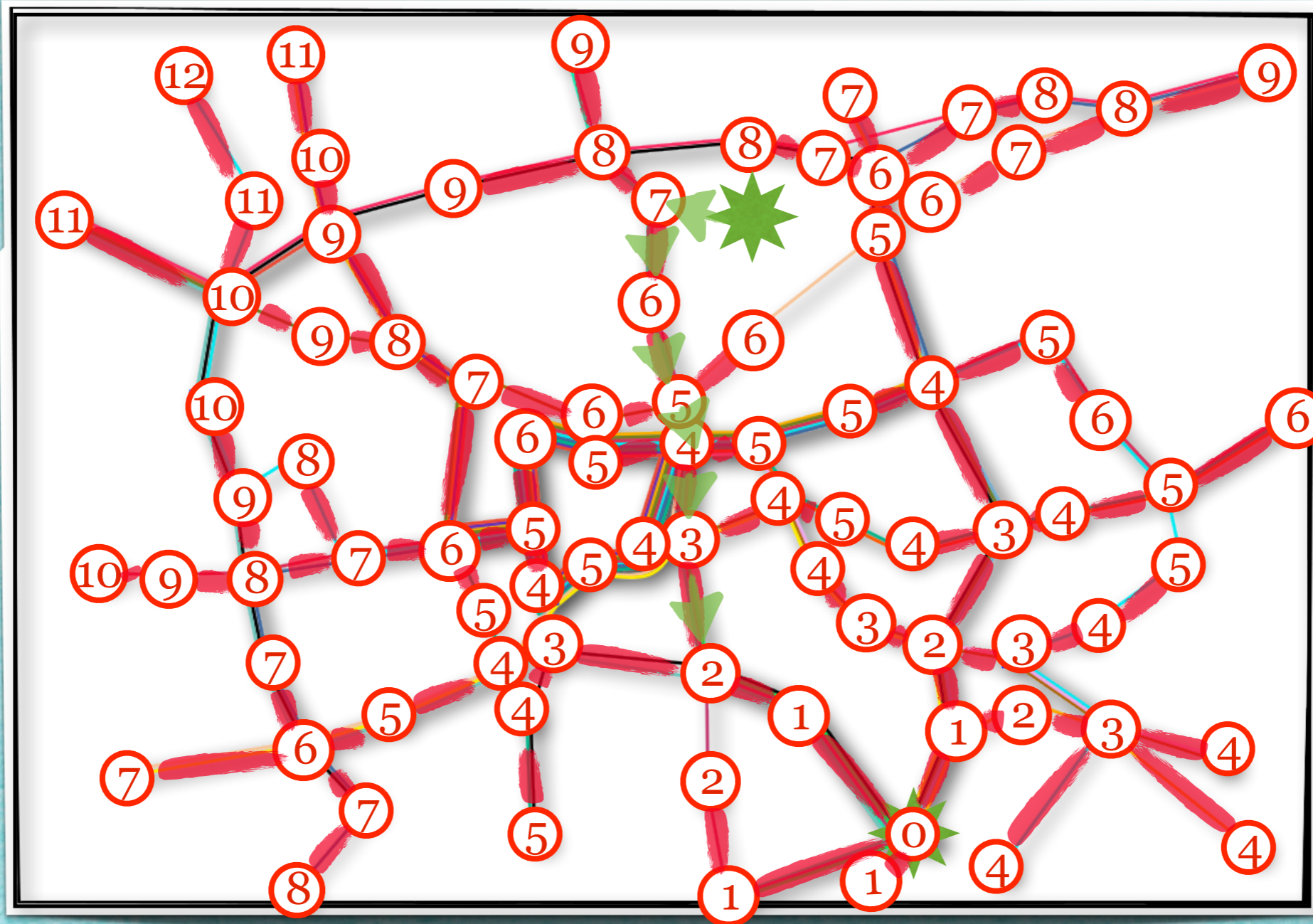
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



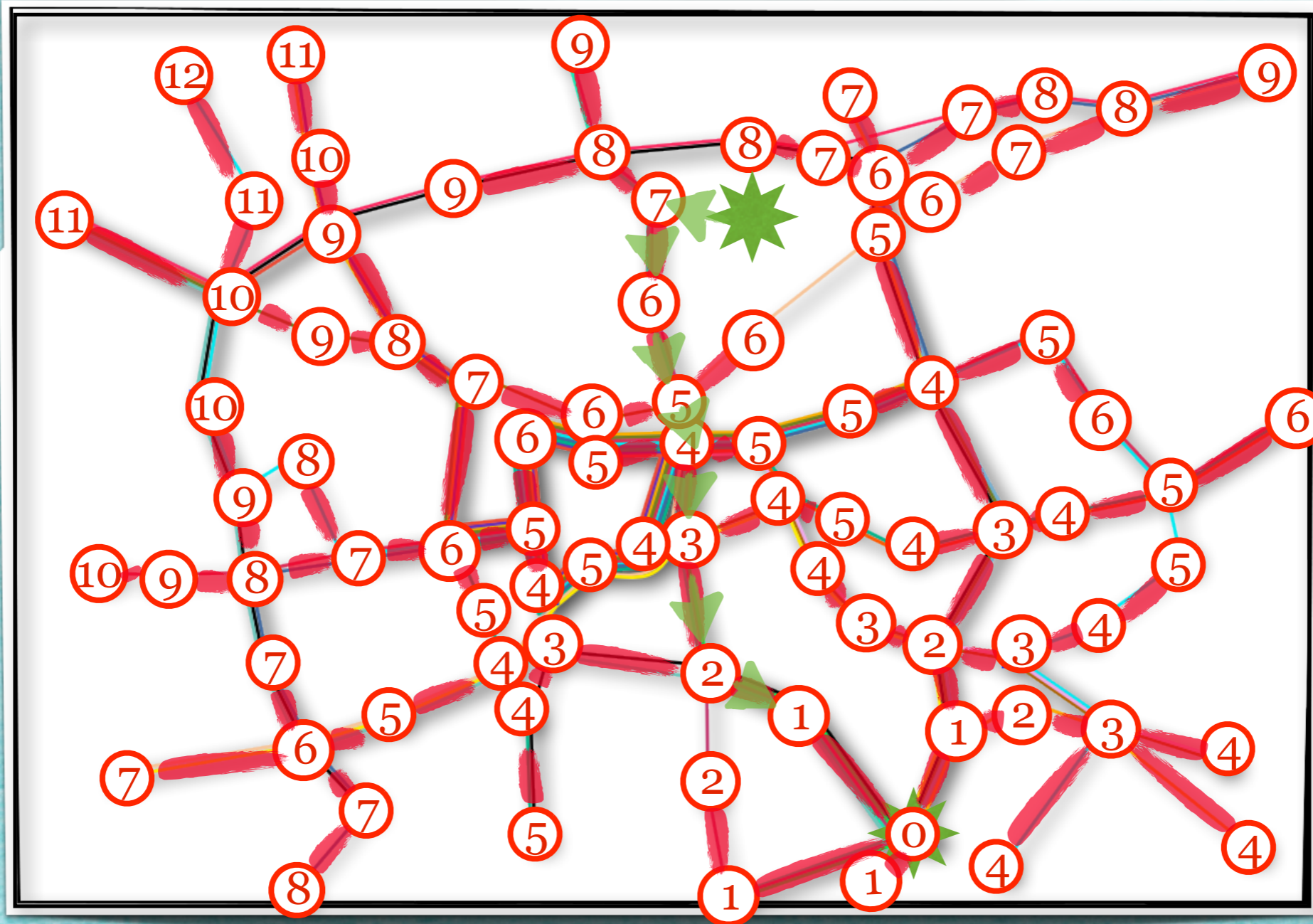
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



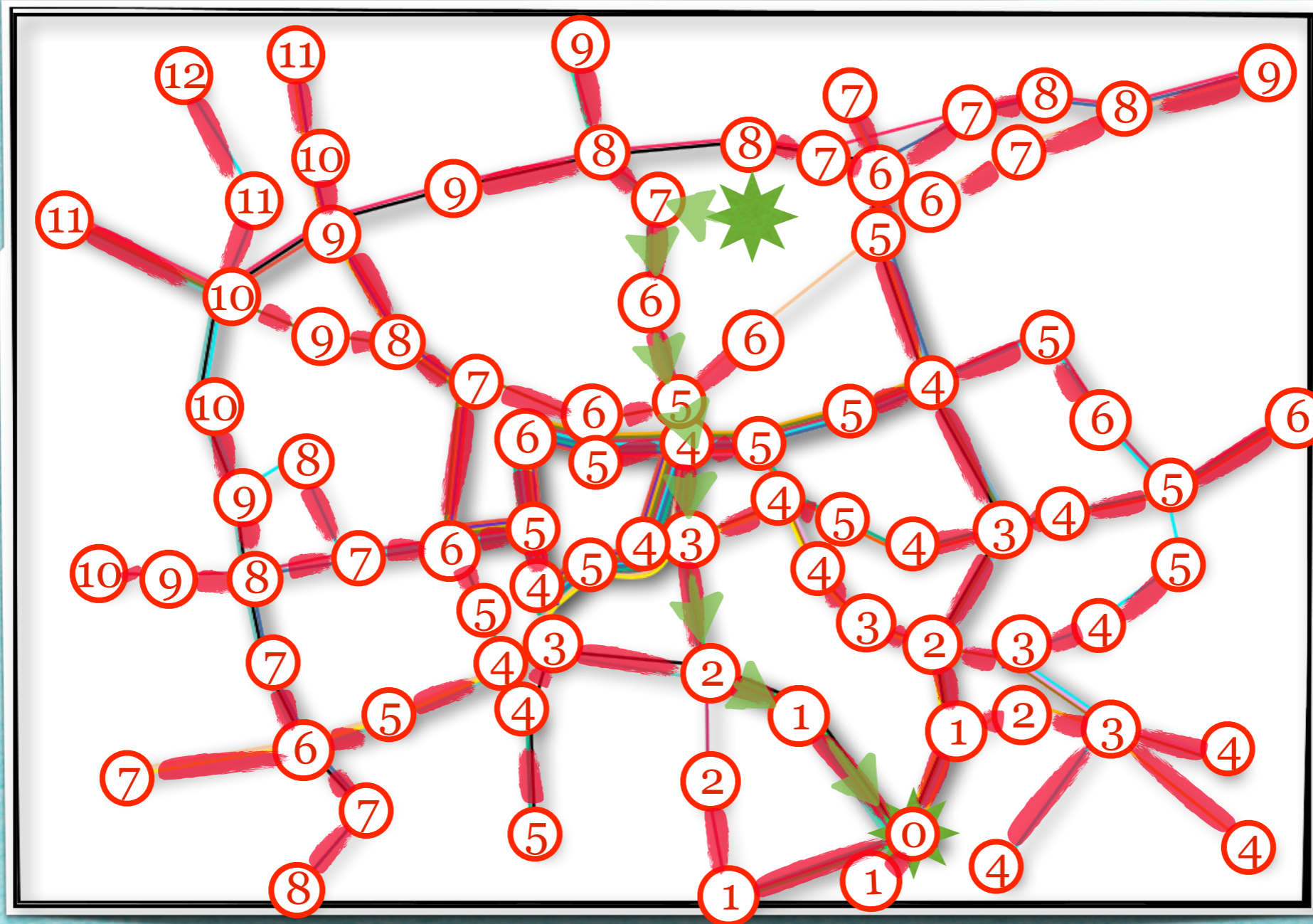
# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche



# Wellenreiten in Graphen



Breitensuche