**Einleitung**

Um die Funktion der KIs einfacher prüfen zu können, wurden Training und Tests für beide KIs zunächst auf einem 4x5 Feld als „Drei-Gewinnt“ durchgeführt, bevor der Prozess für ein klassisches 6x7 „Vier-Gewinnt“-Feld wiederholt wurde. Im Folgenden wird zunächst auf die Methode des Q-Learning eingegangen und danach auf die Methode der Neuronalen Netze.