

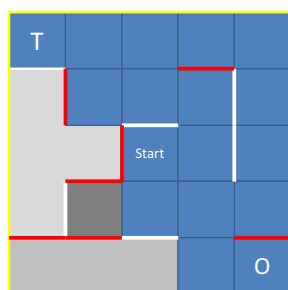
Welcher Wirkstoff ist der beste?-Teil III

Lösung:

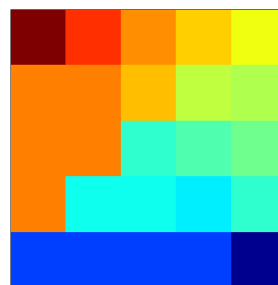
a) Da die Kommittorfunktion auf den Feldern einer Sackgasse den gleichen Wert annimmt, haben alle Felder einer Sackgasse dieselbe Farbe. Wie du bereits aus Aufgabe 5 weißt, haben der schwarze, der weiße und der rote Wirkstoff unterschiedliche Sackgassen.

- Schwarzer Wirkstoff:

Das Labyrinth hat drei Sackgassen für den schwarzen Wirkstoff (Abb. 21 (a)). Nur die Färbung in Abbildung 20 (c) färbt jede der drei Sackgassen einfarbig.



(a)

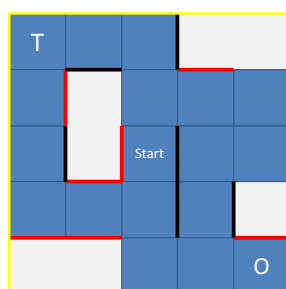


(b)

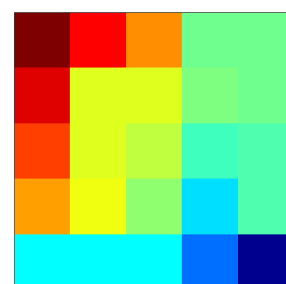
Abbildung 21: Links die drei Sackgassen des schwarzen Wirkstoffs, rechts die Visualisierung der Kommittorfunktion des schwarzen Wirkstoffs.

- Weißer Wirkstoff:

Das Labyrinth hat vier Sackgassen für den weißen Wirkstoff (Abb. 22 a)). Nur die Färbung in Abbildung 20 (a) färbt jede der drei Sackgassen einfarbig.



(a)



(b)

Abbildung 22: Links die vier Sackgassen des weißen Wirkstoffs, rechts die Visualisierung der Kommittorfunktion des weißen Wirkstoffs.

Damit gehört die Kommittorfunktion in Abbildung 20 (b) zum roten Wirkstoff.

Welcher Wirkstoff ist der beste?-Teil III

b)

An den Farbdarstellungen der Kommittorfunktionen kannst du ganz einfach ablesen, welcher Wirkstoff mit der höchsten Wahrscheinlichkeit das Target erreicht. Vergleiche hierzu die Farben des Startfeldes:

- Die Kommittorfunktion des roten Wirkstoffs (Abb. 23 (b)) ordnet dem Startfeld einen Blauton zu, der einer Wahrscheinlichkeit von 0,32 entspricht.
- Die Kommittorfunktion des schwarzen Wirkstoffs (Abb. 23 (c)) ordnet dem Startfeld einen grün-blauen Farbton zu, der einer Wahrscheinlichkeit von 0,41 entspricht.
- Die Kommittorfunktion des weißen Wirkstoffs (Abb. 23 (a)) ordnet dem Startfeld einen Grünton zu, der einer Wahrscheinlichkeit von 0,55 entspricht.

Ohne die genauen Werte zu kennen, kannst du allein anhand dieser drei Farbtöne schlussfolgern: Der weiße Wirkstoff ist der beste und der rote der schlechteste Wirkstoff. Allerdings ist eine Erfolgsquote von 55 % auch nicht gerade hoch!

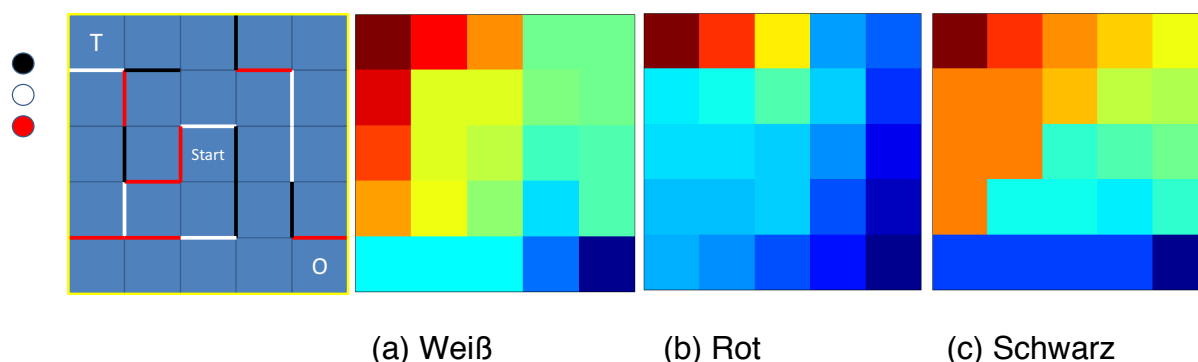


Abbildung 23: Dargestellt sind die Kommittorfunktionen für a) den weißen, b) den roten, c) den schwarzen Wirkstoff.