

Roboternavigation durch Potentialfelder: Attractive/Repulsive und Wavefront Potentiale

Intelligente Robotik WS2023/24
Praktische Arbeit

Carl Schünemann (Mat.Nr. 00107827)

19. Dezember 2023

Inhaltsverzeichnis

7	Grenzen der Implementierung	7
6	Roboternavigation6.1 Berechnung der Gradienten6.2 Gradientenabstieg	
5	Berechnung der Potentialfelder 5.1 Attractive/Repulsive Potentiale	5
4	Konfigurationsraum	4
3	Robotermodell	3
2	Technische Voraussetzungen	2
1	Ziel der Implementierung	1

1 Ziel der Implementierung

2 Technische Voraussetzungen

3 Robotermodell

4 Konfigurationsraum

5 Berechnung der Potentialfelder

- 5.1 Attractive/Repulsive Potentiale
- 5.2 Wavefront Potentiale

6 Roboternavigation

- 6.1 Berechnung der Gradienten
- 6.2 Gradientenabstieg

7 Grenzen der Implementierung