

# Inhalt

---

**Danksagung** | 7

**Einleitung** | 9

- 1. Was ist Sozialrobotik?** | 15
  - 1.1 Roboter zum Funktionieren bringen | 16
  - 1.2 Drei Problemdimensionen der Sozialrobotik | 22
  - 1.3 Forschungsstand Epistemik der Sozialrobotik | 32
  - 1.4 Problemstellung: Sozialrobotik als „wicked problem“ | 49
- 2. Sozialrobotik als Forschen, Technisieren und Entwerfen** | 53
  - 2.1 Wissenschaft als (soziale) Praxis | 54
  - 2.2 Technisierung als Komplexitätsreduktion in Technik | 66
  - 2.3 Entwurf – Technik zwischen Herstellungs- und Wirkungszusammenhang | 73
  - 2.4 Die Praxis der Sozialrobotik als hybrides Problemlösungshandeln | 84
- 3. Methodologie und Methoden** | 89
  - 3.1 Forschungsstil Grounded Theory | 91
  - 3.2 Ethnografie und narrative Experteninterviews als Erhebungsmethoden | 105
  - 3.3 Auswertungsmethoden und Generalisierung | 119
  - 3.4 Zusammenfassung | 134
- 4. Genealogie des Roboters als Universalwerkzeug** | 137
  - 4.1 Roboter als fiktionale Apparate | 138
  - 4.2 Robotik als Lösungsversprechen | 146
  - 4.3 „Computer Science“ zwischen Wissenschaft und Design | 157
  - 4.4 Fazit: Das Erbe des Universalwerkzeugs | 162
- 5. Forschungs- und Entwicklungsziele der Sozialrobotik** | 165
  - 5.1 Bedingungen projektförmiger Forschung | 166
  - 5.2 Dimensionen und Typen der Ziele von Sozialrobotik | 174
  - 5.3 Beschreibung und Verteilung der Typen | 182
  - 5.4 Ko-Konstruktion der Nutzung durch Zieltypiken | 195
  - 5.5 Fazit: Typen von sozialen Bezügen in Entwicklungszielen | 208

## **6. Epistemische Praktiken und Instrumente der Sozialrobotik | 213**

- 6.1 Praktiken der Laborisierung des Sozialen | 214
- 6.2 Alltagsweltliche Heuristiken | 230
- 6.3 Inszenierende Praktiken | 249
- 6.4 Fazit – Praktiken des Erzeugens und Beobachtens | 265

## **7. Fazit: Reduktion und Wiederaufnahme von Komplexität | 269**

- 7.1 Entwicklungspraxis als Komplexitätspendel | 270
- 7.2 Implikationen für den Anwendungsbereich | 274
- 7.3 Methodologischer Vorschlag | 277

## **Literatur | 281**