Einführung

Was ist Intelligenz?

- Entscheidungen treffen
- mit der Umwelt interagieren

Was sind die Ziele?

- Intelligenz bedeutet optimieren

Interaktive Agenten

- Die Welt hat einen Zustand
- Der Agent macht Beobachtungen
- Der Agent entscheidet sich für eine Aktion
- Die Welt nimmt einen neuen Zustand an

Zusammenfassung: AI behandelt...

- Systeme, die mit der Umwelt interagieren
    - Wir unterscheiden zwischen "system" und "environment"
    - Wir betrachten nur einfache Modelle der Interaktion
    - Ein Kernbereich der AI ist die Forschung zur Entwicklung von formalen Modellen zur Interaktion
- Systeme wollen ihre Umwelt durch ihr Verhalten in eine gewünschte Richtung lenken
    - "Optimality Principles" sind ein üblicher Weg, um gewünschtes Verhalten zu beschreiben
    - Das Finden von Zielfunktionen (objective functions) ist ein Kernbereich der AI.