

Ausbreitung von Ansichten

Simulationssoftware

Die Kurzdokumentation beinhaltet die Beschreibung der Abläufe des Simulationsprogrammes. Es werden Algorithmen und Strategien der Prozedur erklärt um den Programmablauf zu beschreiben.

**• Luka Thurm • Christoph Thomas**

Modul: Intelligente Systeme

Dozent: Prof. Krause

Inhaltsverzeichnis

Einführung & Anforderungen 3

Generelle Anforderungen: 3

Abhängige Meinungsbildung: 3

Unabhängige Meinungsbildungen: 3

# Einführung & Anforderungen

Die Aufgabe besteht daraus eine Simulationssoftware zu entwickeln, die eine unabhängige und eine abhängige Meinungsbildung in einer Anzahl von Individuen simuliert.

Es wurden folgende Anforderungen aus der Aufgabenstellung abgeleitet:

### Generelle Anforderungen:

* Die Simulation findet mit einer Gruppe von 50 Individuen statt.
* Ermittlung der zeitlichen Entwicklung der Meinungsbildungsprozesse in Tage
* Ermittlung des qualitativen Unterschieds zwischen beiden Szenarien
* Gegenüberstellung der Szenarien mit Bezug auf die jeweiligen Parameter und Wahrscheinlichkeiten.

### Abhängige Meinungsbildung:

* Jedes Individuum kann an jedem Tag mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit seine Ansicht ändern.

### Unabhängige Meinungsbildungen:

* Anfängliche bestimmte Anzahl von Individuen in der Gruppe
* Empfänglichkeit der Meinung ausgelöst durch ein Individuum x mit Meinung A. Die Dauer der Empfänglichkeit beträgt 5 Tage.
* Meinungsänderung durch ein von x unterschiedlichen Individuum
* Ein Individuum kann jedes andere Individuum mit einer bestimmten Begegnungswahrscheinlichkeit treffen.