

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	11
1.1. Struktur von Überwachungssystemen	11
1.2. Modellierung von Überwachungssystemen	13
1.3. Vorgehensweise und Ergebnisse	14
2. Modellbildung	16
2.1. Allgemeines Überwachungsmodell	16
2.2. Einstufige Varianten des allgemeinen Überwachungsmodells	21
2.3. Einstufiges Spiel mit teilweiser Ankündigung der Inspektorstrategie	25
2.4. Einstufiges Spiel mit vollständiger Ankündigung der Inspektorstrategie	30
2.5. Zweistufiges Spiel mit Ankündigung der Inspektorstrategie	33
3. Formulierung des mehrstufigen Spiels	41
3.1. Spieldefinition	41
3.2. Auszahlungserwartungswerte	43
3.3. Gleichgewichtslösungen	53
4. Analyse des mehrstufigen Spiels	57
4.1. Zuverlässige Inspektorstrategien	57
4.2. Teilspielperfekter Gleichgewichtspunkt im Szenario der zuverlässigen Inspektorstrategien	60
4.2.1. Optimierung der Fehlalarmwahrscheinlichkeit für die erste Stufe	61
4.2.2. Zugehöriges Spiel und diesbezügliche Eigenschaften	65
4.2.3. Formulierung der Gleichgewichtsstrategien	70
4.3. Teilspielperfekter Gleichgewichtspunkt unter hinreichenden Bedingungen	84
Abkürzungen und Symbole	92
Literaturverzeichnis	95