

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| A EINFÜHRUNG..... | 1 |
| 1 Ausgangsüberlegungen..... | 1 |
| 2 Zielsetzung der Arbeit..... | 5 |
| 3 Methodik und Aufbau der Arbeit | 8 |
| B THEORETISCHE GRUNDLAGEN..... | 10 |
| 1 Das Ultimatumspiel in der Spieltheorie..... | 10 |
| 1.1 Spieltheoretische Gleichgewichtsüberlegungen..... | 10 |
| 1.2 Wiederholtes Ultimatumspiel..... | 11 |
| 2 Theorie und Experimente | 11 |
| 2.1 Anomalie oder Artefakt? | 12 |
| 2.2 Post-Erwartungsnutzen-Theorien..... | 17 |
| 2.2.1 Erweiterung der Nutzenfunktion um relative Auszahlungen | 17 |
| 2.2.2 Erweiterung der Nutzenfunktion um Bestrafung unfairen Verhaltens | 19 |
| 2.2.3 Kombinierte Theorien | 20 |
| 2.3 Experimente: Ultimatum- und Diktatorsspiele..... | 22 |
| 2.3.1 Beschränkte Rationalität | 23 |
| 2.3.2 Erweiterte Nutzenfunktionen | 25 |
| 2.3.3 Soziale Normen..... | 32 |
| 2.4 Experimente im wiederholten Ultimatumspiel | 34 |
| 3 Strategieableitung und Simulation..... | 39 |
| 3.1 Ausgangspunkt und Zielsetzungen der Modellierung | 39 |
| 3.2 Verhaltensmodellierung | 39 |
| 3.2.1 Entscheidungsbäume | 40 |
| 3.2.2 Regression | 42 |
| 3.2.3 Bayes-Modelle | 44 |
| 3.2.4 Sonstige Ansätze | 45 |
| 3.2.5 Bewertung und Auswahl..... | 46 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.3 | Simulation | 47 |
| 4 | Herleitung der Hypothesen zur experimentellen Überprüfung..... | 48 |
| 4.1 | Hypothesen für das Responder-Verhalten | 49 |
| 4.2 | Hypothesen für das Proposer-Verhalten | 51 |
| C | AUFBAU UND DURCHFÜHRUNG DES EXPERIMENTS | 53 |
| 1 | Definition des Spiels..... | 53 |
| 2 | Weitere Messgrößen | 57 |
| 2.1 | Demografische Größen | 57 |
| 2.2 | Diktatorspiel | 58 |
| 2.3 | Risikoeinstellung | 59 |
| 2.4 | Reihenfolge der Messungen..... | 61 |
| 3 | Technischer Aufbau..... | 63 |
| 3.1 | Auswahl des Mediums | 63 |
| 3.2 | Beschreibung der Experimentierplattform..... | 64 |
| 4 | Durchführung..... | 66 |
| 4.1 | Auswahl der Teilnehmer | 66 |
| 4.2 | Ablauf der Experimente | 66 |
| 4.3 | Auszahlung der Gewinne | 67 |
| D | AUSWERTUNG | 68 |
| 1 | Deskriptive Analyse | 68 |
| 1.1 | Bezeichnung der verwendeten Variablen..... | 68 |
| 1.2 | Deskriptive Analyse der Ergebnisse | 69 |
| 1.3 | Weitere Messgrößen..... | 71 |
| 1.4 | Vergleich einfacher Strategien | 73 |
| 1.4.1 | Responder..... | 73 |
| 1.4.2 | Proposer..... | 75 |
| 2 | Dynamik des wiederholten Spiels und Charakterisierung der Spieler ... | 77 |
| 2.1 | Verhaltensänderungen über Zeit | 77 |
| 2.2 | Einfache Modellansätze | 80 |

| | |
|---|------------|
| 2.2.1 Rationale Entscheidermodelle..... | 80 |
| 2.2.2 Quasirationalität (Chancen-Risiko-Abwägung)..... | 80 |
| 3 Multivariate Modellierung des Responder-Verhaltens | 85 |
| 3.1 Aufbau und Zielsetzung | 85 |
| 3.2 Untersuchte Einflussfaktoren | 85 |
| 3.3 Interpretation des Modells und Prüfung der Hypothesen | 89 |
| 3.3.1 Vergleich der Modelle und Wirkrichtung der Koeffizienten..... | 90 |
| 3.3.2 Wirkstärke der Koeffizienten..... | 92 |
| 3.3.3 Interpretation der Risikoeinstellung R_Risk..... | 94 |
| 3.4 Qualität der Modellierung | 96 |
| 3.4.1 Modellgüte | 96 |
| 3.4.2 Robustheit..... | 98 |
| 3.5 Zusammenfassung | 102 |
| 4 Multivariate Modellierung des Proposer-Verhaltens | 105 |
| 4.1 Überlegungen zur Modellierung | 105 |
| 4.1.1 Auswahl der Zielvariablen | 105 |
| 4.1.2 Wahl des Modellansatzes..... | 106 |
| 4.1.3 Untersuchte Einflussfaktoren | 107 |
| 4.2 Teilmodell: Gebotserhöhung..... | 111 |
| 4.2.1 Beschreibung des Modells und Interpretation der Koeffizienten ... | 111 |
| 4.2.2 Modellqualität | 113 |
| 4.3 Teilmodell: Gebotssenkung..... | 118 |
| 4.3.1 Beschreibung des Modells und Interpretation der Koeffizienten ... | 118 |
| 4.3.2 Modellqualität | 120 |
| 4.4 Kombination der Teilmodelle | 122 |
| 4.4.1 Interpretation des kombinierten Modells | 123 |
| 4.4.2 Modellqualität | 124 |
| 4.5 Übergreifendes Modell: Ordinale Regression..... | 125 |
| 4.5.1 Aufbau des Modells | 125 |
| 4.5.2 Modellgüte | 127 |

| | |
|---|------------|
| 4.5.3 Interpretation der Koeffizienten und Vergleich mit den Teilmodellen | 128 |
| 4.6 Zusammenfassung und Abgleich mit den Hypothesen..... | 131 |
| E ABSCHLIESSENDE ÜBERLEGUNGEN..... | 133 |
| 1 Zusammenfassung und Abgleich mit den Zielen..... | 133 |
| 2 Kritik und Ausblick..... | 135 |
| F ANHANG | 138 |