

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Zielsetzung und Aufbau der Arbeit	1
1.2	Experimentelle Forschung in den Sozialwissenschaften	2
1.3	Spieltheoretische Grundlagen	4
1.3.1	Dilemma-Spiele	4
1.3.2	Wiederholte Dilemma-Spiele	6
2	Kollektive Güter	11
2.1	Merkmale privater und kollektiver Güter	11
2.2	Theorie der kollektiven Güter	12
2.2.1	Modell der konvexen Präferenzen	12
2.2.2	Trittbrettfahren als strikt dominante Strategie	16
2.3	Anwendung der Theorie	18
2.3.1	Theoretische Implikationen	18
2.3.2	Private Wohltätigkeit als kollektives Gut	19
2.4	Empirische Ergebnisse	20
2.4.1	Sozioökonomische Studien	20
2.4.2	Experimentelle Studien	21
3	Das Experiment in diskreter Zeit	29
3.1	Experimentelle Rahmenbedingungen	29
3.1.1	Design	29
3.1.2	Durchführung	34
3.1.3	Grundlagen der statistischen Auswertung	35
3.2	Vergleich der Datensätze	41
3.2.1	Vergleich von DUW mit DVW	42
3.2.2	Vergleich von DVO1 mit DVO2	44
3.2.3	Vergleich von DVW mit DVO	46
3.3	Gemeinsamkeiten der Datensätze	48
3.3.1	Merkmale der Beiträge und Erwartungen	48
3.3.2	Erwartungsbildung	54
3.3.3	Die Wirkungshypothese	60

3.3.4	Entscheidungsregeln	62
3.3.5	Versuch einer umfassenden Erklärung	71
4	Alternative Theorien	76
4.1	Rationales und eingeschränkt rationales Verhalten	76
4.1.1	Modelle rationalen Verhaltens	76
4.1.2	Modelle eingeschränkt rationalen Verhaltens	78
4.2	Rationaler Entscheider bei unvollständiger Information	81
4.2.1	Ein-Perioden-Modell	82
4.2.2	Mehr-Perioden-Modell	87
4.3	Fazit	97
5	Kollektivgut-Spiele in stetiger Zeit	98
5.1	Theorie wiederholter Spiele in stetiger Zeit	98
5.1.1	Basismodell	98
5.1.2	Modellspezifische Probleme	101
5.1.3	Modell der verzögerten Reaktionen	103
5.1.4	Modell der unmittelbaren Reaktionen	107
5.2	Das Experiment in stetiger Zeit	109
5.2.1	Bedeutung der Wiederholungszahl	109
5.2.2	Motivation, Design und Durchführung	110
5.2.3	Datenanalyse und Ergebnisse	113
5.3	Schlußbemerkung	124
	Literaturverzeichnis	125
A	Anleitungen und Fragebogen	136
A.1	Anleitung zum Experiment in diskreter Zeit	137
A.2	Anleitung zum Experiment in stetiger Zeit	141
A.3	Fragebogen	144
B	Statistische Grundlagen	145
B.1	Unabhängigkeit der Beobachtungen	145
B.2	Parametrische und nichtparametrische Tests	147
B.3	Eingesetzte nichtparametrische Testverfahren	149
C	Ergebnisse der statistischen Untersuchungen	152
C.1	Das Experiment in diskreter Zeit	153
C.1.1	Vergleich der Datensätze	153
C.1.2	Gemeinsamkeiten der Datensätze	155
C.2	Das Experiment in stetiger Zeit	167

Abbildungsverzeichnis

3.1	Durchschnittliche Beiträge in den Runden - DUW und DVW	42
3.2	Durchschnittliche Beiträge in den Runden - DVO1 und DVO2	45
3.3	Durchschnittliche Beiträge in den Runden - DVW und DVO	47
3.4	Verteilung der Beiträge - DV	49
3.5	Durchschnittliche Beiträge in den Runden - DV	50
3.6	Schätzungen in den Runden I - DV	53
3.7	Schätzungen in den Runden II - DV	54
3.8	Wahrscheinlichkeitsverteilung des durchschnittlichen Beitrags der Gruppenmitglieder $\bar{z}_{i,j,t}$ bei vollständiger Unsicherheit	58
3.9	Durchschnittsbeitrag $\bar{y}_{i,j}$ und Durchschnittsauszahlung $\bar{\pi}_{i,j}$ - DV	68
3.10	Beiträge und Erwartungen in den Runden - DV	69
3.11	Zusammenhang zwischen den Entscheidungsvariablen - DV	75
5.1	Zeitpfad des durchschnittlichen Beitrags - S	114
5.2	Verteilung der Beiträge - S und DV	116
5.3	Durchschnittliche Beiträge im Verlauf der Zeit - S und DV	118
5.4	Zeitpfade der Beiträge in Gruppe Nr. 2 - S	123
C.1	Zeitpfade der durchschnittlichen Beiträge I - S	171
C.2	Zeitpfade der durchschnittlichen Beiträge II - S	172

Tabellenverzeichnis

2.1	Einflußgrößen auf das Beitragsniveau	28
3.1	Charakteristische Zustände des Kollektivgut-Spiels	32
3.2	Design des Experiments in diskreter Zeit	33
3.3	Anzahl der Beobachtungen	33
C.1	Vergleich der Beiträge	153
C.2	Vergleich der Schätzungen	154
C.3	Vergleich der Beiträge und Schätzungen in der letzten Runde	154
C.4	Merkmale der Beiträge I - DV	155
C.5	Merkmale der Beiträge II - DV	155
C.6	Erwartungen in der ersten Runde I - DV	156
C.7	Erwartungen in der ersten Runde II - DV	156
C.8	Erwartungen von der zweiten bis zur letzten Runde - DV	157
C.9	Erwartungen in der letzten Runde - DV	157
C.10	Erwartungen bezogen auf die Vorrunde - DV	158
C.11	Lernrichtungstheorie der Erwartungsbildung - DV	159
C.12	Erwartete Beitragsveränderung nach einer Beitragsabweichung - DV	160
C.13	Erfahrene Beitragsveränderung nach einer Beitragsabweichung - DV	161
C.14	Vermutete Wirkung des eigenen Beitrags - DV	161
C.15	Abhängigkeit der Beiträge von anderen Variablen - DV	162
C.16	Beitrag im Vergleich zum Beitragsniveau der Vorrunde - DV	163
C.17	Reziprokes Verhalten - DV	164
C.18	Beziehung zwischen dem Beitrag und der Auszahlung - DV	164
C.19	Abweichung der Beiträge von den Erwartungen - DV	165
C.20	Optimismus und Beitragsverhalten - DV	165
C.21	Beitragsveränderung und Schätzfehler - DV	166
C.22	Beitragsvergleich - S und DV	167
C.23	Vergleich der letzten Beiträge - S und DV	168
C.24	Merkmale der Beiträge - S	168
C.25	Erfahrene Beitragsveränderung nach einer Beitragsabweichung - S	169
C.26	Vermutete Wirkung des eigenen Beitrags - S	169
C.27	Reziprokes Verhalten - S	170
C.28	Verweildauer der Beiträge - S	170