

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>xviii</b>
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>xxi</b>
<b>Danksagung.....</b>	<b>xxiv</b>
<b>1 Einleitung.....</b>	<b>1</b>
1.1 Forschungsbedarf und Fragestellung .....	2
1.2 Vorgehen im Projekt.....	4
1.3 Aufbau der Arbeit.....	6
1.4 Empirische Forschungsmethoden .....	7
1.5 Besondere Anforderungen bei Gütekriterien in der Planspielforschung .....	9
<b>2 Nutzungskonkurrenzen im ländlichen Raum .....</b>	<b>15</b>
2.1 ländlicher Raum .....	15
2.2 Nutzungskonkurrenzen.....	17
<b>3 Planspiele .....</b>	<b>21</b>
3.1 Geschichte der Planspiele .....	21
3.2 Definitorisches zu Planspielen.....	23
3.3 Klassifikation von Planspielen.....	26
3.4 Stärken und Schwächen von Planspielen.....	29
3.5 Auf dem Weg zum webgestützten Planspiel.....	31
3.6 Modellkonstruktion.....	34
3.6.1 Vorbereitungsphase.....	34
3.6.2 Durchführungsphase .....	35
3.6.3 Debriefing .....	38
<b>4 Planspiel-Plattform <i>Flexsimgame.de</i>.....</b>	<b>41</b>
4.1 Von Print zu Web.....	41
4.2 Anforderungen an die Webseite .....	42
4.3 Programmierung.....	43
4.4 Funktionen.....	44
4.5 Webseite im Praxistest .....	45

4.5.1	Erster Webseiten-Test.....	46
4.5.2	Zweiter Webseiten-Test .....	47
4.5.3	Dritter Webseiten-Test .....	48
4.5.4	Vierter Webseiten-Test.....	50
4.5.5	Webshops und Videochats .....	51
4.5.6	Zwischenfazit .....	53
<b>5</b>	<b>Empiriebereich Windenergie .....</b>	<b>57</b>
5.1	Rechtliche Grundlagen.....	57
5.1.1	Entstehung und Folgen des Energiewirtschaftsgesetzes.....	58
5.1.2	Liberalisierung des Energiemarktes.....	60
5.1.3	Entstehung und Folgen des Stromeinspeisungsgesetzes und des EEG .....	61
5.1.4	Bauleitplanung.....	64
5.1.4.1	<i>Bauleitplanverfahren</i> .....	65
5.1.4.2	<i>Harte und weiche Tabuzonen</i> .....	66
5.1.4.3	<i>Städtebaulicher Vertrag</i> .....	67
5.2	Konflikte vor Ort und Lösungsansätze.....	67
5.3	Ausgangssituationen im Landkreis Göttingen und den (Samt-) Gemeinden.....	70
5.3.1	Landkreis Göttingen.....	70
5.3.1.1	<i>Landes- und Regionale Raumordnungsprogramme</i> ....	72
5.3.1.2	<i>Gemeinde Gleichen</i> .....	75
5.3.1.3	<i>Flecken Adelebsen</i> .....	79
5.3.1.4	<i>Samtgemeinde Dransfeld und die Gemeinde Jühnde</i> ..	83
5.3.2	Zwischenfazit .....	94
<b>6</b>	<b>Planspiele zum Windenergieausbau .....</b>	<b>97</b>
6.1	Vorbereitungsphase.....	97
6.1.1	Beteiligung von Experten .....	97
6.1.2	Konzeption der Ausgangslagen: Bestimmung des Realitätsausschnitts und des sozialen Feldes.....	98
6.1.3	Spielleitungsteam.....	100
6.2	Planspieldurchführung.....	101
6.2.1	Akteursgruppen.....	101

6.2.2 Einführungsphase.....	104
6.2.3 Veranstaltungsablauf .....	105
6.3 Erstes Planspiel zur Windenergie – Auswertung und Ergebnisse .....	107
6.3.1 Planspielgeschehen.....	107
6.3.2 Debriefing .....	109
6.3.3 Leitfäden für die Strategie- und die Auswertungsdiskussion .....	114
6.3.4 Auswertung über die Planspiel-Plattform <i>Flexsimgame.de</i> .....	118
6.3.5 Verbesserungsvorschläge für die Ausgangslagen ..	123
6.3.6 Verbesserungsvorschläge und Handlungsempfehlungen für die Spielleitung .....	124
6.3.7 Fazit zum ersten Planspiel Windenergie .....	126
6.4 Zweites Planspiel zur Windenergie .....	127
6.4.1 Planspielgeschehen.....	127
6.4.2 Debriefing .....	129
6.4.3 Leitfäden für die Strategie- und Auswertungsdiskussion .....	136
6.4.4 Auswertung über die Planspiel-Plattform <i>Flexsimgame.de</i> .....	140
6.4.5 Verbesserungsvorschläge für die Ausgangslagen und die Spielleitung .....	143
6.4.6 Fazit zum zweiten Planspiel Windenergie.....	144
6.5 Gesamtfazit zu den Planspielen zur Windenergie.....	145
<b>7 Empiriebereich Düngeverordnung .....</b>	<b>149</b>
7.1 Rechtliche Grundlagen im Empiriebereich Düngeverordnung .....	150
7.2 Projektziel .....	151
<b>8 Planspiele zur Düngeverordnung .....</b>	<b>155</b>
8.1 Planspiel- und Auswertungsmethode .....	156
8.1.1 Spielleitung und Rollenverteilung .....	156
8.1.2 Webbasierte Kommunikation .....	156

8.1.3 Datenerhebung und -auswertung .....	158
8.2 Vorbereitungsphase.....	159
8.2.1 Festlegung der Regionen .....	159
8.2.2 Geplantes Planspielsetting .....	161
8.2.3 Konzeption der Ausgangslagen .....	162
8.2.4 Spielleitungsteam.....	163
8.2.5 Kontaktaufnahme zu Akteuren und Multiplikatoren in den Planspielregionen .....	164
8.2.6 Terminfindung und Organisation vor Ort .....	167
8.2.7 Aktuelle Nachrichtenlage vor Planspielbeginn....	170
8.3 Planspieldurchführung.....	171
8.3.1 Akteursgruppen.....	172
8.3.2 Einführungsphase.....	174
8.3.3 Veranstaltungsablauf .....	175
8.4 Erstes Planspiel in Rotenburg/Wümme – Auswertung und Ergebnisse.....	177
8.4.1 Planspielgeschehen.....	177
8.4.1.1 <i>Landwirtschafts- und Umweltministerium</i> .....	178
8.4.1.2 <i>Landwirtschaftliche Betriebe</i> .....	183
8.4.1.3 <i>Umweltschutzverband und Lebensmittelhändler</i> .....	196
8.4.1.4 <i>Wasserversorger</i> .....	203
8.4.1.5 <i>Landhändler / Lohnunternehmer</i> .....	208
8.4.2 Debriefing .....	210
8.4.3 Nachbereitung.....	217
8.4.4 Auswertung über die Planspiel-Plattform <i>Flexsimgame.de</i> .....	219
8.4.5 Zwischenfazit zum Planspiel in Rotenburg/Wümme.....	225
8.5 Zweites Planspiel in Cloppenburg - Auswertung und Ergebnisse .....	226
8.5.1 Planspielgeschehen.....	227
8.5.1.1 <i>Landwirtschafts- und Umweltministerium</i> .....	227
8.5.1.2 <i>Landwirtschaftliche Betriebe</i> .....	229
8.5.1.3 <i>Umweltschutzverband</i> .....	231

8.5.1.4 Lebensmitteleinzelhandel E / Discounter, Schlachthof, Verbraucher .....	233
8.5.1.5 Wasserversorger .....	236
8.5.1.6 Startup-Unternehmen .....	239
8.5.1.7 Landhändler und Lohnunternehmer .....	241
8.5.2 Debriefing .....	244
8.5.3 Auswertung über die Planspiel-Plattform <i>Flexsimgame.de</i> .....	254
8.5.4 Zwischenfazit zum Planspiel in Cloppenburg .....	259
8.5.5 Nachbereitungstreffen für beide Planspiele .....	260
8.6 Erhebungsinstrument Fragebogen .....	263
8.6.1 Sample .....	265
8.6.2 Motivation zur Planspielteilnahme .....	266
8.6.3 Bewertung der Planspiele .....	268
8.6.4 Einstellungen und subjektives Wissen .....	272
8.7 Freitextantworten .....	277
8.8 Zusammenfassung der Planspiele zur Nitratdüngerreduktion .....	280
8.8.1 Planspielvorbereitung .....	281
8.8.2 Planspieldurchführung .....	282
8.8.3 Datenerhebung und -auswertung .....	283
8.8.4 Planspielgeschehen .....	284
8.8.5 Ergebnisse .....	289
<b>9 Fazit und Diskussion .....</b>	<b>293</b>
9.1 Fazit zur Planspiel-Plattform <i>Flexsimgame.de</i> .....	294
9.2 Fazit zur Anwendung von Planspielen im Bereich Windenergieausbau .....	296
9.3 Fazit zur Anwendung von Planspielen im Bereich Düngeverordnung .....	299
9.4 Diskussion .....	304
<b>10 Literaturverzeichnis .....</b>	<b>307</b>
<b>11 Anhang .....</b>	<b>339</b>
11.1 Spielzugformular – Printversion .....	339
11.1.1 Spielregeln .....	340

11.1.2 Leitfaden für die Strategiediskussion .....	343
11.1.3 Leitfaden für die Auswertungsdiskussion.....	344
11.1.4 Anleitung zur Entwicklung einer Vita als Lebenshintergrund einer Rolle .....	347
11.2 Ausgangslagen für das Planspiel "Windenergie".....	348
11.2.1 Allgemeine Ausgangslage.....	348
11.2.2 Karten zum Planspiel Windenergie: Mögliche Standorte für Windkraftanlagen .....	351
11.2.3 Ausgangslage Gemeinderat CDU .....	353
11.2.4 Ausgangslage Gemeinderat SPD .....	353
11.2.5 Ausgangslage Gemeinderat .....	354
11.2.6 Ausgangslage LandeigentümerInnen .....	355
11.2.6.1 L.A., <i>LandwirtIn</i> .....	355
11.2.6.2 L.B., <i>LandwirtIn</i> .....	356
11.2.6.3 L.C., <i>LandwirtIn</i> .....	357
11.2.7 Ausgangslage ProjektiererInnen .....	359
11.2.7.1 ProjektiererIn P .....	360
11.2.7.2 ProjektiererIn V .....	361
11.2.7.3 ProjektiererIn I .....	362
11.2.8 Wirtschaftlichkeitsberechnungen.....	363
11.2.9 Ausgangslage Bürgergruppe .....	364
11.2.10 Ausgangslage Presse.....	365
11.3 Ausgangslagen für das Planspiel "Nährstoffüberschuss" – 9.-11. November 2018 in Cloppenburg .....	366
11.3.1 Akteure .....	366
11.3.2 Allgemeine Ausgangslage.....	367
11.3.2.1 <i>Anhang zur Ausgangslage</i> .....	372
11.3.3 Spezielle Ausgangslagen.....	373
11.3.3.1 <i>Ausgangslage Landesregierung</i> .....	373
11.3.3.2 <i>Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (ML)</i> .....	374
11.3.3.3 <i>Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz (MU)</i> .....	376
11.3.4 Allgemeine Ausgangslage Landwirtschaft (hier "Landvolk") .....	379

11.3.4.1 <i>Landvolk V</i> .....	379
11.3.4.1.1 Sauenhaltung mit Ferkelaufzucht (SF)....	379
11.3.4.1.2 Sauenhaltung mit Ferkelaufzucht und Mast im geschlossenen System (SFM)....	382
11.3.4.1.3 Mastschweinehaltung mit Biogasanlage (SM).....	386
11.3.4.1.4 Hähnchenmastbetrieb (HM).....	389
11.3.4.2 <i>Landvolk A</i> .....	391
11.3.4.2.1 Betrieb mit guten Böden (BG) .....	391
11.3.4.2.2 Betrieb mit leichten Böden (BL) .....	393
11.3.4.2.3 Betrieb mit Biogasanlage (BiA) .....	395
11.3.5 LEH E.....	397
11.3.6 Discounter .....	402
11.3.7 Schlachthof .....	406
11.3.8 Lohnunternehmen und Spedition (LoS) .....	408
11.3.9 Landhandel und Nährstoffvermittler.....	410
11.3.10 Wasserwerke in öffentlicher Hand .....	413
11.3.11 Umweltschutzverband .....	414
11.3.12 Startup-Unternehmen.....	417
11.3.13 Nicht-landwirtschaftliche Bevölkerung und zugleich Verbraucher und Verbraucherinnen..	418
11.3.14 Presse .....	423
11.3.15 Karte im Planspiel zur neuen Düngeverordnung.....	424
11.4 Dokumentation der Fragen und Antworten aus den Leitfäden für die Strategiediskussion und für die Auswertungsdiskussion im ersten Planspiel zur Windenergie .....	425
11.4.1 Fragen und Antworten zur Interaktion mit anderen Gruppen .....	425
11.4.2 Fragen und Antworten zur Strategie.....	427
11.5 Dokumentation der Fragen und Antworten aus den Leitfäden für die Strategiediskussion und für die Auswertungsdiskussion im zweiten Planspiel zur Windenergie .....	434

11.5.1	Fragen und Antworten zur Interaktion mit anderen Gruppen .....	434
11.5.2	Fragen und Antworten zur Strategie im zweiten Planspiel zur Windenergie .....	435
11.5.3	Nachbereitungstreffen Planspiele zur neuen Düngeverordnung.....	442