

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Autors.....	VII
Abkürzungsverzeichnis	XV
Abbildungsverzeichnis	XIX
Tabellenverzeichnis.....	XXI
Zusammenfassung	XXIII
Summary.....	XXVII
1 Einleitung	1
2 Aktuelle Forschung zu Streuobstwiesen	3
2.1 Ziele der Arbeit	6
2.2 Aufbau der Arbeit.....	7
3 Material und Methoden	9
3.1 Überblick.....	9
3.1.1 Historische und gegenwärtige Betrachtung der Kulturnutzungsform Streuobstwiese.....	9
3.1.2 Bestands- und Bewirtschaftungsveränderung Streuobstwiese	11
3.2 Aspekte der gegenwärtigen Einflussgrößen auf den Erhalt von Streuobstbeständen.....	12
3.2.1 Kulturbewusstsein, Lebensstandard und Einkommensveränderung	12
3.2.2 Anspruch-, Konsum- und Sozialverhalten und deren Auswirkungen	13
3.2.3 Nutzenkriterien von Streuobstwiesen aus Sicht verschiedener Betreiber	15
3.3 Literaturrecherche.....	19
3.4 Institutionen, Beteiligte, Experten	20
3.5 Relevante Maßnahmenauswahl im Streuobstsegment	22
3.6 Leistungsvermögen von Streuobstwiesen im Betrachtungsraum Schwäbische Alb von Ellwangen bis Rottweil	24
3.6.1 Obstbaum: Kohlenstoffspeicherung und CO ₂ - Umwandlung	24
3.6.2 Baumbiomasse ohne Wurzelmasse	25
3.6.3 Kohlenstoffspeicherung Obstbaum (Apfel) mit Wurzelmasse.....	34
3.6.4 Gegenüberstellung CO ₂ -Umwandlung Obstbaum (Apfel) und Waldnutzbaum (Fichte).....	35
3.6.5 Hypothetischer Ansatz: Kohlenstoffspeicherung und CO ₂ Umwandlung Streuobstbestand zum Waldbestand in Baden-Württemberg	37
3.6.6 Obstbaumbestände und Altersanalysen in verschiedenen Betrachtungsgebieten am Schwäbischen Alb-Gürtel	44

3.6.7 Wirtschaftlichkeitsbetrachtung: Aufwand und Ertrag verschiedener Erwerbsmodelle von Streuobstwiesen	60
3.7 Kundenverhalten im Streuobst-Segment.....	65
3.7.1 Kundenbefragung	65
3.7.2 Befragung von Marktleitungen in Verbrauchermarkten.....	69
3.8 Impulsstärken von Maßnahmen und deren ökologische, ökonomische und soziale Relevanz	71
3.8.1 Leitgedanke und Vorgehensweise	71
3.8.2 Kriterien- und Nutzwertermittlung	73
3.8.3 Impulsbestimmung	76
3.8.4 Maßnahmenauswahl	78
3.9 Prototypische Effizienzermittlung von Maßnahmen	78
3.9.1 Grundidee der Effizienzermittlung	79
3.9.2 Arbeitsdefinition für die Effizienz	80
3.9.3 Entwicklung der Bewertungsmethode	80
3.9.4 3-dimensionaler Ansatz	81
3.9.5 Sensitivitätsmodell nach Vester	88
3.9.6 Methodenbeschreibung	89
4 Ergebnisse und Feststellungen	93
4.1 Literaturgrundlagen.....	93
4.1.1 Autoren und deren Kerninformationen	93
4.1.2 Zusammenfassende Reflexion	101
4.2 Ökologische Leistungen	102
4.2.1 Kohlenstoffspeicherung in Kern- und Steinobstbäumen ohne Wurzelmasse.....	102
4.2.2 Kohlenstoffspeicherung mit Wurzelmasse	108
4.2.3 Vergleich CO ₂ -Umwandlung Obstbaum zu Waldnutzbaum	109
4.2.4 Hypothetische Gegenüberstellung der ökologischen Leistung von Streuobstbestand zu Waldbestand	111
4.2.5 Obstbaumbestände und Altersanalysen in Betrachtungsgebieten	118
4.2.6 Entwicklung Streuobstbestand	120
4.3 Ökonomische Auswirkungen	124
4.3.1 Anspruchs-, Konsum-, Sozialverhalten und die Auswirkungen	124
4.3.2 Aufwand und Ertrag.....	129
4.3.3 Aufwand und Ertrag für verschiedene Erwerbsmodelle	131
4.3.4 Kundenverhalten im Streuobstsegment	138
4.3.5 Befragungen Verbrauchermarktleitungen	142
4.4 Gesamtheitliche Wertigkeiten	144
4.4.1 Nutzenkriterien von Streuobstwiesen aus Sicht verschiedener Betreiber	144
4.4.2 Maßnahmenimpulse	147
4.4.3 3-dimensionale Bewertung	151
4.4.4 Sensitivitätsmodell nach Vester	153

5 Diskussion	158
5.1 Inhaltliche Diskussion	159
5.1.1 Literatur	159
5.1.2 Themengebiet: Nutzenkriterien von Streuobstwiesen aus Sicht verschiedener Betreiber (Kapitel 4.4.1).....	160
5.1.3 Themengebiet: Untersuchung Kohlenstoffspeicherung in Kern- und Steinobstbäumen (Kapitel 4.2.1 bis 4.2.4)....	163
5.1.4 Themengebiet: Entwicklung Streuobstbestand (Kapitel 4.2.6)	169
5.1.5 Themengebiet: Aufwand und Ertrag (Kapitel 4.3.2 bis 4.3.3)	171
5.1.6 Themengebiet: Kundenverhalten im Streuobstsegment (Kapitel 4.3.4)	173
5.1.7 Themengebiet: Maßnahmenimpulse (Kapitel 4.4.2)	175
5.1.8 Themengebiet: 3-dimensionale Effizienzermittlung (Kapitel 4.4.3)	177
5.1.9 Themengebiet: Sensitivitätsmodell nach Vester (Kapitel 4.4.4)	178
5.2 Methodische Diskussion	180
5.2.1 Informations- und Sachkenntnisaufbau.....	180
5.2.2 Methodische Datenauswertung (Bewertungsgrößen, Auswahlverfahren)	182
5.2.3 Methodischer Weg zur Effizienz-, Impuls- und Sensitivitätsermittlung	184
5.2.4 Themengebiet: Obstbaumbestände und Altersanalysen (Kapitel 4.2.4)	188
5.2.5 Allgemeine Aussagen zur Bewertung und Subjektivität....	190
5.3 Streuobstanbau: Ausblicke, Impulse, Klärungen	191
6 Nachwort	196
7 Quellenverzeichnis.....	197
7.1 Literatur.....	197
Internet	203
8 Anhang	205