

Inhaltsverzeichnis (barrierefrei im Detail)

1	Vorworte	14
1.1	Vorwort der Präsidentin des Bundesamts für Naturschutz	14
1.2	Vorwort der Herausgeber	15
2	Themenschwerpunkte 1: Nachhaltige Biomassenutzung – Zertifizierungssysteme und Stand der politischen Entwicklung	17
2.1	Bioenergie im Kontext der Energiewende – eine energiepolitische Reflexion	17
2.1.1	Prolog	17
2.1.2	Fakten und Wertungen zur globalen energiewirtschaftlichen Situation	18
2.1.3	Die Frage von Nachhaltigkeit oder auf geht's zu einer letzten Sause?	20
2.1.4	Energieverbrauch und Klimawandel.....	22
2.1.5	Erneuerbare Energien – eine deutsche Erfolgsgeschichte ?	23
2.1.6	Energie aus Biomasse – Alternativen nicht ohne Kritik und Grenzen	25
2.1.7	Post Oil – Wie sieht unsere Energieversorgung in der Zukunft aus? Was sind die Herausforderungen für den erforderlichen Umbau unserer Energiewirtschaft?	33
2.2	Aktueller Stand von nationalen und internationalen Zertifizierungsansätzen sowie Weiterentwicklung von Nachhaltigkeitskriterien für feste Biomassen	40
2.3	Renewable Energy Directive (RED): Regelungslücken und Defizite	48
2.3.1	Vorstellung des Projekts „Umsetzung der Biodiversitätsziele bei der nachhaltigen Bioenergienutzung“ und Projekthintergrund	48
2.3.2	Struktur der RED	50
2.3.3	Umsetzung der RED in Deutschland.....	52
2.3.4	Bewertung und Weiterentwicklung der bestehenden Nachhaltigkeitsanforderungen der RED zum Schutz der biologischen Vielfalt.....	53
2.3.5	Gute fachliche Praxis in der Forstwirtschaft innerhalb der EU	56
2.3.6	Boden, Wasser, soziale Aspekte und indirekte Effekte	59
2.3.7	Fazit.....	59
2.4	Zusammenfassender Rückblick auf die Diskussion.....	63
3	Themenschwerpunkt 2: Holznutzung im Spannungsfeld von Biodiversitäts-, Boden- und Klimaschutz	65
3.1	Licht, Rest- und Totholz im Wald - Bedeutung für die Biodiversität	65
3.1.1	Biodiversität im Wald – wichtige Faktoren.....	65
3.1.2	Licht im Wald.....	66
3.1.3	Alt- und Totholz	69
3.1.4	Energetische Nutzungspotenziale für Rest- und Schwachholz?	72

3.2	Gute fachliche Praxis im Wald: Besondere Anforderungen zum Schutz der Biodiversität	75
3.2.1	Hat die energetische Waldholznutzung spezifisch andersartige Auswirkungen auf die Biodiversität im Wald als die herkömmliche (stoffliche) forstliche Nutzung?	75
3.2.2	In welchen Bereichen sind spezifische Standards für Waldenergieholz zu entwickeln?	77
3.2.3	Welchen Beitrag kann die „Gute fachliche Praxis“ zur Definition von Standards der festen Biomassennutzung im Wald leisten?	78
3.2.4	Welche Schlüsse können aus dem bisherigen politischen Diskussionsprozess gezogen werden?	82
3.3	Nachhaltige Entwicklung in der Waldwirtschaft: Ein spannungsreiches Handlungsfeld	84
3.3.1	Elemente eines integrativen Nachhaltigkeitskonzepts	84
3.3.2	Das Konzept der Starken und Schwachen Nachhaltigkeit	87
3.3.3	Die „modifizierte“ Starke Nachhaltigkeit des Strategischen Nachhaltigkeitsmanagement von ForstBW	87
3.3.4	Von der Theorie zur Praxis – am Beispiel der Waldenergieholznutzung	88
3.3.5	Zwischen Starker und Schwacher Nachhaltigkeit – Das Biomasse/Holzasche Kreislaufkonzept (v. WILPERT ET AL., 2011)	90
3.3.6	Eine Waldenergieholzkonzeption für ForstBW – Anspruch einer umfassenden nachhaltigen Entwicklung	91
3.4	Holznutzung und Klimaschutz: Klimaschutz- versus Biodiversitätsziele?	94
3.4.1	Klimaschutzziele	94
3.4.2	Kohlenstoffkreislauf im Wald und Holzprodukte	94
3.4.3	Holznutzung: Substitutionseffekt oder -potential?	95
3.4.4	Bilanzierung der Klimawirksamkeit der Waldbewirtschaftung	96
3.4.5	Biodiversitätsziele	98
3.4.6	Konkurrenzen – und kein Ausweg?	102
3.5	Zusammenfassender Rückblick auf die Diskussion	106
4	Fazit der Herausgeber	110
5	Anhang	111
5.1	Programm	111
5.2	Teilnehmerliste	112
5.3	Auszüge aus offiziellen Dokumenten	115
5.4	Anonymisierte Blitzumfrage zur aktuellen Situation energetischer Waldholznutzung	118