

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis 7

Tabellenverzeichnis 11

1 Einführung in das Forschungs- und Entwicklungsvorhaben NWE5 15
HERMANN SPELLMANN, STEFFEN WILDMANN, JÜRGEN BAUHUS,
FALKO ENGEL, STEFANIE GÄRTNER, ANJA KÜHN, PETER MEYER,
ALBERT REIF, MARCUS SCHMIDT, JULIANE SCHULTZE,
VOLKER SPÄTH und SIMONE STÜBNER

1.1 Problemstellung und Ziele der NBS für den Lebensraum Wald 15

1.2 Rahmenbedingungen für die Umsetzung der Ziele der NBS 18

1.3 Aktivitäten der Bundesländer bei der Umsetzung der NBS 21

1.4 Aufgabe und Zielstellung des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens..... 24

1.5 Struktur und Ablauf des Vorhabens 24

1.5.1 Projektstruktur 24

1.5.2 Projektbegleitende Arbeitsgruppe (PAG) 25

1.5.3 Informationsveranstaltung für Stakeholder..... 26

1.5.4 Absicherung durch Beteiligung externer Experten 26

1.6 Aufbau des Berichts 27

1.7 Literatur..... 27

2 Einordnung des 5 %-Ziels der Nationalen Biodiversitätsstrategie in den politischen Kontext 31
SIMONE STÜBNER, VOLKER SPÄTH, HERMANN SPELLMANN,
JÜRGEN BAUHUS und ANJA KÜHN

2.1 Einleitung 31

2.2 Positionen der Forstwirtschaft und Holzindustrie 32

2.3 Positionen der Umweltverbände 33

2.4 Bedarf einer Datengrundlage für Prozessschutzflächen..... 34

2.5 Literatur..... 34

3 Bilanzierung der nutzungsfreien Wälder in Deutschland 37
FALKO ENGEL, STEFFEN WILDMANN, HERMANN SPELLMANN,
ALBERT REIF und JULIANE SCHULTZE

3.1 Einleitung 37

3.2 Material und Methoden 37

3.2.1 Flächendefinitionen 37

3.2.2 Datenakquirierung 39

3.2.2.1	Methodischer Ansatz	39
3.2.2.2	Datenbedarf	41
3.2.2.3	Datenabfrage Nationalparks, Biosphärenreservate und Nationales Naturerbe	43
3.2.3	Datenaufbereitung	43
3.2.3.1	Aufbereitung der Sachinformationen	44
3.2.3.2	Aufbereitung der Geodaten	48
3.2.3.3	Einbindung überregionaler Geodaten	49
3.2.4	Bilanzvarianten	50
3.3	Ergebnisse der Flächenbilanzierung	55
3.3.1	Bilanzierung nach naturräumlichen Großlandschaften	57
3.3.2	Erreichungsgrad der Ziele der NBS	58
3.3.3	Räumliche Überlagerungen mit Schutzgebieten	60
3.3.4	Zusätzliche Darstellung der Daten aus Nationalparks, Biosphärenreservaten und dem Nationalen Naturerbe	61
3.3.5	Weitere faktisch nicht genutzte Waldflächen	65
3.3.6	Beiträge der Besitzarten zur NWE-Kulisse	67
3.4	Diskussion	68
3.5	Zusammenfassung	70
3.6	Literatur	71
4	Naturschutzfachliche Bewertung der Wälder mit natürlicher Entwicklung in Deutschland	75
	JULIANE SCHULTZE, ALBERT REIF, STEFANIE GÄRTNER, JÜRGEN BAUHHUS, FALKO ENGEL und VOLKER SPÄTH	
4.1	Einführung	75
4.2	Grundlagen der naturschutzfachlichen Bewertung	76
4.2.1	Auswahl der Kriterien	76
4.2.2	Wertstufen	78
4.2.3	Referenzdaten	79
4.2.4	Bezugsraum	80
4.2.5	Einfluss der Datenverfügbarkeit	80
4.3	Naturschutzfachliche Kriterien	81
4.3.1	Naturnähe	81
	Einführung	81
	Material und Methoden	81
	Ergebnisse	89
	Diskussion	99

4.3.2	Habitattradition (Synonym: Habitatkontinuität).....	105
	Einführung	105
	Material und Methoden.....	106
	Ergebnisse	108
	Diskussion.....	111
4.3.3	Vollständigkeit der Prozesse.....	111
	Einführung	111
	Material und Methoden.....	113
	Ergebnisse	114
	Diskussion.....	117
4.3.4	Seltenheit	119
	Einführung	119
	Material und Methoden.....	120
	Ergebnisse	121
	Diskussion.....	125
4.3.5	Gefährdung	127
	Einführung	127
	Material und Methoden.....	128
	Ergebnisse	129
	Diskussion.....	133
4.4	Diskussion	134
4.5	Zusammenfassung	139
4.6	Literatur	141
5	Repräsentanz der Wälder mit natürlicher Entwicklung in Deutschland	151
	PETER MEYER und FALKO ENGEL	
5.1	Einleitung	151
5.2	Begriff und Analyse von Repräsentativität	152
5.3	Material und Methoden	154
5.3.1	Überblick über die verwendeten Referenzsysteme.....	154
5.3.2	Die verwendeten Referenzsysteme	155
5.3.3	Ermittlung des potenziellen und des realen Flächenumfangs	159
5.3.4	Kenngößen.....	161
5.4	Ergebnisse	163
5.4.1	Deutschlandweite Betrachtung	163
5.4.1.1	Natürliche Waldtypen	163

5.4.1.2	Bestockungstypen und Altersklassen	169
5.4.2	Differenzierung nach Großlandschaften.....	172
5.4.3	Einfluss von Flächengröße und -umfang auf die repräsentierte Vielfalt	175
5.5	Diskussion.....	177
5.6	Fazit	182
5.7	Zusammenfassung	182
5.8	Literatur	183
6	Ökonomische Bewertung der Wälder mit natürlicher Entwicklung in Deutschland.....	191
	STEFFEN WILDMANN, HERMANN SPELLMANN und FALKO ENGEL	
6.1	Einleitung.....	191
6.2	Material und Methoden.....	191
6.2.1	Methode der Wertermittlung	194
6.2.2	Berechnung der Walderwartungswerte	196
6.3	Ergebnisse.....	198
6.4	Diskussion.....	203
6.5	Zusammenfassung	205
6.6	Literatur	206
7	Möglichkeiten zur Weiterentwicklung des NWE-Systems.....	209
	PETER MEYER, JÜRGEN BAUHHUS, ALBERT REIF, VOLKER SPÄTH und HERMANN SPELLMANN	
7.1	Verbesserung und Aktualisierung der Datenlage.....	209
7.2	Naturschutzfachliche Qualität und Wirksamkeit.....	210
7.2.1	Systematische Schutzgebietsplanung	210
7.2.2	Empfehlungen im Hinblick auf einzelne wertgebende Kriterien	212
7.3	Ökonomische und gesellschaftspolitische Perspektive.....	213
7.4	Literatur	214
8	Zusammenfassung	217
	FALKO ENGEL, JÜRGEN BAUHHUS, STEFANIE GÄRTNER, ANJA KÜHN, PETER MEYER, ALBERT REIF, MARCUS SCHMIDT, JULIANE SCHULTZE, VOLKER SPÄTH , SIMONE STÜBNER, STEFFEN WILDMANN und HERMANN SPELLMANN	
	Anhang	222