

Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg

Beiträge zu Ökologie, Natur- und Gewässerschutz

22. Jahrgang

Heft 2 2013

Biotopverbundplanung in Brandenburg

Beiträge zum Landschaftsprogramm

MATHIAS HERRMANN, WALTRAUD WILD, NINA KLAR, ANGELIKA FUSS & FRANK GOTTWALD

Inhaltsverzeichnis

1	Warum ein Biotopverbund	6
1.1	Leitlinien	6
1.2	Schutz von Kernflächen und Erhalt ökologischer Wechselbeziehungen	6
1.3	Zielarten des Biotopverbunds in Brandenburg	7
1.4	Gegenstand des Biotopverbunds Brandenburg	8
1.5	Verfügbarkeit der Daten zu den Ergebnissen des Biotopverbunds Brandenburg	8
2	Bestehende Konzepte und Datengrundlagen	10
2.1	Bundesweite Konzepte	10
2.1.1	Initiativskizze Lebensraumkorridore für Mensch und Natur	10
2.1.2	F+E-Vorhaben des Bundesamtes für Naturschutz	10
2.1.2.1	F+E-Vorhaben „Länderübergreifende Achsen des Biotopverbunds“ (FKZ 804 85 005)	10
2.1.2.2	F+E-Vorhaben „Prioritätensetzung zur Vernetzung von Lebensraum- korridoren im überregionalen Straßennetz“ (FKZ 3507 82 090)	11
2.1.2.3	F+E-Vorhaben „Biotopverbundachsen im europäischen Kontext“ (FKZ 3508 85 0400)	11
2.1.3	Habitat- und Korridormodelle für den Luchs	11
2.1.4	NABU-Bundeswildwegeplan	11
2.1.5	BUND Rettungsnetz Wildkatze	11
2.1.6	Bewertung der Durchlässigkeit von Autobahnabschnitten	11
2.1.7	Konjunkturpaket II und Bundesprogramm Wiedervernetzung	11
2.2	Konzepte zum Biotopverbund in Polen / Grenzüberschreitende Konzepte	12
2.2.1	Ökologische Korridore und Natura 2000 in Polen (Projekt korytarzy ekologicznych)	12
2.2.2	F+E-Vorhaben „Kooperation im Wolfsschutz zwischen Polen und Deutschland“	12
2.3	Landesweite Konzepte und Datengrundlagen	12
2.3.1	Landschaftsprogramm Brandenburg 2001	12
2.3.2	Freiraumverbund (Landesentwicklungsplan Berlin – Brandenburg)	12
2.3.3	Ökologischer Korridor Südbrandenburg	12
2.3.4	Moorkarte des Landes Brandenburg und Datenbestand „Sensible Moore“	13
2.3.5	Biotop- und Landnutzungstypenkartierung Brandenburg auf der Basis von Color-Infrarot-Luftbildern (CIR 1992)	13
2.3.6	ATKIS Basis DLM	14
2.3.7	Selektive Biotopkartierung	14
2.3.8	Landeskonzept zur ökologischen Durchgängigkeit der Fließgewässer Brandenburgs	14
2.3.9	Daten des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS)	14
2.3.10	Zug- und Rastvögel, Fledermauswanderungen	14
2.3.11	Störungsarme Räume	14
2.4	Regionale Konzepte und Landschaftsrahmenpläne	15
2.4.1	Vergleich der Aussagen des Biotopverbunds Brandenburg mit den Landschaftsrahmenplänen (LRPs) in Brandenburg	15
2.4.2	Mitgliederumfragen des Landesjagdverbandes Brandenburg	15
3	Schutzgebiete im Biotopverbund	17
3.1	Gesetzliche Grundlagen	17
3.2	Verwendete Datengrundlagen	17
3.3	Methodik	17
3.4	Schutzgebiete im Biotopverbund	20
3.5	Fragmentierung & Barrieren	20
4	Biotopverbund der waldgebundenen Arten mit großem Raumanspruch	23
4.1	Ansatz	23
4.2	Zielarten der waldgebundenen Arten mit großem Raumanspruch	23
4.2.1	Rothirsch (<i>Cervus elaphus</i>)	23

4.2.2	Elch (<i>Alces alces</i>)	23
4.2.3	Wolf (<i>Canis lupus</i>)	23
4.2.4	Luchs (<i>Lynx lynx</i>)	24
4.2.5	Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>)	25
4.2.6	Auerhuhn (<i>Tetrao urogallus</i>)	25
4.3	Verwendete Datengrundlagen	25
4.4	Vorgehen / Methodik	25
4.5	Biotopverbund der waldgebundenen Arten mit großem Raumanspruch	27
4.6	Fragmentierung & Barrieren	27
4.7	Grenzüberschreitende Achsen der Korridore der waldgebundenen Arten mit großem Raumanspruch	27
4.8	Handlungserfordernisse zur zukünftigen Entwicklung der Kernflächen und zum Erhalt der Durchlässigkeit der Korridore für waldgebundene Arten mit großem Raumanspruch	27
5	Biotopverbund der naturnahen Wälder	32
5.1	Ansatz	32
5.2	Zielarten der naturnahen Wälder	32
5.2.1	Baummartener (<i>Martes martes</i>)	32
5.2.2	Siebenschläfer (<i>Glis glis</i>)	33
5.3	Verwendete Datengrundlagen	33
5.4	Vorgehen / Methodik	33
5.5	Biotopverbund der naturnahen Wälder	33
5.6	Fragmentierung & Barrieren	35
5.7	Grenzüberschreitende Achsen des Verbunds der naturnahen Wälder	35
5.8	Handlungserfordernisse zum Schutz der Kernflächen naturnaher Wälder und zur Entwicklung eines Verbundsystems für Arten dieser Lebensräume	35
6	Biotopverbund der Kleinmoore und moorreichen Waldgebiete	37
6.1	Ansatz	37
6.2	Zielarten der Kleinmoore und moorreichen Waldgebiete	37
6.2.1	Tagfalter	37
6.2.2	Birkhuhn (<i>Tetrao tetrix</i>)	37
6.3	Verwendete Datengrundlagen	38
6.4	Vorgehen / Methodik	38
6.5	Biotopverbund der Kleinmoore und moorreichen Wälder	38
6.6	Fragmentierung & Barrieren	38
6.7	Grenzüberschreitende Achsen des Biotopverbunds der Kleinmoore und moorreichen Wälder	38
6.8	Handlungserfordernisse zum Schutz der verbliebenen Kleinmoore und moorreichen Waldgebiete	38
7	Biotopverbund Feuchtgrünland und Niedermoore	41
7.1	Ansatz	41
7.2	Zielarten des Feuchtgrünlands und der Niedermoore	41
7.2.1	Rotschenkel (<i>Tringa totanus</i>)	42
7.2.2	Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	42
7.2.3	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	42
7.2.4	Tagfalter	43
7.2.5	Heuschrecken	45
7.3	Verwendete Datengrundlagen	45
7.4	Vorgehen / Methodik	45
7.5	Biotopverbund des Feuchtgrünlandes und der Niedermoore	45
7.6	Fragmentierung & Barrieren	47
7.7	Grenzüberschreitende Achsen des Biotopverbunds des Feuchtgrünlands und der Niedermoore	47
7.8	Handlungserfordernisse zum Schutz der verbliebenen Kernflächen des Feuchtgrünlandes und der Niedermoore; Entwicklung eines Verbundsystems	47
8	Biotopverbund der Kleingewässer, Stillgewässer und Fließgewässer	51
8.1	Ansatz	51
8.2	Zielarten	52
8.2.1	Zielarten der Kleingewässer und Stillgewässer	52
8.2.1.1	Rotbauchunke (<i>Bombina orientalis</i>)	52
8.2.1.2	Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	52
8.2.2	Zielarten der Fließgewässer	53
8.2.2.1	Grüne Keiljungfer (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	53
8.2.2.2	Bachmuschel (<i>Unio crassus</i>)	54
8.2.2.3	Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>)	54
8.2.2.4	Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	55

8.3	Verwendete Datengrundlagen	56
8.4	Vorgehen / Methodik	56
8.5	Biotopverbund Kleingewässer, Stillgewässer und Fließgewässer	56
8.5.1	Verbundsystem der Kleingewässer und Stillgewässer.....	56
8.5.2	Verbundsystem Fließgewässer mit ihren Ufern und Auen.....	58
8.6	Barrieren / Konflikte.....	58
8.6.1	Fragmentierung & Barrieren im Kleingewässer- und Stillgewässerverbund.....	58
8.6.2	Barrieren in Fließgewässern.....	59
8.7	Grenzüberschreitende Achsen des Verbundes der Feuchtlebensräume (inkl. Fließgewässer).....	59
8.8	Handlungserfordernisse im Verbundsystem der Kleingewässer, Stillgewässer und Fließgewässer.....	59
8.8.1	Handlungserfordernisse zum Erhalt des Verbundsystems für Arten der Kleingewässer und für Arten der Stillgewässer	59
8.8.2	Handlungserfordernisse zum Erhalt der Durchgängigkeit der Fließgewässer einschließlich ihrer Ufer und Auen	60
9	Biotopverbund der Trockenstandorte und Truppenübungsplätze	63
9.1	Ansatz	63
9.2	Zielarten der Trockenstandorte.....	63
9.2.1	Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>)	64
9.2.2	Tagfalter	64
9.2.3	Heuschrecken	65
9.3	Verwendete Datengrundlagen	66
9.4	Vorgehen / Methodik	66
9.5	Biotopverbund der Trockenstandorte	66
9.6	Fragmentierung & Barrieren.....	66
9.7	Grenzüberschreitende Achsen des Biotopverbunds der Trockenstandorte.....	66
9.8	Handlungserfordernisse zum Erhalt von Trockenlebensräumen und Entwicklung eines funktionsfähigen Netzwerkes	68
10	Vergleich mit den Biotopverbundflächen der Landschaftsprogramme der angrenzenden Bundesländer	70
10.1	Biotopverbund in Sachsen.....	70
10.2	Biotopverbund in Sachsen-Anhalt	70
10.3	Biotopverbund in Mecklenburg-Vorpommern	70
11	Umsetzung in die Raumplanung	77
11.1	Zusammenfassende Darstellung der Kernflächen, Verbindungsflächen und Entwicklungsflächen des Biotopverbunds Brandenburg	77
11.2	Freiraumverbund (Landesentwicklungsplan Berlin-Brandenburg).....	77
11.3	Ergänzung des derzeitigen Freiraumverbundes des Landesentwicklungsplans Berlin-Brandenburg (LEP B-B) um die Kernflächen und Korridore des Biotopverbunds Brandenburg.....	77
12	Wiederherstellung und Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit des Biotopverbunds insbesondere für Arten mit großen Raumansprüchen.....	81
12.1	Stärkung von Kernräumen	81
12.2	Aufwertung von Korridoren	81
12.3	Vorgehen zur Identifikation prioritär erforderlicher Querungshilfen	81
12.4	Erforderliche Querungshilfen in Brandenburg (Nachrüstung).....	82
12.5	Bereits realisierte oder geplante Querungshilfen (Grünbrücken) in Brandenburg	84
12.6	Standortvorschläge für Querungshilfen in Brandenburg	94
	Natur des Jahres 2014	111