

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>10</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>13</b>
<b>Anhangsverzeichnis .....</b>	<b>16</b>
<b>Vorwort .....</b>	<b>17</b>
<b>1      Einleitung und Zielsetzung .....</b>	<b>19</b>
<b>2      Literaturrecherche zu Wirkungsweisen, Ökosystemleistungen und Konfliktpotenzialen von NWRM .....</b>	<b>20</b>
2.1    Definition und Ziele von NWRM .....	20
2.2    Weiterentwicklung und Anpassung des NWRM Bestandskatalogs „nwrn.eu“ .....	20
2.2.1    Maßnahmen im Sektor Landwirtschaft .....	25
2.2.2    Maßnahmen im Sektor Forstwirtschaft .....	31
2.2.3    Maßnahmen im Sektor Gewässer und Aue .....	34
2.2.4    Maßnahmen im Sektor Siedlung .....	44
2.3    Wirkungsweisen von NWRM: Biophysikalische Wirkungen und Ökosystemleistungen .....	46
2.3.1    Biophysikalische Wirkungen .....	46
2.3.2    Ökosystemleistungen .....	47
2.3.3    Auswahl und Anpassung relevanter BP und ÖSL .....	49
2.4    Recherche und Analyse dokumentierter Fallbeispiele .....	53
2.4.1    Projektspezifische Bewertung der Wirkungen und Konflikte von NWRM .....	54
2.4.2    Kombinationen von Maßnahmen .....	56
2.4.3    Konflikte in den Fallbeispielen .....	58
2.5    Fazit der Literaturrecherche als Grundlage eines Bewertungsschemas für NWRM .....	59
<b>3      Identifikation besonders geeigneter NWRM .....</b>	<b>61</b>
3.1    Methodik zur Systematisierung der Wirkungsweisen von NWRM .....	61
3.1.1    Schema für maßnahmenspezifische Bewertung .....	61

3.1.2	Ableitung von Wirkungsindikatoren.....	62
3.1.3	Berechnung von Wirkungsindizes.....	67
3.2	Methodik zur Systematisierung des Konfliktpotenzials von NWRM ..	68
3.2.1	Flächenkonkurrenz .....	69
3.2.2	Nutzungseinschränkungen .....	70
3.2.3	Planung und Genehmigung .....	70
3.2.4	Boden- und Denkmalschutz.....	71
3.2.5	Akzeptanz der Betroffenen .....	72
3.2.6	Kosten und Finanzierung .....	72
3.3	Eignungsbewertung .....	73
3.3.1	Zusammenfassende Darstellung der Wirkungen, Synergien und des Konfliktpotenzials von NWRM .....	73
3.3.2	Diskussion und Empfehlungen besonders geeigneter NWRM .....	76
3.4	Fazit zur Auswahl besonders geeigneter NWRM .....	80
<b>4</b>	<b>Recherche der Förderansätze für NWRM.....</b>	<b>82</b>
4.1	Methodik der Recherche der Förderansätze für NWRM.....	82
4.2	Ordnungs- und förderrechtliche Rahmenbedingungen.....	82
4.2.1	Europäische Union .....	82
4.2.2	Deutschland – Bund .....	88
4.2.3	Deutschland – Länder.....	101
4.3	Förderinstrumente und Finanzierungsmöglichkeiten in Deutschland.....	104
4.3.1	Vertragsnaturschutz.....	104
4.3.2	Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen.....	107
4.3.3	Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung .....	109
4.3.4	Forstliche Förderung.....	111
4.3.5	Urbane Grüne Infrastruktur .....	112
4.3.6	Projektförderung des Bundes im Naturschutz .....	114
4.3.7	Sonstige Fördermöglichkeiten.....	118
4.4	Analyse der Förderprogramme und Förderstruktur .....	122

4.4.1	NWRM-bezogene Analyse der Förderstruktur .....	122
4.4.2	Besonderheiten und Defizite der Förderstruktur .....	126
4.5	Fragebogen .....	129
4.5.1	Erarbeitung und Rücklauf des Fragebogens .....	129
4.5.2	Auswertung und Ergebnisse des Fragebogens .....	130
4.6	Fazit zur Recherche der Förderansätze für NWRM .....	132
<b>5</b>	<b>Bewertung bestehender Fördermöglichkeiten und Ableitung von Empfehlungen zur Verbesserung und Weiterentwicklung.</b>	<b>133</b>
5.1	Vertragsnaturschutz .....	133
5.2	Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen .....	136
5.3	Gewässerentwicklung und Hochwasserschutz .....	141
5.4	Forstliche Förderung .....	145
5.5	Urbane Grüne Infrastruktur .....	148
5.6	Bundesprogramme Naturschutz und Biodiversität .....	151
5.6.1	Bundesprogramm Biologische Vielfalt .....	151
5.6.2	Chance.natur .....	152
5.6.3	Blaues Band Deutschland .....	153
5.7	Vorschläge zur Entwicklung neuer Planungs- und Förderinstrumente unter Berücksichtigung von Ökosystemleistungen .....	154
5.8	Fazit zur Bewertung bestehender Fördermöglichkeiten und Ableitung von Empfehlungen zur Verbesserung und Weiterentwicklung .....	157
<b>6</b>	<b>Darstellung der Synergien von NWRM und ihrer Fördermöglichkeiten anhand von Fallbeispielen .....</b>	<b>159</b>
6.1	Auswahl und Charakterisierung geeigneter Untersuchungsgebiete .....	159
6.1.1	Lotter Beeke .....	160
6.1.2	Gottleuba .....	160
6.1.3	Körle .....	161
6.2	Planerische Umsetzung in den Untersuchungsgebieten .....	162
6.2.1	Methodik .....	162
6.2.2	Lotter Beeke .....	178

6.2.3	Gottleuba .....	187
6.2.4	Körle .....	196
6.3	Modellierung der hydrologischen Wirkung und Effektivität von NWRM .....	205
6.3.1	Hydrologische Modellierung im Untersuchungsgebiet Lotter Beeke .....	206
6.3.2	Hydrologische Modellierung im Untersuchungsgebiet Gottleuba ...	224
6.3.3	Zusammenfassung der hydrologischen Modellergebnisse .....	240
6.4	Ergebnisdarstellung und Diskussion der erreichbaren Verbesserungen durch die NWRM in den Untersuchungsgebieten.....	244
6.4.1	Bewertung synergistischer Wirkungen zwischen Naturschutz und Wasserhaushalt sowie des Zusammenwirkens der Maßnahmen...	244
6.4.2	Zusammenfassende Bewertung und Diskussion der synergistischen Wirkungen .....	250
6.5	Identifikation von Förder- und Verbesserungsmöglichkeiten für die Umsetzung der NWRM .....	251
6.5.1	Lotter Beeke .....	252
6.5.2	Gottleuba .....	255
6.5.3	Körle .....	259
6.5.4	Defizitanalyse der aktuellen Förderstruktur mit Verbesserungsvorschlägen .....	263
7	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>269</b>
7.1	Wirkungsweise und Identifikation besonders geeigneter NWRM ...	269
7.2	Analyse des Förderinstrumentariums für NWRM .....	272
7.3	Beispielhafte Ableitung von Synergien von NWRM und ihren Fördermöglichkeiten in drei Untersuchungsgebieten .....	275
8	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>282</b>