

## Inhalt

Tabelleverzeichnis .....	III
Abbildungsverzeichnis .....	III
Kartenverzeichnis .....	III
Abkürzungsverzeichnis .....	IV
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
1.1 Problemstellung .....	1
1.2 Methodik und Herangehensweise .....	2
1.3 Aufbau der Arbeit .....	3
<b>2 Rahmenbedingungen der Energieversorgung .....</b>	<b>5</b>
2.1 Entwicklungstendenzen der Energieversorgung .....	5
2.2 Landschaftsverbrauch durch Energieversorgungsinfrastruktur .....	7
2.3 Steuerung der Energieversorgungsinfrastruktur durch die Raumplanung .....	8
<b>3 Rahmenbedingungen der Windenergienutzung .....</b>	<b>10</b>
3.1 Entwicklung der Windenergienutzung .....	10
3.1.1 Historischer Rückblick .....	10
3.1.2 Entwicklung seit Beginn der 80er Jahre .....	11
3.1.3 Zukünftiges Potenzial .....	12
3.2 Voraussetzungen für die Windenergienutzung .....	14
3.2.1 Windverhältnisse .....	14
3.2.2 Technische Aspekte .....	16
3.3 Genehmigung von Windkraftanlagen .....	17
3.3.1 Bauplanungsrecht .....	17
3.3.2 Bauordnungsrecht .....	19
3.3.3 Immissionsschutzrecht .....	20
3.3.4 Naturschutzrecht .....	21
3.3.5 Energiewirtschaftsrecht .....	22
3.4 Steuerung von Windkraftanlagen .....	23
3.4.1 Steuerung durch die Regionalplanung .....	24
3.4.2 Steuerung durch die Bauleitplanung .....	26
3.4.3 Festlegung der Planungsebene .....	26
<b>4 Bewertung von Flächen für die Windenergienutzung .....</b>	<b>28</b>
4.1 Bewertungsmethoden .....	28
4.1.1 Anforderungen .....	28
4.1.2 Typisierung .....	29
4.2 Bewertungsmaßstäbe .....	35
4.3 Bewertungskriterien .....	39
4.3.1 Landschaftsbild .....	39
4.3.2 Avifauna .....	43
4.3.3 Lärmemissionen .....	45
4.3.4 Schattenwurf .....	47
4.3.5 Flächeninanspruchnahme .....	48
4.3.6 Windhöufigkeit .....	50
4.3.7 Akzeptanz .....	50

---

<b>5 Vergleich von Gutachten über die Eignung von Flächen für die Windenergienutzung in neun Gemeinden des Regierungsbezirks Münster.....</b>	<b>53</b>
5.1 Zielsetzung.....	53
5.2 Methodik und Auswahl der Gutachten.....	53
5.3 Ausgangssituation im Regierungsbezirk Münster .....	54
5.4 Leitfragen der Analyse.....	55
5.5 Ergebnisse .....	61
5.6 Zusammenfassende Bewertung.....	67
<b>6 Bewertung von Flächen für die Windenergienutzung anhand eines nutzwertanalytischen Ansatzes am Beispiel der Gemeinde Schöppingen (Kreis Borken) .....</b>	<b>69</b>
6.1 Die Nutzwertanalyse .....	69
6.1.1 Methodischer Ablauf.....	70
6.1.2 Bewertungskriterien.....	71
6.2 Nutzwertanalytische Bewertung von Flächen in der Gemeinde Schöppingen.....	79
6.2.1 Vorstellung der Gemeinde.....	80
6.2.2 Bewertung der Eignungsflächen.....	81
6.2.3 Gewichtung der Kriterien durch Experten und Laien.....	95
6.2.4 Gegenüberstellung der Bewertungsergebnisse .....	99
6.2.5 Zusammenfassende Bewertung .....	100
<b>7 Resümee .....</b>	<b>102</b>
<b>Anhang 1.....</b>	<b>106</b>
Literatur .....	106
Internetseiten .....	115
Rechtsgrundlagen .....	115
Gerichtsurteile .....	117
Kartengrundlagen .....	117
Gespräche .....	117
<b>Anhang 2: Empfehlungen des Windenergie-Erlasses NW.....</b>	<b>119</b>
<b>Anhang 3: Gutachten zu Eignungsflächen für die Windenergienutzung.....</b>	<b>120</b>
<b>Anhang 4: Chronologie der Windenergienutzung in der Gemeinde Schöppingen.....</b>	<b>129</b>