

## Inhalt

Tabellenverzeichnis .....	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 Windhöflichkeit .....	50
4.3.7 Akzeptanz .....	50

<b>5</b>	<b>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</b>	<b>Bewertung von Flächen für die Windenergienutzung anhand eines nutzwert-analytischen 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</b>	<b>Resümee</b>	<b>102</b>
	<b>Anhang 1</b>	<b>106</b>
	Literatur	106
	Internetseiten	115
	Rechtsgrundlagen	115
	Gerichtsurteile	117
	Kartengrundlagen	117
	Gespräche	117
	Anhang 2: Empfehlungen des Windenergie-Erlasses NW	119
	Anhang 3: Gutachten zu Eignungsflächen für die Windenergienutzung	120
	Anhang 4: Chronologie der Windenergienutzung in der Gemeinde Schöppingen	129