



## **Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)**

zur Errichtung von  
4 Windenergieanlagen  
in der Gemeinde

# **Boxberg**

(Angeltürn-Wölchingen)

Im Auftrag der

*EE Bürgerenergie Boxberg GmbH u. Co.KG,*

*Weipert Str. 41,*

*74076 Heilbronn*

# Inhalt

1	Planungsstandorte.....	1
1.1	Die WEA-Standorte Angeltürn-Wölchingen .....	1
1.2	Bedarf an Grund und Boden .....	1
1.3	Bautyp sowie Bauhöhe und Höhe des Bauplatzes .....	7
1.4	Transport und Montage der Bauteile .....	8
1.5	Erschließungskonzept.....	8
2	Landschaftsraum und Lebensraum .....	11
2.1	Beschreibung des Landschaftsraumes.....	11
2.2	Die landwirtschaftlich genutzten Flächen im Nahbereich der Windräder .....	11
2.3	Die Waldflächen .....	12
2.4	Vorranggebiet für Forstwirtschaft und Waldfunktionen .....	12
2.5	Gebiet für Erholung .....	13
2.6	Charakteristik des Landschaftsraumes.....	13
2.7	Sichtbarkeitsbereiche der geplanten Windräder .....	13
2.8	Die Transparenz der Landschaft.....	14
2.9	Die ästhetische Empfindlichkeit der Landschaft .....	15
2.10	Daseinsgrundfunktion des Menschen .....	15
2.10.1	Daseinsgrundfunktion Wohnen/Wohnumfeld .....	16
2.10.2	Daseinsgrundfunktion Schule/Ausbildung .....	17
2.10.3	Daseinsgrundfunktion Arbeiten .....	18
2.10.4	Daseinsgrundfunktion Einkaufen und Versorgung .....	18
2.10.5	Daseinsgrundfunktion Erholung und Sport.....	18
2.10.6	Gesamteinschätzung der Auswirkungen des Vorhabens auf das Schutzgut Mensch..	20
3	Konflikte zwischen Windenergieanlagen und dem Naturraum.....	21
3.1	Schutzgut Mensch.....	21
3.2	Schutzgut Boden.....	21
3.3	Schutzgut Wasser .....	21
3.4	Schutzgut Klima und Luft .....	22
3.5	Schutzgut Tiere und Pflanzen .....	22
3.6	Schutzgut Wald .....	22
3.7	Schutzgut Landschaft.....	23
3.8	Schutzgut Kultur- und Sachgüter .....	23
3.9	Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern.....	23
3.10	Nicht ortsgebundene Eingriffssituation .....	23
3.10.1	Fledermäuse.....	24

3.10.2	Vögel.....	25
3.10.3	Haselmaus.....	25
3.10.4	Amphibien.....	25
3.10.5	Sonstige Arten.....	25
4	Konflikte am Eingriffsort.....	27
4.1	Zu erwartende Beeinträchtigungen an den geplanten Standorten.....	27
4.2	Eingriffssituation an den einzelnen Standorten.....	27
4.3	Wirkfaktoren.....	29
4.4	Luftbilder am WEA Standort.....	31
4.5	Biotopverbund.....	37
4.6	Generalwildwegeplan.....	37
4.7	Schutzgebiete mit möglichem Konfliktpotenzial.....	38
4.8	Fledermäuse.....	42
4.8.1	Artenschutzrechtliche Prüfung.....	42
4.9	Vögel.....	44
4.9.1	Artenschutzrechtliche Prüfung.....	44
4.9.2	Brutvogelreviere gefährdeter Vogelarten.....	46
4.10	Amphibien & Reptilien.....	49
4.11	Sonstige Arten.....	50
4.11.1	Haselmaus.....	50
5	Maßnahmen zur Lösung der Konflikte.....	53
5.1	Grundsätzliche Pflicht zur Minimierung der Eingriffssituation an Stellflächen und Kurven ....	53
5.2	Allgemeine Beschreibung der Maßnahmen.....	54
5.3	Fledermäuse.....	55
5.4	Vögel.....	57
5.5	Haselmaus.....	58
5.6	Amphibien.....	60
5.7	Sonstige Arten.....	61
5.8	Ausgleichsmaßnahmen an den Standorten.....	62
6	Maßnahmen zur Kontrolle und Monitoring.....	67
6.1	Fledermäuse.....	67
6.2	Vögel.....	68
6.3	Haselmaus.....	68
6.4	Amphibien.....	69
6.5	Ökologische Baubegleitung.....	69

7	Forstrechtlicher Eingriff und Ausgleich .....	71
7.1	Gesetzliche Grundlage.....	71
7.2	Umwandlungsflächen.....	72
7.3	Waldumwandlungsgenehmigung .....	74
8	Naturschutzrechtlicher Eingriff und Ausgleich .....	75
8.1	Flächeninanspruchnahme zur naturschutzrechtlichen Eingriffs- Ausgleichsbilanz .....	75
8.2	Eingriffsbilanz zum Schutzgut Boden .....	82
8.2.1	Auswirkungen .....	82
8.2.2	Bodenbewertung.....	82
8.2.3	Eingriffsbilanz zum Schutzgut Biotoptypen .....	85
8.2.4	Gesamtbilanzierung Boden und Biotoptypen .....	86
8.2.5	Geplante Kompensationsmaßnahmen .....	87
9	Bewertung und Schlussfolgerung .....	89
9.1	Der Eingriff in das Landschaftsbild .....	89
9.2	Verunstaltung der Landschaft .....	89
9.3	Transparenz der Landschaft und ästhetische Empfindlichkeit .....	89
9.4	Die ästhetische Empfindlichkeit und der Fremdenverkehr .....	90
9.5	Wirkung von Beleuchtung .....	90
9.6	Auswirkungen des Vorhabens und die Bewertung auf die einzelnen Schutzgüter .....	91
9.7	Bewertung Biotopverbund, Biotope, Generalwildwegeplan und Schutzgebiete.....	93
9.8	Tiere und Pflanzen .....	93
9.9	Schutzgut Mensch Daseinsgrundfunktionen .....	94
10	Zusammenfassung .....	95
11	Photosimulation .....	97
12	Literatur und Quellenverzeichnis .....	101
13	Anhang.....	107
13.1	Abbildungsverzeichnis .....	107
13.2	Tabellenverzeichnis .....	108
13.3	Naturschutzrechtliche Flächenbilanz (Anlage 1) .....	109
13.4	Kompensation Boden (Anlage 2).....	110
13.5	Kompensation Biotoptypen (Anlage 3) .....	111