

**VON WIENERGIEBÜNDELN  
FÜR WIENERGIEBÜNDEL:**

# **Genehmigungspraxis Windkraft**

Mag. DI Lisa Lackner – 16.9.2016

# Genehmigungspraxis Windkraft

## Einleitung

- CV
  - EVN AG (Produktmgmt / Energieerlebnispark Lichtenegg)
  - Cleanvertec GmbH (Projektentwicklung)
  - WIEN ENERGIE GmbH (Projektleitung Windpark)
- Projektentwicklung eines Windparks
  - Standortsuche (Wind, Fläche)
  - Verträge (Gemeinde, Grundeigentümer, Straßen, ÖBB,...)
  - Flächenwidmung
  - Gutachten beauftragen, UVP- Unterlagen zusammenstellen
  - UVP Verfahren (= Genehmigung von Windkraftanlagen) einreichen & begleiten
  - UVP-Pflichtig / nicht UVP-Pflichtig

# Genehmigungspraxis Windkraft

Windpark < 20 MW

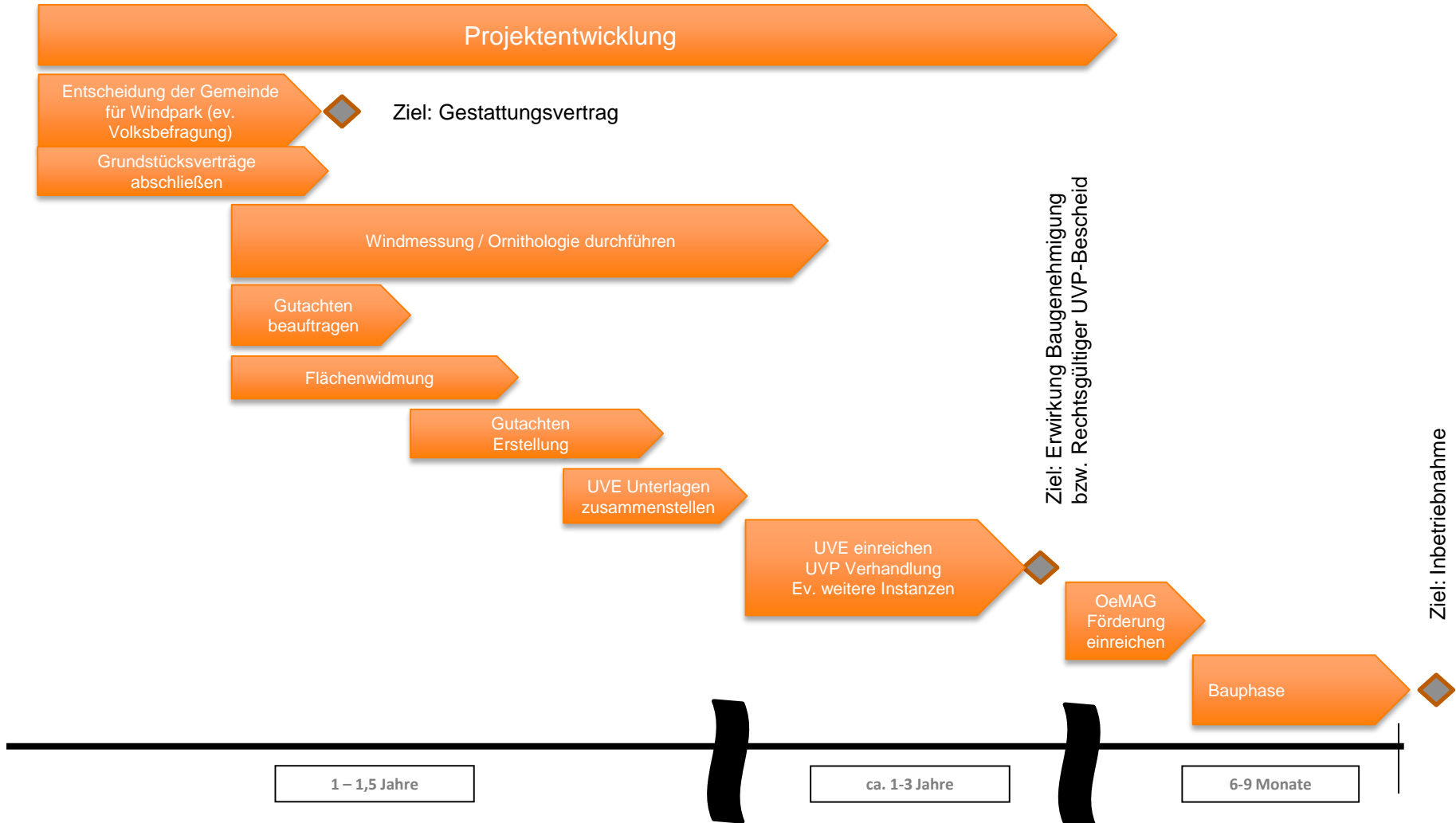
## Relevante Rechtsmaterialien

- Luftfahrtgesetz
- Wasserrechtsgesetz
- Naturschutzrecht
- Elektrizitätsrecht
- Baurecht
- Raumordnungsrecht (Flächenwidmung)
- Gewerberecht nicht betroffen (sofern Anlagen ohne Gewinnerzielungsabsicht)



# Genehmigungspraxis Windkraft

## Windpark > 20 MW



# Genehmigungspraxis Windkraft

## Historie

	Donauinsel	Unterlaa	Oberwaltersdorf
Typ	Enercon E-30	Bonus	Vestas V-112
Nabenhöhe	50 m	60 m	140 m
Rotordurchmesser	30 m	54 m	112 m
Leistung	200 kW	1 MW	3,3 MW
Anzahl	1	4	6
Summe	<b>200 kW</b>	<b>4 MW</b>	<b>19,8 MW</b>
Baubewilligung	<b>17.10.1996</b>	<b>15.09.2004</b>	<b>18.3.2015</b>



	Donauinsel	Unterlaa	Oberwaltersdorf
Baubewilligung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abtragung WKA jederzeit ohne Anspruch auf Entschädigung</li> <li>- Bestätigung Bodenuntersuchung</li> <li>- Bestätigung Festigkeit Fundamente</li> <li>- Farbgestaltung mit MA 19 abstimmen</li> <li>- Gefahrenstoffe verboten</li> <li>- Bestätigung Bauausführung durch Ziviltechniker</li> <li>- Werbung verboten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abtragung WKA jederzeit ohne Anspruch auf Entschädigung</li> <li>- Bestätigung Bauausführung durch Ziviltechniker</li> <li>- Isolierungsmaterial gem. ÖNORM</li> <li>- Farbgestaltung mit MA 19 abstimmen</li> <li>- Werbung verboten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausführung der Fundamente nach einschlägigen Normen (ggf. Bodenverbesserung) und Dokumentation der Ausführung</li> <li>- Abnahme Türme von befugten Fachmann</li> <li>- Absturzsicherungen</li> <li>- Brandschutz</li> <li>- Nummerierung der Anlagen</li> <li>- Notfallplan für gesamten WP</li> <li>- Nur befugte Personen dürfen WP betreten</li> <li>- Aufrechterhaltung Luftkühlung des Transformators im Störfall für min. 30min</li> <li>- Rauchdichte Trennwand zwischen Traforaum und Rest der Gondel</li> <li>- Permanent plombierte Abseilvorrichtung</li> </ul>

# Genehmigungspraxis Windkraft

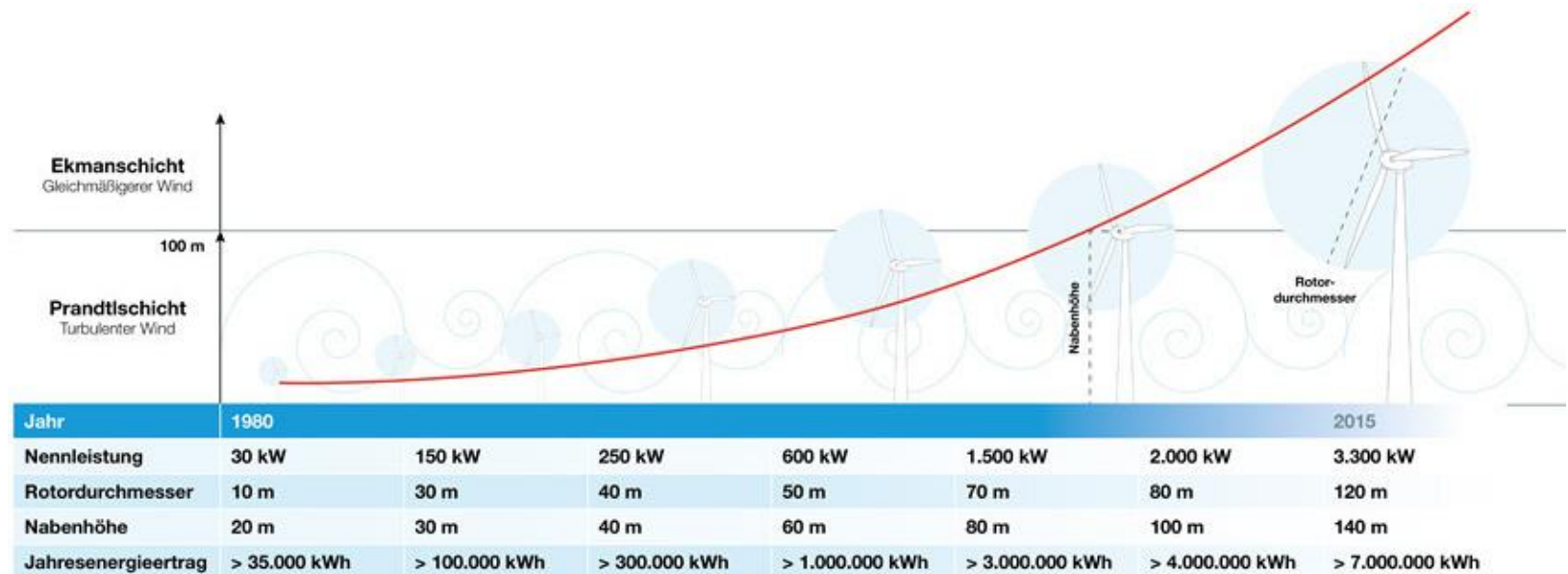
## Historie

	Donauinsel	Unterlaa	Oberwaltersdorf
E-rechtliche Bewilligung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blitzschutz</li> <li>- Feuerwehrezufahrt</li> <li>- Möglichkeit Außerbetriebnahme (elektrisch und mechanisch)</li> <li>- Hinweistafel Eiswurf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anforderungen ÖVE/ÖNORM EN 50308</li> <li>- Wartung &amp; Instandhaltung entsprechend Richtlinien Herstellerfirma</li> <li>- Dokumentation von Wartungen</li> <li>- Anlagenbuch (Nachweis Netzurückwirkungen, Überprüfung elektr. Anlagen)</li> <li>- Eiswurfhinweis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>30 Auflagen</b></li> <li>- Nachweis über kurzschlussfeste Hochspannungsanlagen</li> <li>- Anlagendokumentation für gesamten elektrischen Anlagen</li> <li>- Übereinstimmung der elektrischen Anlagen gemäß Elektrotechnikverordnung</li> <li>- Einhaltung der TOR</li> <li>- Bestätigung ordnungsgemäßen Ausführung sicherheitsrelevanter Einrichtungen</li> <li>- Ordnungsgemäße Ausführung Schutzeinrichtungen</li> <li>- WKA absperren</li> <li>- Überspannungsschutzeinrichtungen</li> <li>- Einvernehmen bei Grab- oder Kabelverlegungsarbeiten</li> <li>- Genaue Lage der Kabel mittels Koordinaten</li> <li>- Messung der auftretenden elektrischen Feldstärken und magnetischen Flussdichten</li> <li>- Wartung lt. Herstellerangaben</li> <li>- Bestätigung der gegenständlichen Sicherheitsfunktionen</li> <li>- Nachweis des Kabelherstellers</li> <li>- Kennzeichnung der verwendeten Trossenkabel</li> </ul>
Ökostrom bescheid	-	23.12.2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grundwasserhydrologie/Geohydrologie: 7 Auflagen</b> z.B. Max. Wasserentnahme 50l/s pro Standort</li> <li>- <b>Lärmschutz: 5 Auflagen</b> z.B. Max. Fahrgeschwindigkeit Baustelle 50 km/h</li> <li>- <b>Landwirtschaft: 3 Auflagen</b> Nach Auflassung der WKA sind Fundamente bis zu 1m unterhalb der Bodenkante abzubauen</li> <li>- <b>Landschaftsbild/Raumordnung/Ortsbild: 3 Auflagen</b> z.B. Keine Werbeaufschriften an Masten /Rotorblättern</li> <li>- <b>Maschinenbautechnik: 17 Auflagen</b> z.B. kein Betrieb bei Vereisung , Ausrüstung mit redundanten Eiserkennung, Eiswarntafeln</li> <li>- <b>Wasserbau/Gewässerschutz: 7 Auflagen</b></li> </ul>
	-	15.04.2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Luffahrttechnik: 23 Auflagen</b> Nachtkennzeichnung &amp; Tagesmarkierung:</li> </ul>
Naturschutz	-	14.06.2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Naturschutz: 8 Auflagen</b> 13 ha Ausgleichsfläche</li> <li>- <b>Wald- und Wildökologie: 11 Auflagen</b> 846 m2 Ersatzaufforstungen – vor Baubeginn</li> </ul>

# Genehmigungspraxis Windkraft

## Historie

- Genehmigung wird mit Größe der Anlagen & Zeitablauf komplexer
- immer mehr Auflagen seitens der Behörde



# Genehmigungspraxis KWEA in Wien

Rechtliche Bau-, Energie-, Eisenbahn- und Luftfahrtangelegenheiten (MA 64)

## Relevante Rechtsmaterialien

- Wiener Elektrizitätswirtschaftsgesetz 2005
- Bauordnung
- Ökostromgesetz

## Einreichunterlagen

- Technische Beschreibung
- Standortplan
- Verzeichnis der „fremden“ Anlagen, die vom ggs. Projekt berührt werden
- Grundbuchsdaten
- Zustimmung Grundeigentümer
- Beschreibung der Gefährdung der Nachbarn
- Netzanschlusszusage
- Konformitätserklärungen entsprechen der ÖVE/ÖNORM EN 61400-2



# Genehmigungspraxis KWEA in Wien

Rechtliche Bau-, Energie-, Eisenbahn- und Luftfahrtangelegenheiten (MA 64)

	Kläranlage
Typ	ECOVENT 10
Nabenhöhe	18,5m
Leistung	10 kW
Anzahl	1

## Relevante Rechtsmaterialien

### Auflagen Kläranlage Wien:

- Anforderungen Errichtung ÖVE/ÖNORM EN 61400-2
- Vor IBN Erstprüfung gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-6-61
- Wiederkehrende Prüfung → in Prüfberichten festhalten
- Wartungs RL des Herstellers
- Hinweis auf Eiswurf in Wurfbereich
- Vogelmonitoring (3 Jahre lang ab IBN)

# Genehmigungspraxis KWEA

	Elektrizitätsgesetz	Bauordnung/-gesetz	Raumordnung	Naturschutzgesetz	Zusätzliches
Wien	Unabh. von Leistung Genehmigungspflicht <b>&lt; 250kW vereinfachtes Verfahren</b>	Keine Ausnahmen	-	-	Hohe Kosten für Vielzahl an geforderten externen Gutachten
NÖ	<b>&lt; 50kW bewilligungsfrei</b>	<b>Baubewilligung</b> von Gemeinde	Bei Errichtung im Grünland und >20kW --> Sonderwidmung	Best. Bauvorhaben bedürfen außerhalb vom Ortsbereich einer Bewilligung	Nachbarn --> Parteistellung Erforderliche Unterlagen: Bauplan, -beschreibung, Lageplan,
OÖ	<b>&lt; 5kW bewilligungsfrei</b> Antrag bei Landesregierung: Techn. Beschreibung, Übersichts-, Katasterplan,..	wenn anzeige- und <b>bewilligungsfrei</b> , dann baurechtlich <b>anzeigepflichtig</b>	Generelles Verbot zur Errichtung von KWEA in allen Baulandkategorien – aber Ausnahmen	Bewilligungs- oder anzeigepflichtig	für elektrizitätsrechtliche Bewilligung (3x) Unterlagen aus 8 Bestandteilen Mindestabstand: <30kW 100m – erhöht sich mit Leistung
BGLD	<b>&gt; 50kW Bewilligung</b>	Keine Ausnahmen --> normale Baubewilligung 1. Instanz BGM	1. Instanz BGM Bei Bau in Grünland --> Sonderwidmung	-	Standort in Eignungszone
STMK	<b>&lt; 200kW bewilligungsfrei</b>	Keine Ausnahmen	Erlaubnis von der Gmd: Sonderwidmung im Freiland	-	Einreichung von umfangreichen Unterlagen – BGM kann von Einreichung einzelner Unterlagen absehen
SBG	<b>&gt; 500kW Bewilligung - Landesregierung</b>	Genehmigungspflicht	Ausgewiesen Sonderfläche	-	In Hinblick auf Verwendungszweck und die örtl. Verhältnisse den Anforderungen von Standsicherheit, Brandschutz, Schallschutz entsprechend
KTN	<b>&lt; 5kW bewilligungsfrei</b> <b>&gt; 5kW vereinfachtes Verfahren</b>	Keine Ausnahmen 1. Instanz BGM Unterlagen: Antrag, Beschreibung, zeichnerische Darstellung (2x)	Sonderwidmung im Grünland oder Bauland 1. Instanz BGM Windkraftstandorträume VO gilt nicht	-	Unterlagen: techn. Beschreibung, Pläne über Lage und Umfang, Übersichtsplan, Verzeichnis der betroff. GSt., Stellungnahme der Gemeinde
Tirol	<b>25-250kW Anzeige bei Bezirksverwaltungsgericht</b> <b>&gt; 250kW Bewilligung</b>	-	Widmung: Industriegebiet oder Sonderfläche	-	Stadt- und Ortsbildschutzgesetz
VBG	<b>&gt; 100kW Bewilligung</b>	Keine Ausnahmen BGM zuständig	Widmung: Sondergebiet	-	

# Genehmigungspraxis KWEA

## Überleitung in Podiumsdiskussion

- Genehmigung in jedem Bundesland unterschiedlich & komplex → derzeit für Private kaum handelbar
- Diskussion mehr oder minder genehmigungsfreie Erzeugungsanlagen < 500 Watt aufgrund ELWOG/TOR Novelle → Hersteller könnten Leistung ihrer Anlage reduzieren, um genehmigungsfrei zu bleiben, wodurch auch größere Anlagen ohne genaue Prüfung errichtet werden könnten.
  - Anlagen < 500 Watt Genehmigungsfrei
  - Anlagen > 500 Watt sehr aufwändige Genehmigung
- Ist das klug oder wäre doch eher Hüllengenehmigung für Kleinwindkraft bzw. österreichweite Standardisierung der Genehmigung sinnvoller?
- Was braucht es für eine Genehmigung → Qualitätstest für Kleinwindkraftanlagen – einer der Entstehungsgründe vom Energieerlebnispark Lichtenegg