

## Windpark Bernstorf / Questin

Antrag auf immissionsschutzrechtliche Genehmigung nach § 4 i.V.m.-§ 10 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) mit Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) zur Errichtung und zum Betrieb von einer Windenergieanlage (WEA 5) vom Typ NORDEX N-149 TCS 164 mit TES im Landkreis Nordwestmecklenburg



Antragsunterlagen

Antragstellerin: WIND-projekt GmbH & Co. 52. Betriebs-KG  
Am Strom 1-4  
18119 Rostock OT Seebad Warnemünde

Antragsverfasser: WIND-projekt Ingenieur- und  
Projektentwicklungsgesellschaft mbH  
Am Strom 1-4  
18119 Rostock OT Seebad Warnemünde  
e-mail: [info@wind-projekt.de](mailto:info@wind-projekt.de)



## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Antragsunterlagen .....</b>	<b>5</b>
1.1	Antragsformular ELiA, Handelsregisterauszug .....	5
1.2	Kostenübernahmeerklärung .....	5
1.3	Beschränkte Handlungsvollmacht .....	5
1.4	Verpflichtungserklärung zum Rückbau .....	5
1.5	Verpflichtungserklärung zur Installation und zum Betrieb eines BNK-Systems .....	5
1.6	Kurzbeschreibung des Vorhabens .....	5
<b>2.</b>	<b>Karten/Pläne .....</b>	<b>6</b>
2.1	Flurkarte .....	6
2.2	Lageplan zum Bauantrag 1:1000 .....	6
2.3	Übersichtsplan 1:2000 .....	6
2.4	Übersichtsplan der WEA 5 zu anderen WEA 1:10000 .....	6
2.5	Übersichtsplan mit Abständen zur Wohnbebauung 1:15000 .....	6
2.6	Übersichtsplan Gewässer 1:2500 .....	6
2.7	Datenblatt Koordinaten .....	6
<b>3.</b>	<b>Anlage und Betrieb .....</b>	<b>7</b>
3.1	Technische Beschreibung WEA, Turm und Gondel .....	7
3.2	Übersichtszeichnung .....	7
3.3	Abmessungen Gondel und Rotorblätter .....	7
3.4	Beschreibung Fundament .....	7
3.5	Sicherheitsdatenblätter .....	7
<b>4.</b>	<b>Emissionen und Immissionen .....</b>	<b>8</b>
4.1	Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte .....	8
4.2	Oktav-Schalleistungspegel .....	8
4.3	Schalltechnisches Gutachten .....	8
4.4	Schattenwurfgutachten .....	8
<b>5.</b>	<b>Messung von Emissionen und Immissionen .....</b>	<b>9</b>
5.1	Umwelteinwirkungen einer WEA .....	9
5.2	Schattenwurfmodul .....	9

---

5.3	Beschreibung Serrations an Nordex-Blättern.....	9
<b>6.</b>	<b>Anlagensicherheit – Kapitel entfällt.....</b>	<b>9</b>
<b>7.</b>	<b>Maßnahmen des Herstellers zum Arbeitsschutz.....</b>	<b>10</b>
7.1	Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex-Windenergieanlagen .....	10
7.2	Sicherheitshandbuch .....	10
7.3	Flucht- und Rettungsplan .....	10
<b>8.</b>	<b>Maßnahmen nach Betriebseinstellung.....</b>	<b>11</b>
8.1	Maßnahmen des Herstellers bei der Betriebseinstellung .....	11
8.2	Rückbau – <i>streng vertraulich</i> .....	11
<b>9.</b>	<b>Abfälle .....</b>	<b>12</b>
9.1	Abfallbeseitigung .....	12
9.2	Abfälle beim Betrieb der WEA .....	12
9.3	Zertifikat Entsorgungsfachbetrieb.....	12
<b>10.</b>	<b>Abwasser - Kapitel entfällt .....</b>	<b>12</b>
<b>11.</b>	<b>Umgang mit wassergefährdenden Stoffen .....</b>	<b>13</b>
11.1	Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt .....	13
11.2	Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen.....	13
<b>12.</b>	<b>Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz .....</b>	<b>14</b>
12.1	Bauantragsformulare nach LBauO M-V und Zulassung des Entwurfsverfassers..	14
12.2	Fundamentbeschreibung .....	14
12.3	Ermittlung Herstellkosten WEA – <i>streng vertraulich</i> .....	14
12.4	Bestätigungsschreiben TÜV Ausstellung Typenprüfung .....	14
12.5	Antrag auf Nachreichen von Bauvorlagen .....	14
12.6	Standortsicherheitsnachweis.....	14
12.7	Baugrundgutachten .....	14
12.8	Gutachten zur Standorteignung (Turbulenz).....	14
12.9	Grundlagen zum Brandschutz.....	14
12.10	Brandschutzkonzept.....	14

---

12.11	Flucht- und Rettungsplan .....	14
<b>13.</b>	<b>Natur, Landschaft, Boden .....</b>	<b>15</b>
13.1	Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (AFB) .....	15
13.2	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) .....	15
13.3	Unterlage zur Natura2000-Verträglichkeit .....	15
<b>14.</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung.....</b>	<b>16</b>
14.1	Bericht zur Umweltverträglichkeit des Vorhabens (UVP-Bericht).....	16
<b>15.</b>	<b>Chemikaliensicherheit – Kapitel entfällt.....</b>	<b>16</b>
<b>16.</b>	<b>Anlagespezifische Antragsunterlagen.....</b>	<b>17</b>
16.1	Transport, Zuwegung und Krananforderung .....	17
16.2	Eiserkennung an Nordex-Windenergieanlagen .....	17
16.3	Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....	17
16.4	Erdungsanlage .....	17
16.5	Kennzeichnung von Nordex-Windenergieanlagen.....	17
16.6	Wartungsanleitung.....	17
16.7	Technische Beschreibung Befahranlage .....	17
16.8	Ersatzstromversorgung .....	17
<b>17.</b>	<b>Sonstige Unterlagen .....</b>	<b>18</b>
17.1	Datenblatt zum Luftfahrthindernis.....	18
17.2	Richtfunkstreckenbetreiber am Standort .....	18
17.3	BIL-Abfrage .....	18

## **1. Antragsunterlagen**

- 1.1 Antragsformular ELiA, Handelsregisterauszug
- 1.2 Kostenübernahmeerklärung
- 1.3 Beschränkte Handlungsvollmacht
- 1.4 Verpflichtungserklärung zum Rückbau
- 1.5 Verpflichtungserklärung zur Installation und zum Betrieb eines BNK-Systems
- 1.6 Kurzbeschreibung des Vorhabens

## **2. Karten/Pläne**

2.1 Flurkarte

2.2 Lageplan zum Bauantrag 1:1000

2.3 Übersichtsplan 1:2000

2.4 Übersichtsplan der WEA 5 zu anderen WEA 1:10000

2.5 Übersichtsplan mit Abständen zur Wohnbebauung 1:15000

2.6 Übersichtsplan Gewässer 1:2500

2.7 Datenblatt Koordinaten

### **3. Anlage und Betrieb**

- 3.1 Technische Beschreibung WEA, Turm und Gondel
- 3.2 Übersichtszeichnung
- 3.3 Abmessungen Gondel und Rotorblätter
- 3.4 Beschreibung Fundament
- 3.5 Sicherheitsdatenblätter

#### **4. Emissionen und Immissionen**

4.1 Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte

4.2 Oktav-Schalleistungspegel

4.3 Schalltechnisches Gutachten

4.4 Schattenwurfgutachten

## **5. Messung von Emissionen und Immissionen**

5.1 Umwelteinwirkungen einer WEA

5.2 Schattenwurfmodul

5.3 Beschreibung Serrations an Nordex-Blättern

– bitte Hinweis beachten –

### *Hinweis*

*Die geplante WEA ist mit Serrations ausgestattet. Durch die Serrations wird eine Reduktion des Schallleistungspegels der Windenergieanlage über alle Windgeschwindigkeiten im Vergleich zur Windenergieanlage ohne Serrations erreicht. Der Einsatz wirkt sich somit reduzierend auf die akustischen Emissionen aus.*

## **6. Anlagensicherheit – Kapitel entfällt**

## **7. Maßnahmen des Herstellers zum Arbeitsschutz**

- 7.1 Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex-Windenergieanlagen
- 7.2 Sicherheitshandbuch
- 7.3 Flucht- und Rettungsplan

## **8. Maßnahmen nach Betriebseinstellung**

8.1 Maßnahmen des Herstellers bei der Betriebseinstellung

8.2 Rückbau – *streng vertraulich*

8.2.1 Anschreiben Hersteller - streng vertrauliche Unterlagen

8.2.2 Rückbauaufwand – *streng vertraulich*

8.2.3 Angaben zu Rückbaukosten – *streng vertraulich*

8.2.4 Ermittlung der Rückbaukosten – *streng vertraulich*

## **9. Abfälle**

9.1 Abfallbeseitigung

9.2 Abfälle beim Betrieb der WEA

9.3 Zertifikat Entsorgungsfachbetrieb

## **10. Abwasser - Kapitel entfällt**

## **11. Umgang mit wassergefährdenden Stoffen**

11.1 Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt

11.2 Getriebeölwechsel an Nordex-Windenergieanlagen

## **12. Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz**

- 12.1 Bauantragsformulare nach LBauO M-V und Zulassung des Entwurfsverfassers
- 12.2 Fundamentbeschreibung
- 12.3 Ermittlung Herstellkosten WEA – *streng vertraulich*
  - 12.3.1 Anschreiben Hersteller – streng vertrauliche Unterlagen
  - 12.3.2 Angaben zu Herstellungs- und Rohbaukosten – *streng vertraulich*
  - 12.3.3 Ermittlung der Herstellungskosten – *streng vertraulich*
- 12.4 Bestätigungsschreiben TÜV Ausstellung Typenprüfung
- 12.5 Antrag auf Nachreichen von Bauvorlagen
- 12.6 Standsicherheitsnachweis
  - wird nachgereicht –
- 12.7 Baugrundgutachten
  - wird nachgereicht –
- 12.8 Gutachten zur Standorteignung (Turbulenz)
- 12.9 Grundlagen zum Brandschutz
- 12.10 Brandschutzkonzept
- 12.11 Flucht- und Rettungsplan

## **13. Natur, Landschaft, Boden**

- 13.1 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (AFB)
- 13.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)
- 13.3 Unterlage zur Natura2000-Verträglichkeit

**14. Umweltverträglichkeitsprüfung**

14.1 Bericht zur Umweltverträglichkeit des Vorhabens (UVP-Bericht)

**15. Chemikaliensicherheit – Kapitel entfällt**

## **16. Anlagespezifische Antragsunterlagen**

- 16.1 Transport, Zuwegung und Krananforderung
- 16.2 Eiserkennung an Nordex-Windenergieanlagen
- 16.3 Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- 16.4 Erdungsanlage
- 16.5 Kennzeichnung von Nordex-Windenergieanlagen
  - 16.5.1 Kennzeichnung allgemein
  - 16.5.2 Tages- & Nachtkennzeichnung
  - 16.5.3 Sichtweitenmessung
- 16.6 Wartungsanleitung
- 16.7 Technische Beschreibung Befahranlage
- 16.8 Ersatzstromversorgung

## **17. Sonstige Unterlagen**

- 17.1 Datenblatt zum Luftfahrthindernis
- 17.2 Richtfunkstreckenbetreiber am Standort
- 17.3 BIL-Abfrage