

## Antrag

auf Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb von Anlagen im  
Sinne von § 4 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes  
(Neugenehmigung)

Bauvorhaben: Windpark Jülich-Barmen-Merzenhausen  
Errichtung und Betrieb von drei  
Windenergieanlagen in drei  
Konzentrationszonen für Windenergie der  
Stadt Jülich

Ort: Regierungsbezirk: Köln  
Kreis: Düren  
Stadt: Jülich

Antragsteller: Energiekontor AG  
Mary-Somerville-Str. 5  
28359 Bremen  
tel. 0421/3304-0  
fax 0421/3304-444  
home www.energiekontor.de



Entwurfsverfasser: Energiekontor AG  
Ritterstr. 12a  
52072 Aachen  
tel. 0241/701926-0  
fax 0241/701926-10  
home www.energiekontor.de



Artenschutzprüfung: Büro für Ökologie und  
Landschaftsplanung  
Dipl.-Biol. Hartmut Fehr  
Wilhelmbusch 11  
52223 Stolberg  
tel. 02402/1274995

Hartmut Fehr  
Diplom-Biologe



Immissionsschutz-  
gutachten: IEL GmbH  
Kirchdorfer Str. 26  
26603 Aurich  
tel. 04941/95580



UVP-Bericht mit  
integriertem LBP: VDH Projektmanagement GmbH  
Maastrichterstr. 8  
41812 Erkelenz  
tel.: 02431/9731846



## Inhaltsverzeichnis

### 1. Antrag auf Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb von drei Anlagen im Sinne von § 4 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BlmSchG)

- 1.1 Formular 1 (Blatt 1-3), WEA 1, WEA 2 & WEA 3
- 1.2 Formular 2 (Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten), WEA 1 bis WEA 3

### 2. Projektbeschreibung

- 2.1 Vorhaben
- 2.2 Kurzvorstellung Unternehmen
- 2.3 Geplanter Anlagentyp
- 2.4 Standorte der WEA
- 2.5 Planungsrechtliche Situation
  - 2.5.1 Flächennutzungsplan (FNP)
  - 2.5.2 Bebauungsplan (B-Plan)
- 2.6 Erschließung
- 2.7 Flächenverfügbarkeit
- 2.8 Rückbau der Windenergieanlagen
- 2.9 Umweltrelevante Einflüsse
- 2.10 Freileitung Dülken - Oberzier
- 2.11 Einspeisung der elektrischen Energie und Netzanbindung

### 3. Karten

- 3.1 Topographische Karten, M 1:25.000
- 3.2 Übersichtskarte, M 1:10.000
- 3.3 Liegenschaftskarten, M 1:2.500
- 3.4 Amtliche Lageplan Übersicht, M 1:5.000
- 3.5 Amtliche Lagepläne zum Bauantrag WEA 1, WEA 2 & WEA 3, M 1:500
- 3.6 Amtliche Lagepläne zur Eintragung Baulasten WEA 2 & WEA 3, M 1:500  
(3-fach je Baulast; siehe separaten Ordner fürs Bauordnungsamt)

### 4. Angaben zu Abfällen sowie zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

- 4.1 Formular 3: Technische Daten, WEA 1 bis WEA 3
- 4.2 Formular 4 Blatt 3: Verwertung / Beseitigung von Abfällen, WEA 1 bis WEA 3
  - 4.2.1 Entsorgung von Abfällen
  - 4.2.2 Abfälle beim Betrieb der Anlage
  - 4.2.3 Zertifikate der Abfallentsorger
- 4.3 Formular C: Angabe zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
  - 4.3.1 Einsatz von Flüssigkeiten u. Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt
  - 4.3.2 Sicherheitsdatenblätter
- 4.4 Formular 7: Niederschlagsentwässerung
- 4.5 Getriebeölwechsel

## 5. Bauvorlagen

- 5.1 Bauantragsformular WEA 1, WEA 2, WEA 3
- 5.2 Baubeschreibung WEA 1, WEA 2, WEA 3
- 5.3 Betriebsbeschreibung für gewerbliche Anlagen WEA 1, WEA 2, WEA 3
- 5.4 Statistikbögen WEA 1, WEA 2, WEA 3
- 5.5 Bauvorlagenberechtigung Dipl.-Ing. Ute Kaufersch
- 5.6 Angaben zur öffentlichen Planung

## 6. Ermittlung der Herstellungskosten u. Rohbaukosten - nicht zur Offenlage -

## 7. Anlagenbeschreibung Nordex N149/4.0-4.5 (125m NH)

- 7.1 Technische Beschreibung und Daten
- 7.2 Umweltauswirkungen von Windenergieanlagen
- 7.3 Tages- und Nachtkennzeichnung
  - 7.3.1 Allgemeine Dokumentation Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen
  - 7.3.2 Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen in Deutschland
  - 7.3.3 Antrag auf Ausnahme nach Artikel 30 der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen
- 7.4 Technische Beschreibung Befahranlage

## 8. Bauzeichnungen Nordex N149 (125m NH)

- 8.1 Gesamtansicht
- 8.2 Fundamente
- 8.3 Abmessung Gondel und Blätter

## 9. Abstandsflächen / Baulasten

- 9.1 Berechnung der Abstandsflächen
- 9.2 Eigentümerverzeichnis Standorte und Nachweis Nutzungsverträge  
- nicht zur Offenlage -
- 9.3 Baulastenverzeichnis - nicht zur Offenlage -
- 9.4 Eigentümerverzeichnis Zuwegung - nicht zur Offenlage -

## 10. Standortkoordinaten / Höhe über Grund und NN, Datenblatt Luftfahrtbehörde, Bundeswehr, Radar Geilenkirchen-Teveren

- 10.1 Standortkoordinaten
- 10.2 Datenblatt Luftfahrtbehörde
- 10.3 Stellungnahme Bundeswehr
- 10.4 Radartechnische Bewertung bzgl. Radar Geilenkirchen

## 11. Einspeisung der elektrischen Energie in das Netz der Regionetz GmbH

## 12. Erschließungsmaßnahmen (siehe ergänzend auch Kap. 3.3)

- 12.1 Spezifikation für Zuwegung und Kranstellflächen

## 13. Sicherheitseinrichtungen

- 13.1 Brandschutz
  - 13.1.1 Grundlagen zum Brandschutz Fa. Nordex
  - 13.1.2 Schutzzielorientiertes Brandschutzkonzept
- 13.2 Flucht- und Rettungsplan, Fa. Nordex
- 13.3 Angaben zum Blitzschutz und Erdung, Fa. Nordex
- 13.4 Eiserkennung an Nordex Anlagen

## 14. Angaben zum Arbeitsschutz / Fa. Nordex

- 14.1 Arbeitsschutz und Sicherheit in Nordex- Windenergieanlagen
- 14.2 Sicherheitshandbuch

## 15. Immissionsgutachten

- 15.1 Schallimmissionsprognose (siehe ergänzend auch Kap. 17)
- 15.2 Schattenwurfprognose (siehe ergänzend auch Kap. 17)

## 16. Unterlagen zur Standsicherheit

- 16.1 Typenprüfung Fa. Nordex (siehe separaten Ordner fürs Bauordnungsamt)
- 16.2 Gutachterliche Stellungnahme zur Turbulenzbelastung
- 16.3 Baugrundgutachten
- 16.4 Prüfstatik

## 17. Angaben zum Abschaltmechanismus und Zusatzausstattung

- 17.1 ... zur Einhaltung Immissionsrichtgrenzwerte durch Schatten
- 17.2 ... zur Einhaltung Immissionsrichtgrenzwerte durch Schall
  - 17.2.1 Serrations
  - 17.2.2 Schallreduzierter Betrieb - Schallemissionen & Oktav-Schallleistungspegel
- 17.3 Sichtweitenmessung
- 17.4 Fledermaus-Modul

## 18. Angaben zum Anlagenrückbau

- 18.1 Sicherung des Rückbaus - nicht zur Offenlage -
- 18.2 Maßnahmen bei der Betriebseinstellung
- 18.3 Verpflichtungserklärung zum Rückbau Energiekontor AG
- 18.4 Kosten für den Rückbau einer Nordex N149 (125m NH) - z.T. nicht zur Offenlage -

## 19. Artenschutzrechtliches Gutachten

## 20. Baudenkmalgutachten, UVP-Bericht inkl. LBP, Freileitung

- 20.1 Baudenkmalgutachten
  - 20.1.1 Baudenkmalgutachten zum Windpark Jülich-Barmen-Merzenhausen
  - 20.1.2 Baudenkmalgutachten zur Aufstellung B-Plan A 43 (WKZ 11-13)
  - 20.1.3 Baudenkmalgutachten zur Aufstellung B-Plan A 44 (WKZ 14-15)
- 20.2 UVP-Bericht mit integriertem LBP
- 20.3 Freileitung Standort WEA 2: Stellungnahmen Amprion