

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Hindernisanzeige für die Flugsicherung</b> | <b>WEA 10-14</b> |
| <b>Windpark Drechow/Eixen/Hugoldsdorf</b>     |                  |
| <b>(Gemarkung Katzenow, Flur 1)</b>           |                  |

Einzeldaten der WEA 10-14 zwecks Stellungnahme über die Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen

**Art des Hindernisses:** 5 Windenergieanlagen

**Standort:**  
 WEA 10 - Gemarkung Katzenow, Flur 1, Flurstück 41  
 WEA 11 - Gemarkung Katzenow, Flur 1, Flurstück 26  
 WEA 12 - Gemarkung Katzenow, Flur 1, Flurstück 5  
 WEA 13 - Gemarkung Katzenow, Flur 1, Flurstück 1  
 WEA 14 - Gemarkung Katzenow, Flur 1, Flurstück 12

**Höhe über Grund:** Nabenhöhe 160 m + Rotorradius 69,3 m (E-138)

**Gesamthöhe:** 229,3 m

**Höhe über NN:**  
 WEA 10 – 23,5 m (NHN)  
 WEA 11 – 24,3 m (NHN)  
 WEA 12 – 26,4 m (NHN)  
 WEA 13 – 27,5 m (NHN)  
 WEA 14 – 25,3 m (NHN)

**Bauzustand:** beabsichtigter Neubau

### Lage des Bauvorhabens

#### Gauß-Krüger-Koordinaten:

| WEA - Nr. | Bessel-Koordinaten |         | Krassowski-Koordinaten |         | Bemerkung   |
|-----------|--------------------|---------|------------------------|---------|---|
|           | Ost                | Nord    | Ost                    | Nord    |   |
| 10        | 4551124            | 6004669 | 4551150                | 6005258 | Geplante WEA ENERCON E-138 EP3 E2, 4,2 MW mit 160 m Nabenhöhe |
| 11        | 4551364            | 6004947 | 4551389                | 6005536 | Geplante WEA ENERCON E-138 EP3 E2, 4,2 MW mit 160 m Nabenhöhe |

| WEA - Nr. | Bessel-Koordinaten |         | Krassowski-Koordinaten |         | Bemerkung   |
|-----------|--------------------|---------|------------------------|---------|---|
|           | Ost                | Nord    | Ost                    | Nord    |   |
| 12        | 4551508            | 6005247 | 4551534                | 6005836 | Geplante WEA ENERCON E-138 EP3 E2, 4,2 MW mit 160 m Nabenhöhe |
| 13        | 4552011            | 6005267 | 4552036                | 6005856 | Geplante WEA ENERCON E-138 EP3 E2, 4,2 MW mit 160 m Nabenhöhe |
| 14        | 4551781            | 6005041 | 4551807                | 6005630 | Geplante WEA ENERCON E-138 EP3 E2, 4,2 MW mit 160 m Nabenhöhe |

Die vorläufigen Koordinaten des Bauvorhabens in UTM ETRS 89 Zone 33 können der folgenden Tabelle entnommen werden.

| WEA - Standort | X          | Y         |
|----------------|------------|-----------|
| WEA 10         | 33.355.167 | 6.004.699 |
| WEA 11         | 33.355.418 | 6.004.967 |
| WEA 12         | 33.355.575 | 6.005.260 |
| WEA 13         | 33.356.078 | 6.005.259 |
| WEA 14         | 33.355.839 | 6.005.043 |

Die vorläufigen geographischen Koordinaten (Greenwich WGS 84 - Grad, Minuten, Sekunden) können der folgenden Tabelle entnommen werden (lt. Umrechnungsprogramm Transdat).

| WEA - Standort | X            | Y            |
|----------------|--------------|--------------|
| WEA 10         | 12°46'52,55" | 54°10'11,64" |
| WEA 11         | 12°47'05,91" | 54°10'20,55" |
| WEA 12         | 12°47'14,06" | 54°10'30,19" |
| WEA 13         | 12°47'41,78" | 54°10'30,66" |
| WEA 14         | 12°47'28,98" | 54°10'23,44" |

### Höhenangaben

Die Nabenhöhe der geplanten soll 160 m betragen. Die WEA haben einen Rotordurchmesser von 138,6 m.

Folglich ergibt sich eine Gesamthöhe für

$$160 \text{ m Nabenhöhe} + 69,3 \text{ m Rotorradius} = \mathbf{229,3 \text{ m}} \text{ über Gelände.}$$

Die Höhe über NN und die Gesamtbauhöhe über NN für die einzelnen WEA-Standorte können der folgenden Tabelle entnommen werden.

| <b>WEA - Standort</b> | <b>Höhe über NN [m]</b> | <b>Gesamtbauhöhe über NN [m]</b> |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>WEA 10</b>         | <b>23,5 m (NHN)</b>     | <b>252,8 m</b>                   |
| <b>WEA 11</b>         | <b>24,3 m (NHN)</b>     | <b>253,6 m</b>                   |
| <b>WEA 12</b>         | <b>26,4 m (NHN)</b>     | <b>255,7 m</b>                   |
| <b>WEA 13</b>         | <b>27,5 m (NHN)</b>     | <b>256,8 m</b>                   |
| <b>WEA 14</b>         | <b>25,3 m (NHN)</b>     | <b>254,6 m</b>                   |

