



Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH

Standortbesichtigung für das Projekt Emsdetten RPP

Auftraggeber: Eurowind Energy GmbH
Stahlwiete 21a
22761 Hamburg
Deutschland

Standort: Emsdetten RPP, Nordrhein-Westfalen

Berichts-Nr.: 23-423-7230942-Rev.00-SB-LF

Art des Berichtes: Standortbesichtigungs-Dokumentation

Datum: 18.10.2023

Rechtliche Hinweise

Dieser Bericht wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Diese Stellungnahme bleibt bis zur Abnahme und Bezahlung unter Ausschluss jeglicher Nutzung alleiniges Eigentum der anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH. Die anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH verfügt über eine Berufshaftpflichtversicherung, die auf Verlangen nachgewiesen werden kann. Eine Haftung wird nur im Rahmen des Deckungsschutzes dieser Versicherung übernommen. Eine weitergehende Haftung wird ausdrücklich ausgeschlossen. Ein Gewährleistungsanspruch von Seiten Dritter entfällt. Die anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH ist neutral und unabhängig. Verflechtungen geschäftlicher oder privater Art mit dem Auftraggeber oder anderen Firmen bestehen nicht. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt.

Die Weitergabe, Veröffentlichung und Vervielfältigung des vorliegenden Berichtes an Dritte, mit Ausnahme zum Zwecke der Prospektierung, der Einholung erforderlicher Genehmigungen und der Finanzierungsprüfung, ist unter Angabe des Zweckes nur mit schriftlichem Einverständnis der anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH gestattet.

Dieser Bericht umfasst 11 Seiten.

Für dieses Projekt ausgestellte Dokumente:

Berichtsnummer	Datum	Titel	Inhaltliche Änderungen
23-423-7230942-Rev.00-SB-LF	18.10.2023	Standortbesichtigung für das Projekt Emsdetten RPP	Erstbericht

Reppenstedt, den 18.10.2023

verantwortlicher Bearbeiter



Lena Fieckel
M.Sc. Meteorologie
Senior Consultant

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Vorbemerkungen.....	4
2 Allgemeine Angaben.....	4
3 Bemerkungen	4
4 Übersichtskarte des Windparks	5
5 Koordinaten der WEA im Windpark	6
6 Koordinaten der Fotostandorte	8
7 Karten der Fotostandorte und Strukturen	9
Anhang A Fotostrecke 1	10
Anhang B Fotostrecke 2.....	11

1 Vorbemerkungen

Die anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH wurde am 26.07.2023 von der Eurowind Energy GmbH beauftragt, eine Standortbesichtigung am Standort Emsdetten RPP durchzuführen.

Im gesamten Dokument wird als Dezimaltrennzeichen ein Punkt verwendet. Die Standortbesichtigung wurde am 14.10.2023 von der Mitarbeiterin der anemos GmbH Daria Shepeleva durchgeführt.

2 Allgemeine Angaben

Standort	Emsdetten RPP
Besichtigt durch	Daria Shepeleva
Datum der Besichtigung	14.10.2023
Besichtigungszeitraum vor Ort	2 Stunden
Anzahl der besichtigten WEA-Standorte	2 geplante Standorte, 42 bestehende Standorte
Anzahl der Fotostandorte	2
Vorgeschlagene Geländekategorie nach DIN EN 1991-1-4/NA	II

3 Bemerkungen

Das zu beurteilende Windparkareal befindet sich etwa 5.6 km nordöstlich der Ortschaft Emsdetten und etwa 3.5 km südöstlich der Ortschaft Bockholt in Nordrhein-Westfalen (s. Abb. 1).

Die unmittelbare Umgebung des Standortes wird durch offenes, landwirtschaftlich genutztes Gelände geprägt. Das Windparkareal ist mit einigen Baumreihen und vereinzelt Baumgruppen durchsetzt. Die Bäume weisen Höhen von ca. 18 m auf. Da keine der WEA im Wald steht, wird als charakteristische Höhe des Waldes nur 2/3 der gemessenen Höhen angenommen, wodurch sich eine Höhe von ca. 12 m ergibt. Daher werden die Baumgruppen nicht als relevantes Hindernis angesehen.

Am Standort selbst befinden sich bereits WEA, die als Vorbelastung zu berücksichtigen sind (Tab. 2). Die auf der Abb. 1 dargestellten ED09 und ED10 (weiß) werden für die geplanten WEA zurückgebaut und sind daher nicht als Vorbelastung zu berücksichtigen. Sonstige Hindernisse konnten nicht identifiziert werden.

4 Übersichtskarte des Windparks



Abb. 1: Übersichtskarte des Windparks (rot: Standorte der geplanten WEA, blau: Standorte der bestehenden WEA, weiß: rückzubauende WEA)

5 Koordinaten der WEA im Windpark

In den folgenden Tabellen sind die Koordinaten (UTM ETRS89 Z32) und weitere Eigenschaften der geplanten WEA aufgeführt. Die Vorgaben zu den geplanten und bestehenden WEA wurden vom Auftraggeber übermittelt, wobei die Informationen zu den bestehenden WEA ursprünglich vom Landkreis Steinfurt an den Auftraggeber übermittelt wurden. Die Standorte der geplanten WEA sind zum aktuellen Zeitpunkt als vorläufig zu betrachten und können sich ggf. noch ändern.

Tab. 1: Koordinaten der geplanten WEA (vorläufig)

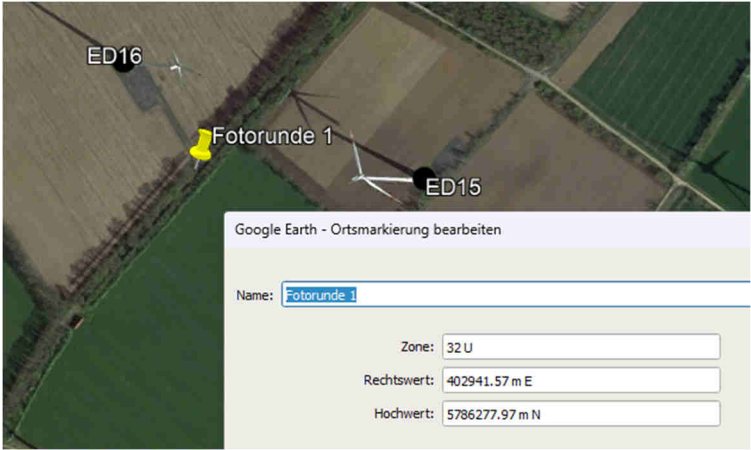
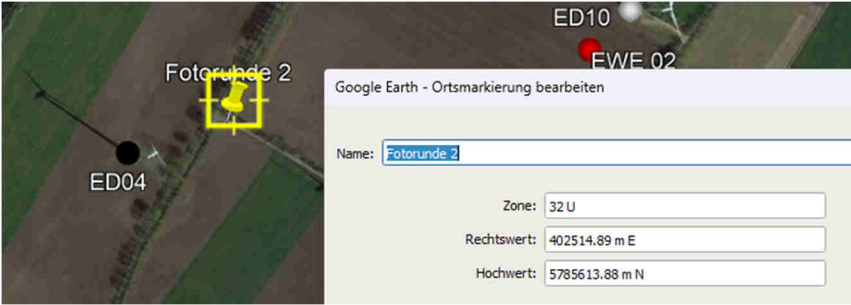
Lfd. Nr. WEA	Bez. WEA	Rechtswert	Hochwert	WEA-Typ	Betriebsmodus	h_N [m]	D [m]	25 % der Rotorunterkante
1	EWE 01	402850	5786020	Vestas V162 6.2MW oder 7.2MW	PO6200 oder SO7200	169	162	22
2	EWE 02	402975	5785694					

Tab. 2: Koordinaten der Bestands-WEA

Lfd. Nr. WEA	Bez. WEA	Rechtswert	Hochwert	WEA-Typ	h_N [m]	D [m]	25 %
3	ED01	402121	5785677	Südwind S70	98.0	70.0	22
4	ED02	402401	5785881	Südwind S70	98.0	70.0	22
5	ED03	402743	5785455	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	16
6	ED04	402391	5785577	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	16
7	ED05	402405	5786176	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
8	ED06	402219	5786458	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
9	ED07	401852	5786326	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
10	ED08	401794	5785960	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
11	ED09	402784	5785937	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
12	ED10	403027	5785744	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
13	ED11	402921	5785236	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
14	ED12	402967	5784954	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
15	ED13	402815	5784599	Vestas V80 - 2.0MW	100.0	80.0	15
16	ED14	401551	5786139	Enercon E-82	108.38	82.0	15
17	SB01	405347	5784651	Enercon E-101	149.0	101.0	15
18	SB02	405504	5784367	Enercon E-101	149.0	101.0	17
19	SB03	405612	5784063	Enercon E-101	149.0	101.0	25
20	SB04	405701	5784857	Enercon E-101	149.0	101.0	25
21	SB05	405848	5784588	Enercon E-101	149.0	101.0	25
22	SB06	406086	5784156	Enercon E-101	149.0	101.0	25
23	SB07	406350	5783979	Enercon E-101	149.0	101.0	25
24	ED15	403209	5786261	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	25
25	ED16	402861	5786409	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	25
26	ED17	402686	5786732	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	20
27	ED18	403602	5786567	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	20
28	ED19	403254	5786761	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	20
29	ED20	403031	5786993	GE 2.5 - 120	110.0	120.0	20
30	ED21	401904	5786674	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	20

<i>Lfd. Nr. WEA</i>	<i>Bez. WEA</i>	<i>Rechtswert</i>	<i>Hochwert</i>	<i>WEA-Typ</i>	<i>h_N [m]</i>	<i>D [m]</i>	<i>25 %</i>
31	ED22	401383	5786538	GE 2.5 - 120	139.0	120.0	13
32	ED23	403731	5786158	Enercon E-101	149.0	101.0	20
33	ED24	403538	5785720	Enercon E-115	149.08	115.71	20
34	ED25	403318	5785343	Enercon E-115	149.08	115.71	25
35	ED26	403255	5784798	Enercon E-115	149.08	115.71	23
36	ED27	403833	5785317	Enercon E-115	149.08	115.71	23
37	ED28	403571	5785021	Enercon E-115	149.08	115.71	23
38	Hö01	404054	5787896	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	23
39	Hö01	404366	5788453	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	23
40	Hö02	404212	5787502	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22
41	Hö03	404950	5788188	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22
42	Hö04	404783	5787461	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22
43	Hö05	405282	5787793	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22
44	Hö06	405059	5787130	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22
45	Hö07	403856	5788580	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22
46	Hö08	403427	5788850	Enercon E-141 EP4	159.0	141.0	22

6 Koordinaten der Fotostandorte

Standort	Fotos	Koordinaten
Fotorunde 1	Anhang A	
Fotorunde 2	Anhang B	

7 Karten der Fotostandorte und Strukturen

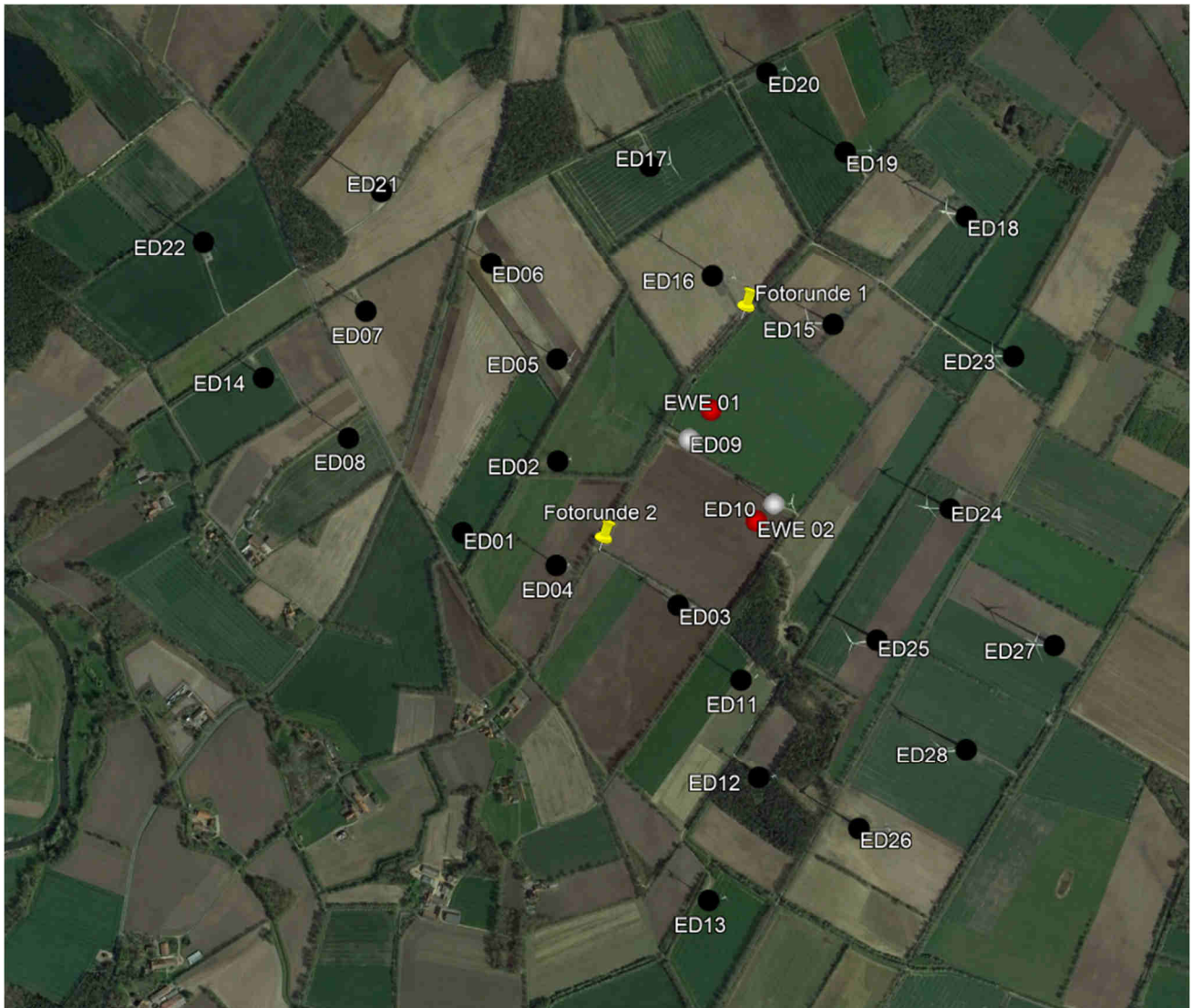




Abb. 2: Übersichtskarte Fotostrecken und Strukturen

Anhang A Fotostrecke 1

	Südwest - Nordost
	Ost-Süd
	Nordwest - Nordost

Anhang B Fotostrecke 2

	West-Nord
	Ost-Südwest
	Nordwest-Nordost