

Fotomontagen zur Beurteilung des Landschaftsbildes

Errichtung und Betrieb von 4 Windenergieanlagen in der Gemeinde Engelskirchen

Zur Untersuchung der Auswirkungen des o.g. Vorhabens auf das Landschaftsbild wurden an von der benachbarten Gemeinde Lindlar vorgegebenen Positionen Fotos geschossen und zu Fotomontagen mit den geplanten Windenergieanlagen weiterverarbeitet. Dabei sind soweit möglich und sinnvoll die Vorgaben und Ratschläge der Broschüre „Gute fachliche Praxis für die Visualisierung von Windenergieanlagen“ der Fachagentur Windenergie an Land berücksichtigt worden.

Die Fotomontagen wurden mit den folgenden Randbedingungen und Annahmen erstellt:

Windrichtung:	Westsüdwest (255°)
Höhenmodell:	Digitales Geländemodell NRW (5x5m)
WEA-Typ:	Siemens Gamesa SG 6.6-170, Nabenhöhe: 165 m
Software:	EMD WindPRO 3.5 (Modul „PHOTOMONTAGE“)
Kamera:	Samsung SM-G980F und Sony Exmor RS (iPhone X)
Betrachterhöhe:	1,7 m ü. Gr.
Brennweite:	43 mm (bei einer größeren Brennweite des Originals wurde der entsprechende Soll-Bildwinkel (horizontal) von ca. 45° durch Zuschnitt des Originals erreicht)

UTM-Koordinaten (ETRS 89)

Nr.	Foto	Ost	Nord	vertikale Kamera- neigung	Blickrichtung	Datum	Uhrzeit
1	Frielingsdorf 1	389630	5656413	4,3°	-159,9°	30.08.2022	12:31
2	Frielingsdorf 2	389391	5655457	2,7°	-170,7°	30.08.2022	12:26
3	Glaspalast - Industriegebiet	388862	5653759	4,3°	165,6°	15.09.2022	10:38
4	Sendemast	387070	5654643	4,8°	156,6	15.09.2022	10:56
5	Dichter- und Denker Siedlung	386908	5653809	0,0°	133,4°	30.08.2022	12:43
6	Grundschule Ost	387296	5653122	-1,3	111,7°	30.08.2022	12:13
7	Falkenhof	384949	5653507	-2,1°	98,2°	30.08.2022	15:53
8	Steimel-Vossbruch	385552	5652329	1,5°	100,3°	30.08.2022	13:14
9	Schwalbenhof	387088	5651858	8,7°	97,3°	15.09.2022	12:27
10	Flugplatz Lindlar	385707	5650495	9,2°	61,3°	15.09.2022	10:17



Abbildung 2: Fotopunkt 1 - Frielingsdorf 1



Abbildung 3: Fotopunkt 2 - Frielingsdorf 2 (Die durch Bäume verdeckten Windenergieanlagen sind als Skizzen dargestellt)



Abbildung 4: Fotopunkt 3 - Industriegebiet/Glaspalast



Abbildung 5: Fotopunkt 4 – Sendemast Brungers



Abbildung 6: Fotopunkt 5 – Dichter- und Denker Siedlung



Abbildung 7: Fotopunkt 6 – Grundschule Ost



Abbildung 8: Fotopunkt 7 - Falkenhof



Abbildung 9: Fotopunkt 8 – Steimel/Vossbruch



Abbildung 10: Fotopunkt 9 – Schwalbenhof (Die durch Bäume verdeckten Windenergieanlagen sind als Skizzen dargestellt)



Abbildung 11: Fotopunkt 10 – Segelflugplatz Lindlar