



Weil · Winterkamp · Knopp

Landschaftsarchitektin · Geographen Partnerschaft für Umweltplanung
Molkenstraße 5 · 48231 Warendorf · Tel.: 02581 / 93 66 - 0 · Fax: 93 66 - 1
e-mail: info@wwk-umweltplanung.de



Windenergienutzung in Havixbeck

Untersuchung zur
Ausweisung von Konzentrationszonen für
Windenergieanlagen

Bürovorstellung WWK

**Sitzung des Bau- und
Verkehrsausschusses
am 02.02.2012**



Weil · Winterkamp · Knopp
Partnerschaft für Umweltplanung
Molkenstraße 5 · 48231 Warendorf



Gründung: 01.10.1995

Partner:

Dipl.-Ing. Landschaftsarchitektin Hildegard Weil-Suntrup

Dipl.-Geograph Dipl.-Ökologe Reiner Winterkamp

Dipl.-Geograph Stefan Knopp

Leistungsspektrum

Landschaftsplanerische Leistungen

- Umwelterheblichkeitsuntersuchungen
- Umweltverträglichkeitsuntersuchungen / -studien (UVU / UVS)
- FFH-Verträglichkeitsstudien
- Artenschutzrechtliche Prüfungen (ASP)
- Landschaftspflegerische Begleitpläne (LBP)
- Landschaftsbildanalysen

Objekt-/ Freianlagenplanung

- Grün-, Park- und Freizeitanlagen, Spielplätze, Platzgestaltungen
- Friedhofsplanungen
- barrierefreie Außenanlagen, Sinnesgärten, Schulhöfe
- Landschaftsbauwerke (naturnahe Regenrückhaltebecken, Lärmschutzwälle, Hochwasserretentionsflächen)
- Rekultivierung (z. B. Deponien und Abgrabungsflächen)

Städtebauliche Leistungen

- Machbarkeitsstudien u. a. für Anlagen zur Nutzung regenerativer Energien
- Flächennutzungspläne
- Bebauungspläne / Vorhaben- und Erschließungspläne
- Untersuchungen und Konzepte zur Niederschlagsentwässerung

Projekterfahrungen Windenergieanlagen

Untersuchungen zur Ausweisung von Konzentrationszonen für die Windenergienutzung im Flächennutzungsplan

Beteiligung bei der Änderung des Flächennutzungsplanes zur Ausweisung von Konzentrationszonen für die Windenergienutzung

Bebauungspläne Windparks / Repowering

Umwelterheblichkeitsuntersuchungen / Umweltverträglichkeitsstudien für Einzelanlagen und Windparks

Landschaftspflegerische Begleitpläne für Windenergieanlagen / Windparks

Faunistische Untersuchungen (Vögel, Fledermäuse)

Fledermausmonitoring

Schattenschlagprognosen für Einzelanlagen und Windparks

Einzelfallprüfungen der optisch bedrängenden Wirkung für benachbarte Wohnbebauungen

Umweltrelevante Wirkungen von Windenergieanlagen

- Flächenversiegelung
- Geräuschemissionen
- Schattenwurf und Lichteffekte
- Wirkungen auf den Naturhaushalt
- Veränderung des Orts- / Landschaftsbildes
- Beeinflussung elektromagnetischer Wellen
- Physisch-mechanische Wirkungen
- Wirkungen auf Grund- und Oberflächenwasser

Bestandserfassung und Datenanalyse auf der Grundlage vorhandener Unterlagen (Naturhaushalt, Nutzungsstruktur, Landschaftsbild, kulturlandschaftliches Erbe)



Charakteristik des Untersuchungsgebietes



Abstimmung mit der Gemeinde Havixbeck, dem Kreis Coesfeld und der Bezirksregierung Münster



Festlegen des Kataloges von
- **Ausschlusskriterien**
- **Abwägungskriterien**
- **Gunstkriterien**



rechtliche Vorgaben

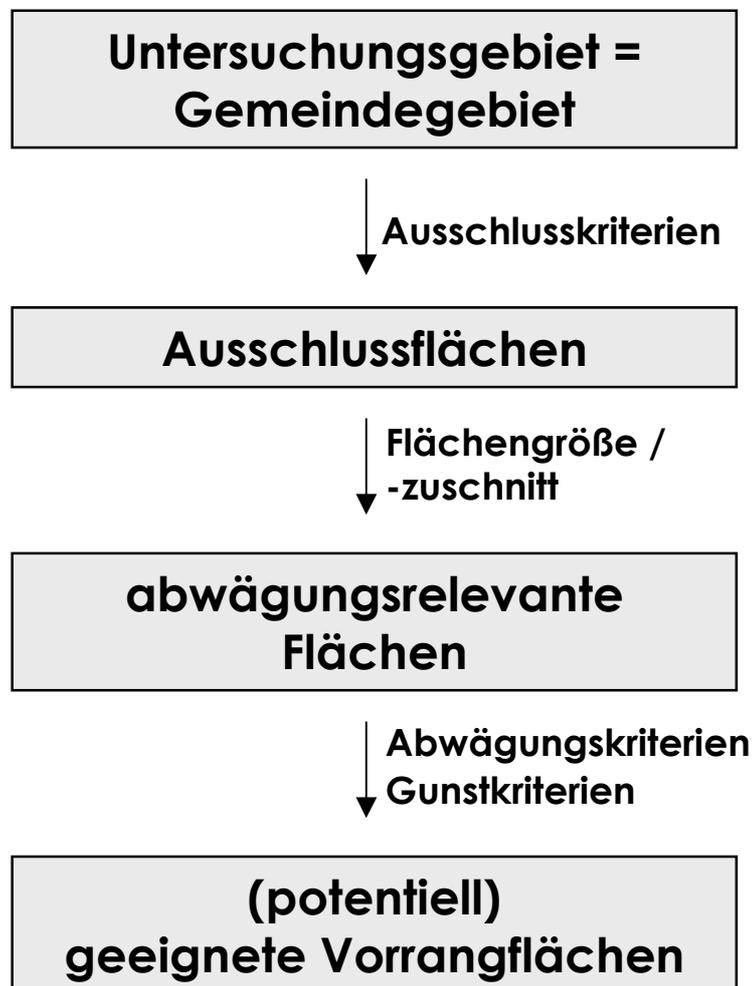


fachliche Vorgaben

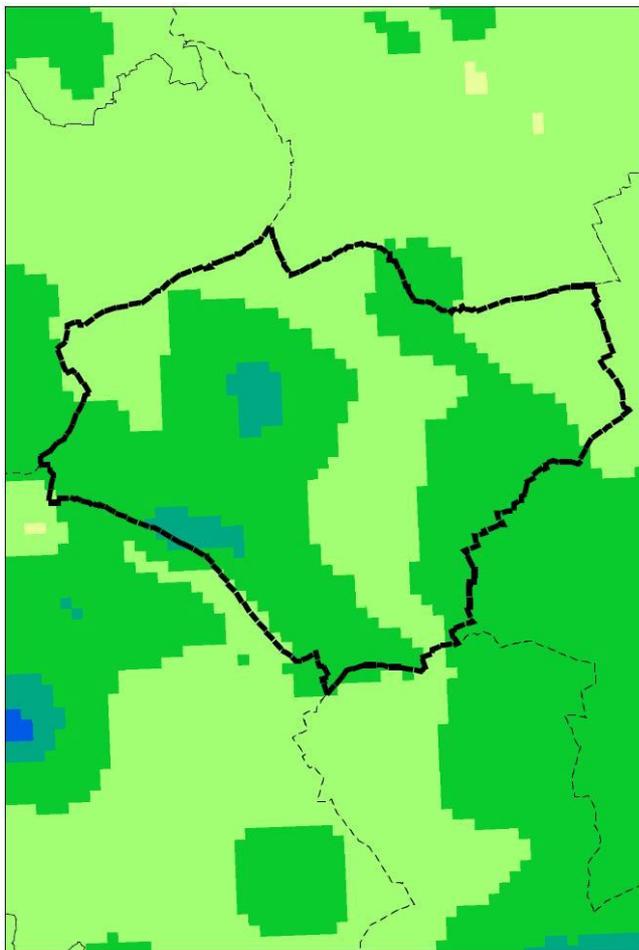
Prüfkomplexe des Kriterienkataloges

- Naturhaushalt
- Bebauung
- Erholung
- Verkehr
- Versorgung
- Landschaftsbild und Kulturgüter
- Netzanschlussmöglichkeit
- Windhöffigkeit

Ablauf der Untersuchung



Windgeschwindigkeit in 10 m ü. Gr.



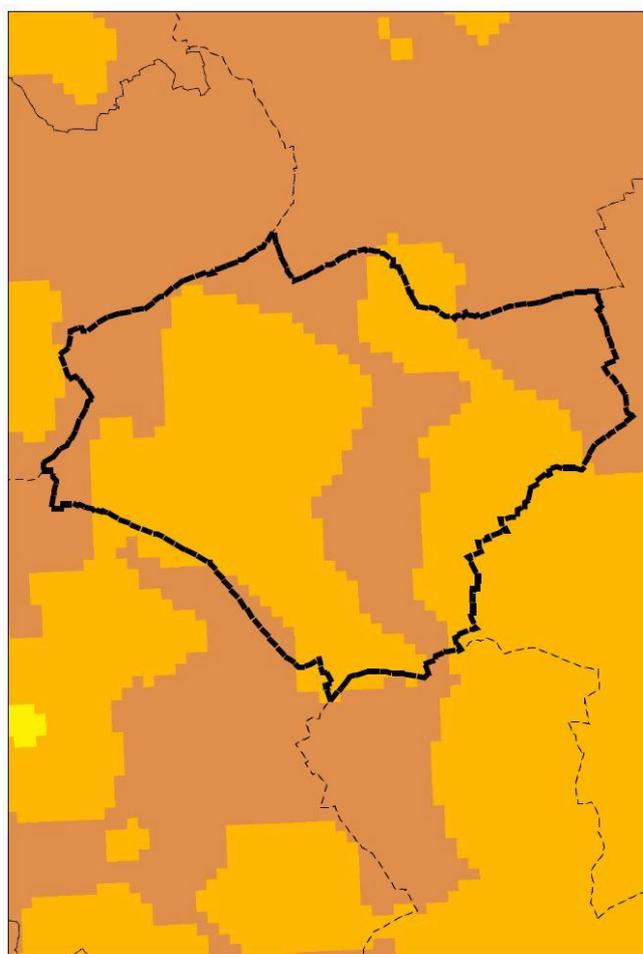
Windgeschw. in 10m 1981-2000 in m/s

1,5 - 2,0
2,0 - 2,5
2,5 - 3,0
3,0 - 3,5
3,5 - 4,0
4,0 - 4,5
4,5 - 5,0
5,0 - 5,5
5,5 - 6,0
6,0 - 6,5
6,5 - 7,0
7,0 - 7,5
7,5 - 8,0
8,0 - 8,5
8,5 - 9,0

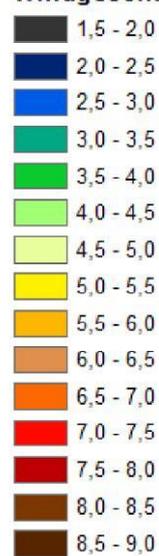
----- Gemeindegrenze

Quelle: Klimaatlas NRW
(<http://www.wms.nrw.de/umwelt/klimaatlas?>)

Windgeschwindigkeit in 80 m ü. Gr.



Windgeschw. in 80m 1981-2000 in m/s



----- Gemeindegrenze

Quelle: Klimaatlas NRW
(<http://www.wms.nrw.de/umwelt/klimaatlas?>)

