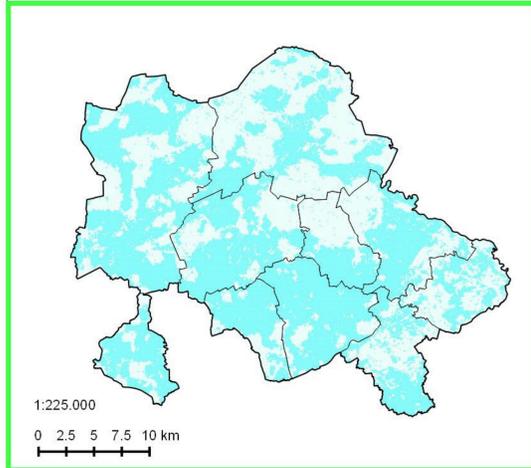


# Eignungsflächen für Windkraftanlagen im Kreis Recklinghausen

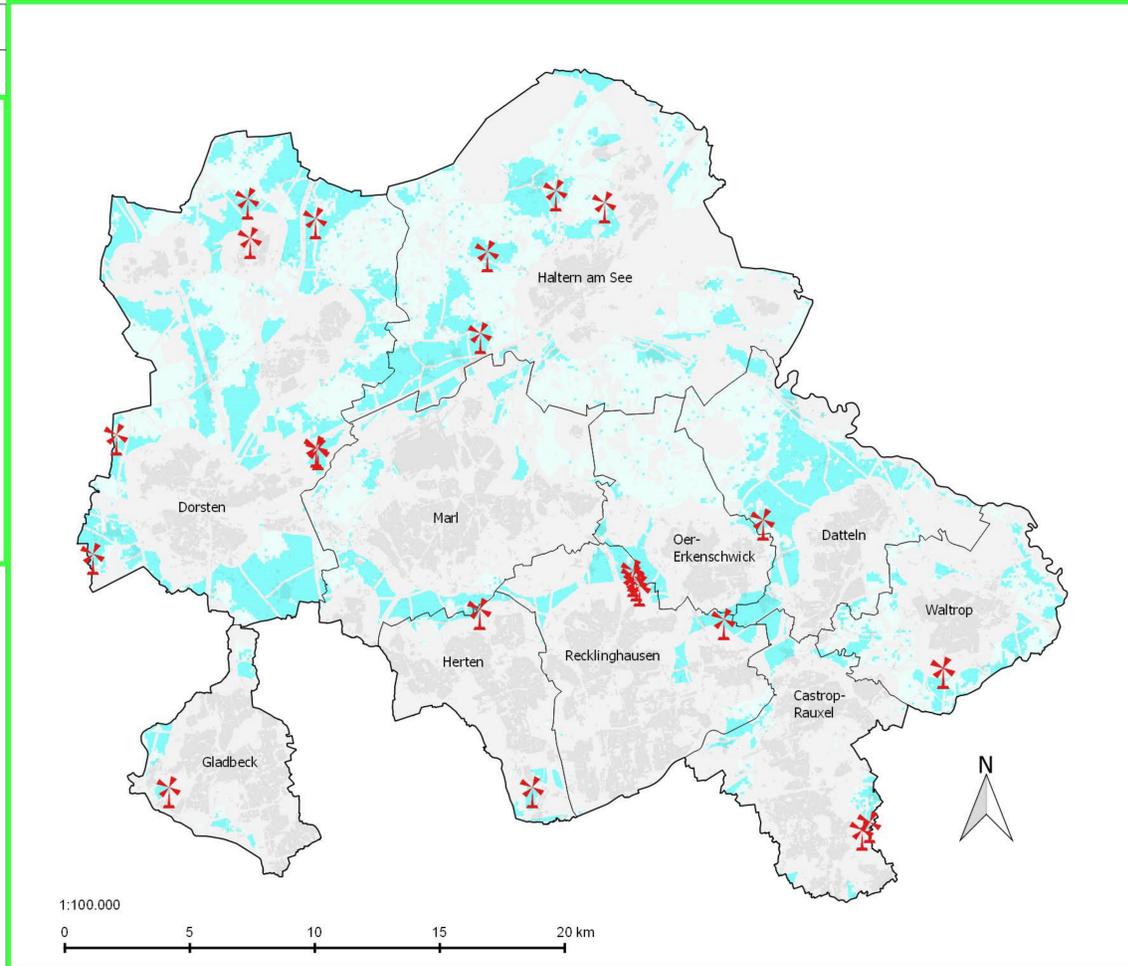
## Potenzialflächen

### Windhöflichkeit



- **Hohes Potenzial:**  
Energieleistungsdichte > 300 W/m<sup>2</sup>
- **Mäßiges bis gutes Potenzial:**  
Energieleistungsdichte 200 - 300 W/m<sup>2</sup>
- **Mindestertragsschwelle gemäß EEG 2012:**  
Energieleistungsdichte > 170 W/m<sup>2</sup>

Datengrundlagen:  
WMS Dienst Windkarten NRW - Spezifische Energieleistungsdichte 135 m  
- Herausgeber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) - Zugriff: Dezember 2014



## Legende

- ✳ Windkraftanlagen Bestand
- Kreisgrenze
- Stadtgrenzen
- Potenzialflächen**
  - Hohes Potenzial Windkraft
  - Mäßiges bis gutes Potenzial Windkraft
- Ausschlussflächen**
  - Überlagerung Ausschlussflächen
  - Natur
  - Wasser
  - Verkehr
  - Baugebiete

### Herausgeber

Kreis Recklinghausen  
Kreisentwicklung und Wirtschaft (FD 18)  
Regionale und Räumliche Informationssysteme (Ressort III)

Autor: David Schuller, B.Sc. (Raumplanung)  
18.12.2014  
CC BY-SA 3.0



### Quellen und weiterführende Informationen

<http://www.energieatlas.org/>  
<http://www.regioplaner.de/>  
<http://www.energie-dialog.nrw.de/>  
<https://www.geoportal.nrw.de/>  
<http://www.lanuv.nrw.de/>  
<http://www.energieatlas.nrw.de/site/>  
<http://www.erneuerbare-energien.de/EE/Navigation/DE/Home/home.html>  
<http://www.lanuv.nrw.de/veroeffentlichungen/fachberichte/fabe40/fabe40-l.pdf>  
[https://www.umwelt.nrw.de/klima/pdf/windenergie\\_erlass.pdf](https://www.umwelt.nrw.de/klima/pdf/windenergie_erlass.pdf)

[energieatlas.org](http://energieatlas.org)  
[regioplaner.de](http://regioplaner.de)

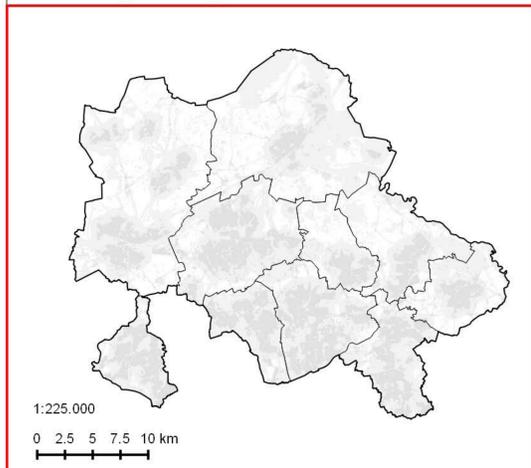
Verwendete Software:  
QGIS 2.6.0 Brighton

## Erläuterungen zur Vorgehensweise

1. Schritt: Räumliche Restriktionsanalyse - Grundlage sind alle Flächennutzungen, die ein erhebliches Konfliktpotenzial gegenüber Windkraftanlagen bergen. Ergebnis: Ausschlussflächen.
2. Schritt: Überlagerung der ungeeigneten Flächen - Ergebnis: Kombinierte Flächen, auf denen Windkraftnutzung grundsätzlich nicht möglich ist (Überlagerung Ausschlussflächen).
3. Schritt: Flächenhafte Darstellung der Windpotenziale - Grundlage der Klassifizierung ist die Grenze der spezifischen Energieleistungsdichte in 135 m Höhe, ab der ein sehr hoher Ertrag gewährleistet ist.
4. Schritt: Bildung der geometrischen Differenz zwischen den Potenzialflächen und den kombinierten Ausschlussflächen - Ergebnis: Darstellung der Flächen mit prinzipiell sehr guter Eignung für Windkraft. -> Die Auswahl der Kriterien orientiert sich am Leitbildszenario der Potenzialstudie Erneuerbare Energien. Dementsprechend beinhaltet die Darstellung auch Flächen, bei denen Konflikte möglich sind. Die tatsächlich realisierbaren Flächen sind geringer und ergeben sich erst nach Einzelfallprüfungen.

## Ausschlussflächen

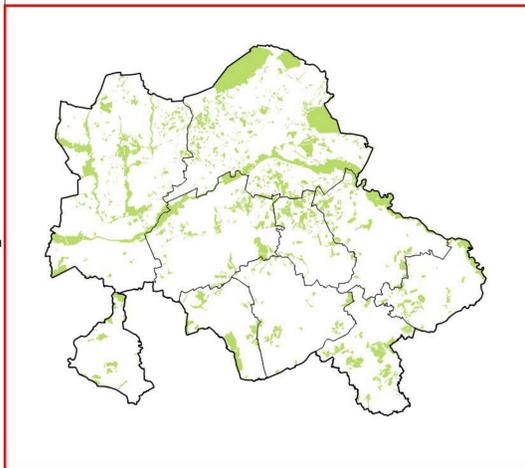
### Überlagerung Ausschlussflächen



- **Bebauung und Immissionsschutz**
- **Flora und Fauna**
- **Gewässer und Wasserschutz**
- **Verkehrsinfrastruktur**

Datengrundlagen:  
Ausschlussflächen  
Flächennutzungsplanung (FNU) Regionalverband Ruhr - Verschiedene Nutzungen  
- Herausgeber: Regionalverband Ruhr, Referat Geoinformation und Raumbeobachtung - Stand: 2012

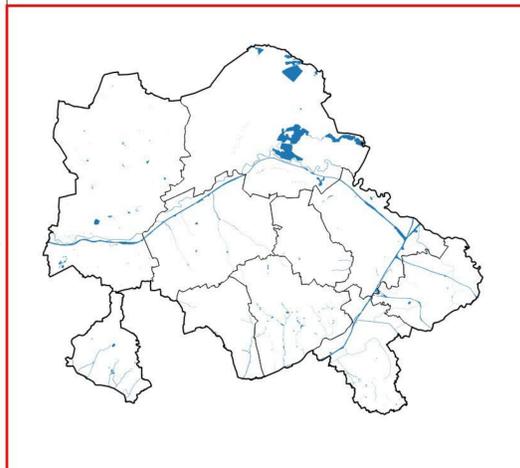
### Flora und Fauna



- **Laubwälder**
- **Geschützte Biotope**
- **FFH- und Vogelschutzgebiete**
- **Naturschutzgebiete**

Datengrundlagen:  
Landschaftsinformationsanwendung - Fundortkatalog Pflanzen und Tiere, Biotopkataster, Naturschutzgebiete-Kataster  
- Herausgeber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) - Stand: 2009  
Flächennutzungsplanung (FNU) Regionalverband Ruhr - Laubwälder  
- Herausgeber: Regionalverband Ruhr, Referat Geoinformation und Raumbeobachtung - Stand: 2012

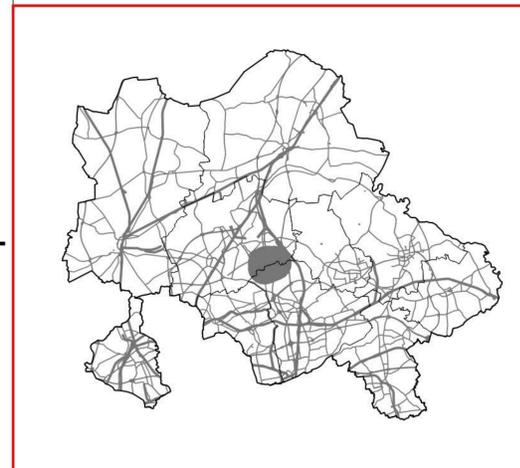
### Gewässer und Wasserschutz



- **Wasserschutzgebiete Zone 1**
- **Stehende Gewässer**
- **Fließgewässer**

Datengrundlagen:  
Gewässerschutzkarten NRW - Wasserschutzgebiete Zone 1 gemäß § 19 WHG  
- Herausgeber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) - Stand: 2009  
Flächennutzungsplanung (FNU) Kreis Recklinghausen - Wasserflächen  
- Herausgeber: Städte (Gladbeck, Dorsten, Marl, Herten, Haltern am See, Oer-Erkenschwick, Recklinghausen, Datteln, Waltrop, Castrop-Rauxel) - Stand: 2014

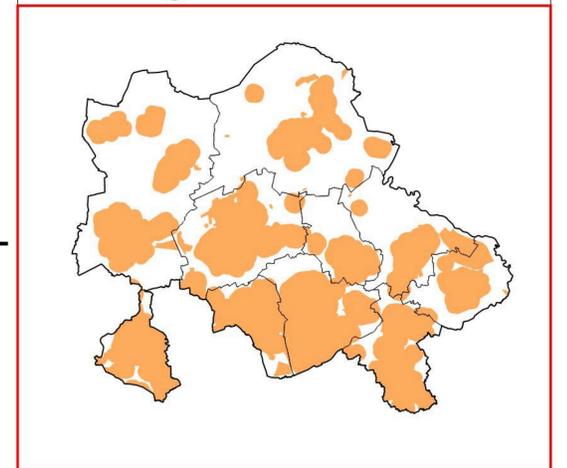
### Verkehrsinfrastruktur



- **Straßenverkehrsflächen + Pufferzonen (40 m)**
- **Bahnflächen + Pufferzonen (100 m)**
- **Flugplätze + Pufferzonen (1500 m)**

Datengrundlagen:  
Regionales Teilschnitt Emscher-Lippe - Flugplätze  
- Herausgeber: Bezirksregierung Münster - Stand: 2004  
Flächennutzungsplanung (FNU) Kreis Recklinghausen - Straßenverkehrsflächen, Bahnflächen  
- Herausgeber: Städte (Gladbeck, Dorsten, Marl, Herten, Haltern am See, Oer-Erkenschwick, Recklinghausen, Datteln, Waltrop, Castrop-Rauxel) - Stand: 2014

### Bebauung und Immissionsschutz



- **Allgemeiner Siedlungsbereich (ASB)**
- **Abstandsflächen zwecks Immissionsschutz um die ASB-Gebiete (600 m)**
- **Bereiche für gewerbliche und industrielle Nutzungen (GIB)**

Datengrundlagen:  
Regionales Teilschnitt Emscher-Lippe - ASB-Gebiete, GIB-Gebiete  
- Herausgeber: Bezirksregierung Münster - Stand: 2004