

# Windenergie-Potenzialanalyse

## Hansestadt Wipperfürth

Ausschuss für Stadtentwicklung und Umwelt

26.11.2014

# Ablauf:

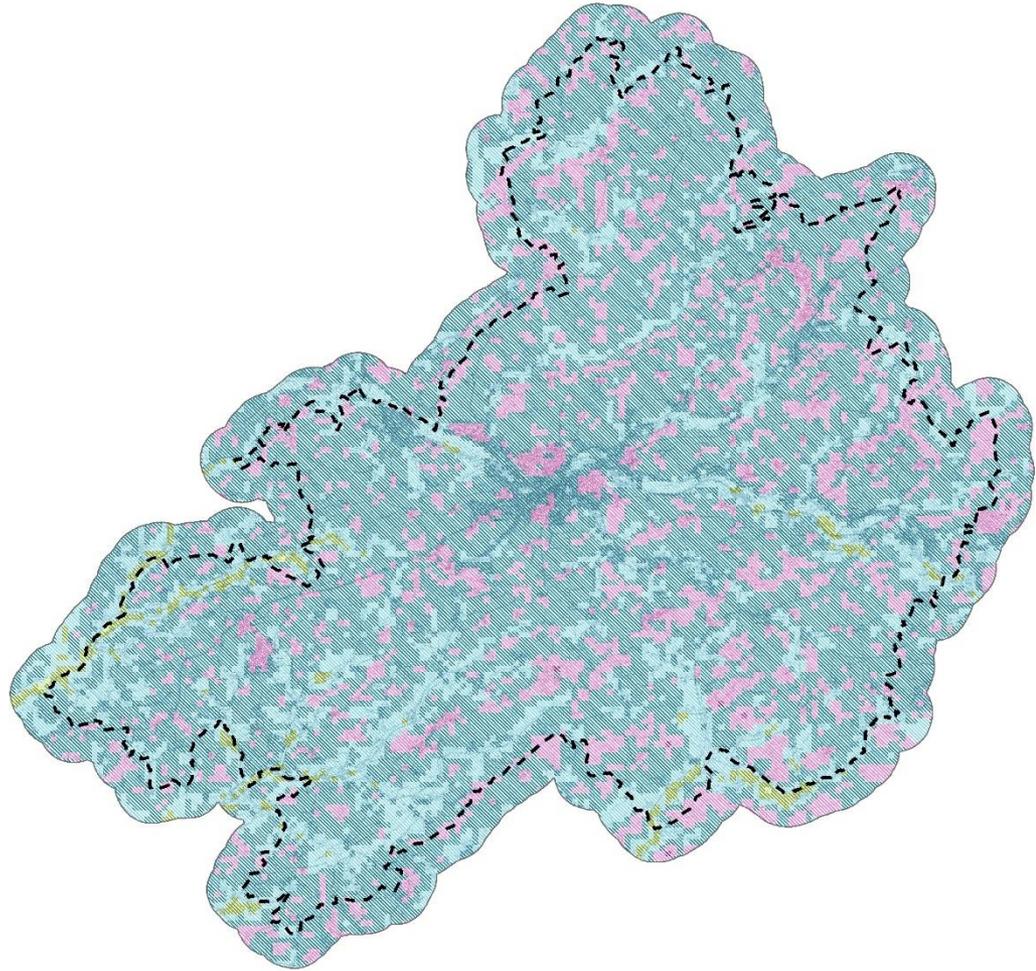
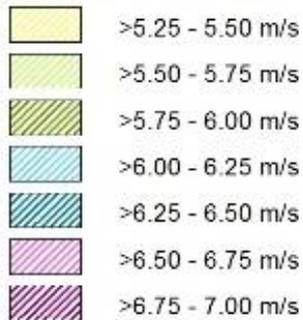
## Potenzialanalyse Windenergie

1. Rechtliche und planerische Rahmenbedingungen der Potenzialanalyse („schlüssiges Plankonzept“)
2. Methodik und Arbeitsschritte
3. Ergebnis
4. Einzelflächenbewertung Windenergie

## Potenzialanalyse Windenergie

### Legende

Jahresmittel der Windgeschwindigkeit (m/s) in  
135 m über Grund auf dem Gebiet des  
Untersuchungsraumes



## Rechtliche und planerische Rahmenbedingungen

### Windenergieerlass NRW vom 11.07.2011 (in Überarbeitung)

- Planungsempfehlungen für Kommunen mit dem Ziel, im Gemeindegebiet „**substanziell Raum für die Windenergie zu schaffen**“ unter Berücksichtigung von einheitlichen Eignungs- und Ausschlusskriterien

### Baugesetzbuch

- § 35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB: „**Planvorbehalt**“ – **Ausschlusswirkung** für WEA an anderer Stelle im Gemeindegebiet, wenn im FNP Konzentrationszone(n) dargestellt sind

## Rechtliche und planerische Rahmenbedingungen

### Leitfaden „Rahmenbedingungen für Windenergieanlagen auf Waldflächen in NRW“, 2012

- Öffnung der Gebietskulisse Wald für die Windenergienutzung unter bestimmten Voraussetzungen (z. B. keine Inanspruchnahme von Schutzwald, alten Laub- und Laubmischwäldern, Prozessschutz-Waldflächen, Wildnisgebieten)

### Handlungsempfehlung „Artenschutz in der Bauleitplanung und bei der baurechtlichen Zulassung von Vorhaben“

#### (MWEBWV u. MKULNV NRW vom 22.12.2010)

- Berücksichtigung des Artenschutzes und der Tötungs- und Störungsverbote besonders bzw. streng geschützter Tierarten (v.a. der bekannten, windkraftsensiblen Arten) sowie der Beschädigungs- und Zerstörungsverbote ihrer Lebensstätten

## Rechtliche und planerische Rahmenbedingungen

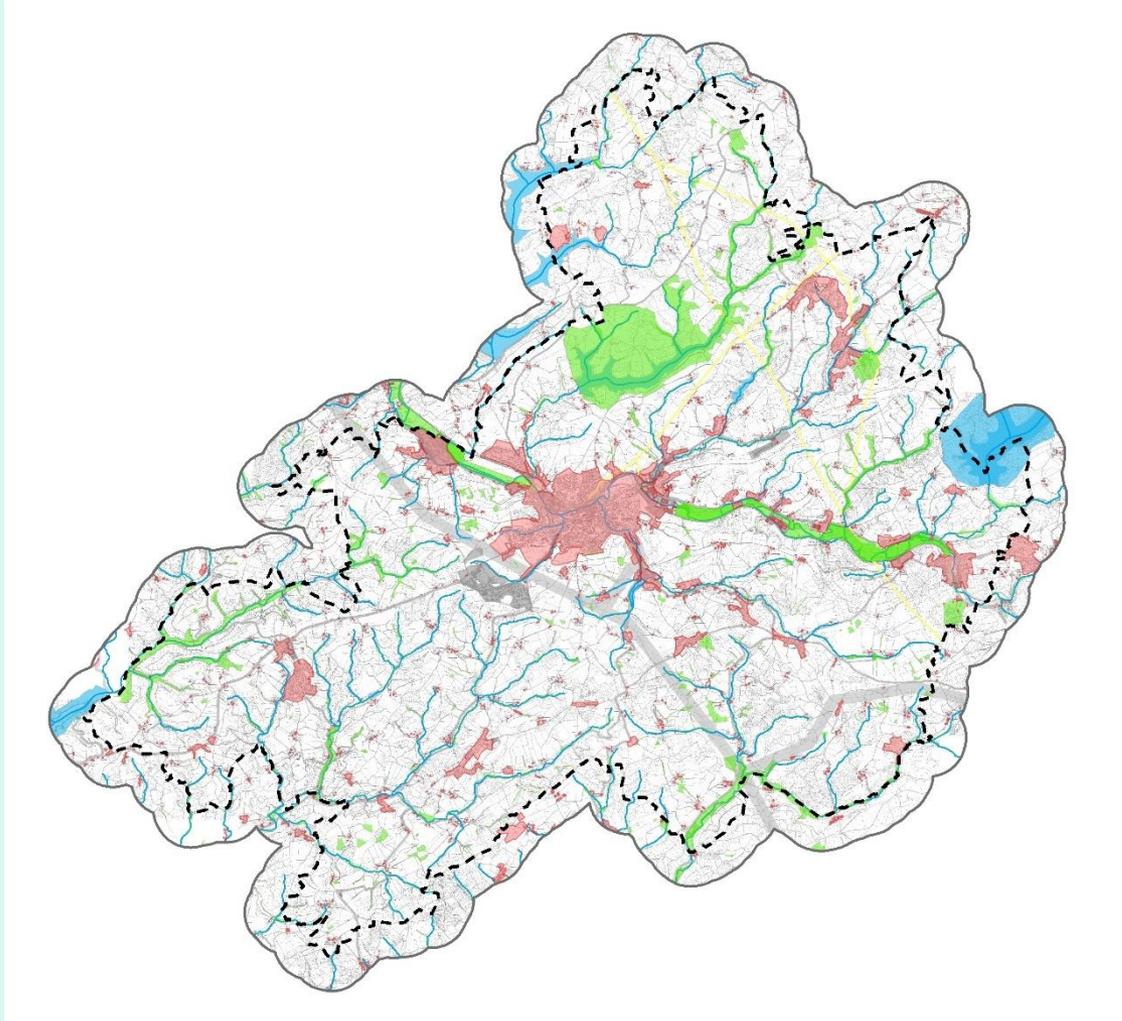
### Aktuelle Rechtsprechung (insb. „Bürener Urteil“ vom 01.07.2013)

- Stärkere Differenzierung „harter“ und „weicher“ Kriterien
- Hartes Tabukriterium
  - WEA sind aus **rechtlichen oder tatsächlichen Gründen** dauerhaft nicht möglich
- Weiches Tabukriterium
  - Von der Kommune definierte Kriterien zum Ausschluss von WEA-Standorten
  - Unterliegen der begründeten Abwägung  **Gestaltungsspielraum der Kommune**
- Wann wird der Windenergienutzung „substanziell Raum verschafft?“
  - Darlegung durch Kommune anhand Größe Potenzialfläche, Anzahl WEA, Energiemenge, Abgleich mit Energieatlas NRW etc.

## Ermittlung von Ausschlussflächen anhand „harter“ Kriterien

- Innenbereich nach § 34 BauGB
- Wohnnutzung im Außenbereich nach § 35 BauGB
- Gewerbliche Bauflächen
- Naturschutzgebiete, Naturdenkmale, FFH-Gebiete, § 30 Biotope, Geschützte Landschaftsbestandteile, BSN-Flächen innerhalb NSG
- Fließgewässer 2. Ordnung und niedriger einschl. 25 m Randstreifen, Stillgewässer > 5 ha einschl. 50 m Randstreifen
- Wasserschutzgebiet Zone 1
- Laubwälder, Naturwaldzellen, Prozessschutzflächen (Darstellung in der Einzelflächenbewertung)
- Freileitungen ab 110 kV mit 100 Bauverbotszone, Gasleitung mit 25 m Bauverbotszone
- Bundes- und Landesstraßen mit 20 m Bauverbotszone, Kreisstraßen mit 15 m Bauverbotszone, Bahnstrecke ohne Bauverbotszone

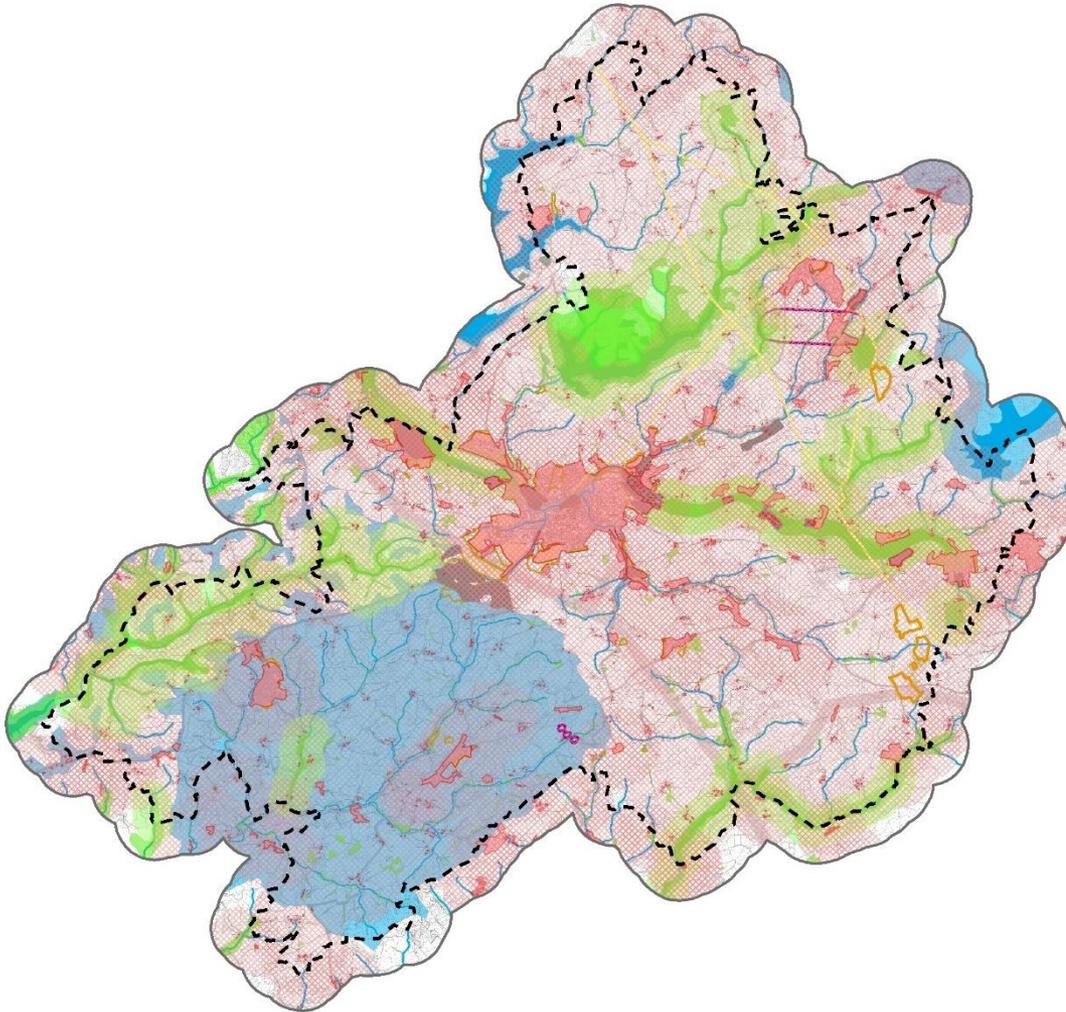
## Ermittlung von Ausschlussflächen anhand „harter“ Kriterien



## Ausschlussflächen anhand „weicher“ Kriterien

- 600 m zu Innenbereichsflächen
- 450 m zu Außenbereichsflächen
- BSN-Flächen außerhalb von NSG
- Flächen für Aufschüttungen / Abgrabungen
- 25 m Randstreifen bei Fließgewässern 2. und niedrigerer Ordnung, 50m Randstreifen bei Stillgewässern > 5 ha
- Wasserschutzgebiete Zone II, Heilquellenschutzgebiete
- Überschwemmungsgebiete (gesetzlich festgelegt)
- 300 m Puffer zu NSG- und FFH-Gebieten
- Mindestflächengröße 15 ha
- Ziel-7-Flächen gem. Landschaftsplan
- Ökologische Ausgleichsflächen der Stadt Wipperfürth

## Ermittlung von Ausschlussflächen anhand „harter“ und „weicher“ Kriterien

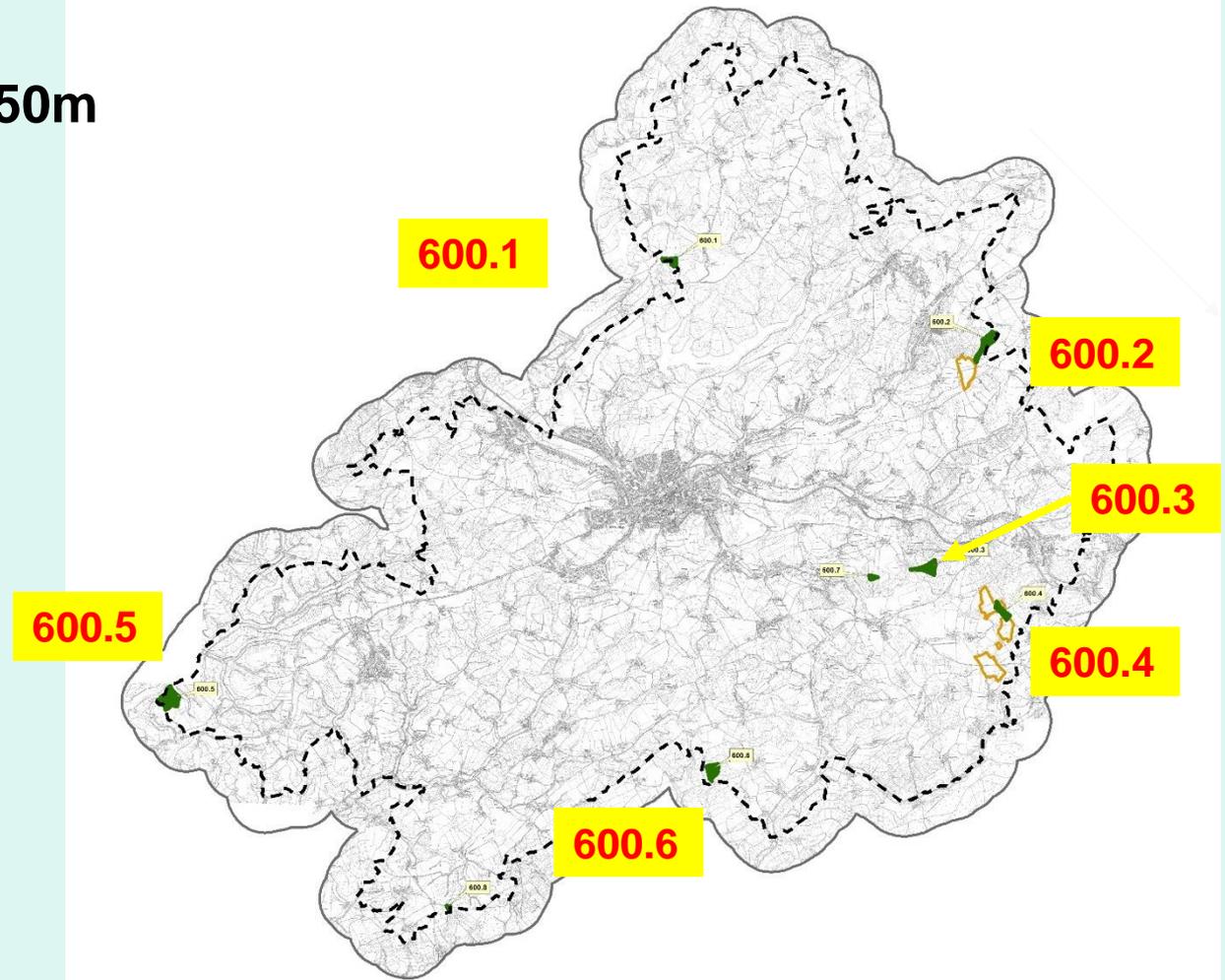


## Ergebnis der Potenzialanalyse

### Potenzialflächen bei Siedlungsabstand 600/450m

- 600.1 Bever-Talsperre
- 600.2 Dörpinghausen
- 600.3 Klüppelberg
- 600.4 Königsheide
- 600.5 Dhünn-Vorsperre
- 600.6 Oberkemmerich

22 ha in 6 Teilflächen  
Entspricht ca. 0,19 % der  
Stadtgebietfläche



## Einzelflächenbewertung

### Kriterien

Realnutzung

Windenergiepotenzial

Arten- und Biotopschutz

Landschaftsbild/Erholung

Sonstiges

Vorbelastungen

Kategorie	Flächeneignung
1	<p><b>Geeignet</b></p> <p>Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen i.d.R. durchsetzen, es ergeben sich keine oder geringe Einschränkungen</p>
2	<p><b>Bedingt geeignet</b></p> <p>Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen nur unter Auflagen durchsetzen, es ergeben sich deutliche Einschränkungen</p>
3	<p><b>Zurzeit ungeeignet</b></p> <p>Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen (insbesondere aus artenschutzrechtlichen Gründen) aktuell nicht durchsetzen, es ergeben sich deutliche Einschränkungen</p>
4	<p><b>Ungeeignet</b></p> <p>Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen dauerhaft nicht durchsetzen, da sich erhebliche Einschränkungen ergeben</p>

## Potenzialfläche 600.1 Bever-Talsperre 1,4 ha

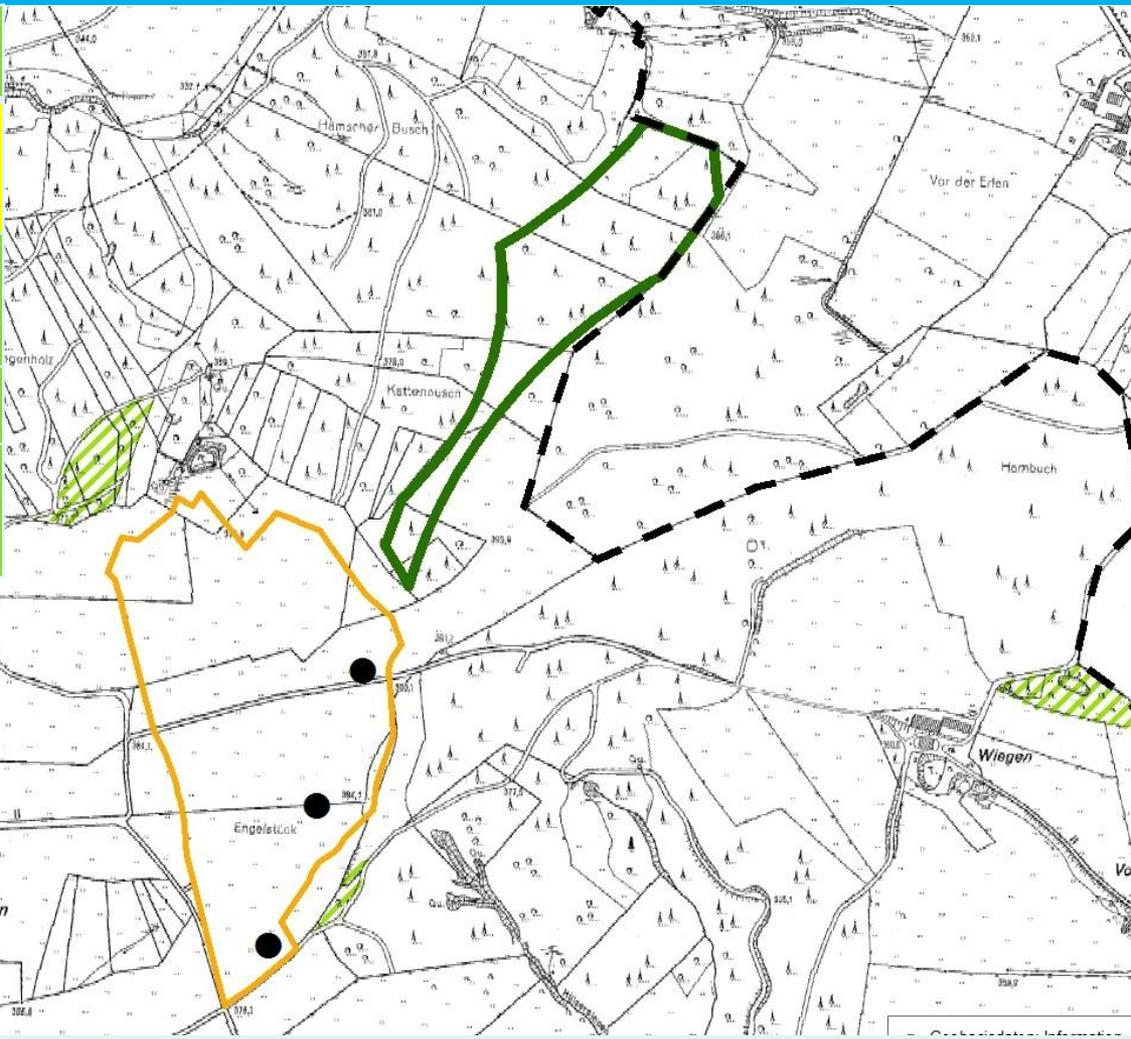
<b>Realnutzung</b>	Lichter Mischwald, westl. Bereich als Laubwald gem. LANUV	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>Arten- und Biotopschutz</b>	SPVK Schwarzstorch FIS: Schwarzstorch, Baumfalke, Rotmilan, Kormoran, Kiebitz	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>Landschaftsbild / Erholung</b>	Nähe Bever-Talsperre mit direkten Blickbeziehungen	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>Vorbelastung</b>	Keine	<b>Geeignet</b>
<b>Infrastruktur</b>	Anlagenschutzbereich Lage innerhalb Platzrunde SLP Neye	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>Gesamtbewertung</b>		<b>Bedingt geeignet</b>



© Geobasisdaten: Information- und Technik, Nordrhein-Westfalen, 2013

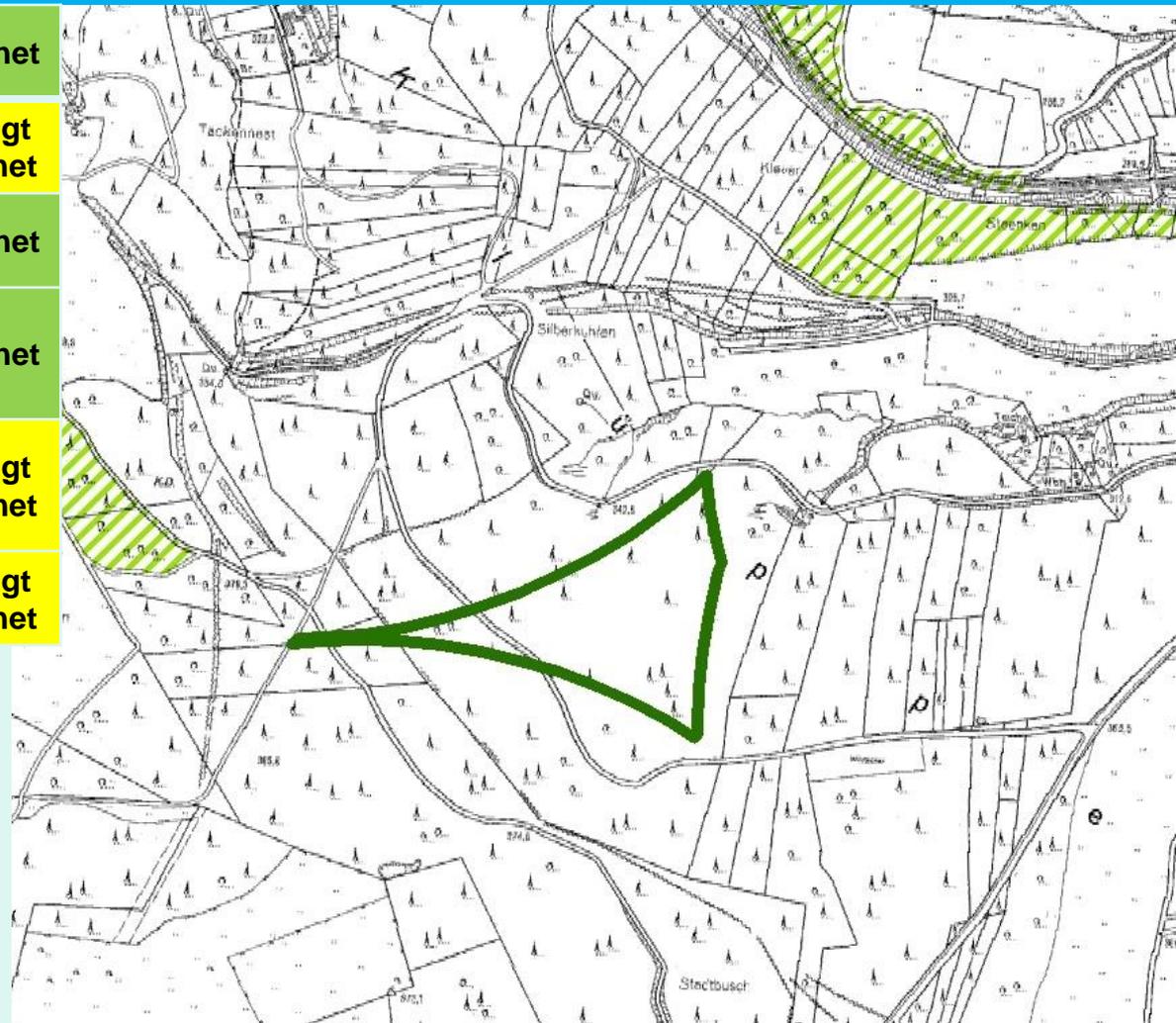
## Potenzialfläche 600.2 Dörpinghausen 4,5 ha

Realnutzung	Acker, Laubwald	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Schwarzstorch FIS: Schwarzstorch, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Mittlere Bedeutung	Geeignet
Vorbelastung	<b>Drei WEA vorhanden</b>	Geeignet
<b>Gesamtbewertung</b>		<b>Geeignet</b>



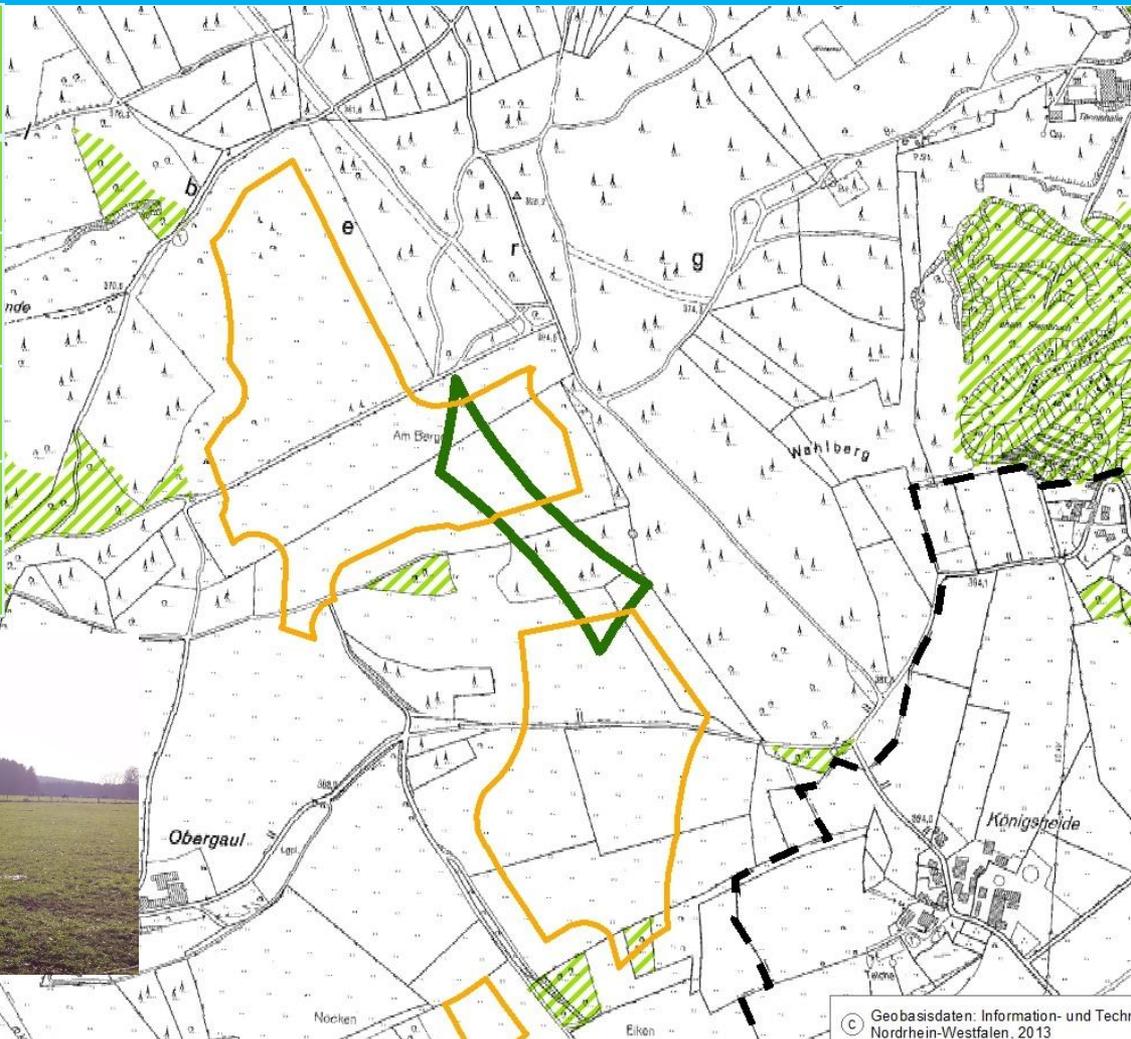
## Potenzialfläche 600.3 Klüppelberg 3,3 ha

Realnutzung	Laubwald, Kyrrillfläche	Geeignet
Windgeschwindigkeit	6,0 bis 6,75 m/s	Bedingt geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Rotmilan	Geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Lage am Südhang des Wippertales, mittlere Bedeutung	Geeignet
Infrastruktur	Lange am Rand des Anlagenschutzbereiches	Bedingt geeignet
<b>Gesamtbewertung</b>		<b>Bedingt geeignet</b>



## Potenzialfläche 600.4 Königsheide 1,9 ha

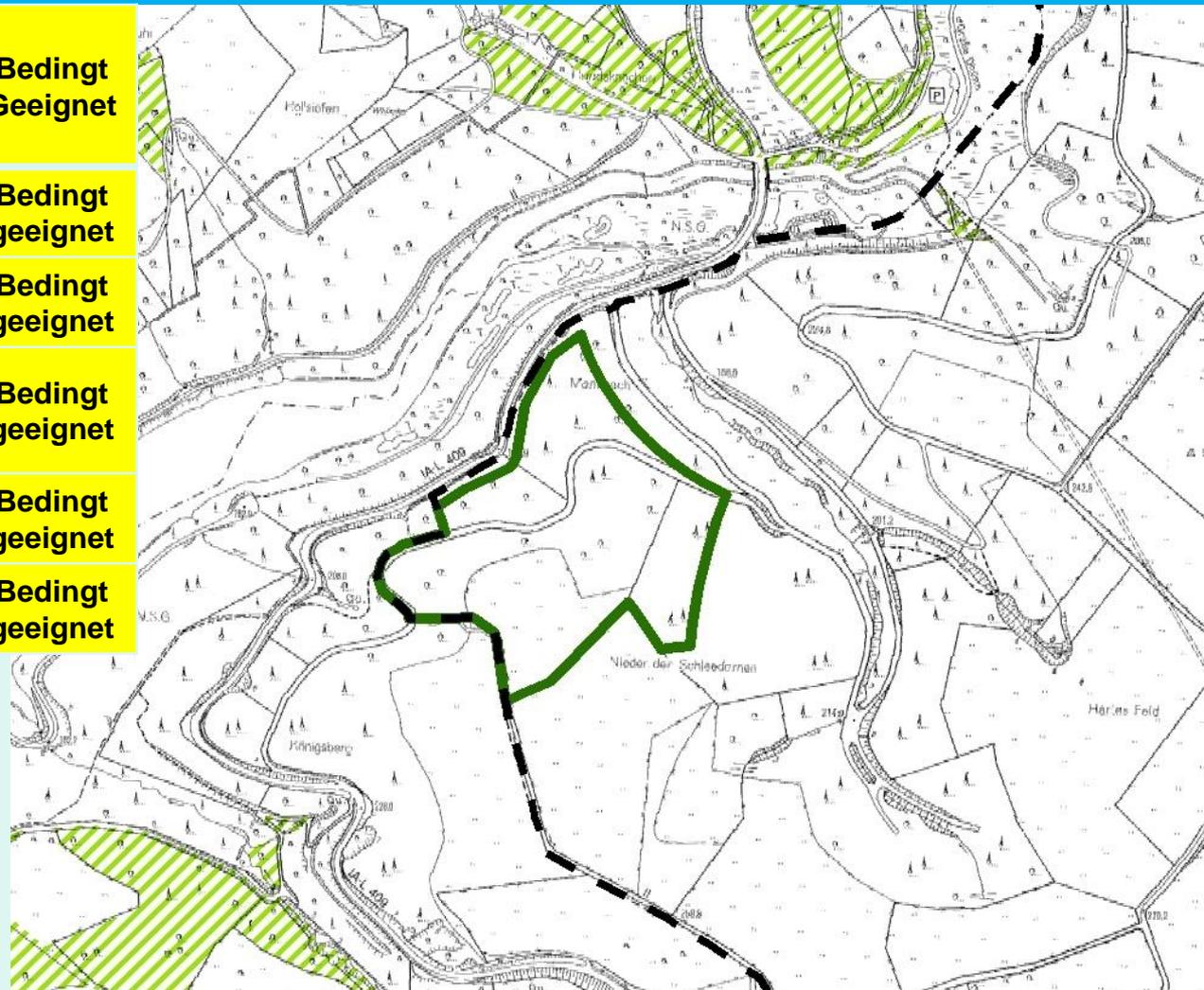
Realnutzung	<b>Überwiegend Offenland, geringer Nadelwaldanteil</b>	<b>Geeignet</b>
Arten- und Biotopschutz	Zzt. keine Angaben	<b>Geeignet</b>
Landschafts- bild / Erholung	Mittlere Bedeutung, Bergischer Panoramasteig	<b>Geeignet</b>
Infrastruktur	Gasleitung, gute Erschließung	<b>Geeignet</b>
Vorbelastung	Keine	<b>Geeignet</b>
<b>Gesamtbewertung</b>		<b>Geeignet</b>



© Geobasisdaten: Information- und Technik  
Nordrhein-Westfalen, 2013

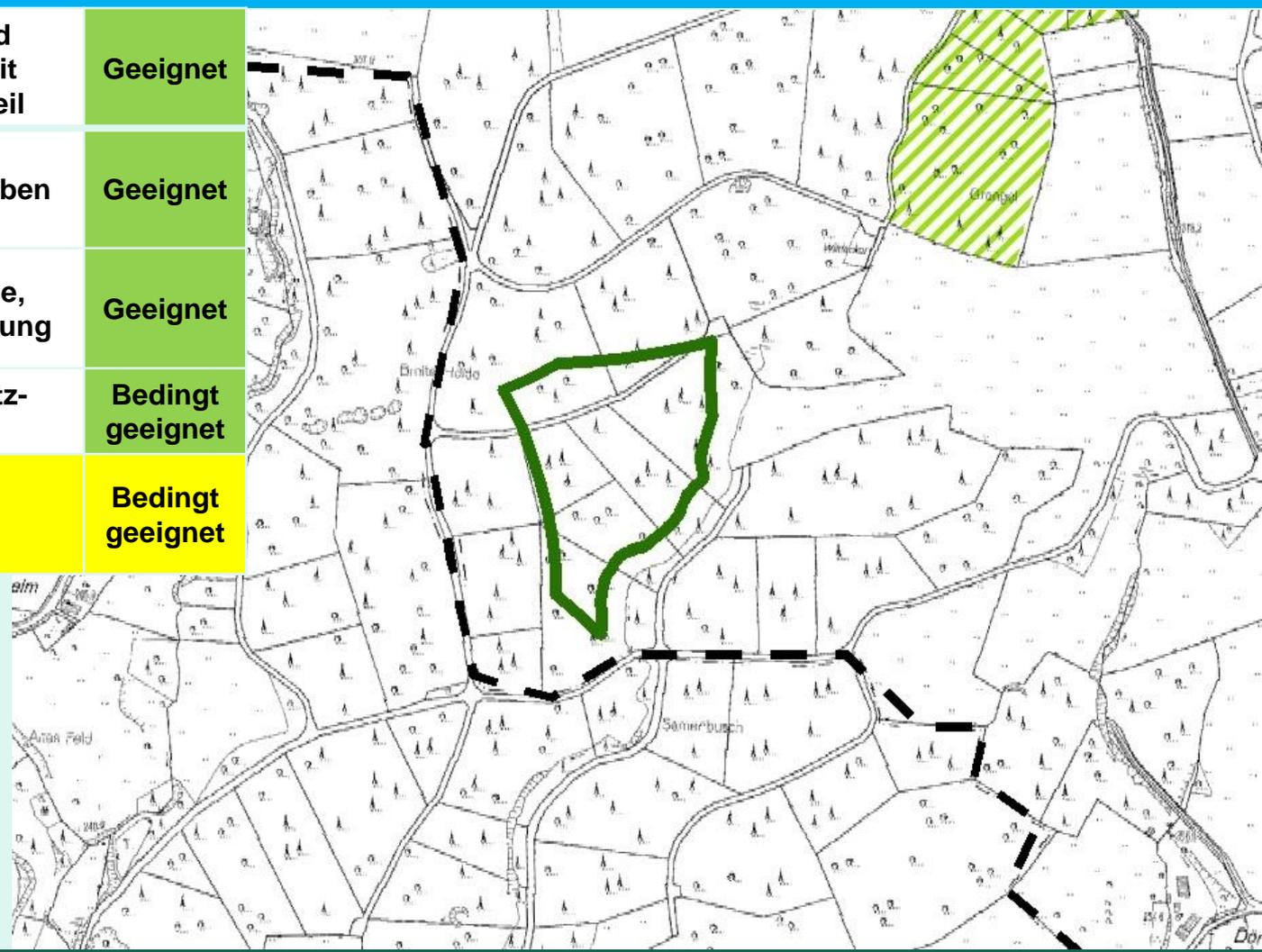
## Potenzialfläche 600.5 Dhünn-Vorsperre 7,4 ha

Realnutzung	Alte Laubmischwaldbestände, Offenland, steil abfallendes Gelände	Bedingt Geeignet
Windgeschwindigkeit	5,75 bis 6,5 m/s	Bedingt geeignet
Arten- und Biotopschutz	FIS: Schwarzstorch, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Nähe Dhünn-talsperre, hohe Bedeutung	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutz-bereich	Bedingt geeignet
<b>Gesamtbewertung</b>		<b>Bedingt geeignet</b>



## Potenzialfläche 600.6 Oberkemmerich 3,4 ha

Realnutzung	Überwiegend Nadelwald mit Laubwaldanteil	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	Zzt. keine Angaben	Geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Mittelhanglage, mittlere Bedeutung	Geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutzbereich	Bedingt geeignet
<b>Gesamtbewertung</b>		<b>Bedingt geeignet</b>



Räumlicher Zusammenhang mit Potenzialfläche Lindlar-Vogelberg

## Zusammenfassung

<b>600.1 Bever-Talsperre</b>	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>600.2 Dörpinghausen</b>	<b>Geeignet</b>
<b>600.3 Klüppelberg</b>	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>600.4 Königsheide</b>	<b>Geeignet</b>
<b>600.5 Dhünn-Vorsperre</b>	<b>Bedingt geeignet</b>
<b>600.6 Oberkemmerich</b>	<b>Bedingt geeignet</b>

## Möglichkeiten zum Repowering

**Gleiche planungsrechtlichen Anforderungen wie bei Neuerrichtung**

### Konzentrationszone Dörpinghausen

- liegt außerhalb Potenzialflächen
- Rückbau nach endgültiger Außerbetriebnahme
- Aufhebung der Konzentrationszone

### Konzentrationszone Königsheide

- liegt tw. innerhalb Potenzialfläche

„wipperfürth- leben am puls der zeit“



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

HKR Landschaftsarchitekten  
Müller Hellmann  
Umwelt - Stadt - Land  
Rehwinkel 15  
51580 Reichshof

Tel. 02297.9008-20

Fax 02297.9008-29

[mueller@h-k-reichshof.de](mailto:mueller@h-k-reichshof.de)

[www.hkr-landschaftsarchitekten.de](http://www.hkr-landschaftsarchitekten.de)

## Rechtliche und planerische Rahmenbedingungen

### Leitfaden „Umsetzung des Arten- und Habitatschutzes bei der Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen in NRW“ (12.11.2013)

- Ziele: Vereinheitlichung der Berücksichtigung von Artenschutzbelangen, rechtssichere Planung und Genehmigung von WEA
- Vorbereitende ASP im FNP-Verfahren immer erforderlich
- Vollständige ASP kann im Genehmigungsverfahren erfolgen
  - Bei Schwerpunktorkommen windkraftsensibler Vogelarten innerhalb geplanter Konzentrationszone
  - Bekannte Fledermausquartiere im 1-km-Umkreis zu geplanter Konzentrationszone
- ASP II fallweise erforderlich
  - bei „ernst zu nehmenden Hinweisen“ auf WEA-sensible Arten außerhalb SPVK
  - Im Umfeld von Fledermauslebensräumen

## Weiteres Vorgehen

- **Aufstellungsbeschluss zur Änderung Flächennutzungsplan Teilflächennutzungsplan „Windkraft“ fassen**
- **Mögliche weitere Reduzierung der geeigneten und bedingt geeigneten Flächen bei Beteiligung der Träger öffentlicher Belange**
- **Anpassung der Potenzialanalyse an geänderte rechtliche Rahmenbedingungen**