

Windenergie-Potenzialanalyse

Hansestadt Wipperfürth

Ausschuss für Stadtentwicklung und Umwelt

10.06.2015

Ablauf:

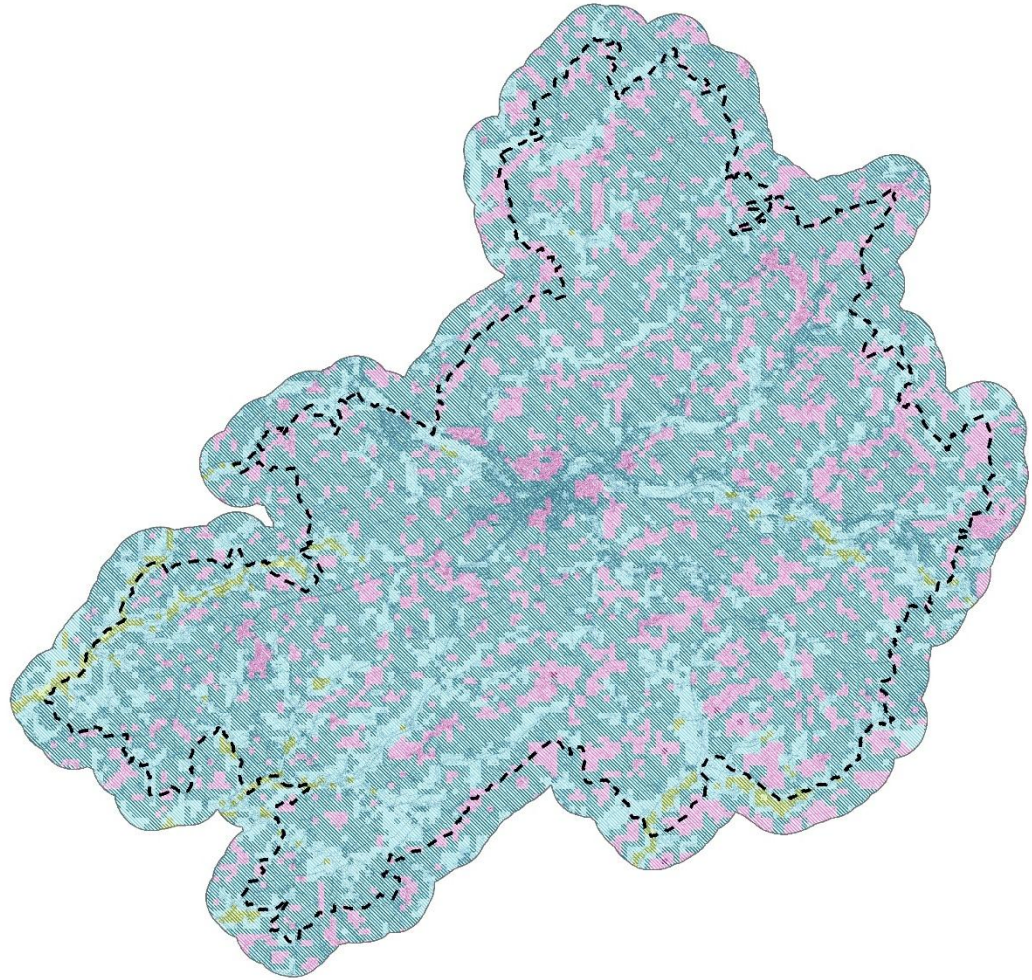
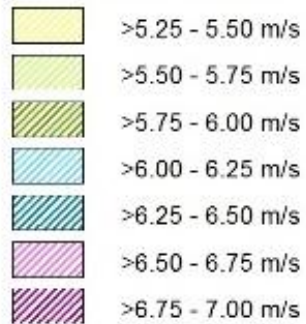
Potenzialanalyse Windenergie

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. 3 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

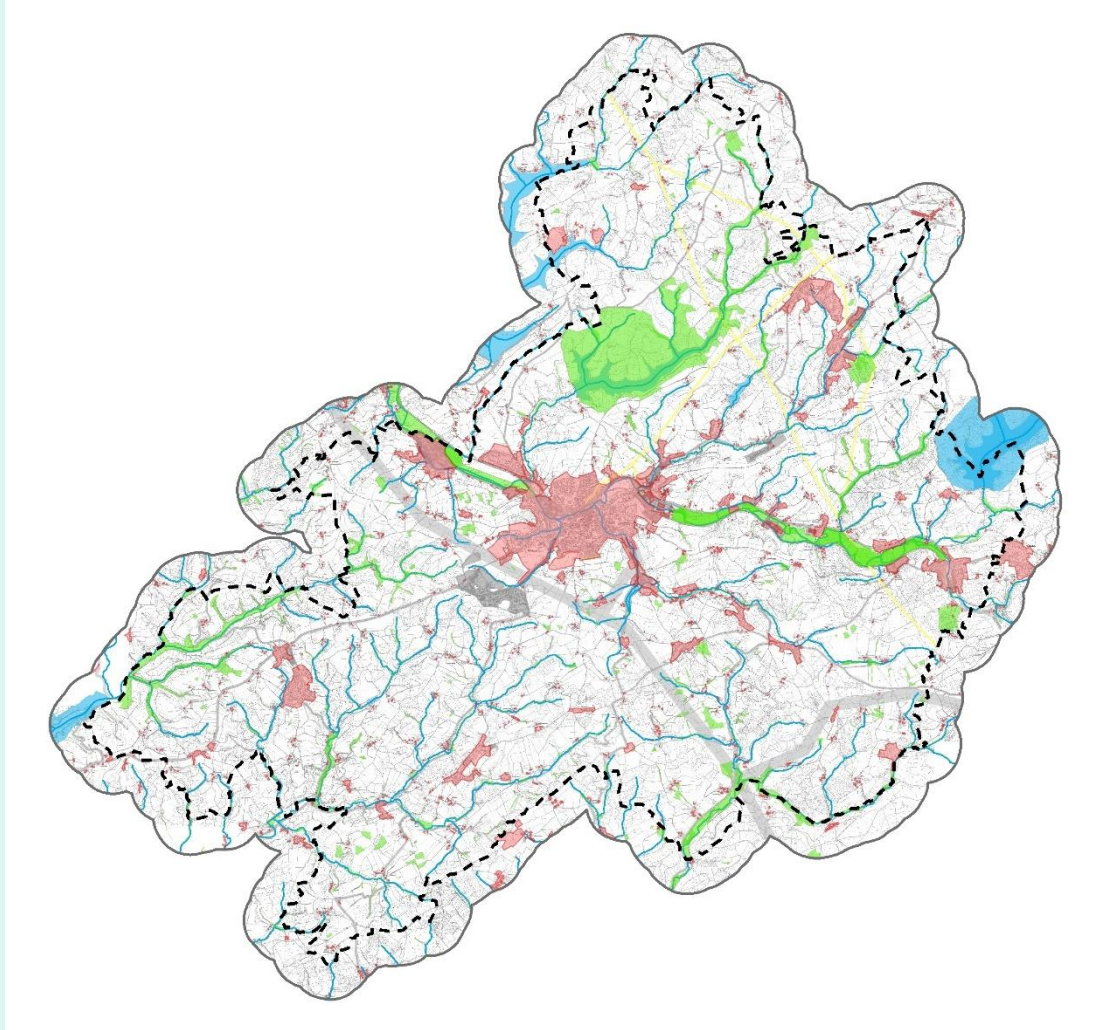
Aktuelle Rechtsprechung (insb. „Bürener Urteil“ vom 01.07.2013)

- 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

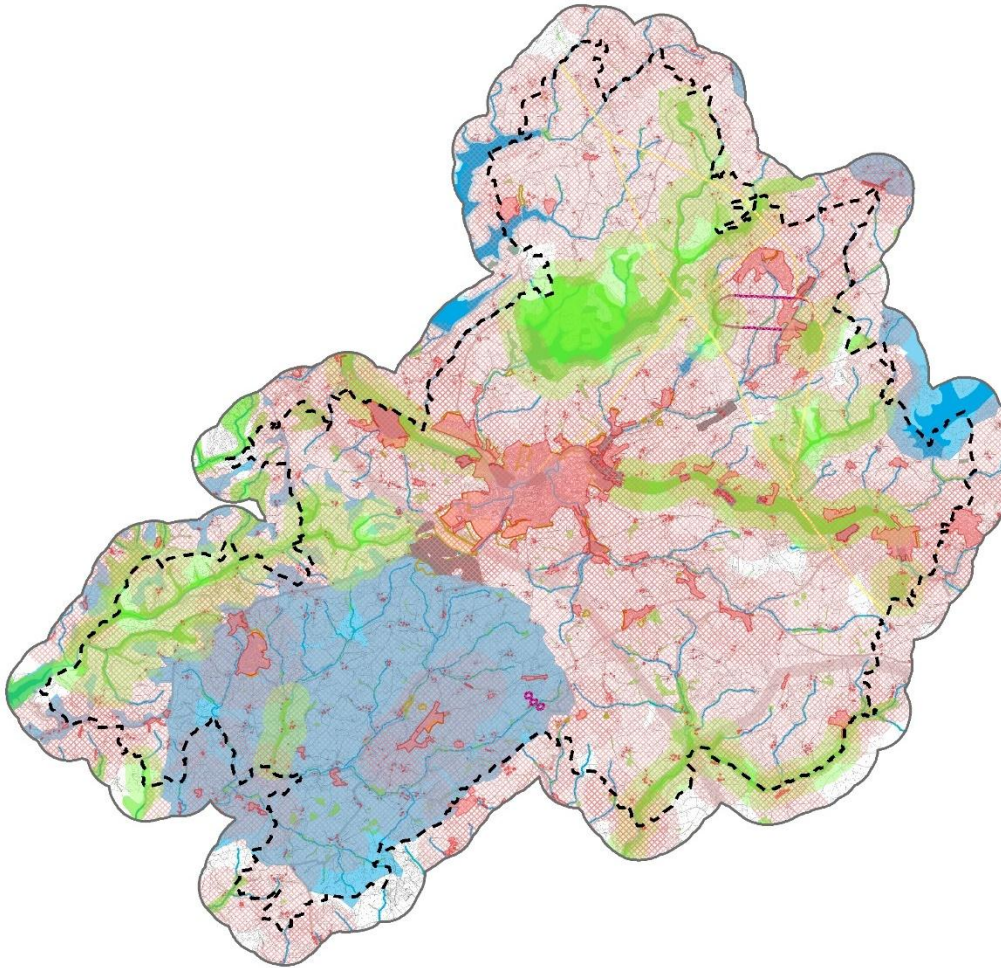
Ermittlung von Ausschlussflächen anhand „harter“ Kriterien



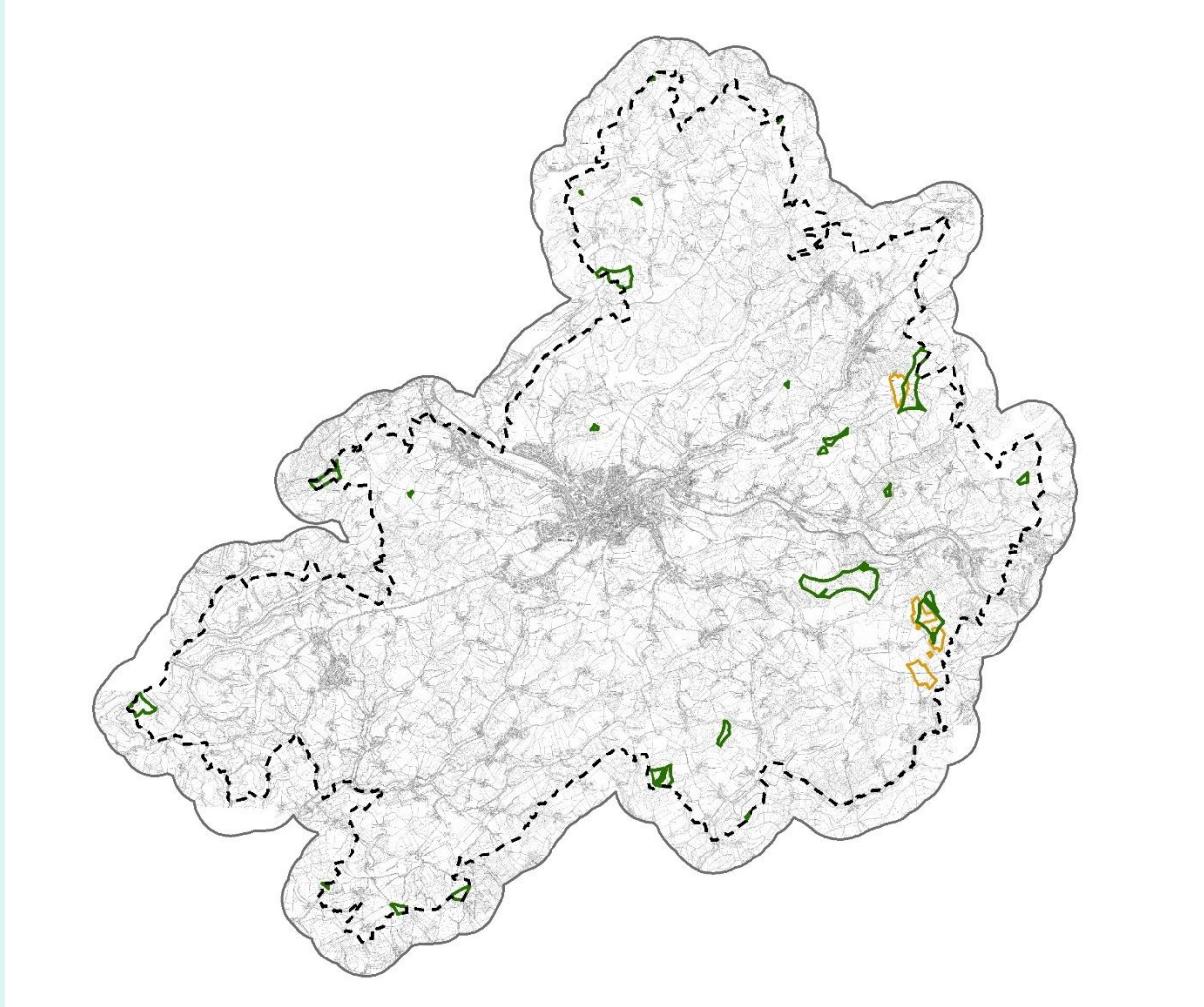
Ausschlussflächen anhand „weicher“ Kriterien

- 600 m zu Innenbereichsflächen
- 450 m zu Außenbereichsflächen
- BSN-Flächen außerhalb von NSG
- Flächen für Aufschüttungen / Abgrabungen
- Wasserschutzgebiete Zone II, Heilquellenschutzgebiete
- Überschwemmungsgebiete (gesetzlich festgelegt)
- 300 m Puffer zu NSG- und FFH-Gebieten
- Ziel-7-Flächen gem. Landschaftsplan
- Ökologische Ausgleichsflächen der Stadt Wipperfürth

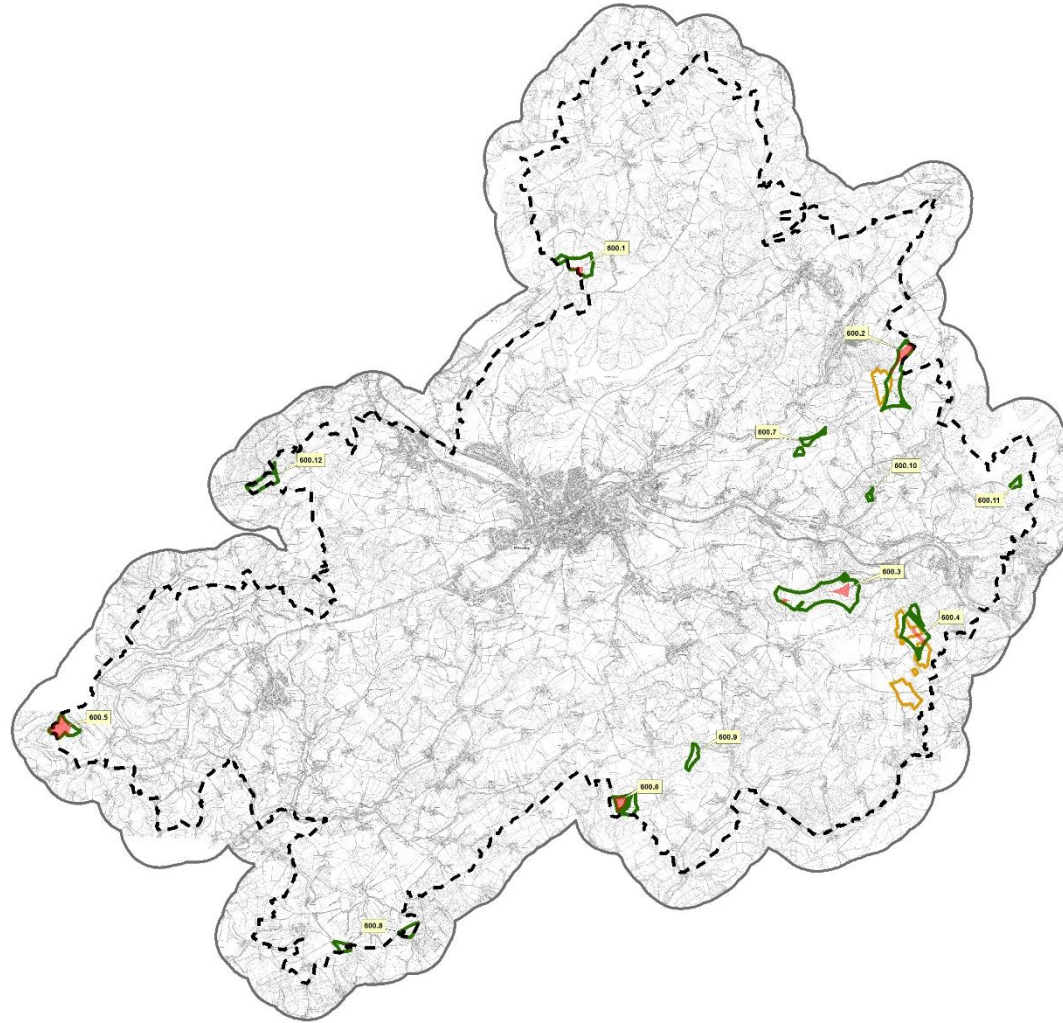
Ermittlung von Ausschlussflächen anhand „harter“ und „weicher“ Kriterien



Ergebnis der Potenzialanalyse



Ergebnis der Potenzialanalyse



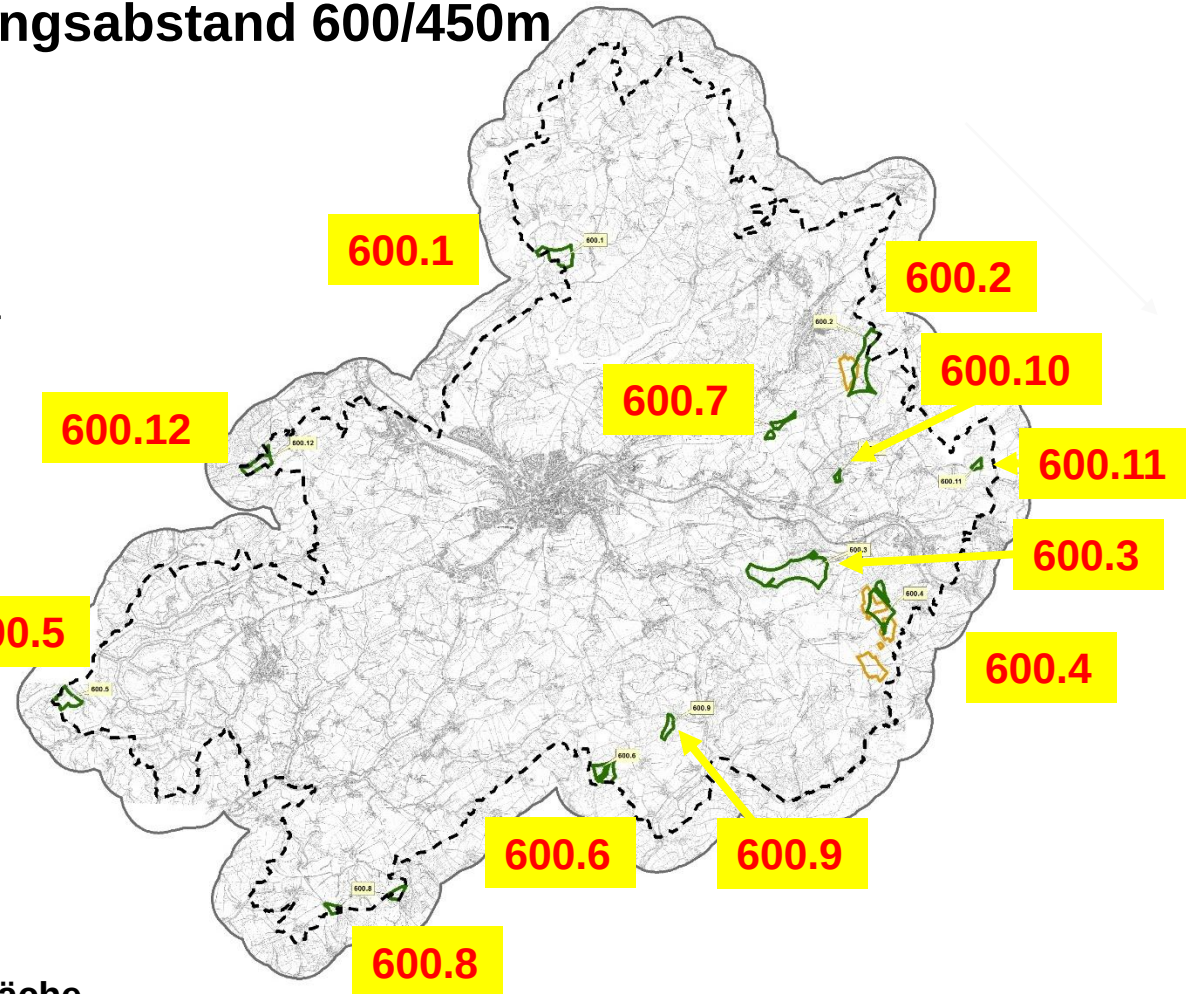
Ergebnis der Potenzialanalyse

Potenzialflächen bei Siedlungsabstand 600/450m

600.1 Bever-Talsperre	12 ha
600.2 Dörpinghausen	21 ha
600.3 Klüppelberg	43 ha
600.4 Königsheide	17,5 ha
600.5 Dhünn-Vorsperre	9 ha
600.6 Oberkemmerich	8 ha
600.7 Wasserfuhr	4 ha
600.8 Peffekoven	6,8 ha
600.9 Vordermühle	4 ha
600.10 Kleinfastenrath	1 ha
600.11 Kerspetalsperre	1,8 ha
600.12 Arnsberg	8 ha

Ca. 136 ha in 12 Teilflächen

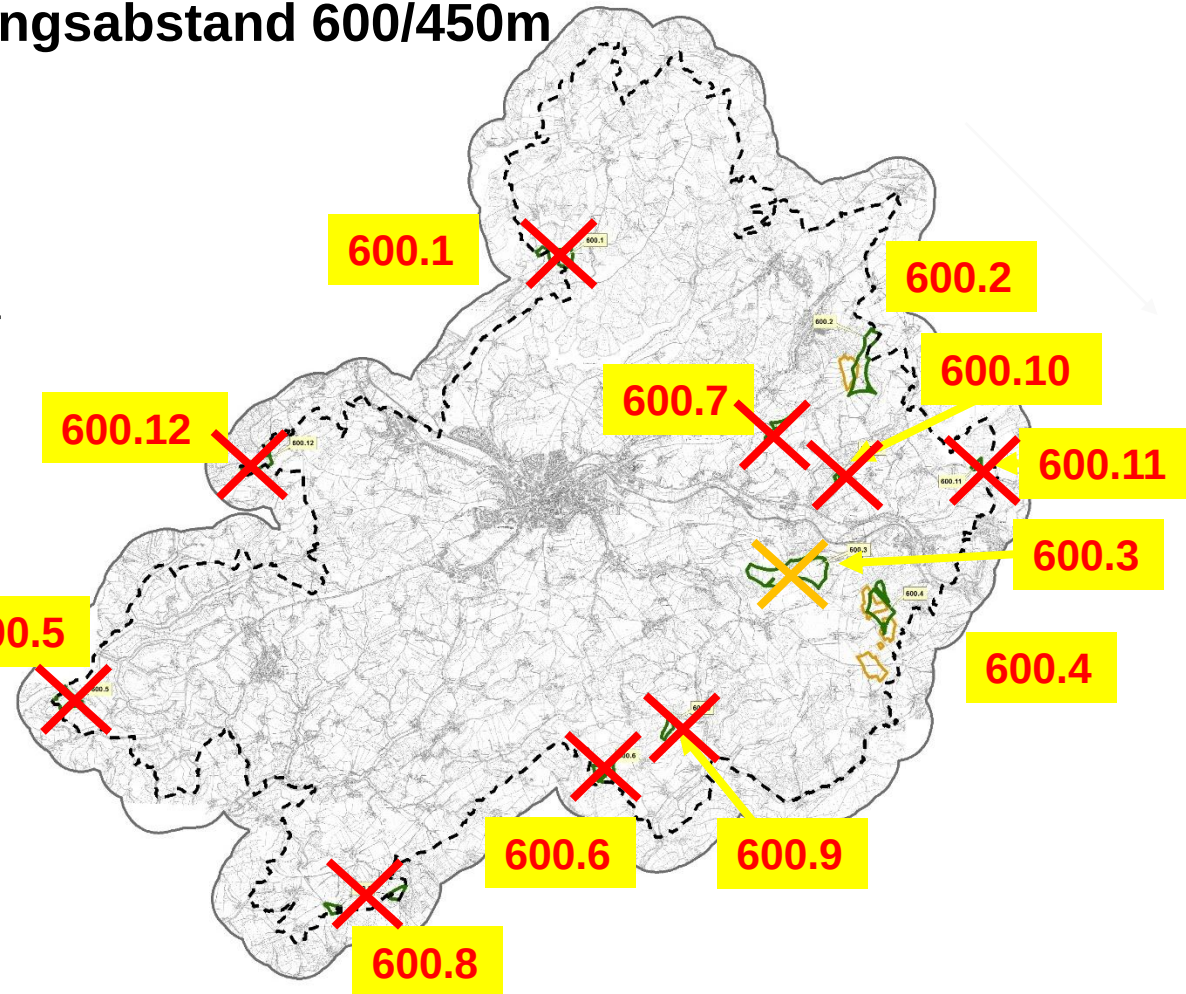
Entspricht ca. 1,15 % der Stadtgebietfläche



Ergebnis der Potenzialanalyse

Potenzialflächen bei Siedlungsabstand 600/450m

600.1 Bever-Talsperre	12 ha
600.2 Dörpinghausen	21 ha
600.3 Klüppelberg	43 ha
600.4 Königsheide	17,5 ha
600.5 Dhünn-Vorsperre	9 ha
600.6 Oberkemmerich	8 ha
600.7 Wasserfuhr	4 ha
600.8 Peffekoven	6,8 ha
600.9 Vordermühle	4 ha
600.10 Kleinfastenrath	1 ha
600.11 Kerspetalsperre	1,8 ha
600.12 Arnsberg	8 ha

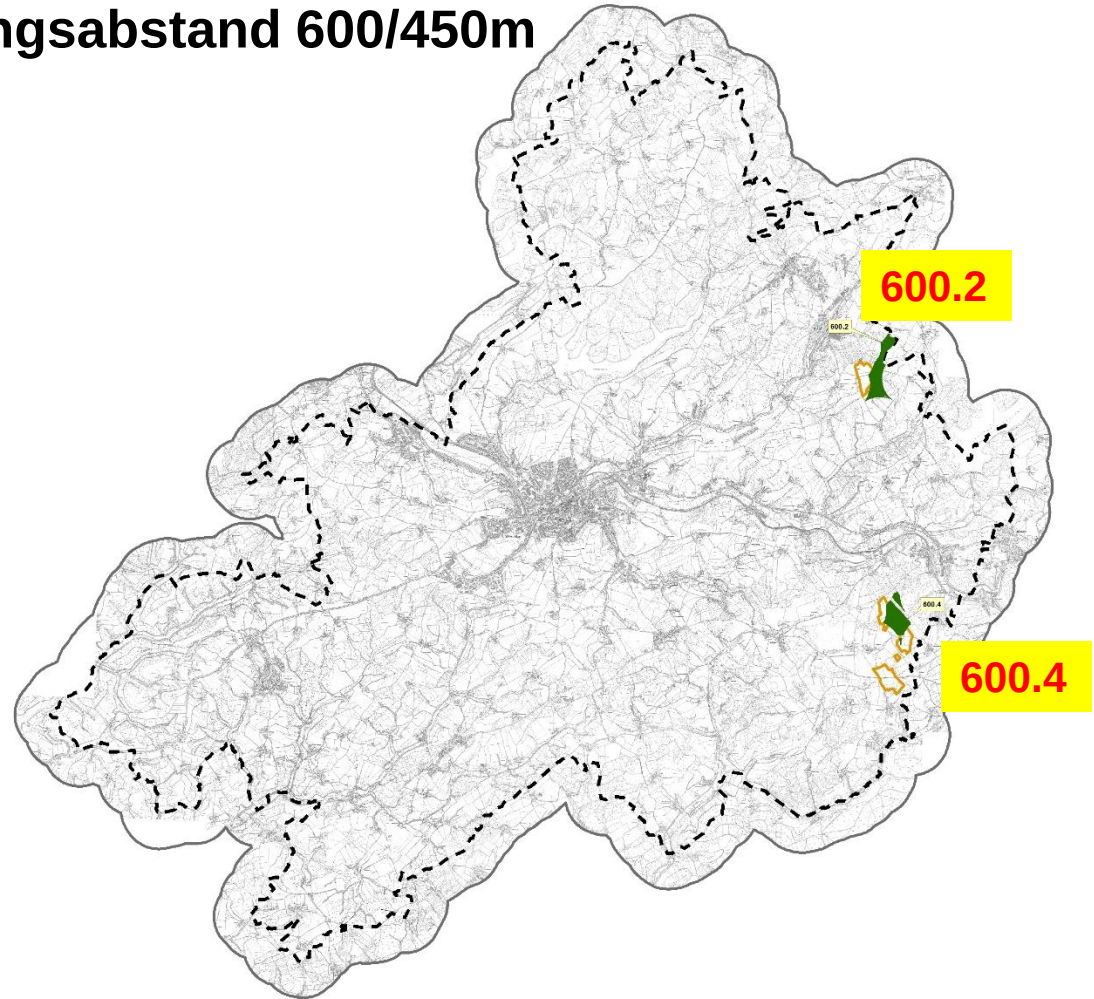


Ergebnis der Potenzialanalyse

Eignungsflächen bei Siedlungsabstand 600/450m

600.2 Dörpinghausen 21 ha
600.4 Königsheide 17,5 ha

48,5 ha entspricht 0,4%
der Stadtgebietfläche



Einzelflächenbewertung

Kriterien

Realnutzung

Windenergiepotenzial

Arten- und Biotopschutz

Landschaftsbild/Erholung

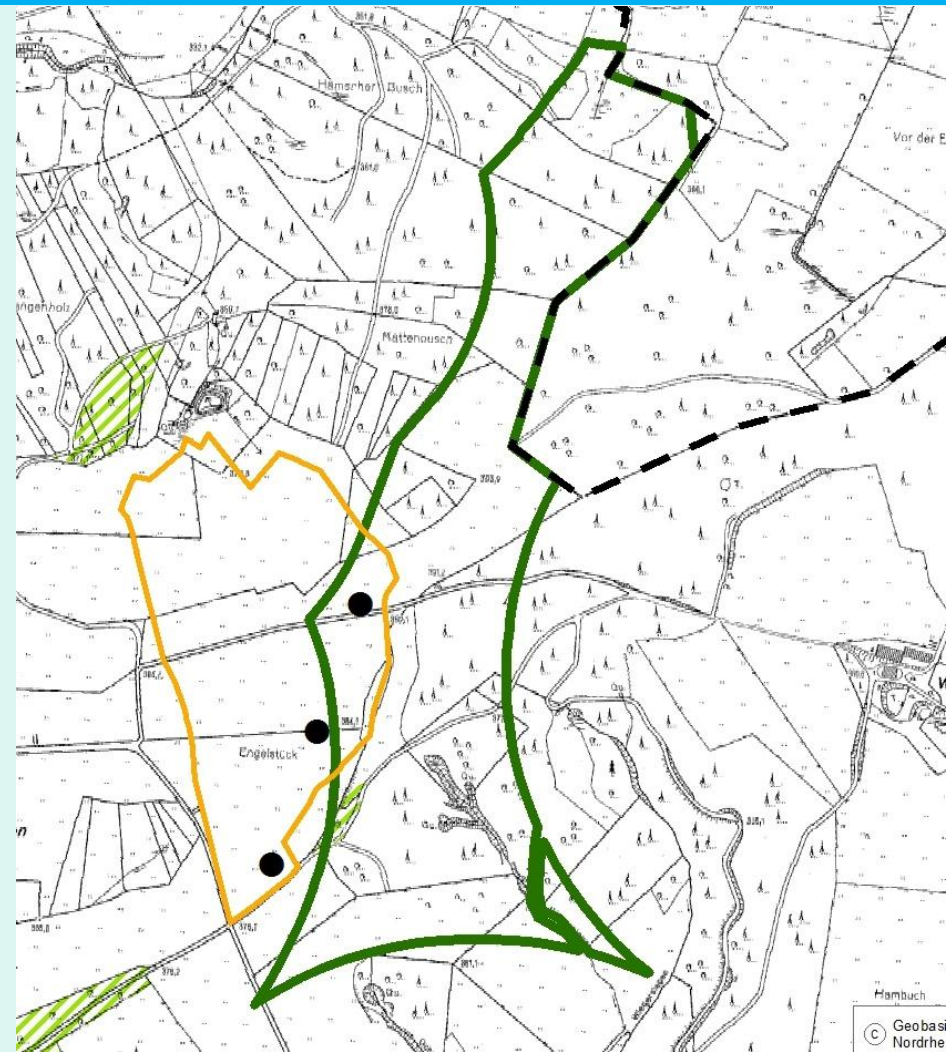
Sonstiges

Vorbelastungen

Kategorie	Flächeneignung
1	Geeignet Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen i.d.R. durchsetzen, es ergeben sich keine oder geringe Einschränkungen
2	Bedingt geeignet Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen nur unter Auflagen durchsetzen, es ergeben sich deutliche Einschränkungen
3	Ungeeignet Die Windenergienutzung kann sich gegenüber konkurrierenden Nutzungen dauerhaft nicht durchsetzen, da sich erhebliche Einschränkungen ergeben

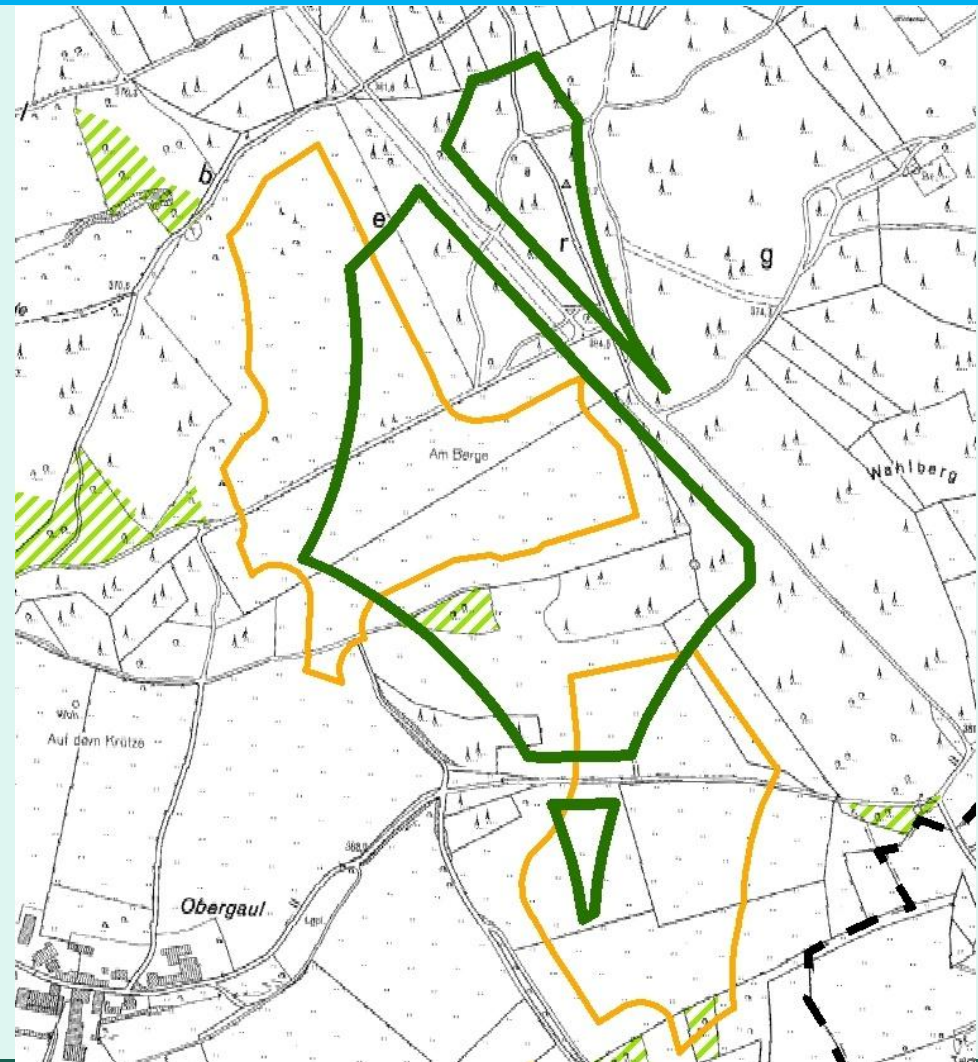
Potenzialfläche 600.2 Dörpinghausen 21 ha

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



Potenzialfläche 600.4 Königsheide 17,5 ha

Realnutzung	Überwiegend Offenland, geringer Nadelwaldanteil	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Rotmilan FIS: Rotmilan	Bedingt geeignet
Landschafts- bild / Erholung	Mittlere Bedeutung, Bergischer Panoramasteig	Geeignet
Infrastruktur	Gasleitung, gute Erschließung	Geeignet
Vorbelastung	Keine	Geeignet
Gesamtbewertung		Geeignet



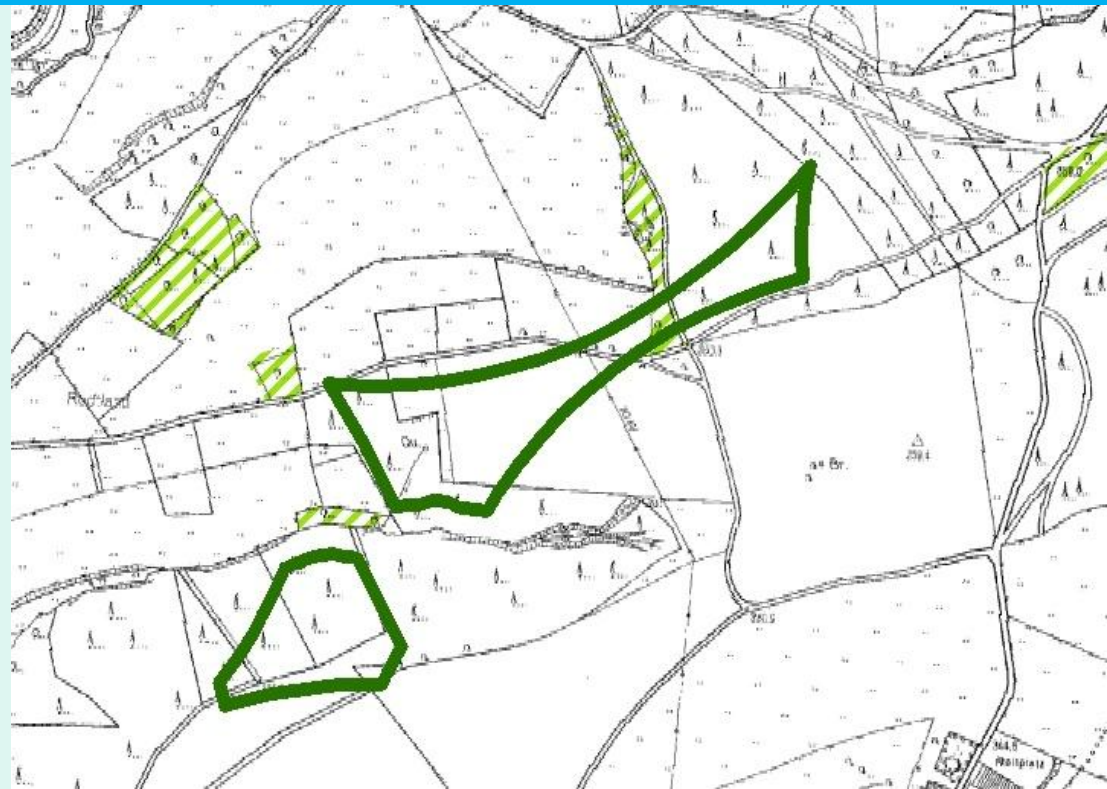
Potenzialfläche 600.3 Klüppelberg 43 ha

Realnutzung	Grünland, Laubwald, Nadelwald, Kyrillfläche	Geeignet
Windgeschwindigkeit	6,0 bis 6,75 m/s	Bedingt geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Rotmilan FIS: Schwarzstorch, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Lage am Südhang des Wippertales, bedeutsamer Kulturlandschaftsbereich	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Lage am Rand des Anlagenschutzbereiches	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



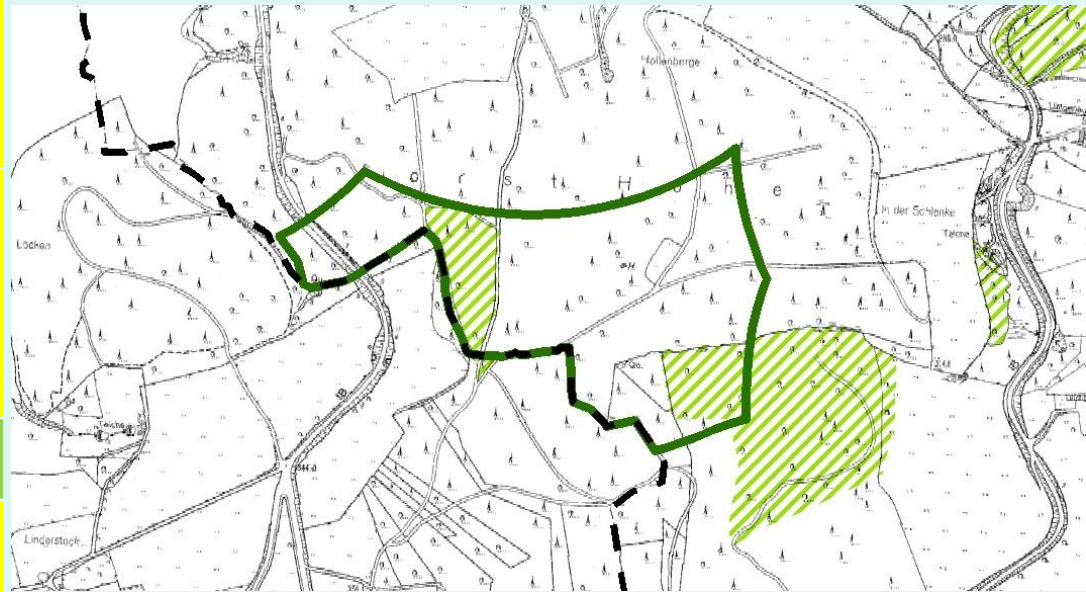
Potenzialfläche 600.7 Wasserfuhr 4 ha

Realnutzung	Grünland, junger Nadelwald, Kahlschlagfläche	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Rotmilan FIS: Schwarzstorch, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Außerhalb Anlagenschutz-bereich, Stromleitung quert	Geeignet
Gesamtbewertung		Geeignet



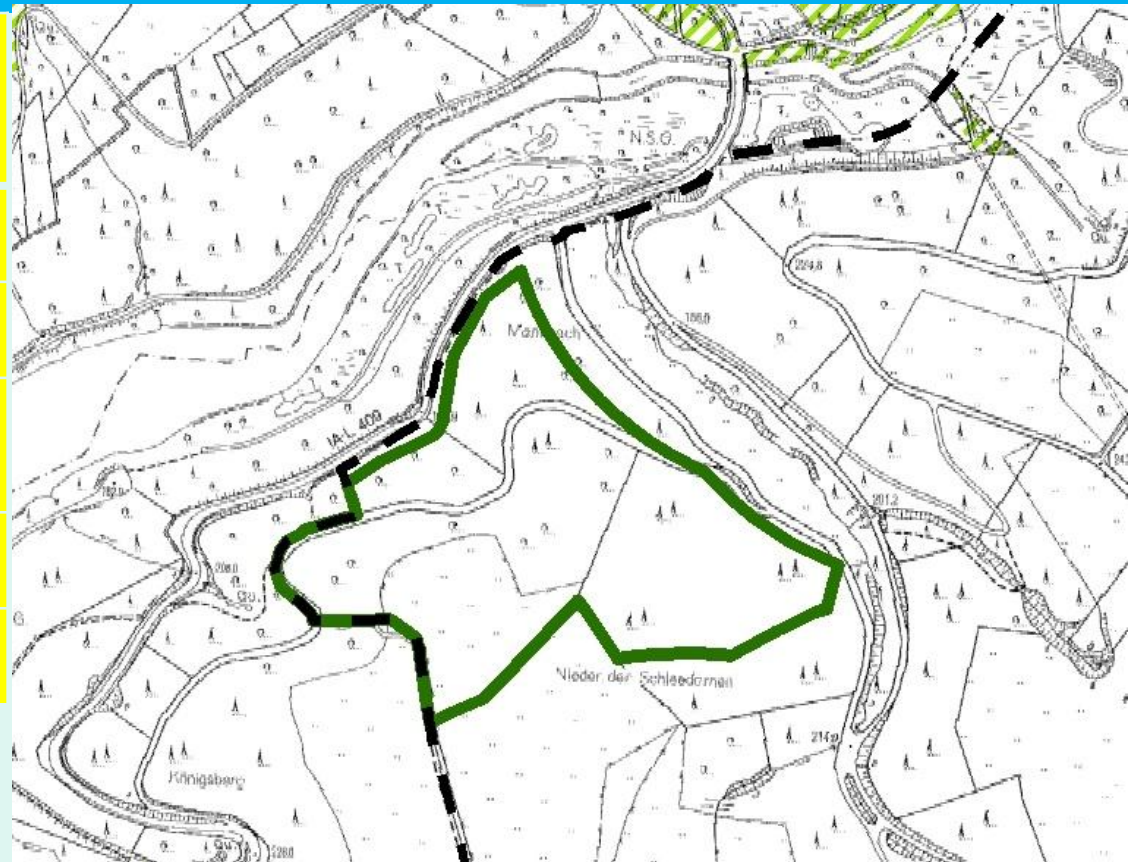
Potenzialfläche 600.1 Bever-Talsperre 12 ha

Realnutzung	Lichter Mischwald, zwei Bereiche als Laubwald gem. LANUV, Kyrillflächen	Bedingt geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Schwarzstorch FIS: Schwarzstorch, Baumfalke, Rotmilan, Kormoran, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschafts- bild / Erholung	Nähe Bever-Talsperre mit direkten Blickbeziehungen, bedeutsamer Kulturlandschafts- bereich	Bedingt geeignet
Vorbelastung	Keine	Geeignet
Infrastruktur	Lage randlich im Anlagenschutz- bereich	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



Potenzialfläche 600.5 Dhünn-Vorsperre 9 ha

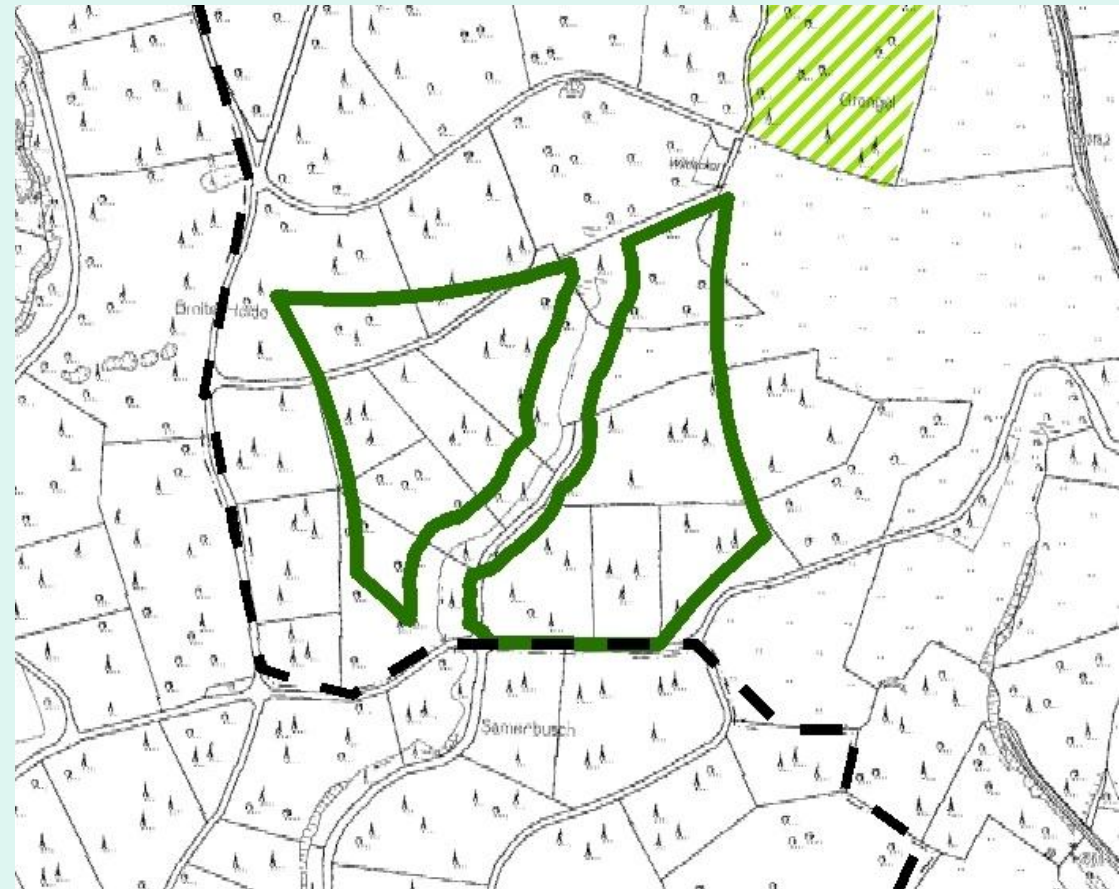
Realnutzung	Alte Laubmischwaldbestände, Offenland, steil abfallendes Gelände	Bedingt geeignet
Windgeschwindigkeit	5,75 bis 6,5 m/s	Bedingt geeignet
Arten- und Biotopschutz	FIS: Schwarzstorch, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Nähe Dhünntalsperre, hohe Bedeutung	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutzbereich	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



Potenzialfläche 600.6 Oberkemmerich 8 ha

Realnutzung	Überwiegend Nadelwald mit Laubwaldanteil	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	FIS: Rotmilan	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Mittelhanglage, mittlere Bedeutung	Geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutz-bereich	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet

Räumlicher Zusammenhang
mit Potenzialfläche
Lindlar-Vogelberg



Potenzialfläche 600.8 Peffekoven 6,5 ha

Realnutzung	Zwei Teilflächen: junger und mittelalter Nadelwald	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Schwarzstorch FIS: Rotmilan	Bedingt geeignet
Landschafts- bild / Erholung	Kuppen- bzw. Oberhanglage, Gedenkstätte (Kreuz), gute Erschließbarkeit	Geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutz- bereich	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



Potenzialfläche 600.9 Vordermühle 4 ha

Realnutzung	Alter Nadelwald, Laubholzinsel	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	FIS: Rotmilan	Bedingt geeignet
Landschafts- bild / Erholung	Nordexponierter, steiler Hang, erschwerte Erschließung	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutz- bereich	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



Potenzialfläche 600.10 Kleinfastenrath 1 ha

Realnutzung	Junger Laub- und Nadelwald, sehr kleine Fläche	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Rotmilan FIS: Schwarzstorch, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Kuppenlage, erschwerter Erschließung	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Außerhalb Anlagenschutz-bereich	Geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



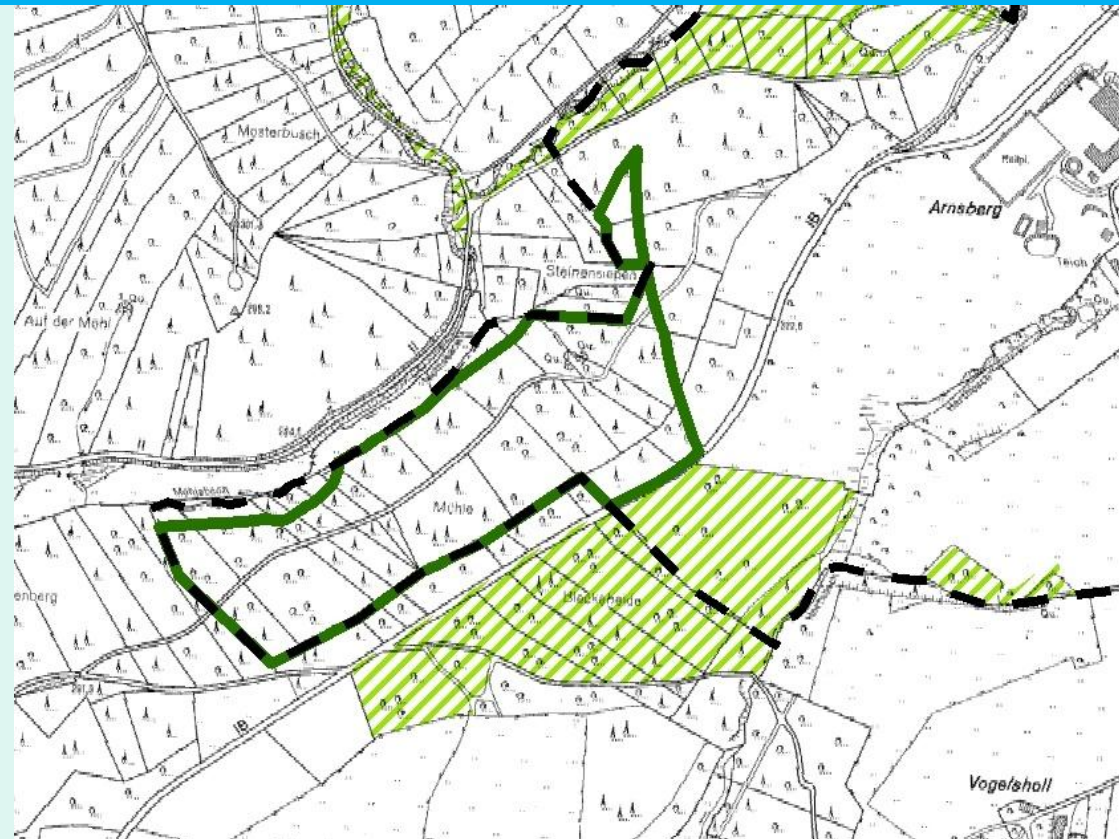
Potenzialfläche 600.11 Kerspetalsperre 1,8 ha

Realnutzung	Grünland, mittelalter Laubwald, sehr kleine Fläche	Geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Schwarzstorch FIS: Schwarzstorch, Uhu, Baumfalke, Rotmilan	Bedingt geeignet
Landschafts- bild / Erholung	Mittlerer Bedeutung, Wanderwege, Nähe Kerspe-Talsperre	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Außerhalb Anlagenschutz- bereich	Geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



Potenzialfläche 600.12 Arnsberg 8 ha

Realnutzung	Alte Nadel- und Laubholzbestände	Bedingt geeignet
Windgeschwindigkeit	5,75 bis 6,75 m/s	Bedingt geeignet
Arten- und Biotopschutz	SPVK Schwarzstorch, Rotmilan FIS: Baumpieper, Baumfalke, Rotmilan, Kiebitz	Bedingt geeignet
Landschaftsbild / Erholung	Steiler, nordexponierter Hang, erschwerte Erschließung , Wald mit Erholungsfunktion	Bedingt geeignet
Infrastruktur	Anlagenschutz-bereich	Bedingt geeignet
Gesamtbewertung		Bedingt geeignet



Zusammenfassung

600.1 Bever-Talsperre	Bedingt geeignet
600.2 Dörpinghausen	Geeignet
600.3 Klüppelberg	Bedingt geeignet
600.4 Königsheide	Geeignet
600.5 Dhünn-Vorsperre	Bedingt geeignet
600.6 Oberkemmerich	Bedingt geeignet
600.7 Wasserfuhr	Bedingt geeignet
600.8 Peffekoven	Bedingt geeignet
600.9 Vordermühle	Bedingt geeignet
600.10 Kleinfastenrath	Bedingt geeignet
600.11 Kerspetalsperre	Bedingt geeignet
600.12 Arnsberg	Bedingt geeignet

FNP-Verfahren / Möglichkeiten zum Repowering

Potenzialanalyse als „schlüssiges Gesamtkonzept“

Konzentrationszonen Dörpinghausen und Königsheide

- liegen tw. innerhalb Potenzialflächen
 - Darstellung der neuen Konzentrationszonen im sTFNP, Aufhebung der alten Konzentrationszone (LWF)
 - Rückbau WEA nach endgültiger Außerbetriebnahme bis dahin Bestandsschutz
 - Dörpinghausen: Bebauungsplan bleibt rechtskräftig, bestehender B-Plan muss nicht, kann aber an später geänderten FNP angepasst werden
-  Möglichkeit zum Repowering

Offizielle Anfrage an DFS wg. Anlagenschutzbereich

Weitere Gutachten im Genehmigungsverfahren nach BlmschV

FNP-Verfahren / Möglichkeiten zum Repowering

Artenschutz

FNP hat im Anwendungsbereich § 3 Abs. 3 Satz 3 BauGB vergleichbare Funktion wie B-Plan



vollständige Artenschutzprüfung im FNP-Verfahren für die Flächen, die im FNP dargestellt werden sollen
dafür Verzicht auf ASP im Genehmigungsverfahren

„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

www.hkr-landschaftsarchitekten.de