

WIND

Windenergie Ochsenheck

Bürgerinformationsabend der Gemeinde Bergen

12.10.2018



In diesem pdf wurden in den Folien einige Erklärungen in **orange** hinzugefügt, an Stellen, an denen die reinen Stichpunkte ansonsten schwer verständlich wären.

Zum Ende der Präsentation finden Sie die Quellenverweise.

Ebenfalls wurden die nicht gezeigten Folien zum Thema Infraschall hinzugefügt.



Themen



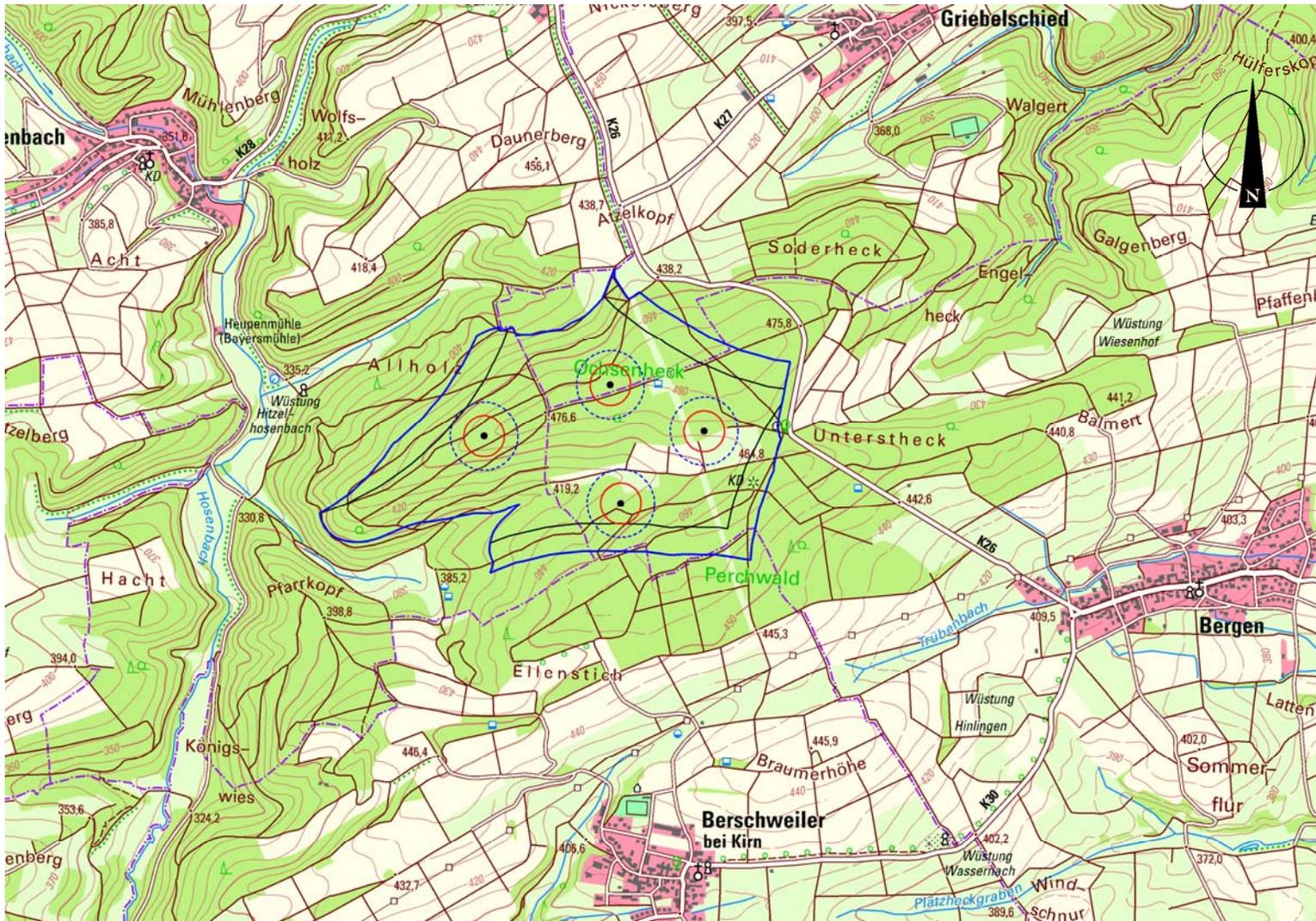
1. Vorstellung wpd
2. Grundsätzliches zur Windkraft
- 3. Herleitung der Potentialfläche „Ochsenheck“**
4. Was für Windkraftanlagen kämen in Frage?



Die wichtigsten Grundregeln, welche die Landesplanung (LEP IV) vorschreibt:

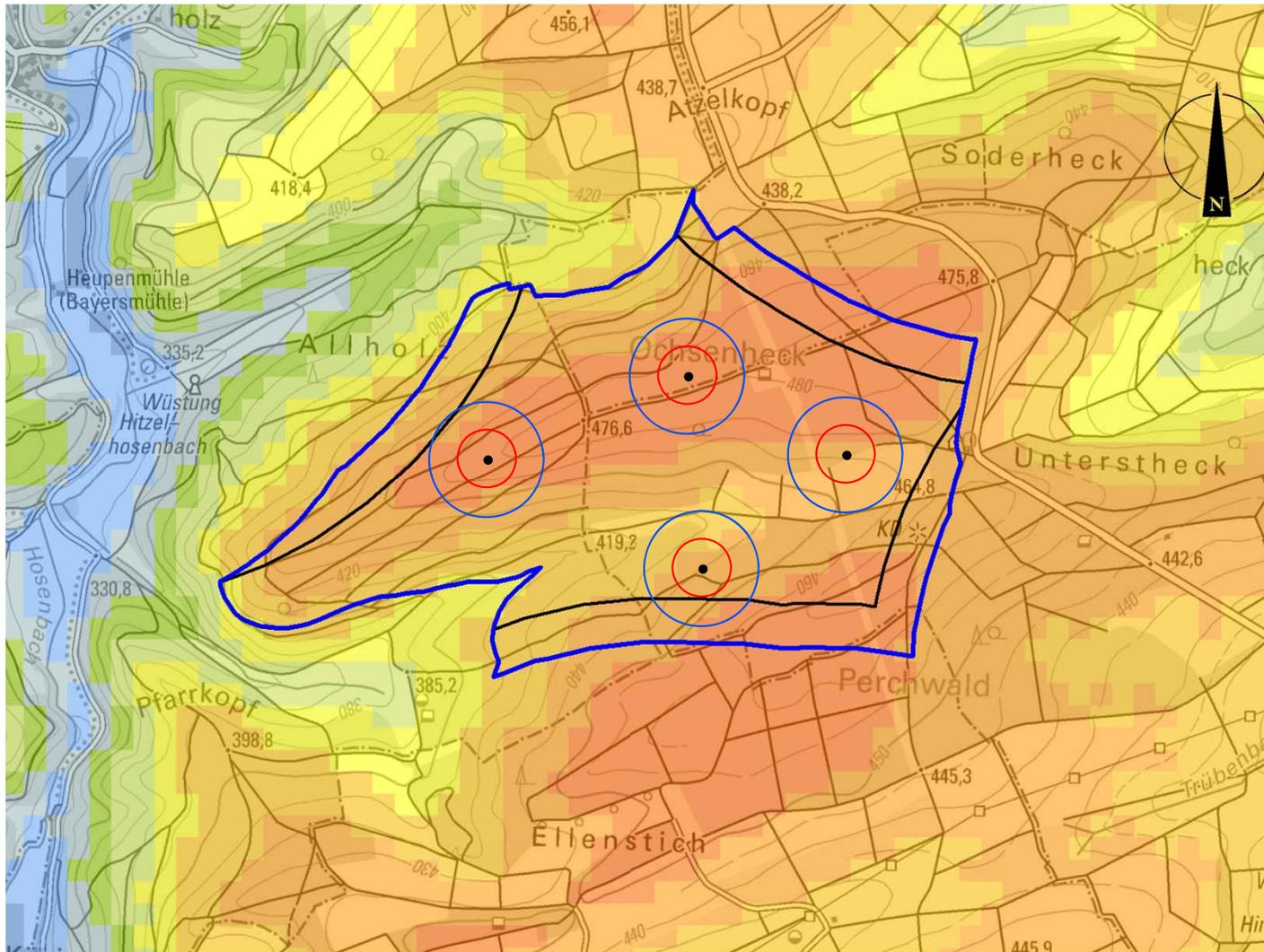
- 1.100m Abstand zu geschlossenen Siedlungen (1.000m bei Anlagen <200m)
- Mindestens 3 WEA in der Fläche (Vermeidung von Einzelanlagen)
- Verbot in Naturschutzgebieten
- Verbot in Naturparks (Kernzone)
- Verbot in Nationalparks
- Verbot im UNESCO Welterbe
- Verbot in hist. bedeutsamen Kulturlandschaften (z.B. Nahetal)
- Verbot in zusammenhängendem Laubholzbestand älter 120 Jahre
- Verbot in Wasserschutzgebieten der Zone 1

Die Potentialfläche „Ochsenheck“



Legende:	
	Windeignungsgebiet (1.000m)
	Windeignungsgebiet (1.100m)
	geplante Windkraftanlage
	Rotorkreis
	Abstandskreis
	Siedlung
	Wald
Kartengrundlage:	
<u>Topografische Karte</u> Auszug aus der TK 25	
Koordinatensystem:	
UTM WGS 84 Zone 32	
Windkraftanlagentyp:	
V 150 NH 166m 4,2MW	

Die Potentialfläche „Ochsenheck“



Legende:

-  Windeignungsgebiet (1.000m)
-  Windeignungsgebiet (1.100m)
-  geplante Windkraftanlage
-  Rotorkreis
-  Abstandskreis
-  Siedlung
-  Wald

Kartengrundlage:

Topografische Karte
Auszug aus der TK 25

Koordinatensystem:

UTM WGS 84 Zone 32

Windkraftanlagentyp:

V 150 NH 166m 4,2MW

Themen

1. Vorstellung wpd
2. Grundsätzliches zur Windkraft
3. Herleitung der Potentialfläche „Ochsenheck“
- 4. Was für Windkraftanlagen kämen in Frage?**
5. Welche Wirkungen gehen von der Anlage aus?
6. Welchen Nutzen hat die Gemeinde/Öffentlichkeit?
7. Wie geht es weiter?



Die Vestas V150

Vestas V150 – 4.20 MW

- 4,20 MW Nennleistung
- 150 m Rotordurchmesser
- 166 m Nabenhöhe
- **241 m Gesamthöhe**

- Wind mit 6,5 m/s für Binnenland gut
- Ertrag \approx 12.400.000 kWh pro Jahr pro WEA
- Zum Vergleich: ein 3-Personen Haushalt verbraucht im Schnitt 3.400 kWh pro Jahr
→ Eine WEA liefert Strom für ca. 3.600 Haushalte



Statistischer Wert bezogen auf die Anlagenleistung.