



Landkreis  
Rotenburg  
(Wümme)

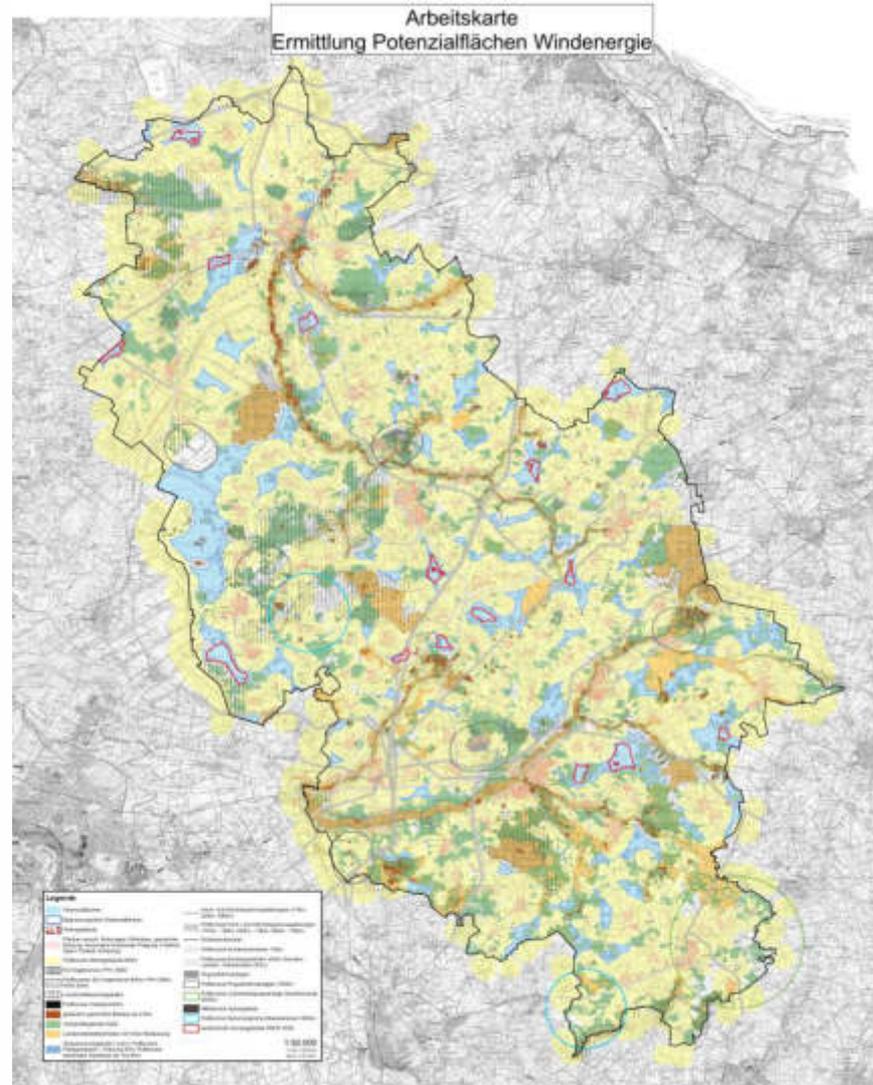
# Potenzialflächenermittlung

Windenergie

[www.lk-row.de](http://www.lk-row.de)

# Ein kurzer Überblick

- Potenzialflächenermittlung
  - Ausschlussflächen
  - Potenzialflächen
  - Potenzialflächenkomplex
- Zwischenergebnisse
- Die aktuell größte Fläche



# Potenzialflächenermittlung



- Ermittlung der Potenzialfläche mit GIS (Geographisches Informationssystem)
- Grundlagenkarte: dtk50 (Digitale Topographische Karte 1:50.000)
- Darstellung der Ausschlusskriterien



# Potenzialflächenenermittlung



## Ausschlussflächen Siedlung

- Wohngebäude Kategorie 1000 Quelle: ALKIS

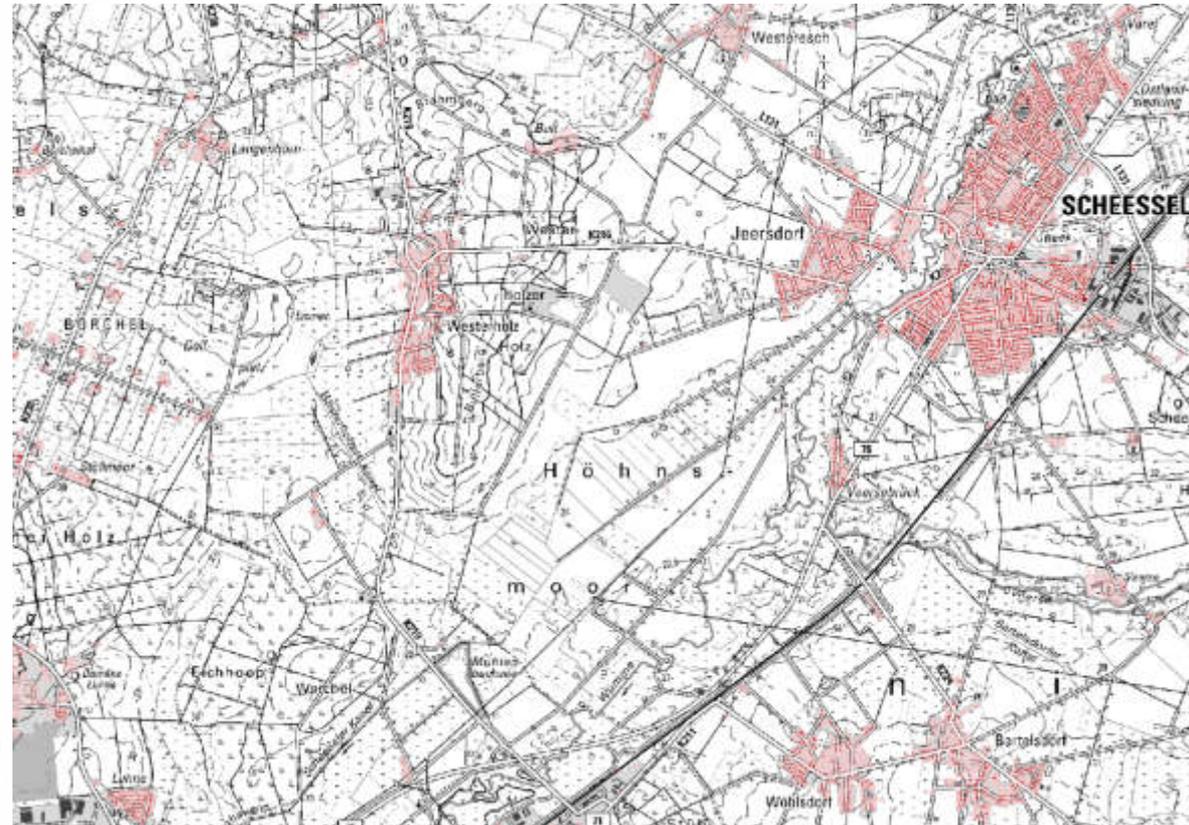


Wohngebäude

- Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung, Flächen besonderer funktionaler Prägung, Friedhof, Sport-, Freizeit- und Erholungsflächen, Flugverkehrsanlagen

Quelle: ALKIS

Flächen versch. Nutzungen (Wohnbau, gemischte Nutzung, besondere funktionale Prägung, Friedhof, Sport, Freizeit, Erholung)  
Flugverkehrsanlagen

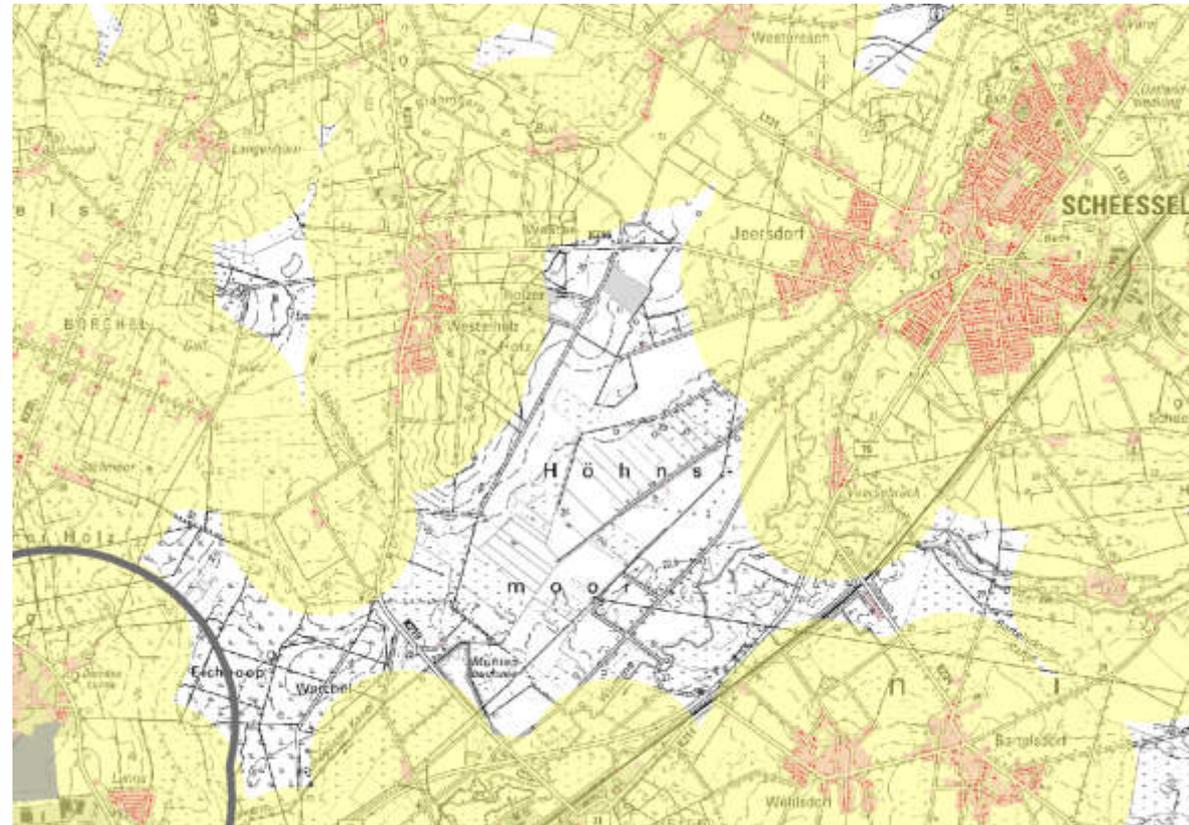


# Potenzialflächenenermittlung



## Ausschlussflächen Siedlung

- **Abstandsfläche 800 m  
Wohngebäude**  
Quelle: GIS-Berechnung  
 Pufferzone Wohngebäude 800m
- **Abstandsfläche 1500 m  
Flugverkehrsanlage**  
Quelle: GIS-Berechnung  
 Pufferzone Flugverkehrsanlagen 1500m

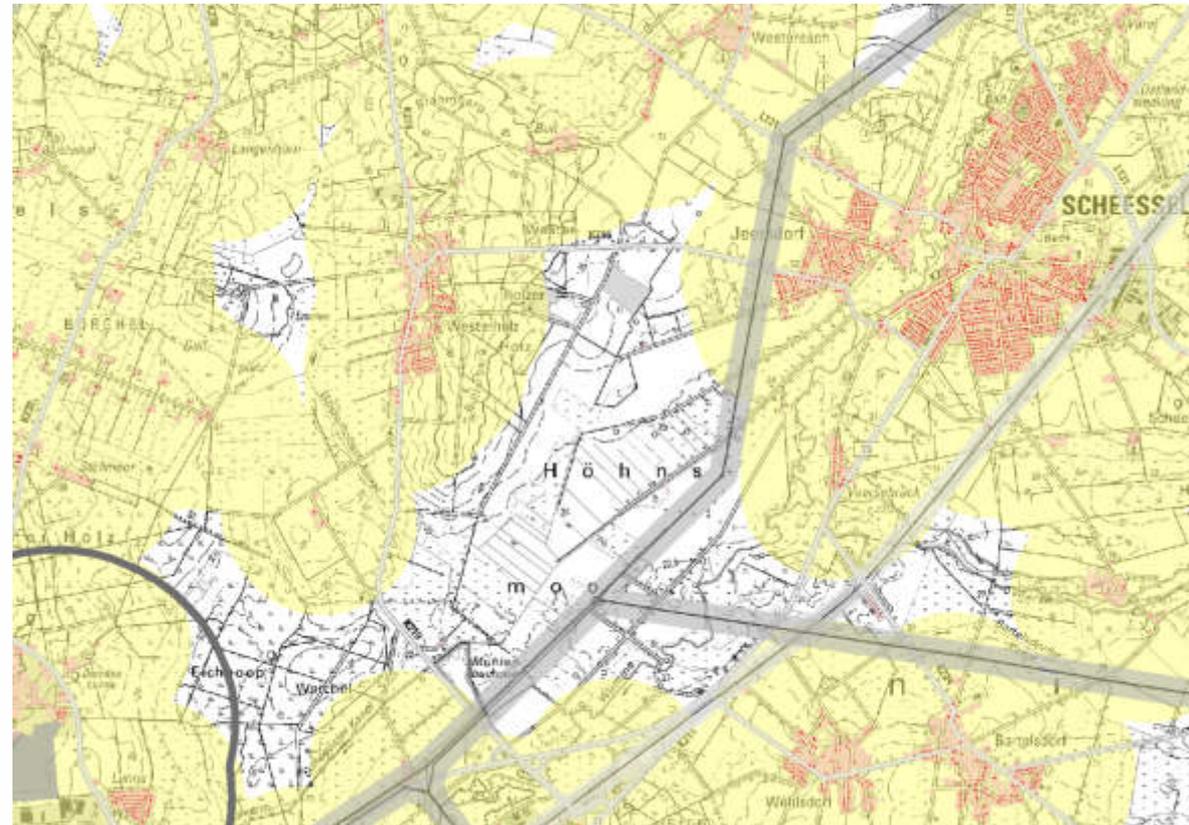


# Potenzialflächenermittlung



## Ausschlussflächen Infrastruktur

- **Bundesautobahn A 1 + 40 m Anbauverbotszone**  
Quelle: ALKIS; GIS-Berechnung
  - **Bundes-, Landes- und Kreisstraßen + 20 m Anbauverbotszone**  
Quelle: ALKIS; GIS-Berechnung
  - **Schienenstrecken + 100 m Abstandsfläche**  
Quelle: ALKIS; GIS-Berechnung
  - **Hoch- und Höchstspannungsleitungen + 126 bis 136 m Abstandsfläche**  
Quelle: RROP; GIS-Berechnung
- Pufferzone Bundesautobahn (40m); Bundes-, Landes-, Kreisstraßen (20m)
- Pufferzone Schienenstrecken 100m
- Hoch- und Höchstspannungsleitungen (110kv; 220kv; 380kv)
- Pufferzone Hoch- und Höchstspannungsleitungen (110kv - 126m; 220kv - 136m; 380kv - 136m)

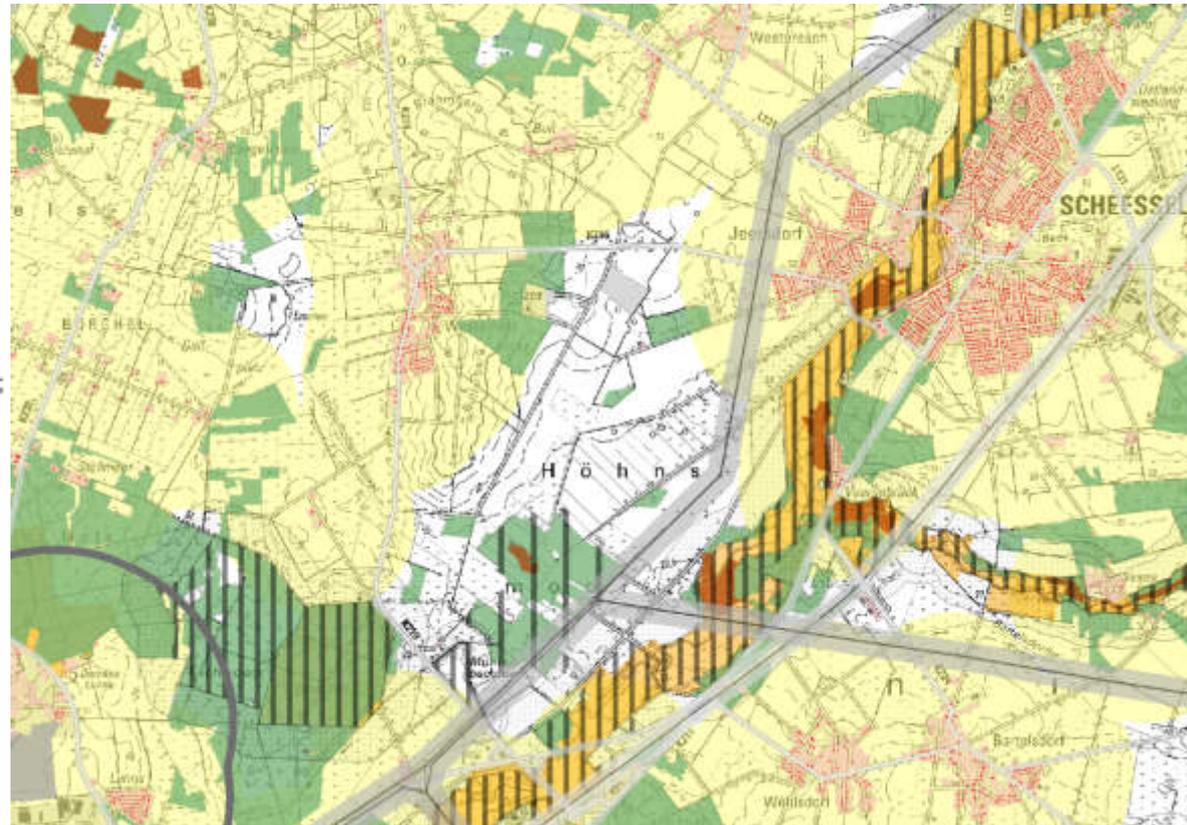


# Potenzialflächenenermittlung



## Ausschlussflächen Natur und Landschaft

- EU-Vogelschutzgebiet, FFH-Gebiete, Naturschutzgebiete  
Quelle: Amt 68  
 EU-Vogelschutz; FFH, NSG
- Abstandsflächen  
Quelle: GIS-Berechnung  
 Pufferzonen EU-Vogelschutz 800m; FFH 300m; NSG 200m
- Landschaftsschutzgebiete  
Quelle: Amt 68  
 Landschaftsschutzgebiete
- Gesetzlich geschützte Biotop ab 2,5 ha  
Quelle: Amt 68  
 gesetzlich geschützte Biotop ab 2,5ha
- Vorbehaltsgebiete Wald  
Quelle: RROP  
 Vorbehaltsgebiete Wald
- Landschaftsbildeinheiten mit hoher Bedeutung  
Quelle: LRP  
 Landschaftsbildeinheiten mit hoher Bedeutung

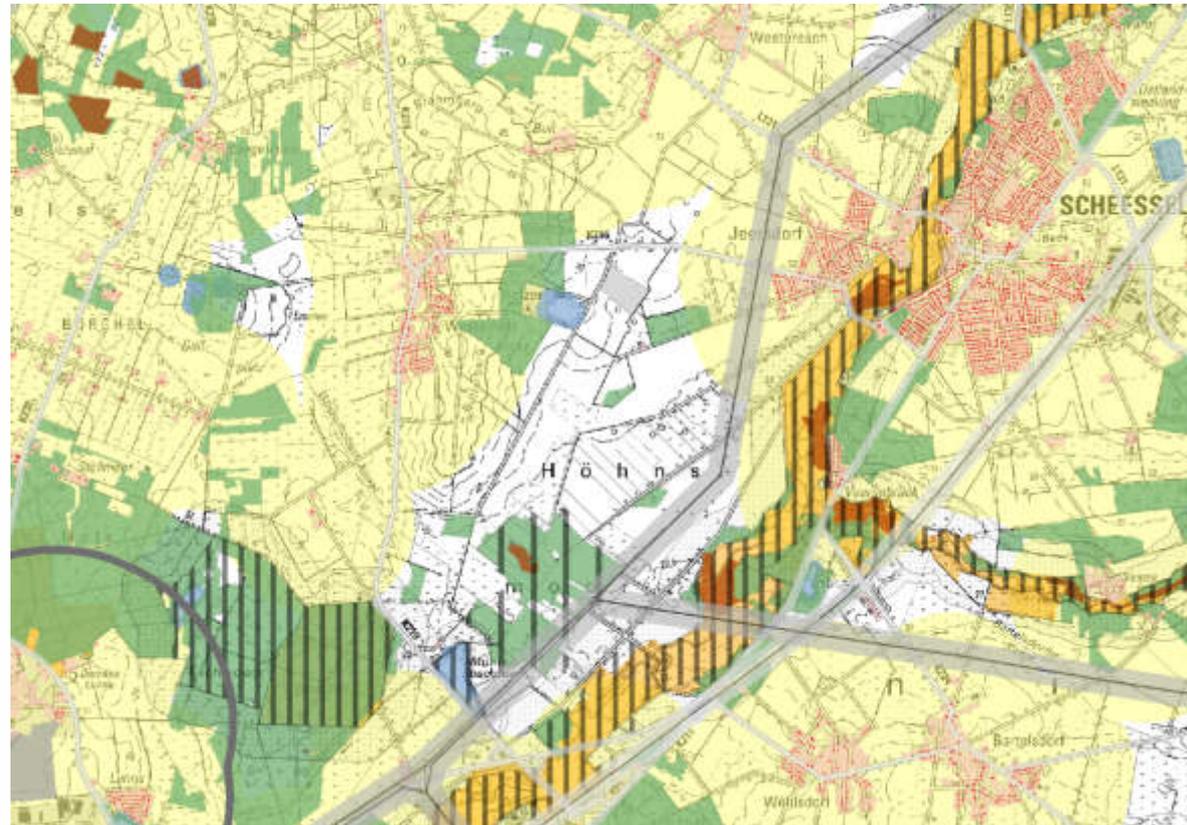


# Potenzialflächenenermittlung



## Ausschlussflächen Wasser

- Fließgewässer 1. Ordnung und stehende Gewässer (> 1 ha) + 50 m  
Abstandsfläche Quelle: ALKIS
- Wasserschutzgebiete Zonen I und II  
Quelle: Amt 66: GIS-Berechnung  
Wasserschutzgebiete I und II; Pufferzone  
Fließgewässer I. Ordnung 50m; Pufferzone  
stehendes Gewässer ab 1ha 50m
- Ostedeich bei Bremervörde +  
50 m Abstandsfläche  
Quelle: RROP: GIS-Berechnung  
Pufferzone Ostedeich50m





# Potenzialflächenenermittlung

## Ausschlussflächen Militärische Anlagen

- Militärische Sperrgebiete Kasernen mit Standortübungsplätzen Quelle: RROP

 Militärische Sperrgebiete

- Luftverteidigungsradaranlage Visselhövede mit 5.000 m Schutzradius

Quelle: RROP; GIS-Berechnung

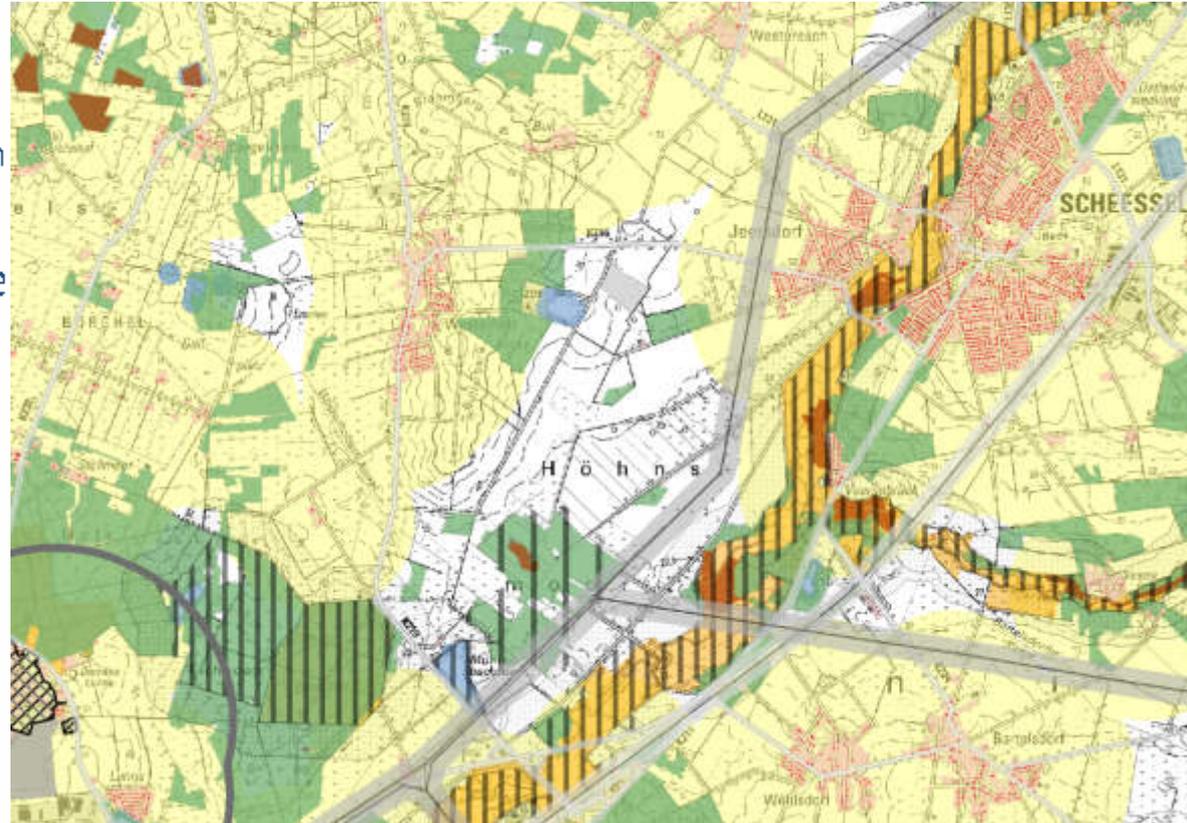
 Pufferzone Luftverteidigungsanlage Visselhoevede 5000m

## Ausschlussflächen Sonstiges

- Seismologische Messstationen Bülstedt und Egenbostel mit Schutzradius (3.000 m)

Quelle: RROP; GIS-Berechnung

 Pufferzone Seismologische Messstationen 3000m

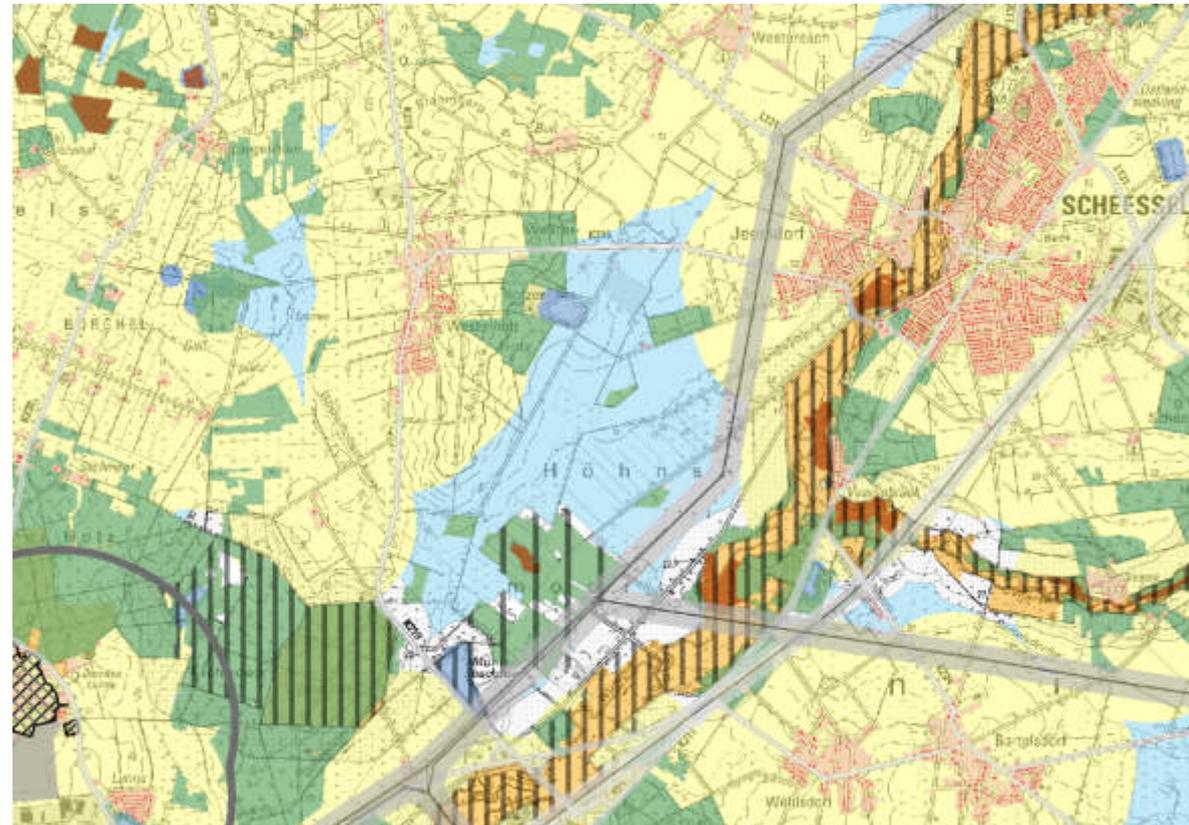


# Potenzialflächenermittlung



## ‘Vorläufige’ Potenzialflächen

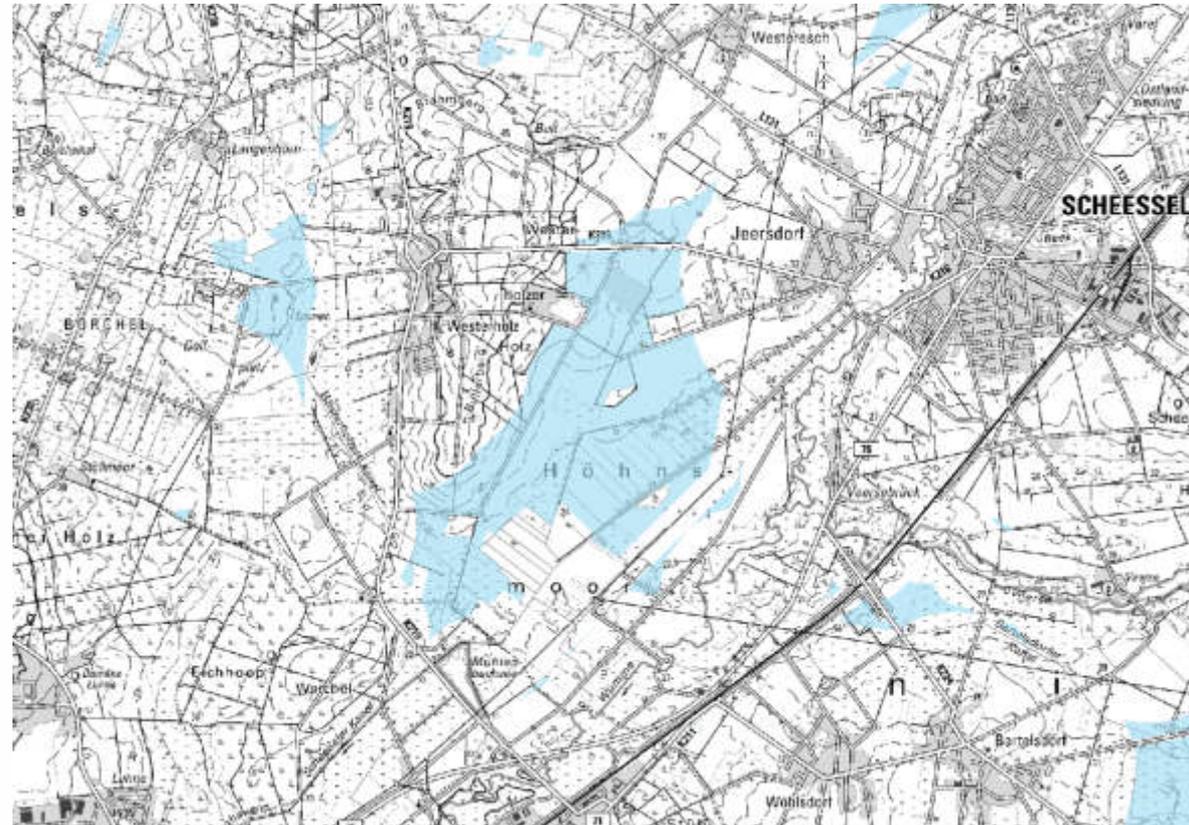
- Alle übrigen Flächen sind potenzielle Potenzialflächen



# Potenzialflächenermittlung



‘Vorläufige’  
Potenzialflächen



# Potenzialflächenermittlung



## ‘Vorläufige’ Potenzialflächen

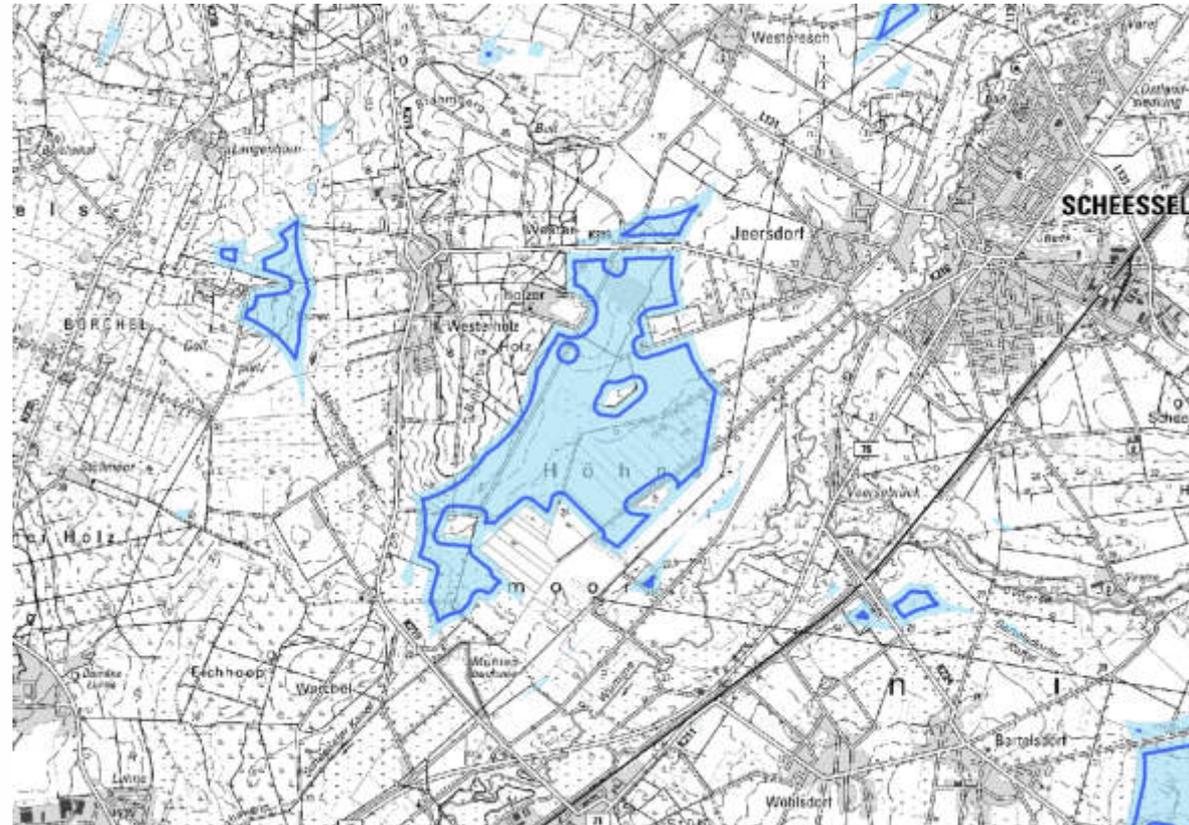
### Einfügen 75 m Abstand nach Innen

→ Begrenzung der Flächen, die in den Flächenwert für den LK einbezogen werden.

 Begrenzungslinie Potenzialflächen

→ Der 75 m breite Streifen außenherum ist die Fläche, in die der Rotor der WEA reinragen darf!

- Zur weiteren Berechnung wird die Begrenzungslinie genutzt, da dies auch die spätere Begrenzung für eine Ausweisung sein könnte (Rotor-Out-Regelung)



# Potenzialflächenermittlung

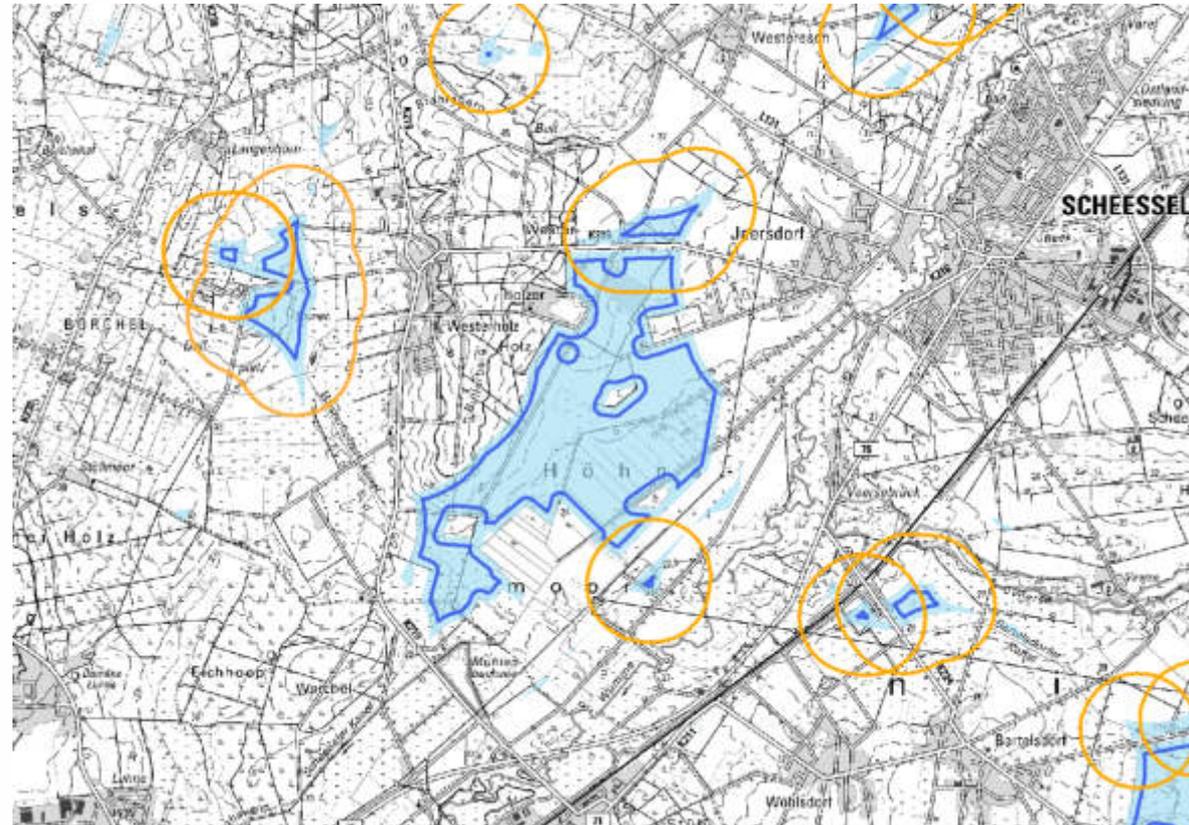


## Potenzialflächenkomplex

### Ausschluss Flächen unter 25 ha

→ Flächen unter 25 ha mit Anschluss an andere Flächen (insgesamt > 25 ha) bleiben als Potenzialfläche

 500m Puffer Potenzialflächen unter 25ha







# Zwischenergebnisse

- 76 zusammenhängende Potenzialflächenkomplexe

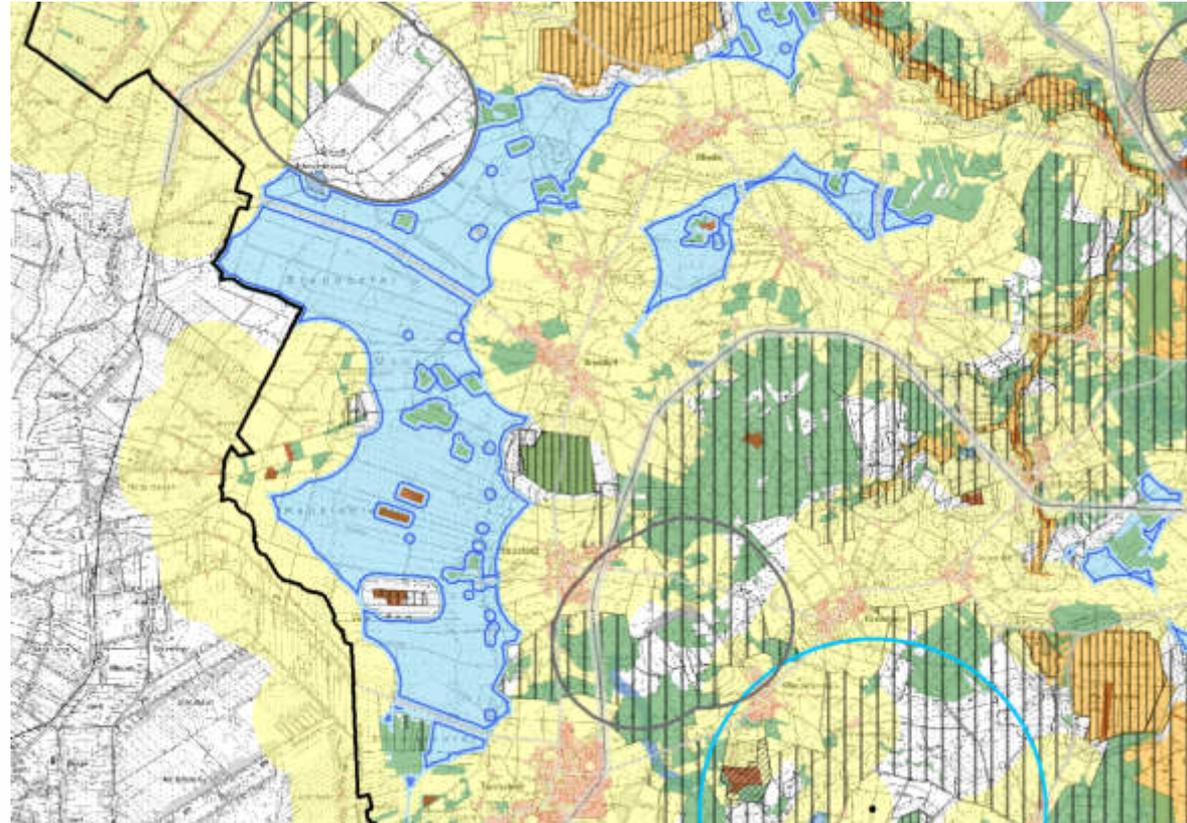
 Begrenzungslinie Potenzialflächen

- 12.025 ha → 5,80 %
- Die ausgewiesenen Vorranggebiete sollen 4 % → 8.293 ha umfassen



# Die aktuell größte Fläche

- Breddorfe Moor und Hepstedter Weiden: 2545 ha
- 1,23 % des LK
- 30,69 % der Potenzialfläche





**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**