

# Schleswig-Holstein

Der echte Norden

## Windenergie in Schleswig-Holstein

Stand der Regionalplanung

6. Juli 2016

Schleswig-Holsteinischer Landtag

Umdruck 18/6382



Schleswig-Holstein  
Der Ministerpräsident  
Staatskanzlei

**1. Rückschau: erste Planungsphase**

**2. Aktuell: zweite Planungsphase, Abwägung**

**3. Vorausschau: Anhörung**

- **Regionalplanung durch das Land**
- **Vorranggebiete mit Ausschlusswirkung**
- **Umgang mit Bestandsanlagen / Repowering**
- **Vorläufige Unzulässigkeit /  
Ausnahmesteuerung**

# Rückschau erste Planungsphase

- **Festlegung Planungsparameter**
- **Überarbeitung Kriterienkatalog**
- **Erhebung der Datengrundlagen**
- **Festlegung der Tabuzonen**
- **Repowering-Konzept**
- **Umfangreiche frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung**
- **Ausnahmeverfahren**
- **Entwicklung Online-Tool Anhörung**
- **Laufende Gerichtsverfahren (z.B. Kommunale Verfassungsbeschwerde)**

- Festlegung Planungsparameter
- **Überarbeitung Kriterienkatalog**
- **Erhebung der Datengrundlagen**
- **Festlegung der Tabuzonen**
- Repowering-Konzept
- Umfangreiche frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung
- Ausnahmeverfahren
- Entwicklung Online-Tool Anhörung
- Laufende Gerichtsverfahren (z.B. Kommunale Verfassungsbeschwerde)

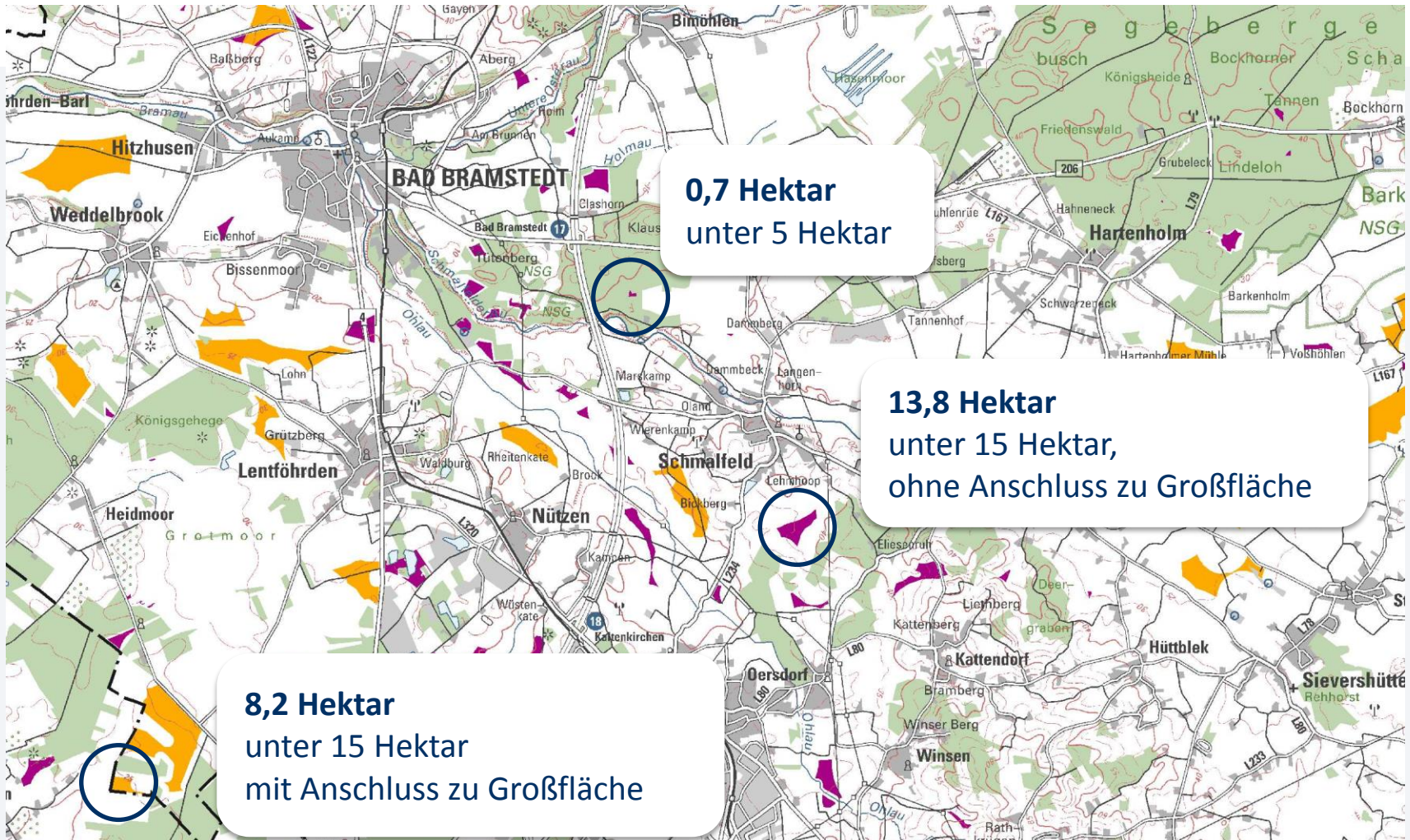
**100 Meter Nabenhöhe**

**150 Meter Gesamthöhe**

**3 Megawatt Leistung**



# Planungsparameter Kleinflächen



## Viele kleine „technische“ Änderungen

### „Große“ Kriterien:

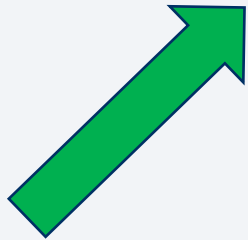
- Siedlungsabstände
- Siedlungsentwicklung; regionale Grünzüge
- Charakteristische Landschaftsräume
- Artenschutz, insbesondere Großvögel

**13 harte Tabus, 40 weiche Tabus, 29 Abwägungskriterien**



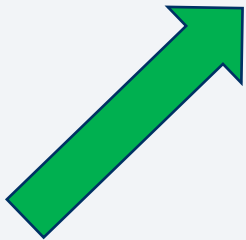
- **Datenbearbeitung mit Hilfe Geoinformationssystem**
- **Jedem Kriterium ist ein Kartenshape zugeordnet**
- **Datengrundlagen überwiegend von Fachbehörden**
- **Flächenberechnungen nicht additiv, sondern in Überlagerung (Flächenintegral)**
- **Datenkonkretisierung noch im Fluss; Berechnungen zum Stichtag**

# **Datenkorrekturen Einzelbebauung / Einordnung Splittersiedlungen**



**Vergrößerung Potenzialfläche**

# Datenkorrekturen bei Gewerbegebieten



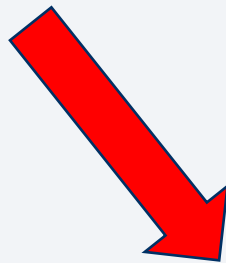
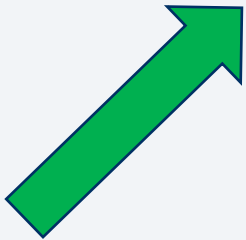
**Vergrößerung Potenzialfläche**

# **Aufnahme von militärischen Liegenschaften als hartes Tabu**



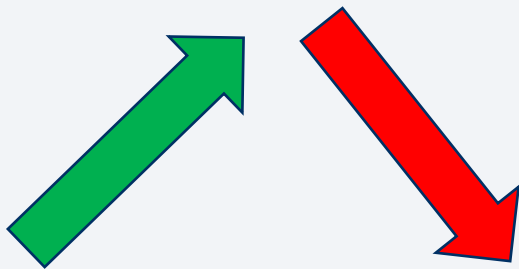
**Verringerung Potenzialfläche**

# Datenkorrekturen bei Waldgebieten



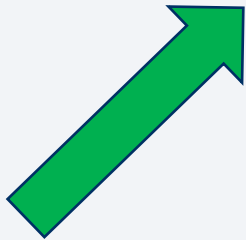
**Verlagerung  
Potenzialfläche**

# Anpassung der Standorte von VOR- und DVOR-Anlagen



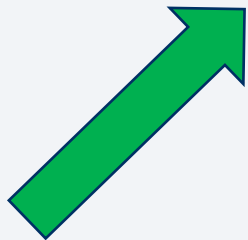
**Verlagerung  
Potenzialfläche**

# Anpassungen beim Biotopverbundsystem



**Vergrößerung Potenzialfläche**

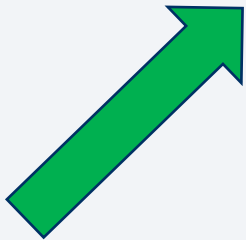
# Differenzierung des Schutzbereiches Weltkulturerbe Danewerk



**Vergrößerung Potenzialfläche**

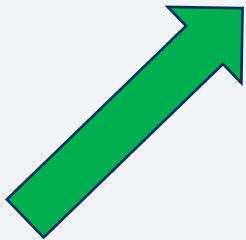


# Differenzierung Hauptachsen überregionaler Vogelzug



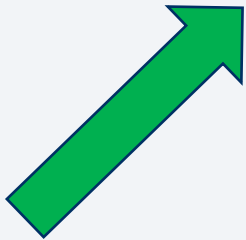
**Vergrößerung Potenzialfläche**

# Differenzierung der Bereiche im 3 km Radius Großvogelhorste



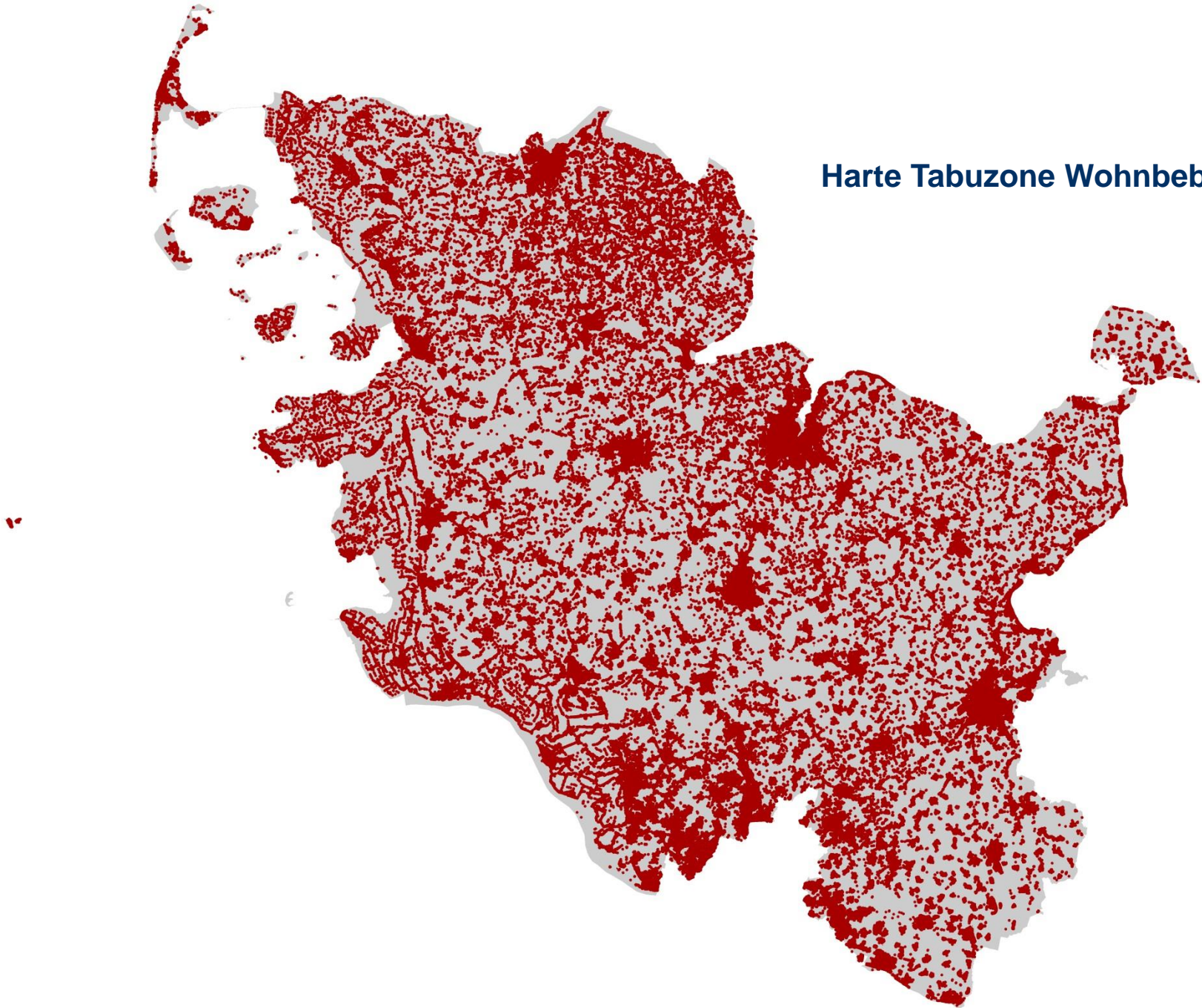
**Vergrößerung Potenzialfläche**

## **Differenzierte Kleinflächenkorrektur**



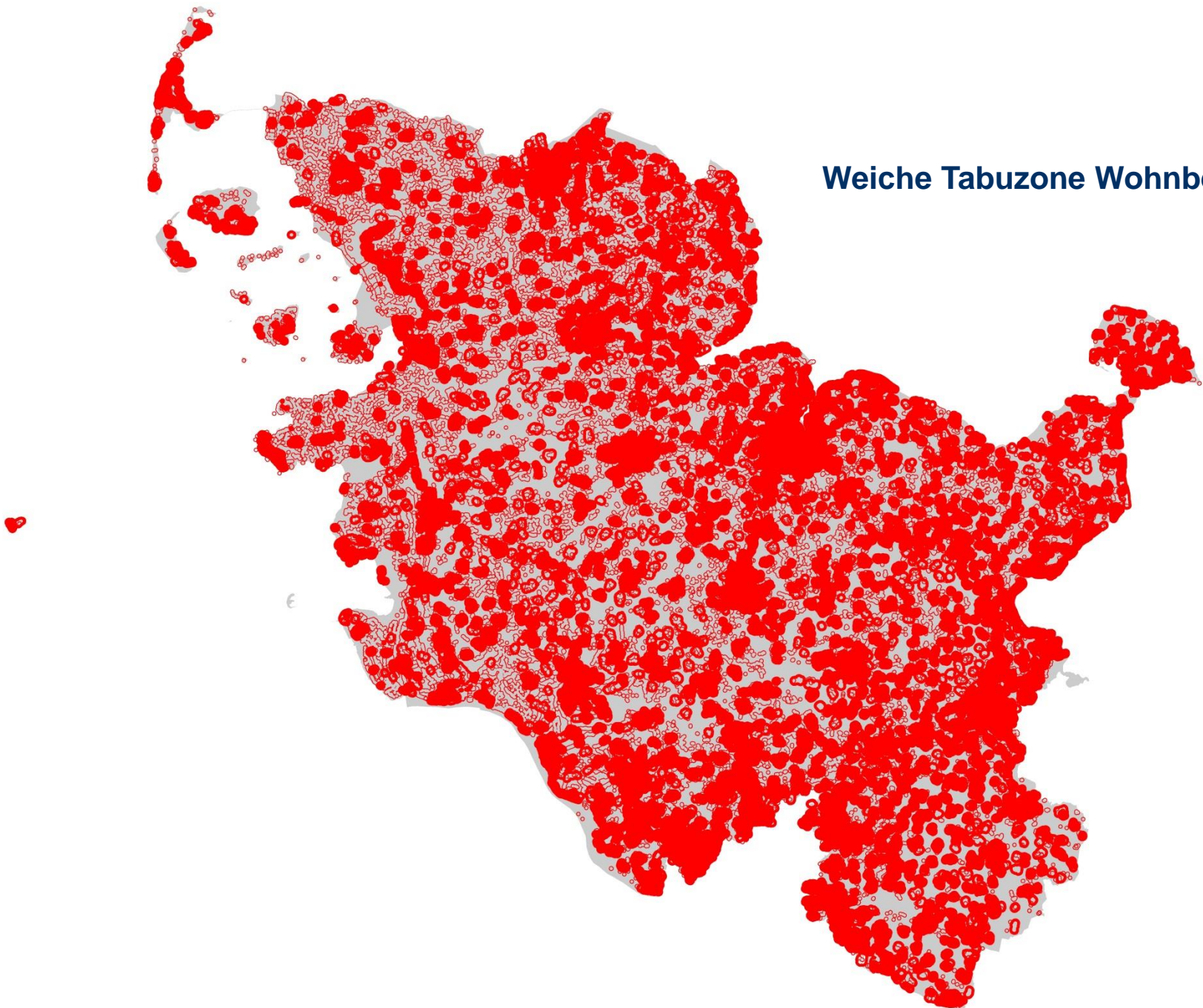
**Vergrößerung Potenzialfläche**

## Harte Tabuzone Wohnbebauung

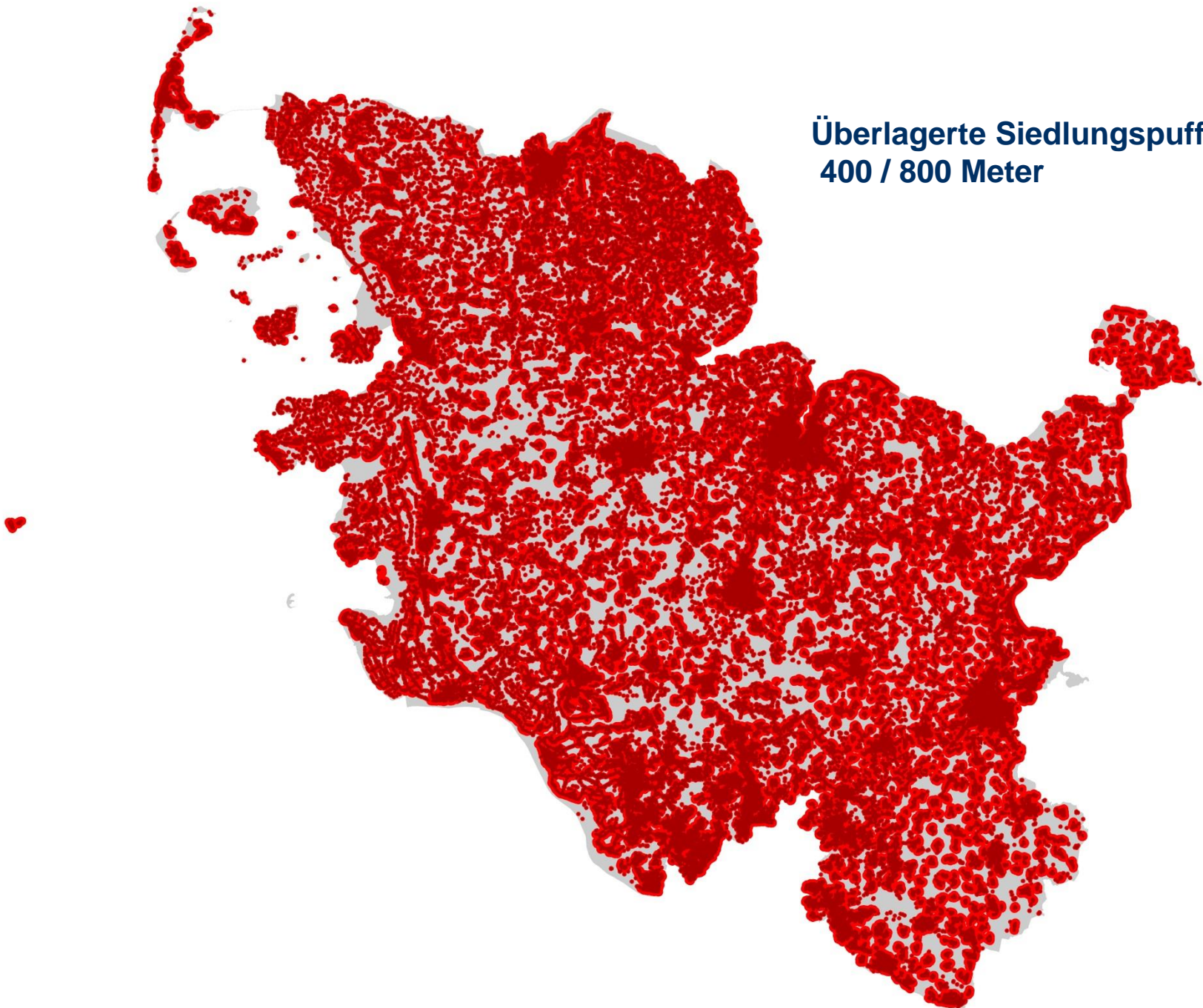




## Weiche Tabuzone Wohnbebauung

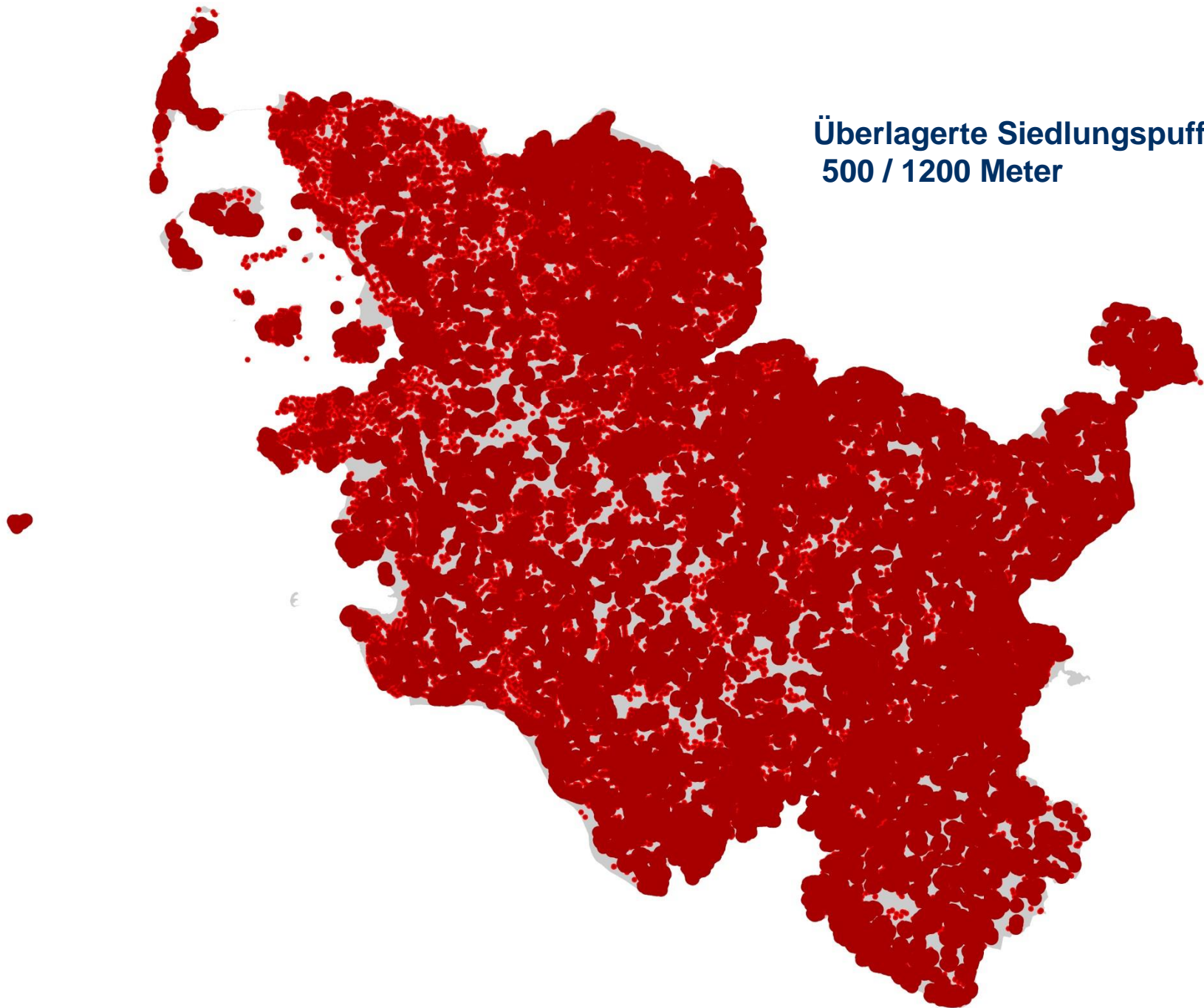


**Überlagerte Siedlungspuffer  
400 / 800 Meter**

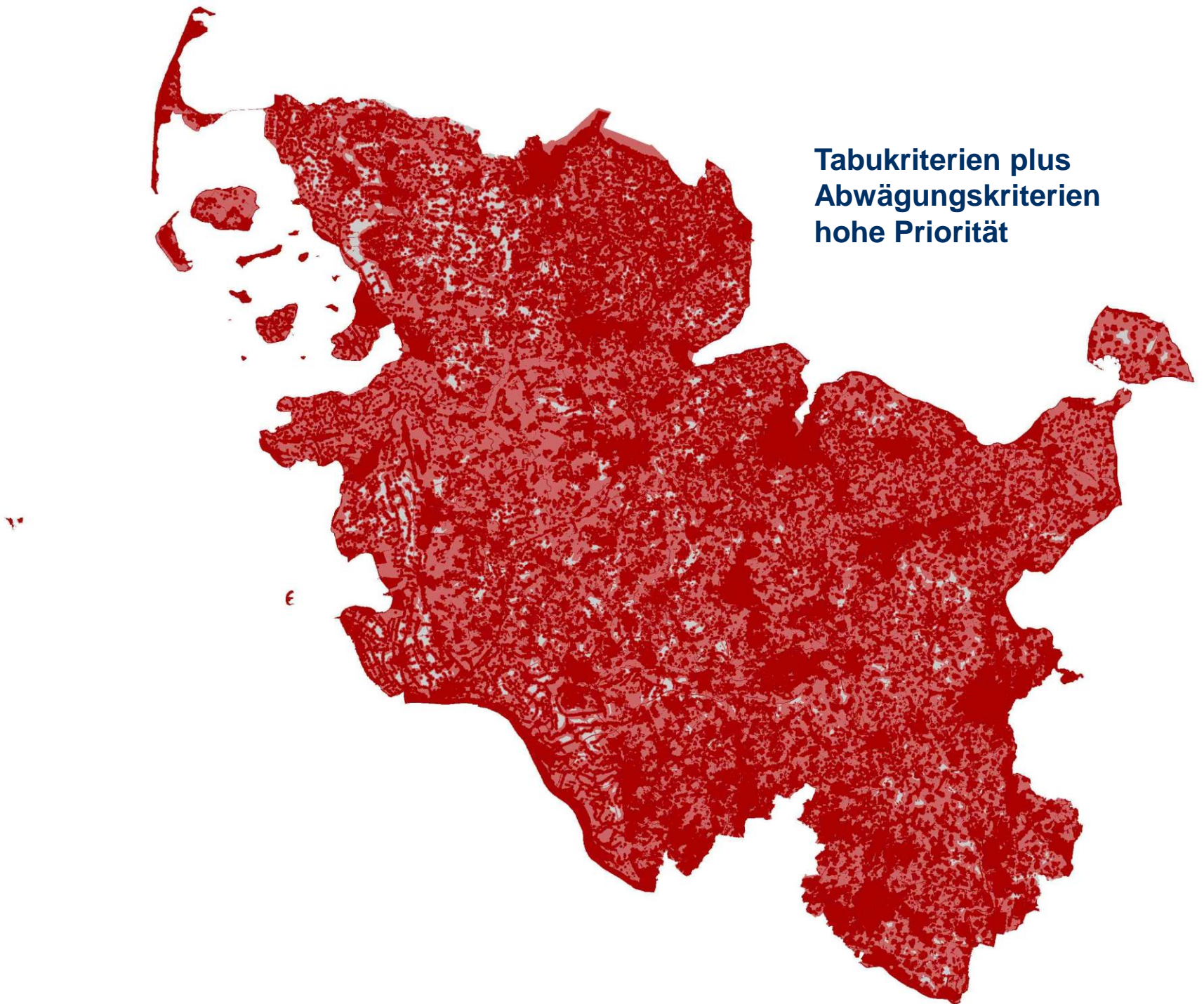




**Überlagerte Siedlungspuffer  
500 / 1200 Meter**

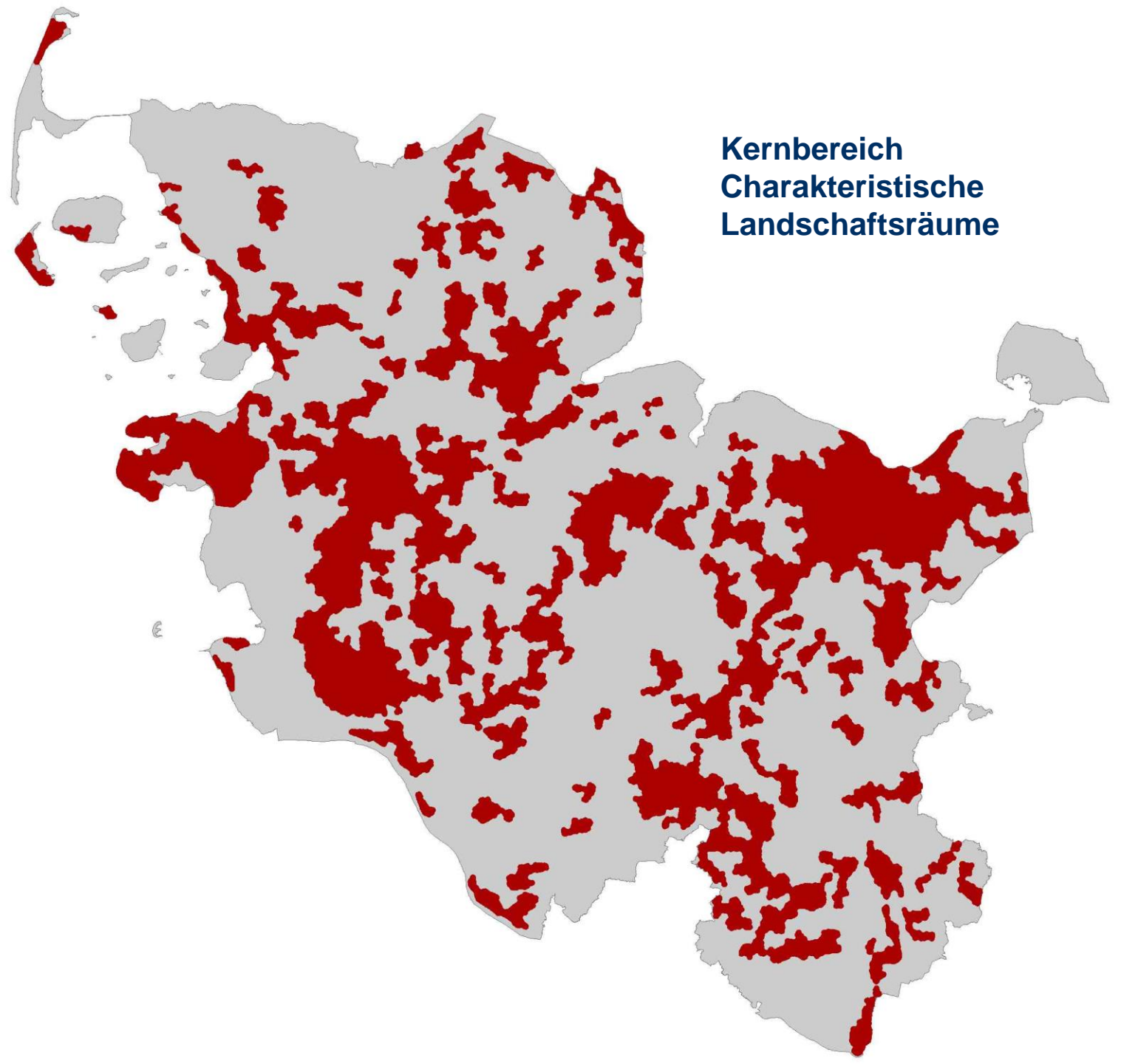


**Tabukriterien plus  
Abwägungskriterien  
hohe Priorität**

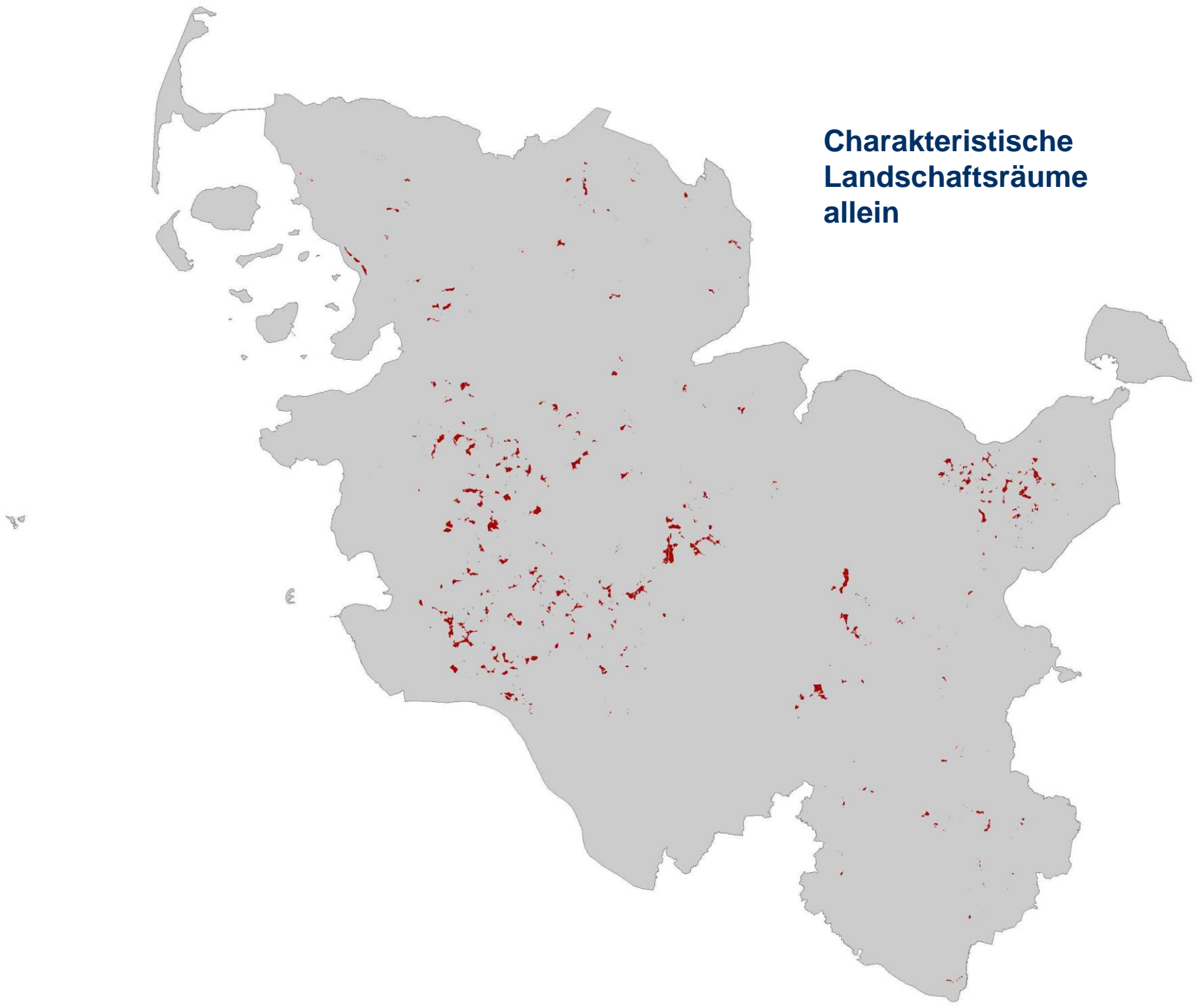




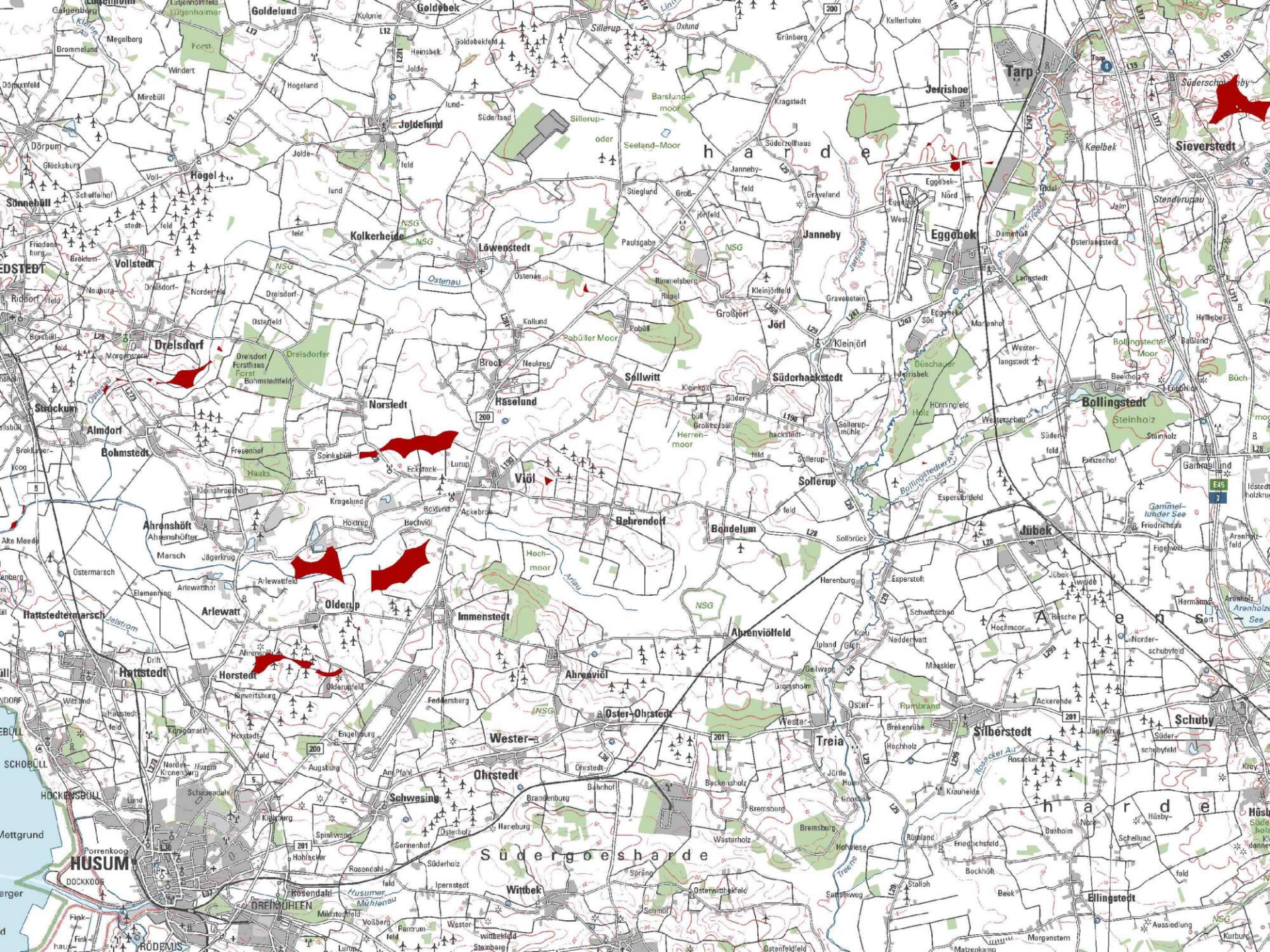
**Kernbereich  
Charakteristische  
Landschaftsräume**



**Charakteristische  
Landschaftsräume  
allein**

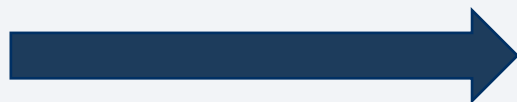






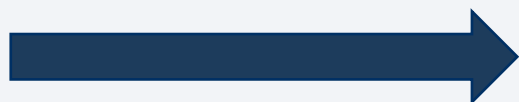


- **Tabukriterien anhand Planungserlass Juni 2015**
- **Datenstand 20. April 2016**
- **Abwägungskriterien, die zur Aufwertung als weiches Tabu vorgesehen waren**
- **einfache Kleinflächenkorrektur (Herausnahme von Potenzialflächenstücken unter 20 Hektar)**
- **Siedlungsabstände 500 / 1200 Meter**



**0,8 bzw. 0,3 % Potenzialfläche**

- **Tabukriterien anhand Planungserlass 29.04.2016**
- **CL und Großvögel in Abwägung**
- **Teilbereiche Abwägungskriterien hohe Priorität**
- **Datenstand 26.05.2016**
- **ausdifferenzierte Kleinflächenkorrektur (Berücksichtigung von Flächen 15-20 ha, Flächengruppen und Nachbarflächen)**
- **Siedlungsabstände 500 / 1200 Meter**




**1,2 bzw. 1,1 % Potenzialfläche**

# Flächenberechnung aktuell

- Annahmen wie zuvor
- Datenkorrekturen Tabukriterien bis 08.06.
- Siedlungsabstände 400 / 800 Meter

 **2,9 % Potenzialfläche**

- Siedlungsabstände 500 / 1200 Meter

 **0,9 % Potenzialfläche**

- **Aktualisierung des Planungserlasses 29.04.**
- **Aktualisierung des Kriterienkataloges 08.06.**
- **„Design-Freeze“ der Tabuzone 08.06.**
- **Verbleibender Abwägungsbereich:  
2,9 % Landesfläche mit 872 Potenzialflächen**

- **Zweite Planungsphase: Abwägung**
- **Festlegung Repowering-Gebiete**
- **Erstellung Anhörungsdokumente**
- **Entwicklung Online-Tool Anhörung**



# Zweite Planungsphase: Abwägung

## Abwägungskriterien hohe Priorität:

- Schutz der Wohnbevölkerung:
  - Vermeidung von Umzingelung und Riegelbildung
- Sicherheitsrelevante Kriterien:
  - Flugplätze
  - Funkfeuer Flugsicherheit
- Landschafts- und Artenschutz:
  - Überlagerung mehrerer Kriterien = hohes Gewicht
  - Kernbereich Charakteristische Landschaften ohne Bestandsanlagen
  - Umgebung Großvogelhorste ohne Bestandsanlagen
- Erhaltung des Anlagenbestandes
- Weitere „kleine“ Abwägungskriterien

**Nachrangige Abwägungskriterien:** alle anderen, insbesondere ohne Überlagerung

- (keine weitere Vergrößerung Tabuzone, sondern:)
- Potenzialflächenstücke, die begründet ausgeschlossen werden
- Potenzialflächenstücke, die Vorranggebiete werden
- Potenzialflächenstücke, die in Teilen Vorranggebiete werden
- Auswahl Vorranggebiete für Repowering
- Im Umkehrschluss: Altanlagen, die auf Bestandsschutz gesetzt werden

- Plankonzept inklusive Kriterienkatalog
- Drei Übersichtskarten Planungsräume I bis III
- 872 Datenblätter für jede Potenzialfläche
- Teilfortschreibung Landesentwicklungsplan
- Umweltbericht zum LEP
- Teilfortschreibungen Regionalpläne
- Umweltberichte dazu