

# Zusammenfassung Wind Potenzialanalyse Autensys

AICHTAL



---

GR Sitzung 31.01.24

Daniel Nieffer



# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## RELEVANTE KRITERIEN UND VORGABEN

Ausweisung von Vorranggebieten zur Nutzung des Windenergie Energieatlas BW nach bestimmten Kriterien:

### **Rechtlicher Ausschluss**

- Flächenhafte Sachverhalte, die Windenergieanlagen entgegenstehen (Siedlung, Verkehrswege)
- Bezieht sich auf durch Fachgesetze geschützte Bereiche
- Gesetzlich geforderte Mindestabstände zu bestimmten Nutzungen

### **Planerischer Ausschluss**

- aus planerischen Gründen zur Vermeidung von Konflikten mit anderen Belangen eindeutig und ohne Ausnahmeregelung ausgeschlossen werden können
- Ziele des Regionalplans, die Windenergieanlagen entgegen stehen (Bsp. gepl. Wohngebiete, Rohstoffabbau)

### **Konflikt-/ Prüfflächen (unterliegen Abwägung / Einzelfallbetrachtung)**

- Belange, die mit dem Ausbau von Windenergie in Konflikt stehen können und geprüft werden müssen

### **Eignungsflächen**

- mit Bezug zur mittleren gekappten Windleistungsdichte, außerhalb der Abschluss- und Konfliktflächen

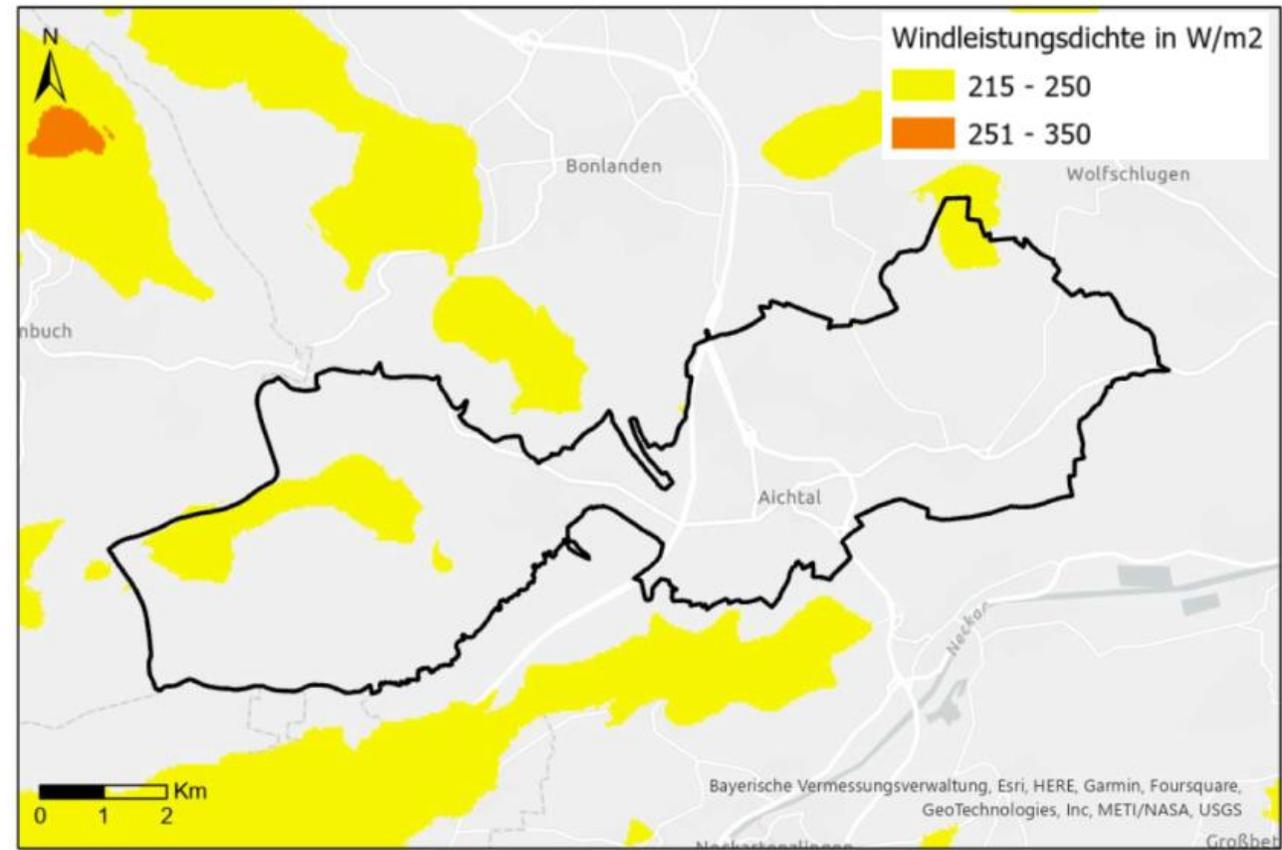


# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## SUCHRAUM

Bevorzugte Gebiete mit einer mittleren  
gekappten Windleistungsdichte von  $> 215$   
 $\text{W/m}^2$  in der Höhe von 160 m

 Mittlere gekappte Windleistungsdichte  
vor Ort:  $215 - 250 \text{ W/m}^2$



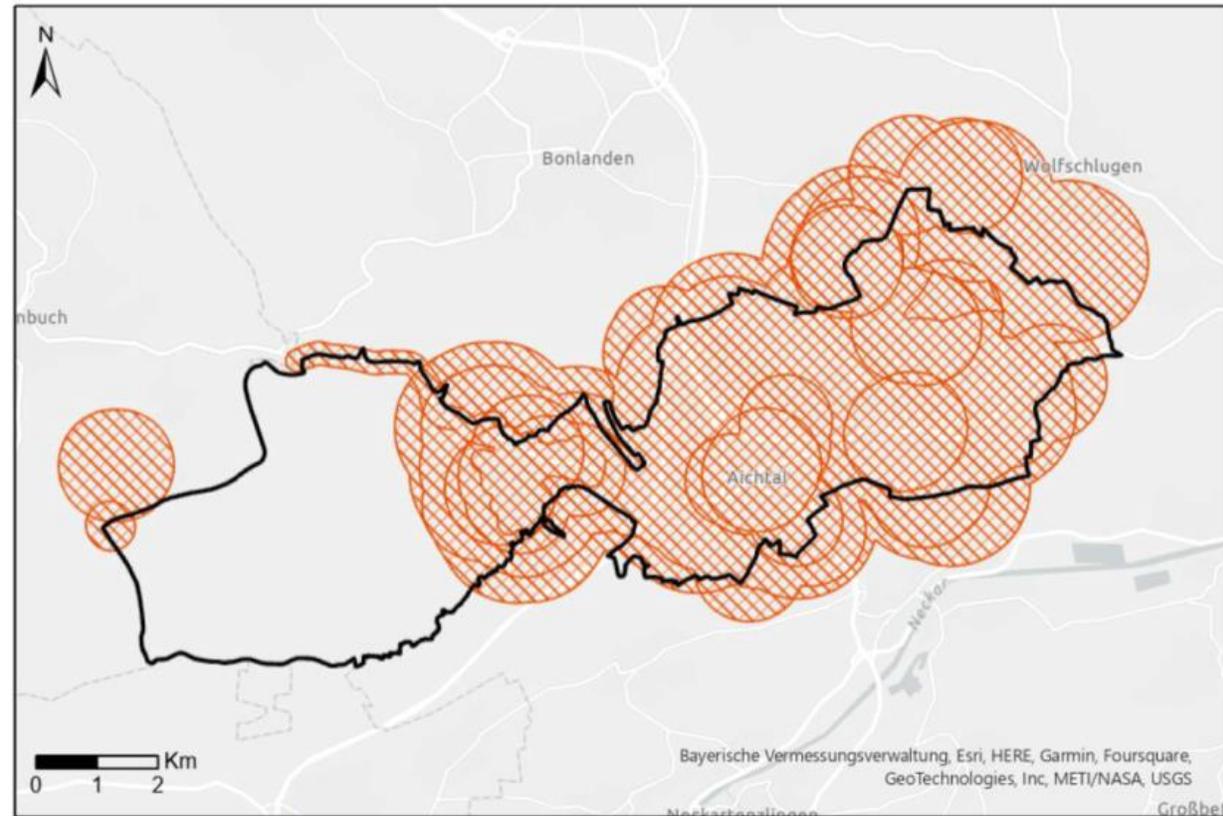
# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## AUSSCHLUSSFLÄCHEN- INFRASTRUKTUR

Rechtlicher  
& planerischer  
Ausschluss

### Ausschlussflächen mit Vorsorgeabstand:

- ⊗ Bebaute Gebiete\*:
  - Siedlungsgebiete + 800 m
  - Siedlungssplitter + 600 m
  - Sportplätze, Gartenhausgebiete
  - Gewerbe- & Industriegebiete usw.
- ⊗ Fernmeldeturm Waldenbuch +250 m
- ⊗ Freileitungen ab 110 kV + 100 m
- ⊗ Verkehrsflächen\*
  - Landesstraße + 130 m
  - Kreisstraßen + 120 m



\*siedlungsbezogener Lärmschutz: Vorsorgeabstand gem. TA Lärm von 40 dB(A), Immissionsrichtwert nachts "Allgemeines Wohngebiet,"  
 Gemäß § 249 Abs. 10 BauGB: keine optisch bedrängende Wirkung einer Windenergieanlage, wenn der Abstand mindestens der zweifachen Höhe der WEA entspricht  
 § 9 FStrG bzw. § 22 StrG BW. Anbauverbotszone

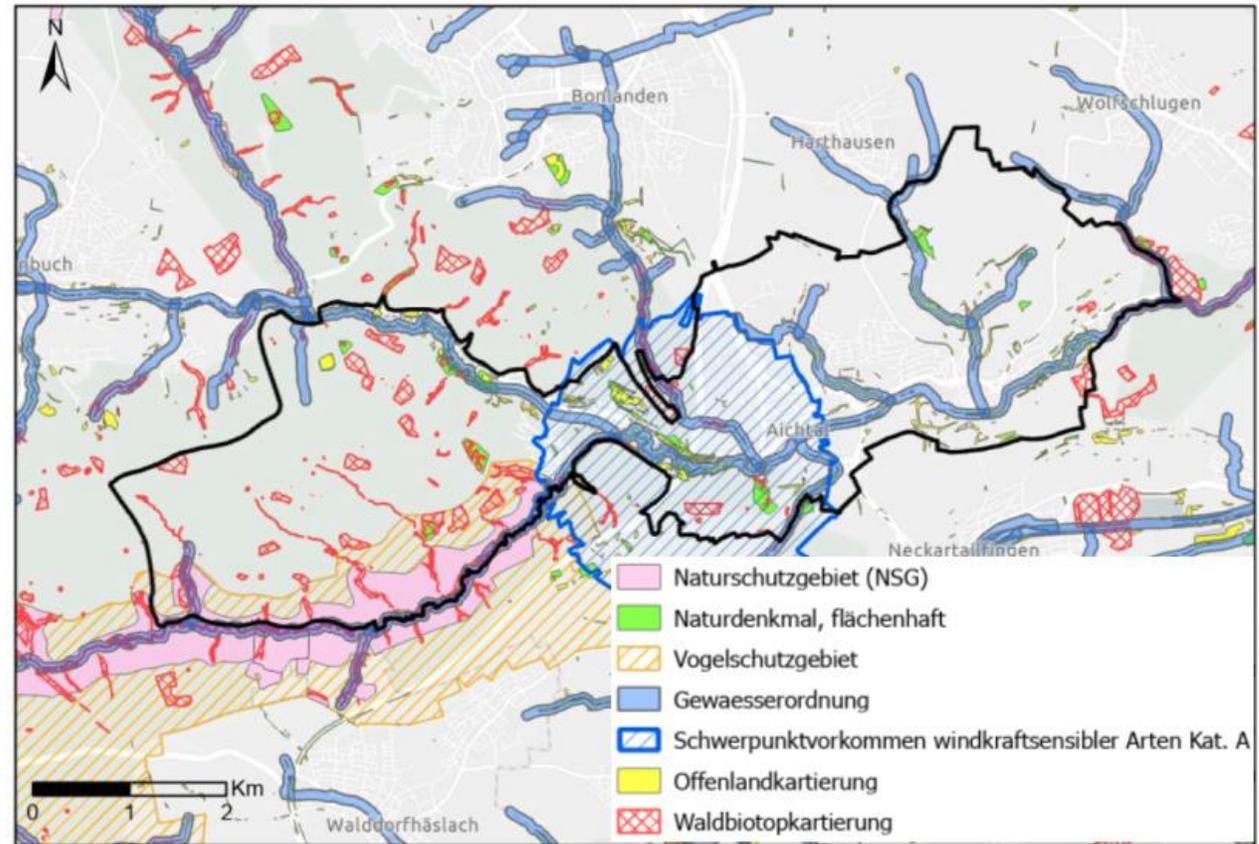
# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## AUSSCHLUSSFLÄCHEN-SCHUTZGEBIETE

Rechtlicher  
& planerischer  
Ausschluss

### Schutzgebiete – Ausschlussflächen:

- ☼ WEA nicht zulässig in
  - Naturschutzgebieten (§23 BNatschG),  
Naturdenkmale-Gebieten (§ 28 BNatSchG),
  - Biotope-Gebieten (Offenland- und  
Waldbiotopkartierung) (§ 30 BNatSchG, § 30a  
LwaldG)
- ☼ Europäische Vogelschutzgebiete (SPA) mit Vorkommen  
windkraftempfindlicher Arten sind überwiegend  
ungeeignet (§ 45b Abs. 4 BNatSchG)=> sehr hohes  
Konfliktpotenzial



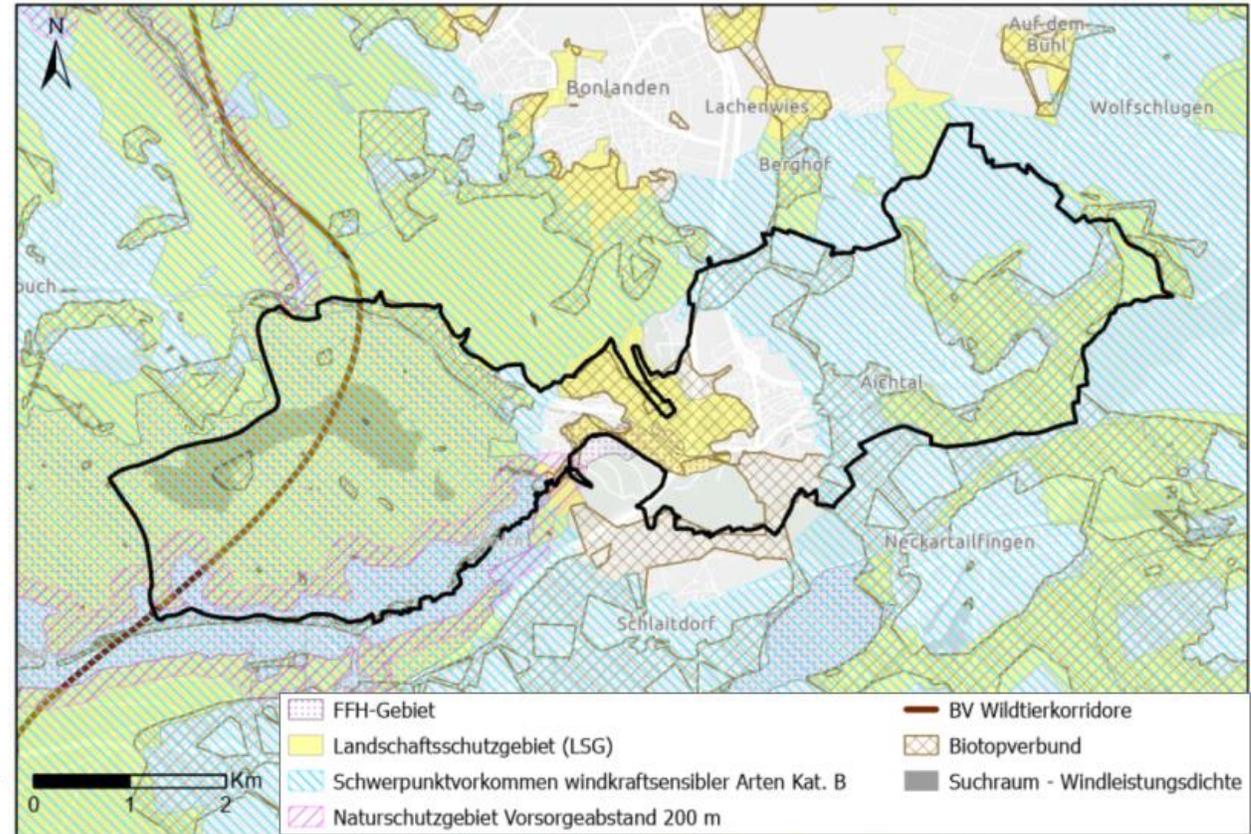
# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## PRÜFFLÄCHEN-SCHUTZGEBIETE

Hohes  
Konflikt-  
potenzial

### Schutzgebiete – Prüfflächen:

- ☼ **Landschaftsschutzgebiet** (innerhalb eines Natura-2000-Gebietes): WEA weiterhin i.d.R. unzulässig, es könnte jedoch ggf. eine Vereinbarkeit mit der entsprechenden LSG-Verordnung hergestellt werden (§ 26 (3) S.5 BNatschG i.V.m. § 2 EEG)
- ☼ **Innerhalb von Fauna-Flora-Habitat-Gebiet:** WEA nur zulässig, wenn Ziele des Natura 2000-Gebietes „nicht erheblich beeinträchtigt“ werden (§ 34 (1) BNatschG)
- ☼ Nach dem Beschluss des Verbands Region Stuttgart sind Natura-2000-Gebiete ein planerischer Ausschluss
- ☼ Vorprüfungen für geringes Konfliktpotenzial (Vereinbarkeit mit Windenergienutzung) bekannt?



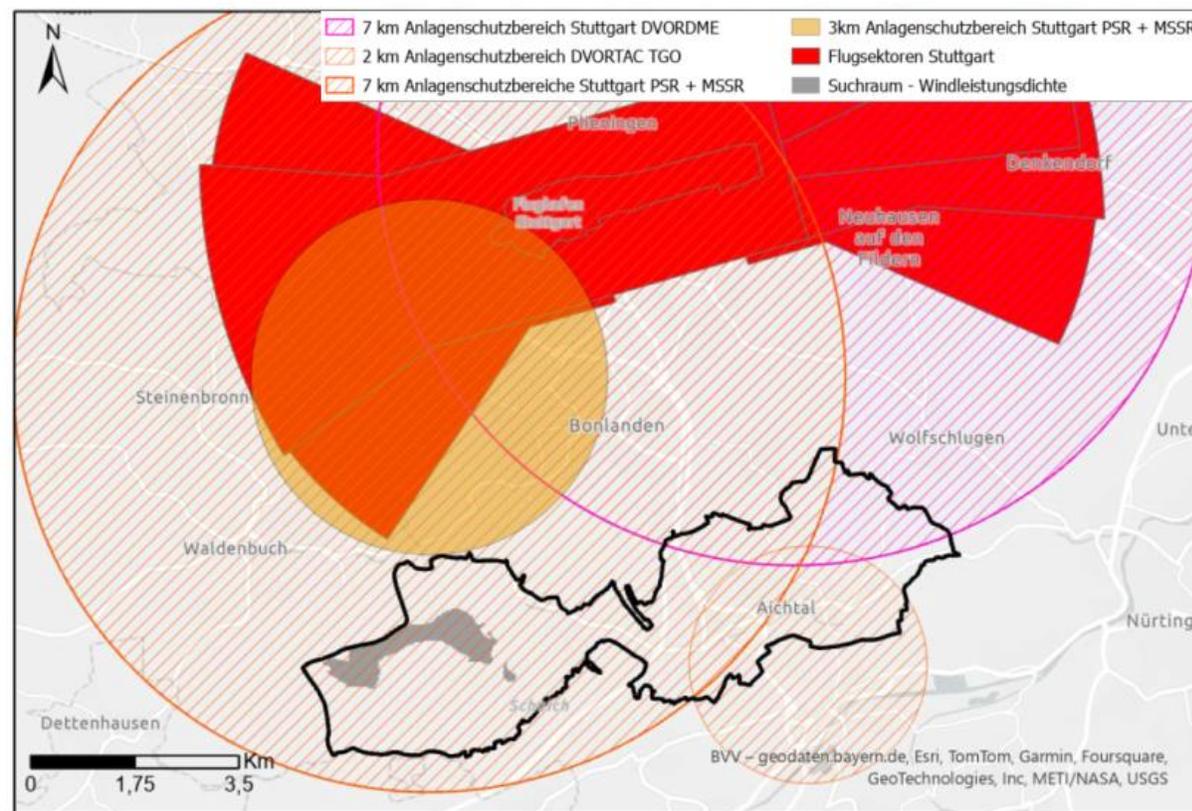
# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## PRÜFFLÄCHEN

Konflikt-Prüfflächen

### Anlagenschutzbereiche ziviler Luftfahrt:

- Anlagenschutzbereiche von 7 km für Doppler-Drehfunkfeuer (DVOR) (§ 18a LuftVG): Prüfung der erforderlichen Vorsorgeabstände durch Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens
- Aufgrund der Vielzahl flugverkehrlicher Einrichtungen ist mit Einschränkungen zu rechnen



Anlagenschutzbereiche nach §18a nach LuftVG  
<https://www.fachagentur-windenergie.de/veroeffentlichungen/thematische-karten/drehfunkstandorte/vor-karte/>

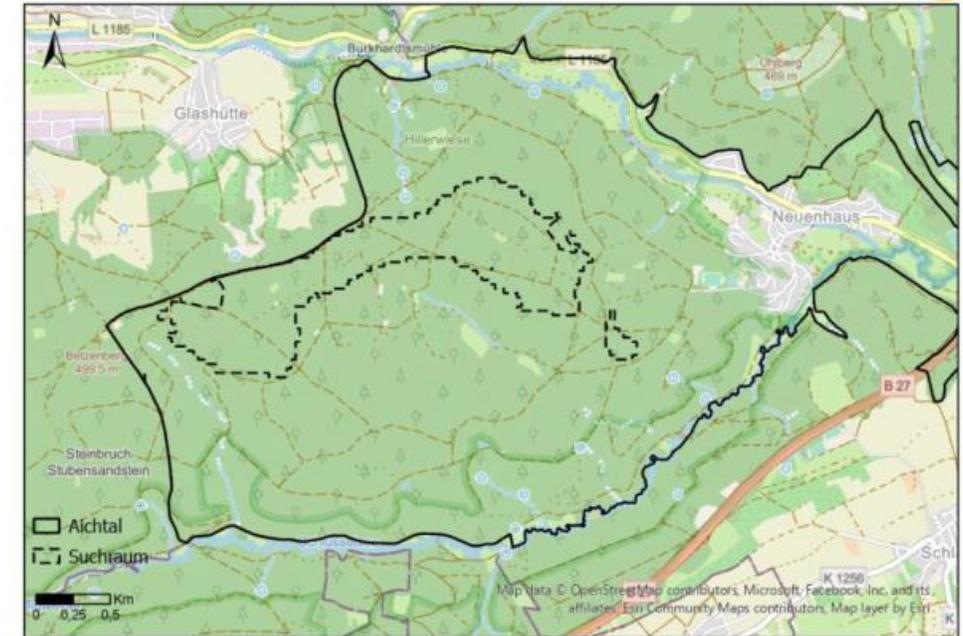
# WINDENERGIE POTENZIALANALYSE AICHTAL

## FAZIT UND EMPFEHLUNG

Sehr hohes  
Konflikt-  
potenzial

Aus der Potenzialanalyse für Windenergie ergeben sich:

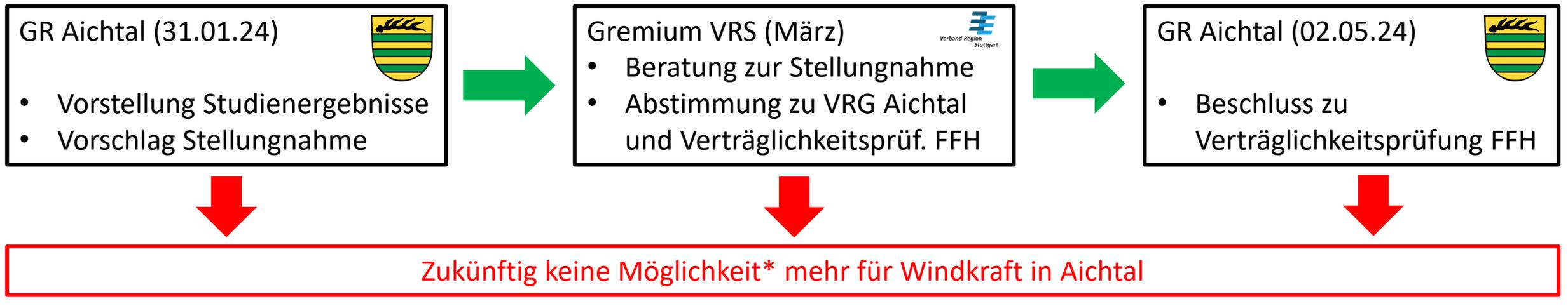
- ⊗ Keine geeigneten Gebiete mit konfliktarmen Flächenpotenzial
- ⊗ Ausschlussflächen auf 94 % der Gemarkungsfläche
- ⊗ Konflikt-/Prüfflächen auf 6 % der Gemarkungsfläche :
  - gekennzeichnet durch die geeignete mittlere Windleistungsdichte von  $> 215 \text{ W/m}^2$  ü. Grund und
  - u.a. innerhalb der geschützten **Fauna-Flora-Habitat-** sowie **Landschaftsschutzgebieten => hohes Konfliktpotenzial**
  - zusätzliche mögliche Einschränkungen **aufgrund flugverkehrlicher Einrichtungen**
  - Möglicher Ertrag auf Konflikt-/Prüfflächen beträgt 75.000 - 91.000 MWh/a

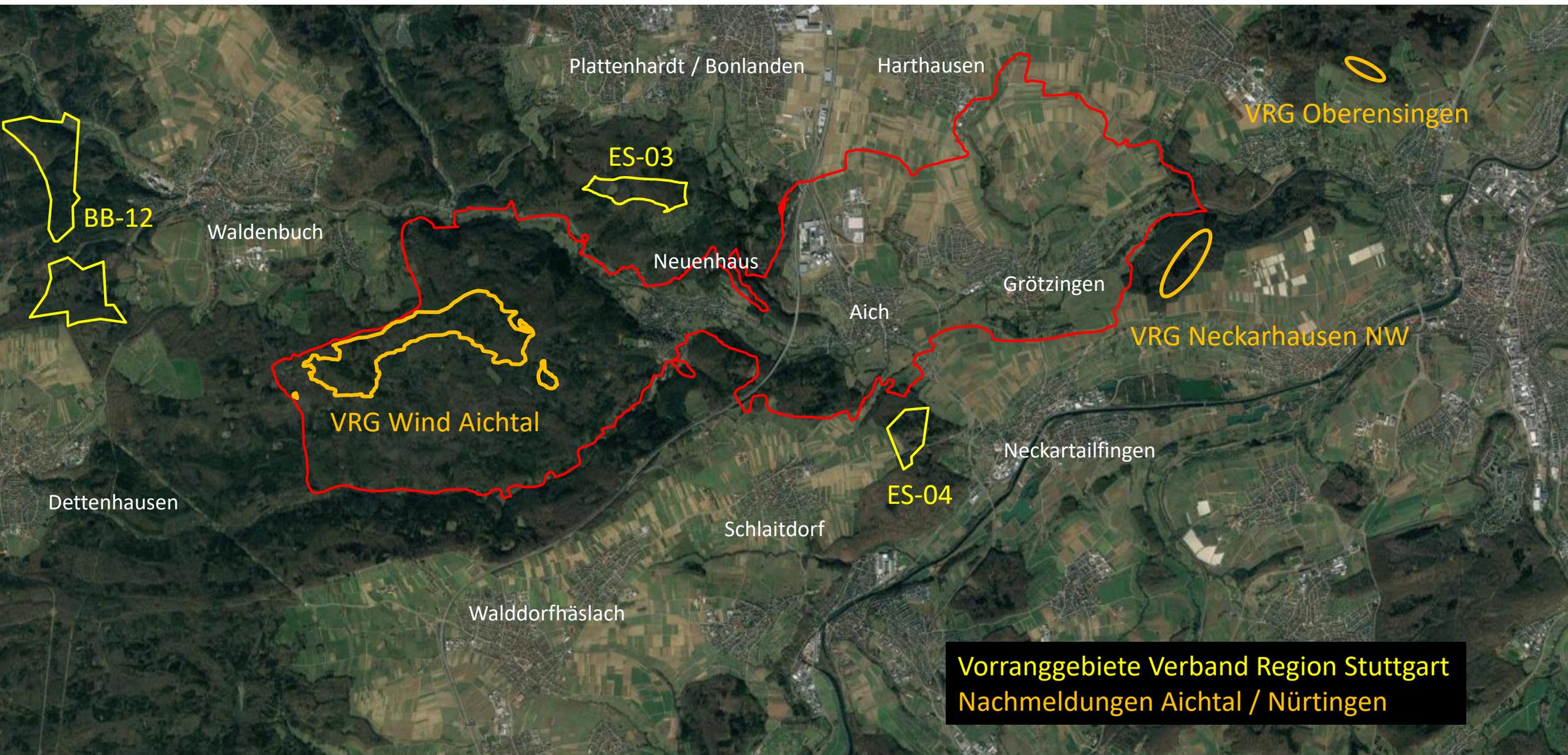


=> Diese Konfliktflächen müssen nun einer vertiefenden Prüfung unterzogen werden

- Das Gebiet westlich von Neuenhaus ergibt sich als einziges Gebiet mit Eignung für Windkraft in Aichtal
- Möglichkeit für bis zu 6 Anlagen  $\approx$  36 MW / 75.000 MWh (PV Freifläche Grötzingen: 16.500 MWh)
- Stellungnahme zur Nachmeldung für dieses Gebiet wird an den VRS abgegeben
- Rückmeldung nach Sitzung des VRS Mitte März bzw. April
- Sehr wahrscheinlich wird eine zusätzliche FFH – Vorprüfung zur Einschätzung des konkreten Konfliktpotentials notwendig sein

### Verfahrensablauf zur Nachmeldung Vorranggebiet Windkraft in Aichtal





Vorranggebiete Verband Region Stuttgart  
Nachmeldungen Aichtal / Nürtingen

Vielen Dank!

---



