

**Klima- und Energiekonferenz des Landkreises Traunstein  
Potenziale und Ziele des Landkreises**

**Windkraft**

**Regionalplanfortschreibung Südostoberbayern**



# Bayerischer Windenergieerlass + LfU

## → Bayerischer Windenergieerlass

- GemBek
- In-Kraft-Treten 20.12.2011
- Hinweise zur Planung und Genehmigung von Anlagen
- Raumordnung, Bauleitplanung, Immissionsschutzrechtl. Genehmigungsverfahren, Naturschutz ...

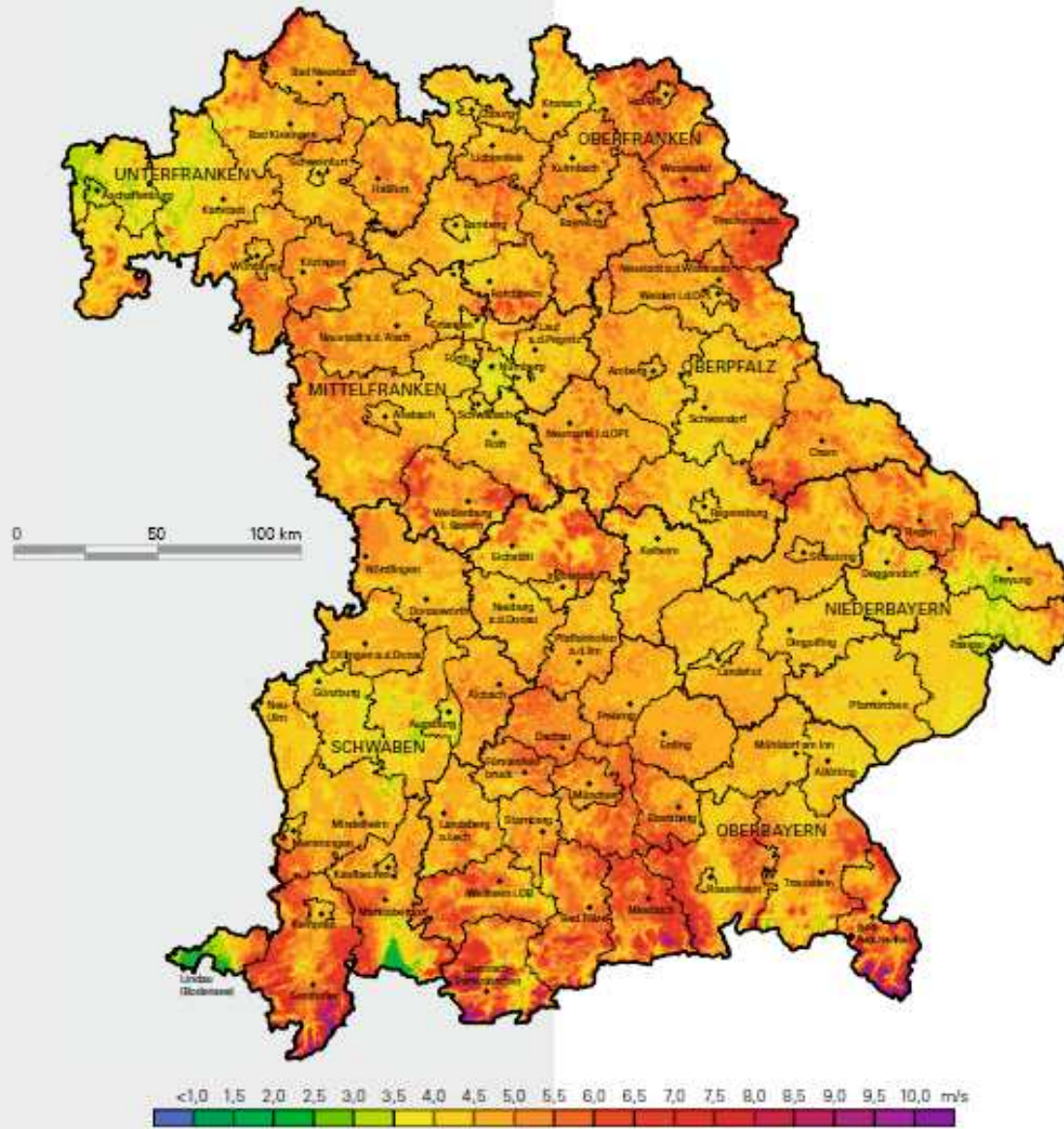
## → LfU: „Gebietskulisse Windkraft als Umweltplanungshilfe für Kommunen“

- Planungshilfe
- Veröffentlichung am 01.02.2012
- Prüfung von Flächen (voraussichtlich möglich / Einzelfall / nicht mögl.)
- insb. zu Artenschutz, Immissionsschutz



## Windgeschwindigkeiten in Bayern

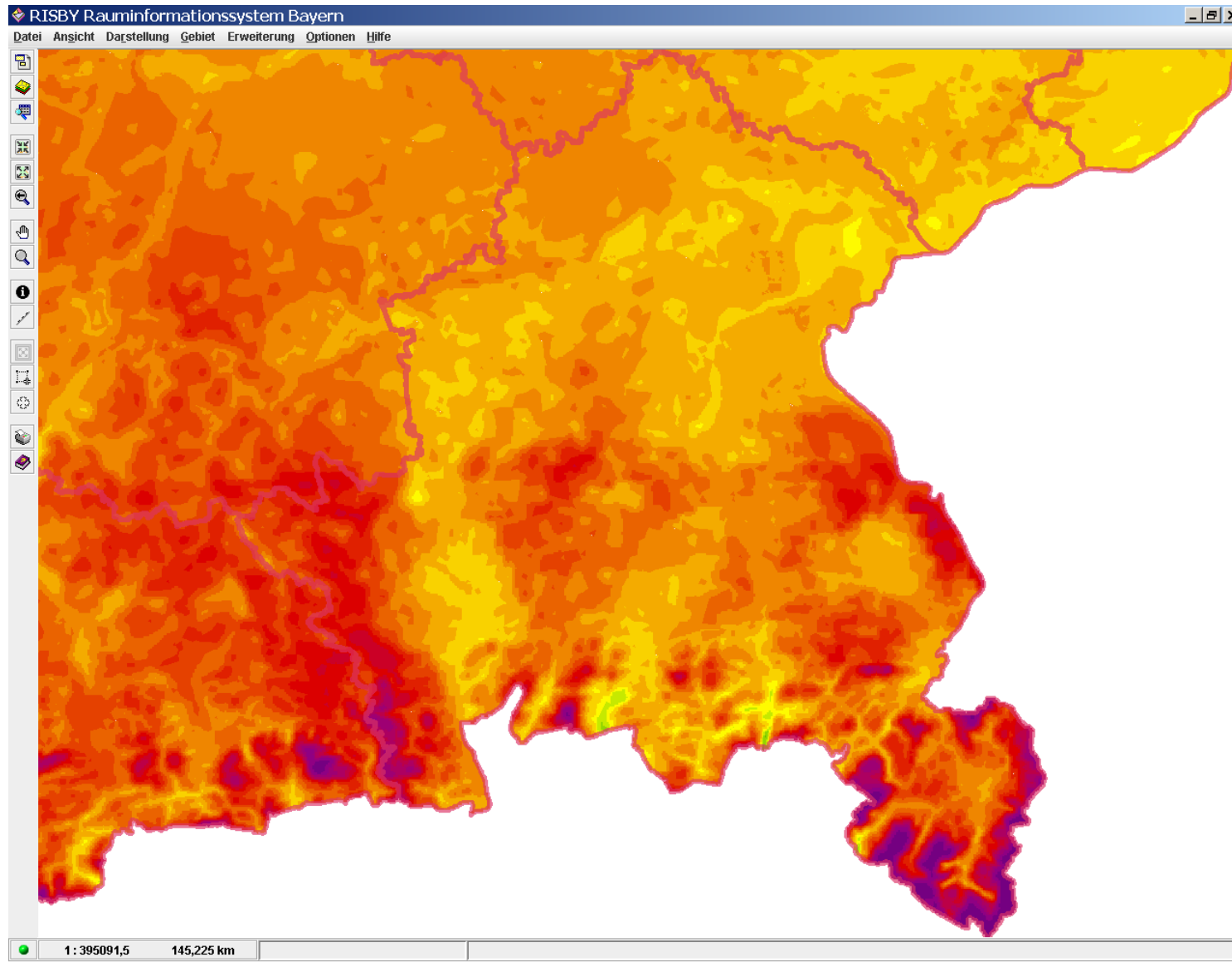
Mittlere Jahreswerte in 140 m Höhe über Grund



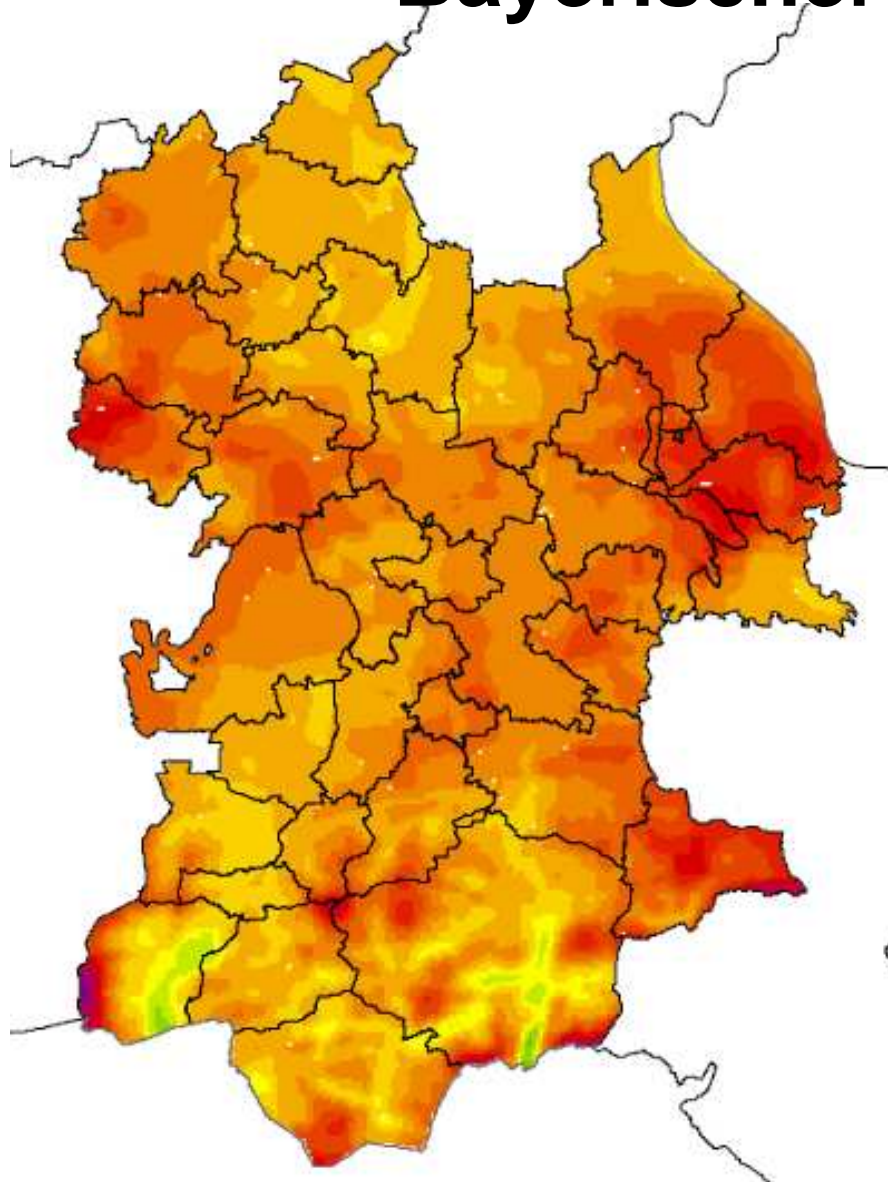
# Bayerischer Windatlas



# Bayerischer Windatlas



# Bayerischer Windatlas



- seit August 2010
- digitales Berechnungsmodell
- ggf. Überarbeitung, frühestens 2012
- **RPV 18: eigene Windpotentialanalyse durch TÜV-Süd**
- Integration der Ergebnisse in Regionalplanfortschreibung



- **WEA-Größen**
  - leistungsstärkste: bis 7,5 MW (Nabenh. ca. 135 m, Rotor  $\emptyset$  ca. 130 m, Gesamth. ca. 200 m)
  - Fachverband: Bayern insb. 2,5-3 MW-Anlagen, Gesamthöhe bis ca. 200 m
- **Diskoeffekt**: bei modernen Anlagen wg. matter Beschichtung kein Problem
- **Schatten**: weniger als 30 Std./Jahr + 30 Min./ Tag nicht erheblich → Abschaltautomatik
- **Eiswurf**: technische Vorkehrungen (z.B. Rotorblattbeheizung)
- **Geräuschimmissionen**: Grundlage TA Lärm
- **Erschließung**: i.d.R. öffentl. Erschließung; Fachverband: z.B. Feldweg, geschottert, 4m Breite
- **Einspeisung**: in nächstgelegenes Netz (EEG);  
Einspeisung in 110- oder 20 kV-Netz
- **Flächenbedarf**: Fachverband: ab 2 Anlagen i.d.R. 10–11 ha pro WEA  
(Standicherheit + Wirtschaftlichkeit)



# Rechtsrahmen

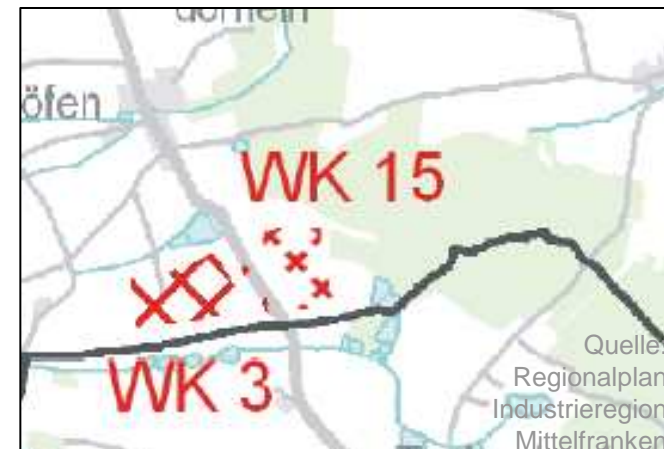
- Genehmigungsverfahren:  
ab 50m Höhe: immissionsschutzrechtl.  
Genehmigungsverfahren (LRA)
- Gesetzgeber: Windenergieanlagen → Anlage für den Außenbereich → Privilegierung § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB  
→ **damit im Außenbereich grundsätzlich zulässig**



# Steuerungsmöglichkeit

Steuerung von Windenergieanlagen möglich wenn:

- Planerisches Gesamtkonzept
- Positivflächen und Ausschlussflächen
- im Flächennutzungsplan  
oder  
als Ziel der Raumordnung  
(= im Regionalplan)
- Windenergie „substantiell“  
Raum verschaffen

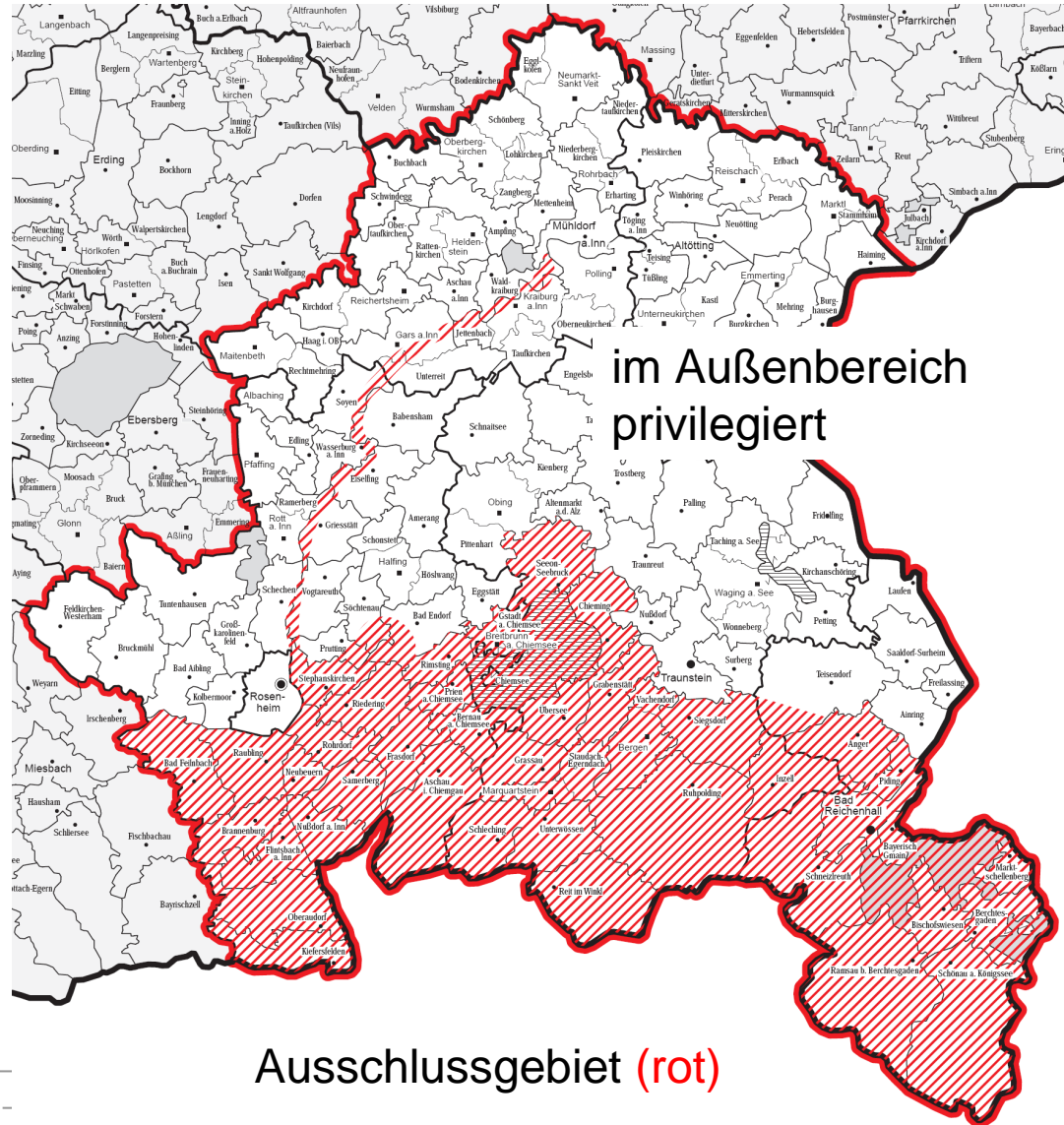


# Rechtskräftige Regelung im Regionalplan

## Ausschlussgebiet

(Ziel RP 18 B I 2)

„Im **Alpengebiet** – ohne das nördliche Gebiet Teisendorfs –, am **Chiemsee**, dem **Innhochufer** mit Randbereichen und im **Simsseebereich** sollen **keine hohen Windkraftanlagen** errichtet (...) werden.“



Ausschlussgebiet (rot)



# Fortschreibungsbeschluss am 08.11.2011

„Der **Planungsausschuss** beschließt, den **Regionalplan** Südostoberbayern um einen neuen Teilabschnitt **„Windenergie“ fortzuschreiben.**

Die Regionsbeauftragte wird beauftragt, entsprechend dem vorgelegten Kriterienkatalog und der vorgestellten Vorgehensweise einen Entwurf zu erarbeiten.“



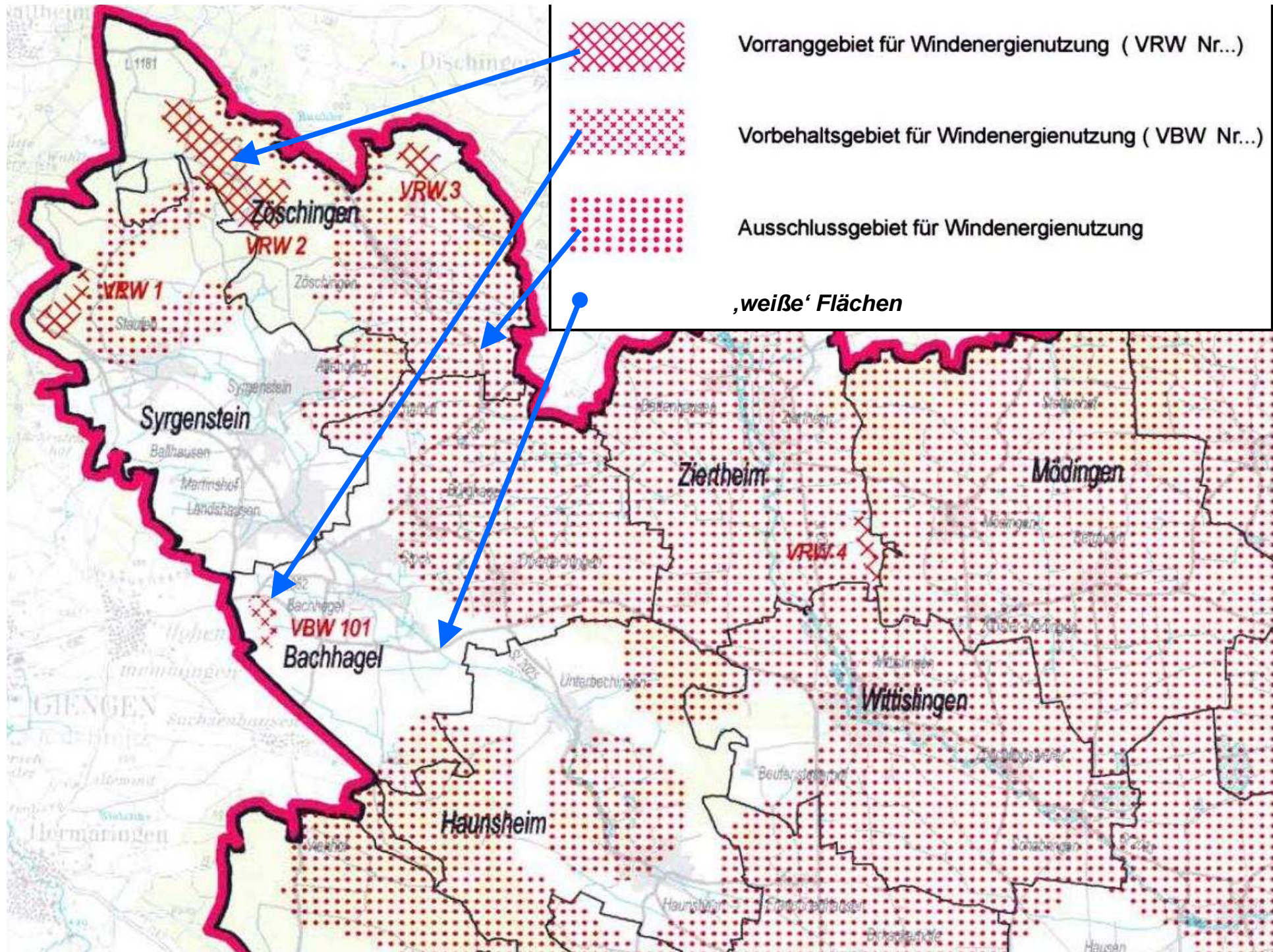
# Instrument Regionalplan – Flächen zur Positivsteuerung und zum Ausschluss

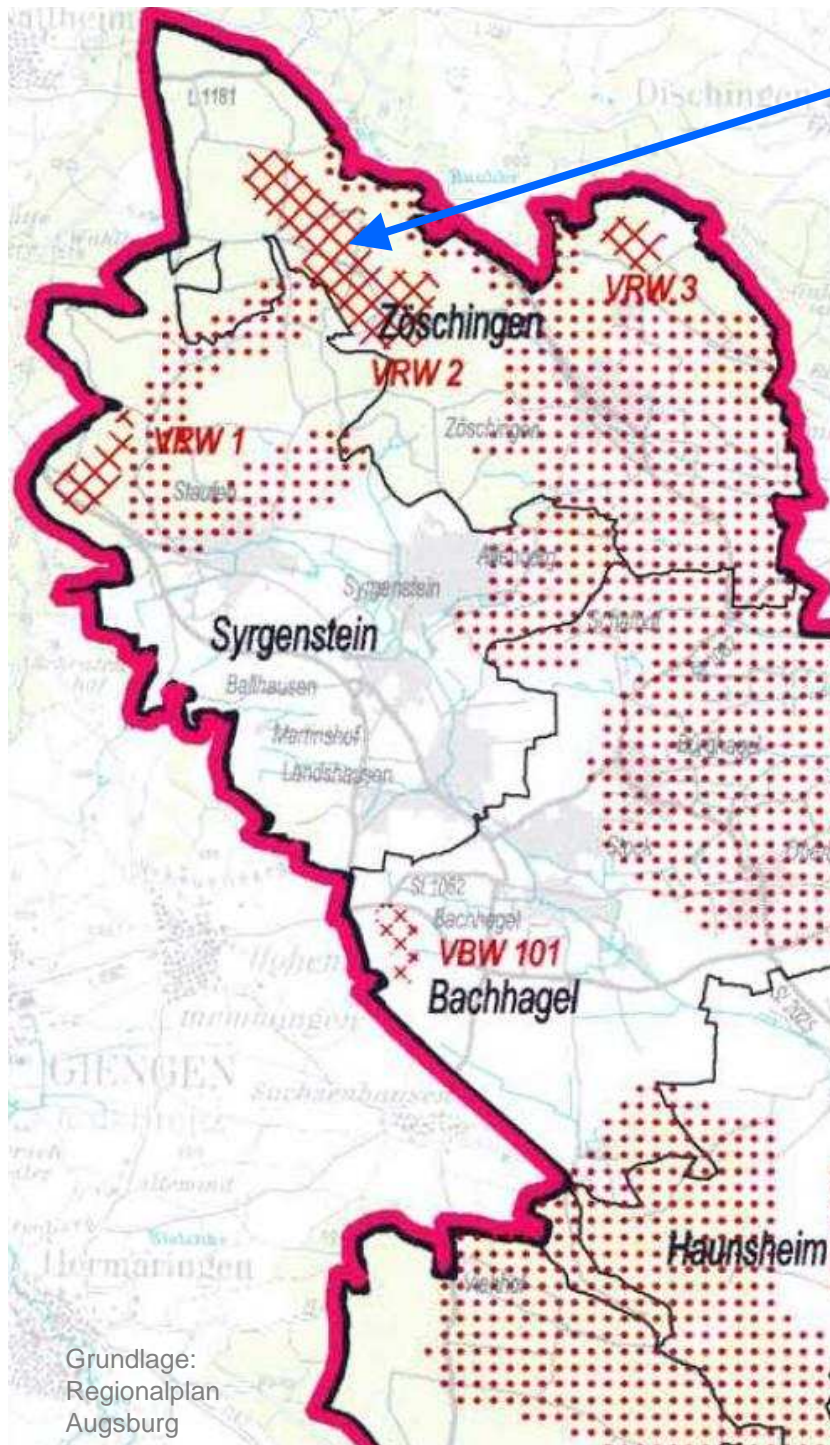


## Beispiel

rechtskräftiger  
Regionalplan  
Augsburg

- Maßstab  
1:100.000  
→ 1 mm = 100 m
- offene Signatur





Vorranggebiet für Windenergienutzung ( VRW Nr...)



Vorbehaltsgebiet für Windenergienutzung ( VBW Nr...)

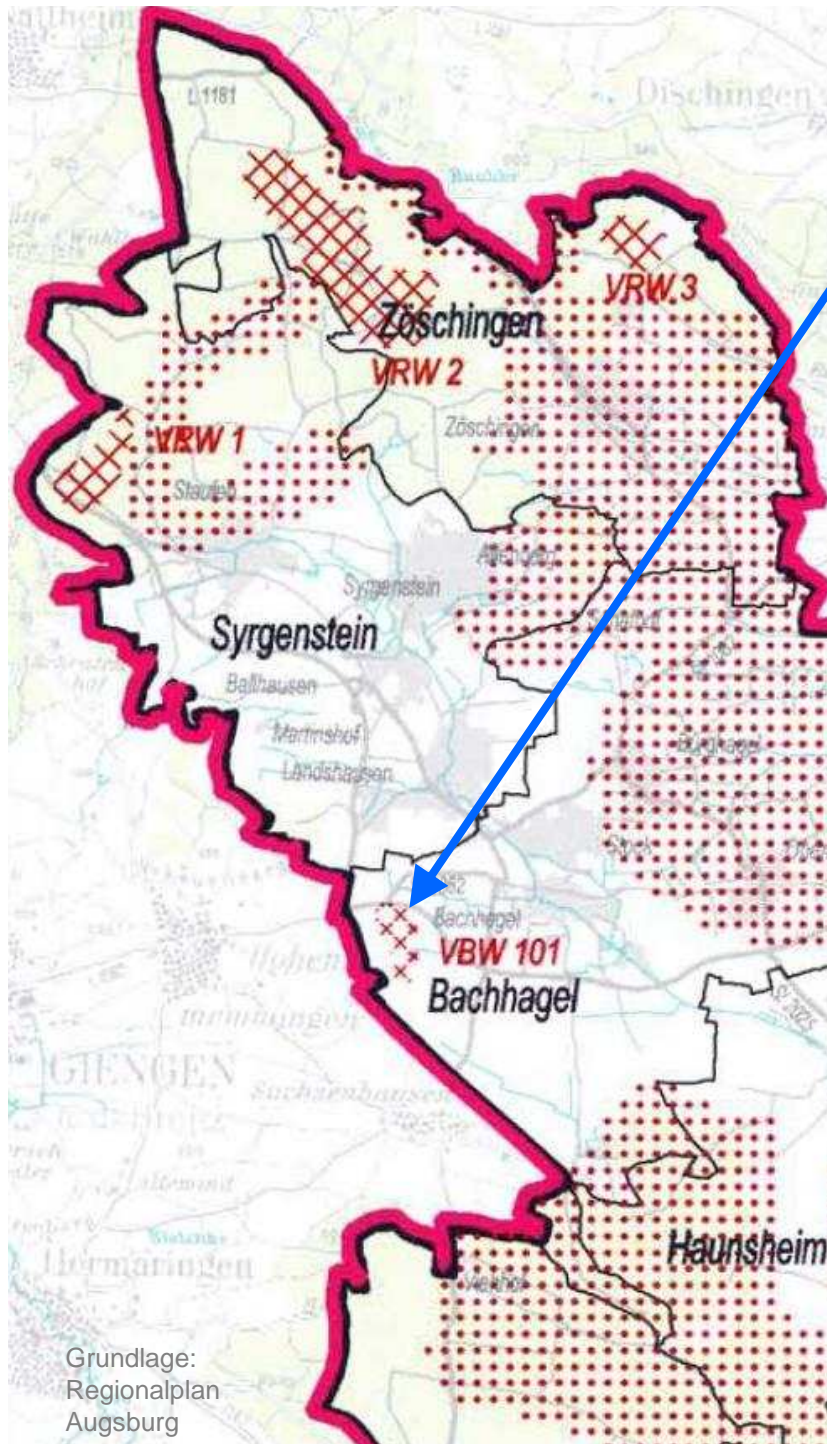


Ausschlussgebiet für Windenergienutzung

*,weiße' Flächen*

## Vorranggebiet (VR)

- schließt andere raumbedeutsame Nutzungen aus, soweit nicht mit dem Belang der Windenergienutzung vereinbar
- Zielcharakter



Vorranggebiet für Windenergienutzung ( VRW Nr...)



Vorbehaltsgebiet für Windenergienutzung ( VBW Nr...)

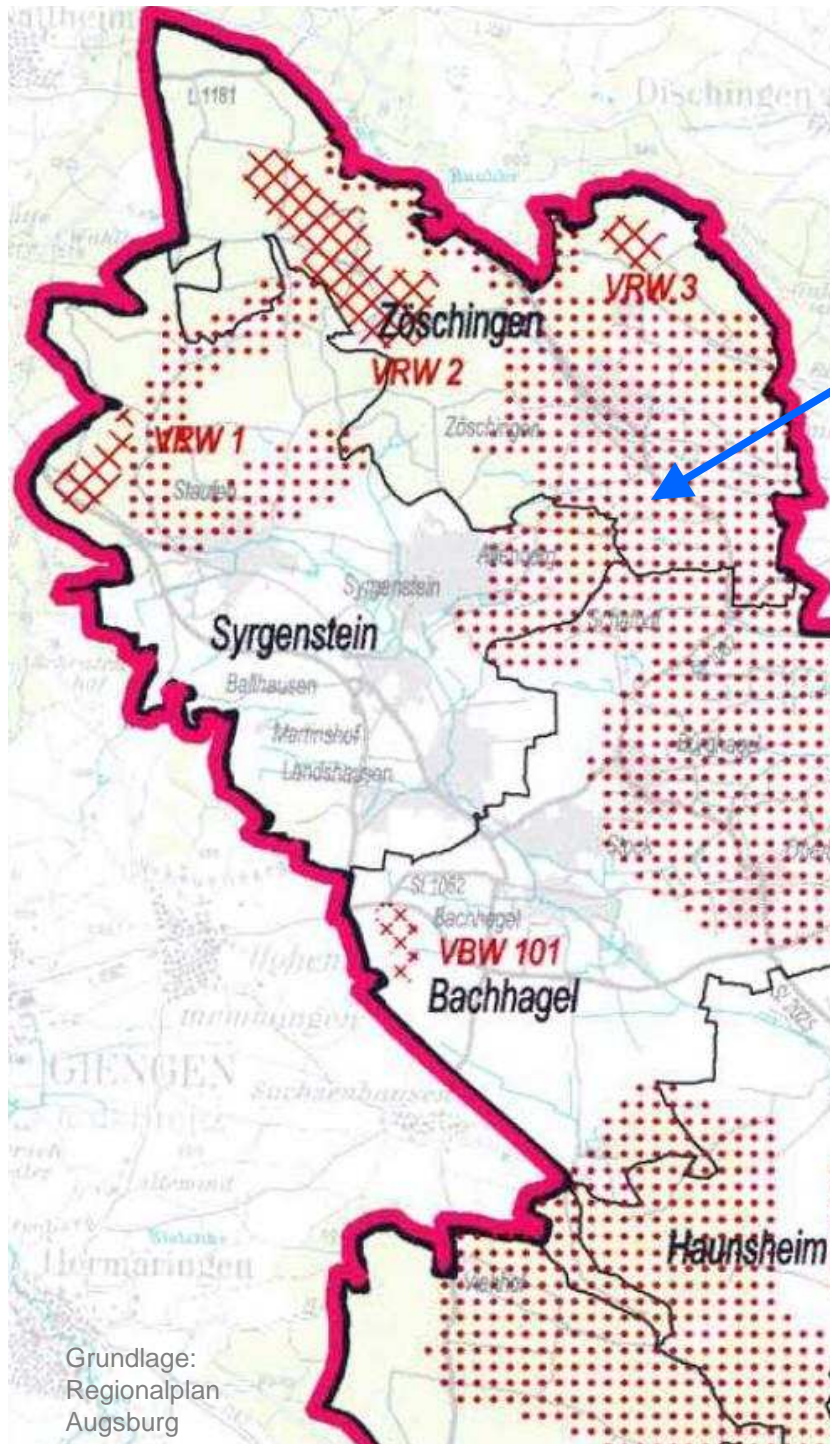


Ausschlussgebiet für Windenergienutzung

*,weiße' Flächen*

## Vorbehaltsgebiet (VB)

- misst der Windenergienutzung bei der Abwägung mit konkurrierenden raumbedeutsamen Nutzungen besonderes Gewicht bei
- Grundsatzcharakter



Vorranggebiet für Windenergienutzung ( VRW Nr...)



Vorbehaltsgebiet für Windenergienutzung ( VBW Nr...)

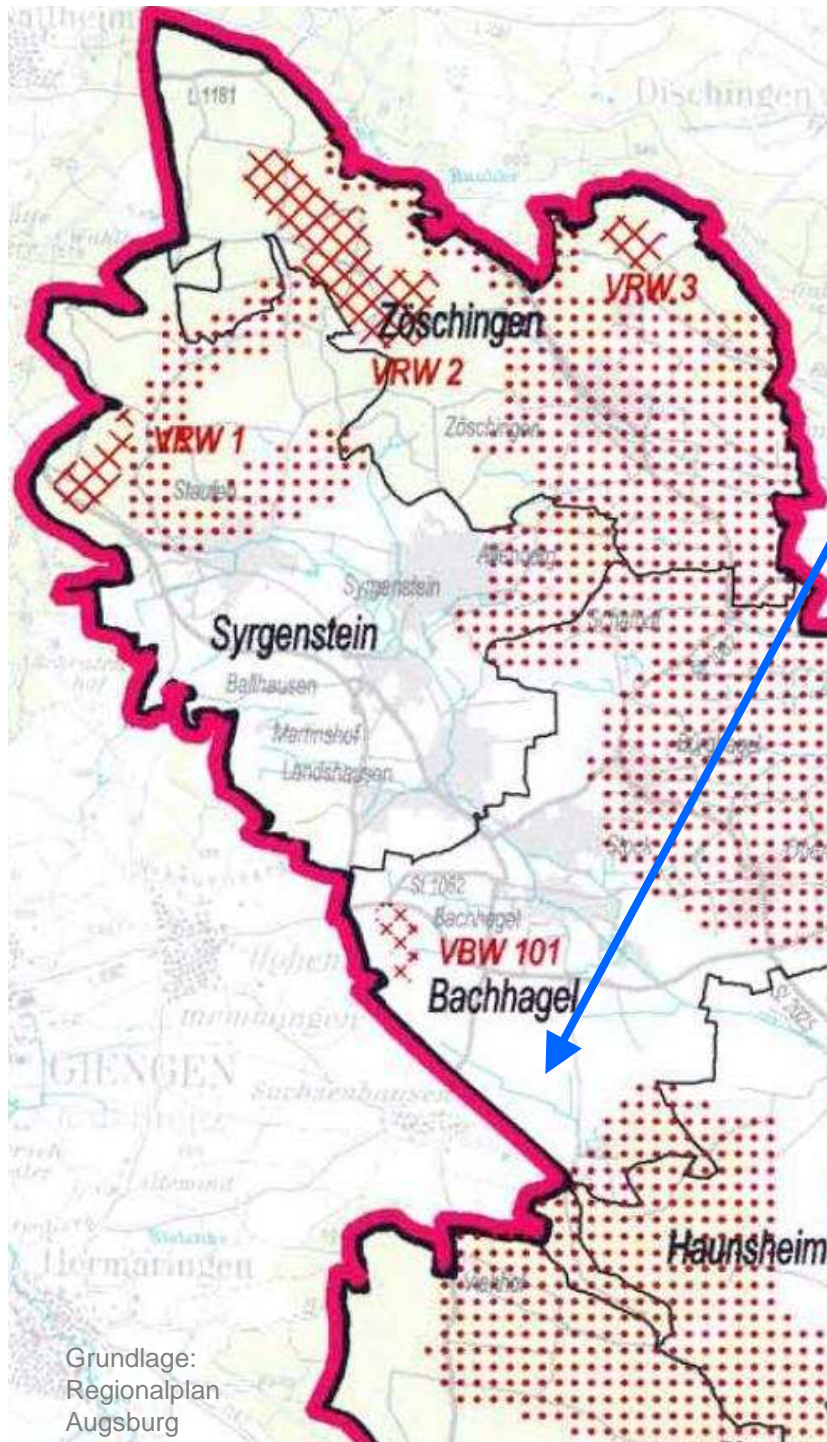


Ausschlussgebiet für Windenergienutzung

*,weiße' Flächen*

## Ausschlussgebiet

- raumbedeutsame Windenergieanlagen innerhalb des Gebietes ausgeschlossen
- Zielcharakter



Vorranggebiet für Windenergienutzung ( VRW Nr...)



Vorbehaltsgebiet für Windenergienutzung ( VBW Nr...)



Ausschlussgebiet für Windenergienutzung

*„weiße“ Flächen*

## „weiße“ Flächen

- WEA nach § 35 BauGB im Außenbereich zulässig.
- Ggf. kommunale Steuerung über Konzentrationsflächen im FNP möglich

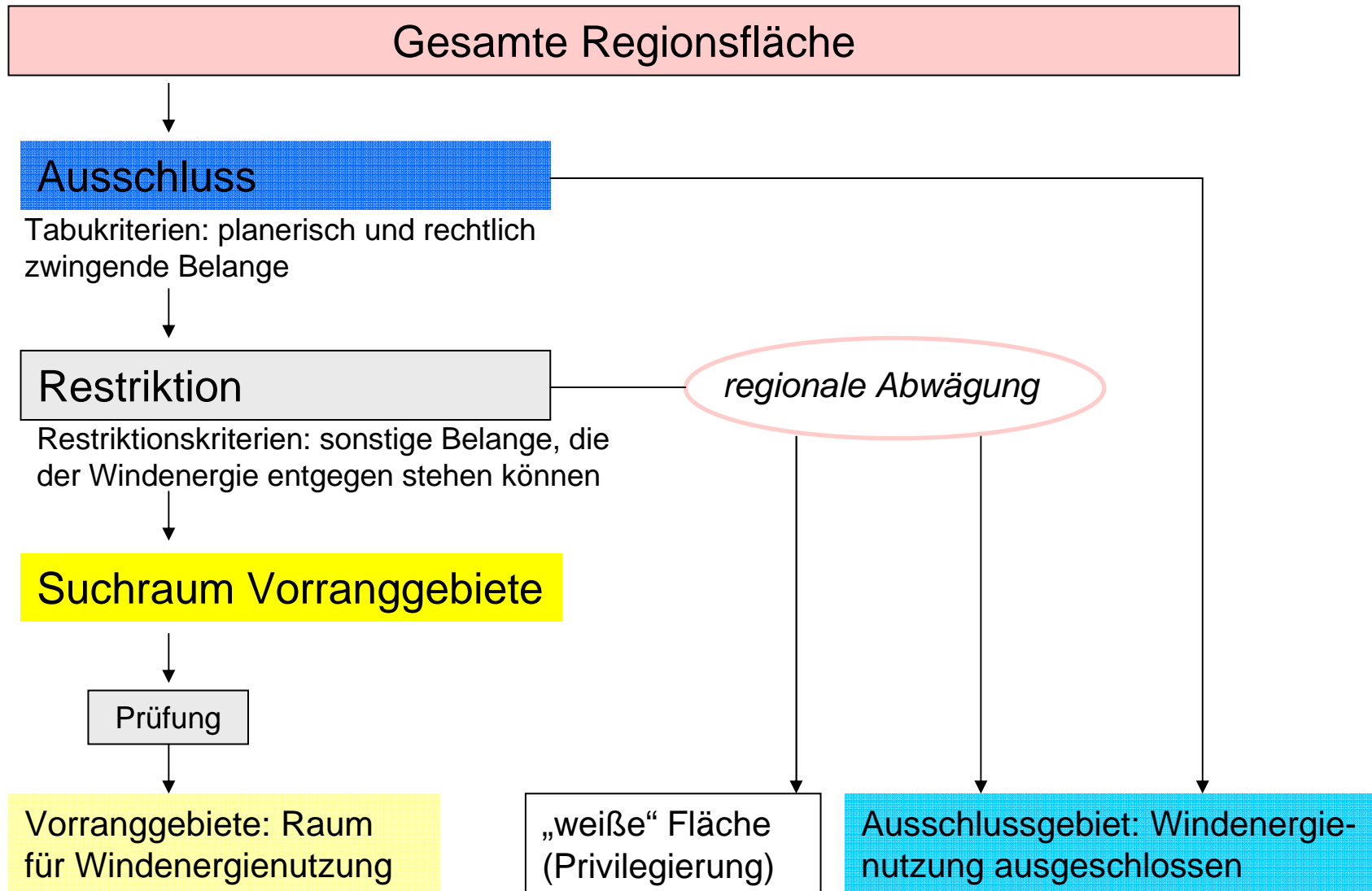
# Gesamtkonzept – Rechtliche Anforderungen

- Gesamträumliches Planungskonzept  
→ einheitliches Vorgehen
- Windenergie muss sich in Positivflächen durchsetzen  
→ Vorranggebiete festsetzen
- Ausweisung von **ausreichend Positivflächen**  
→ Windenergie „substantiell“ Raum verschaffen
- Schlüssig und nachvollziehbares Gesamtkonzept  
→ **Darlegung der Gründe** zur Auswahl von Positivflächen  
und zum Ausschluss von Flächen

Regionalplan: Regelung ausschließlich für raumbedeutsame Windenergieanlagen.



# Grundsätzliche Vorgehensweise



# Kriterienkatalog

Tabukriterium (TK)	Pufferflächen [m]
<b>Siedlungswesen</b>	
vorhandene und bauleitplanerisch festgelegte Gebiete	
- Wohnbauflächen	800
- Gemischte Bauflächen	500
- Gewerbegebiete	300
- Sondergebiete (außer SO Wind, SO Truppenübungsplätze)	Einzelfallprüfung
- Öffentl. Grünflächen, Gemeinbedarfsflächen	Einzelfallprüfung
Wohnnutzung im Außenbereich	500
besonders schutzwürdige Gebiete (z. B. Klinikbereiche, Campingplätze), soweit nicht bereits als Sondergebiet berücksichtigt	Einzelfallprüfung
<b>Natur und Landschaft</b>	
Naturschutzgebiete	
EU-Vogelschutzgebiete (SPA)	
Nationalpark	
<b>Forst</b>	
Naturwaldreservate	
<b>Wasser</b>	
Fließ- und Stauwasser	
Wasserschutzgebiet, Zone 1 und 2	
Heilquellenschutzgebiete, Zone 1 und 2	

## Tabukriterien

planerisch und rechtlich zwingende Belange  
→ Ausschluss von Windenergieanlagen

Restriktionskriterium 1 (RK 1), dass zum Ausschluss wird	Pufferflächen [m]
<b>Natur und Landschaft</b>	
Erholungslandschaft Alpen (gem. LEP B V 1.8.2.1 Z)	

## Restriktionskriterien

sonstige Belange, die der Windenergie entgegen stehen können  
→ der Abwägung zugänglich  
→ Gewichtung der Belange aus regionaler Sicht durch Planungsausschuss

Restriktionskriterium 2 (RK 2), dass zur „weißen Fläche“ wird	Pufferflächen [m]
<b>Natur und Landschaft</b>	
Wiesenbrütergebiete	
FFH-Gebiet	
Landschaftliche Vorbehaltsgebiete	
Landschaftsschutzgebiete	
<b>Forst</b>	
Bannwald	
<b>Wasser</b>	
Vorranggebiete für Hochwasser (Überschwemmungsgebiete gem. RP18)	
Überschwemmungsgebiete	
<b>Wirtschaft</b>	
Vorbehalts- und Vorranggebiete für Bodenschätze	



Tabukriterien

Restriktionskriterien 1

Restriktionskriterien 2

RESTFLÄCHE

# Tabukriterien → Ausschlussgebiet

Tabukriterien

= planerisch und rechtlich zwingende Belange, die zum Ausschluss von Windenergieanlagen führen (Ausschlusskriterien)

vorhandene und bauleitplanerisch festgelegte Gebiete

Tabukriterium (TK)		
<b>Siedlungswesen</b>		
vorhandene und bauleitplanerisch festgelegte Gebiete	- Wohnbauflächen	Puffer 800m
- Wohnbauflächen		
- Gemischte Bauflächen	- Gemischte Bauflächen	Puffer 500m
- Gewerbegebiete		
- Sondergebiete (außerhalb)	- Gewerbegebiete	Puffer 300m
- Öffentl. Grünflächen, Grünanlagen		
Wohnnutzung im Außenbereich	- Sondergebiete	Puffer Einzelfallprüfung
besonders schutzwürdige Gebiete (z.B. Klinikbereiche, Campings)		
Sondergebiet berücksichtigt		
<b>Natur und Landschaft</b>		
Naturschutzgebiete	- Öffentl. Grünfl., Gemeinbedarfsfl.	Puffer Einzelfallprüfung
EU-Vogelschutzgebiete (SPA)		
Nationalpark	Wohnnutzung im Außenbereich	Puffer 500m
<b>Forst</b>		
Naturwaldreservate		
<b>Wasser</b>	besonders schutzwürdige Gebiete	Puffer Einzelfallprüfung
Fließ- und Standgewässer		
Wasserschutzgebiet, Zone 1 und 2		
Heilquellenschutzgebiete, Zone 1 und 2		



Tabukriterien

Restriktionskriterien 1

Restriktionskriterien 2

RESTFLÄCHE

# Tabukriterien → Ausschlussgebiet

Tabukriterien

= planerisch und rechtlich zwingende Belange, die zum Ausschluss von Windenergieanlagen führen (Ausschlusskriterien)

Tabukriterium (TK)	
<b>Siedlungswesen</b>	Naturschutzgebiete
vorhandene und bauleitplan	EU-Vogelschutzgebiete (SPA)
- Wohnbauflächen	Nationalpark
- Gemischte Bauflächen	Naturwaldreservate
- Gewerbegebiete	Fließ- und Standgewässer
- Sondergebiete (außer	Wasserschutzgebiete, Zone 1 und 2
- Öffentl. Grünflächen, G	Heilquellenschutzgebiete, Zone 1 und 2
Wohnnutzung im Außenbere	
besonders schutzwürdige G	
(z.B. Klinikbereiche, Campin	
Sondergebiet berücksichtigt	
<b>Natur und Landschaft</b>	
Naturschutzgebiete	
EU-Vogelschutzgebiete (SP	
Nationalpark	
<b>Forst</b>	
Naturwaldreservate	
<b>Wasser</b>	
Fließ- und Standgewässer	
Wasserschutzgebiet, Zone 1 und 2	
Heilquellenschutzgebiete, Zone 1 und 2	



Tabukriterien

Restriktionskriterien 1

Restriktionskriterien 2

RESTFLÄCHE

# Restriktionskriterium 1 → Ausschlussgebiet

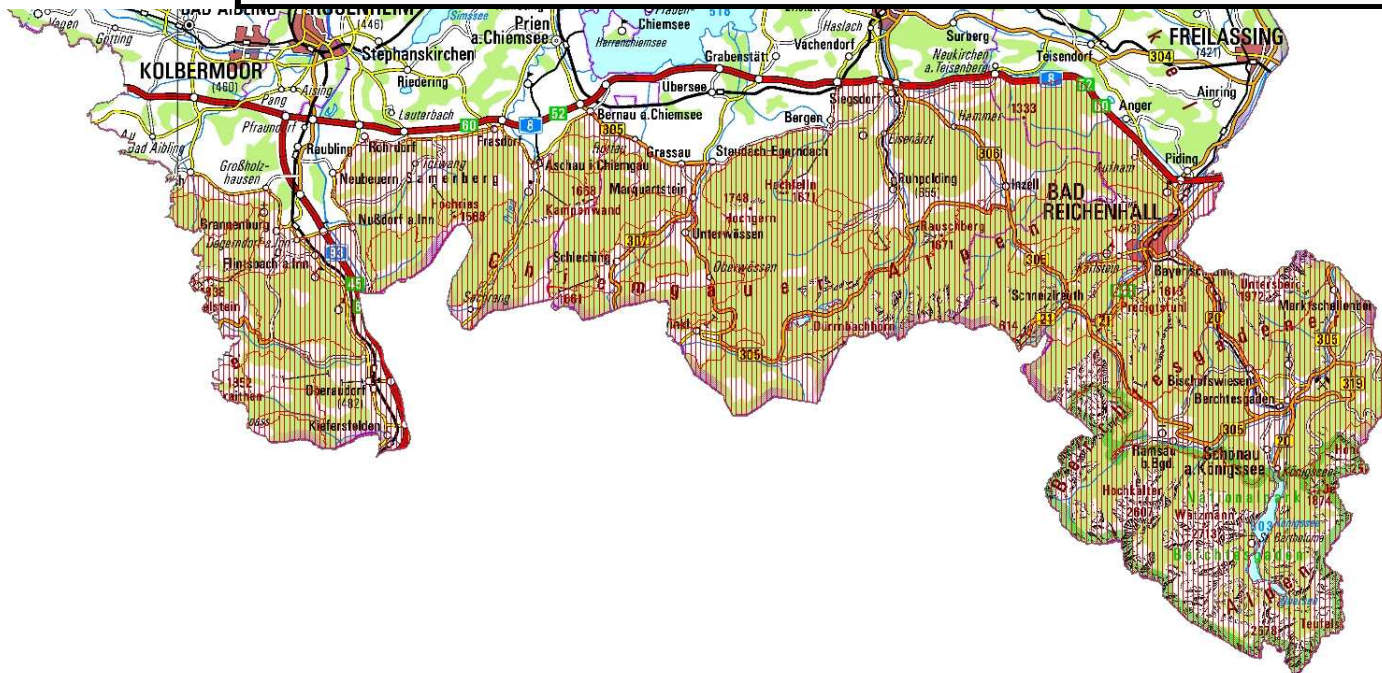
Restriktionskriterien 1

= durch Planungsausschuss abzuwägende Restriktionskriterien (Abwägungskriterien)

= Belang aus regionaler Sicht so stark zu gewichten, dass sich die Windenergie unterordnet

Restriktionskriterium 1 (RK 1), dass zum Ausschluss wird	Pufferflächen [m]
Natur und Landschaft	
Erholungslandschaft Alpen (gem. LEP B V 1.8.2.1 Z)	

Erholungslandschaft Alpen gem. LEP



Tabukriterien

Restriktionskriterien 1

Restriktionskriterien 2

RESTFLÄCHE

## Restriktionskriterien 2 → „weiße“ Fläche

Restriktionskriterien 2

= durch Planungsausschuss abzuwägende Restriktionskriterien (Abwägungskriterien)  
= können aus regionaler Sicht, nicht so stark gewichtet werden, dass Windenergie generell ausgeschlossen wird

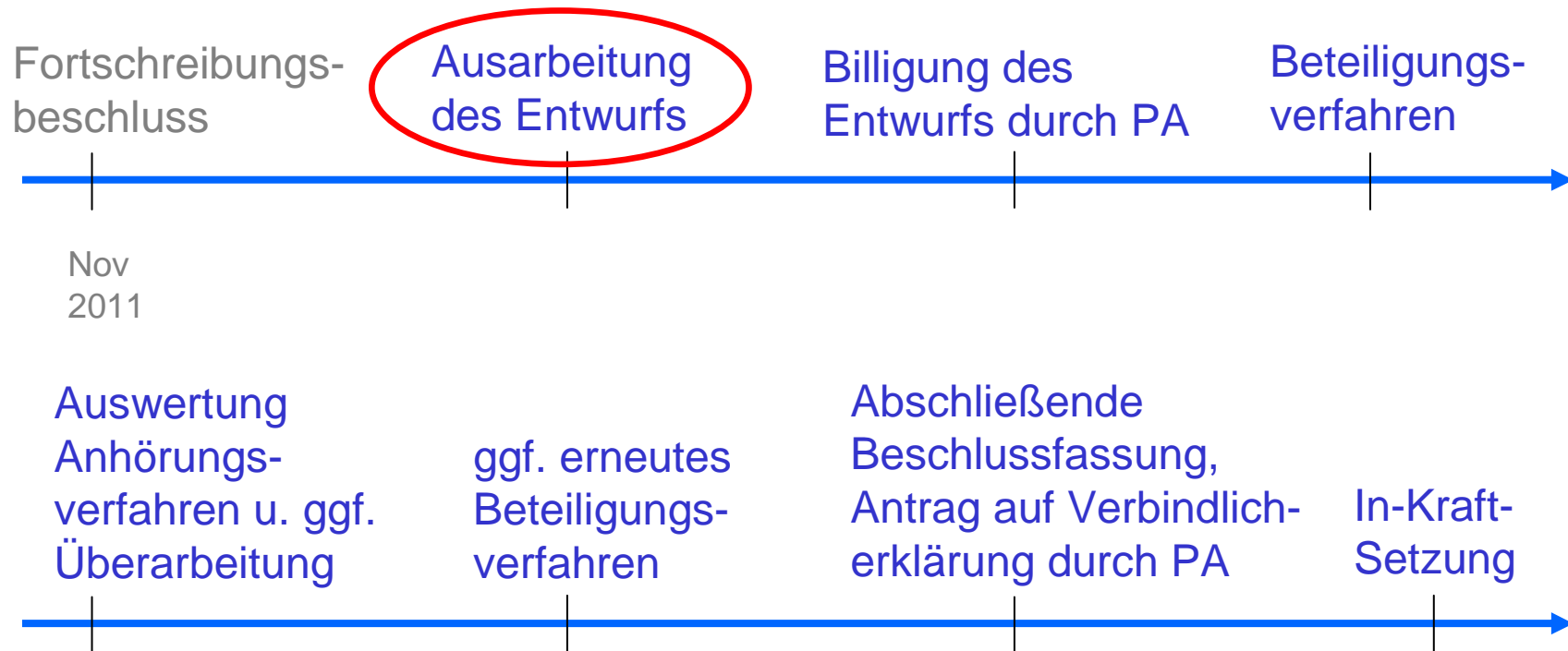
Restriktionskriterium 2 (RK 2), dass zur „weißen Fläche“ wird	Pufferflächen
<b>Natur und Landschaft</b>	Wiesenbrüteregebiete
Wiesenbrüteregebiete	
FFH-Gebiet	FFH-Gebiete
Landschaftliche Vorbehaltsgebiete	
Landschaftsschutzgebiete	
<b>Forst</b>	Landschaftliche Vorbehaltsgebiete
Bannwald	
<b>Wasser</b>	Landschaftsschutzgebiete
Vorranggebiete für Hochwasser (Überschwemmungsgebiete)	
Überschwemmungsgebiete	
<b>Wirtschaft</b>	Bannwald
Vorbehalts- und Vorranggebiete	
	Vorranggebiete für Hochwasser (Überschwemmungsgebiete gem. RP18)
	Überschwemmungsgebiete
	Vorbehalts- und Vorranggebiete für Bodenschätze



# Restfläche → Grundlage Suchraum

- Flächen ab ca. 10 ha
- Windgeschwindigkeit ab ca. 5 m/s
- Prüfung Suchraum auf weitere Belange:
  - insbesondere Naturschutz / Artenschutz, Tourismus, Senderschutzbereiche usw.
  - Nachttieflugszone der Bundeswehr – Anhebung?
  - Landschaftsbild (Ortsbesichtigungen)
  - Ortsplanerische Belange  
→ im Austausch mit Gemeinden

# Arbeitsprozess und aktueller Stand



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

