



REGIONALVERBAND
HOCHRHEIN-BODENSEE

**TEILFORTSCHREIBUNGEN
REGIONALPLAN - WINDENERGIE &
FREIFLÄCHEN-PHOTOVOLTAIK**



BEGRÜßUNG DR. MARTIN KISTLER VERBANDSVORSITZENDER



PROGRAMM

Teilfortschreibung 3.2 Windenergie

- Rahmenbedingungen
- Planungsziele & Meilensteine
- Planungskriterien
- Vorranggebiete Windenergie
- Öffentlichkeitsbeteiligung

Teilfortschreibung 3.1 Freiflächen-Photovoltaik

- Rahmenbedingungen
- Planungsziele & Meilensteine
- Planungskriterien
- Vorranggebiete Freiflächen-Photovoltaik
- Öffentlichkeitsbeteiligung

Weiterer Fahrplan – Das Wichtigste auf einen Blick

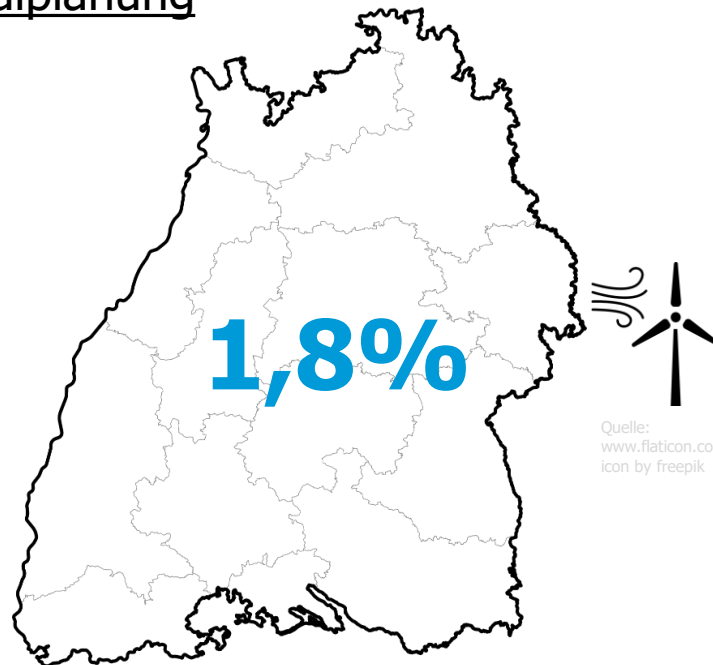


TEILFORTSCHREIBUNG 3.2

WINDENERGIE

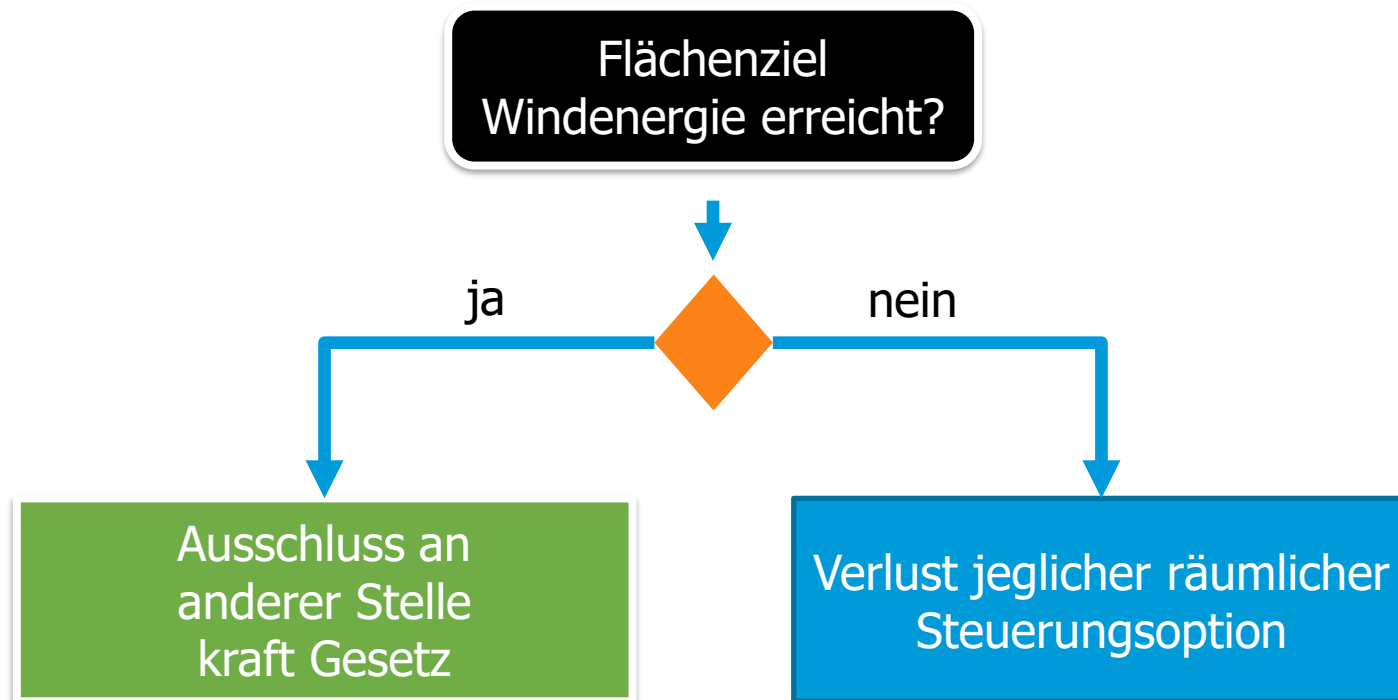
- | | |
|------|---|
| § 3 | <i>Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG)</i> |
| § 4b | <i>Klimaschutzgesetz BW</i> |
| § 20 | <i>Klimaschutzgesetz BW</i> |

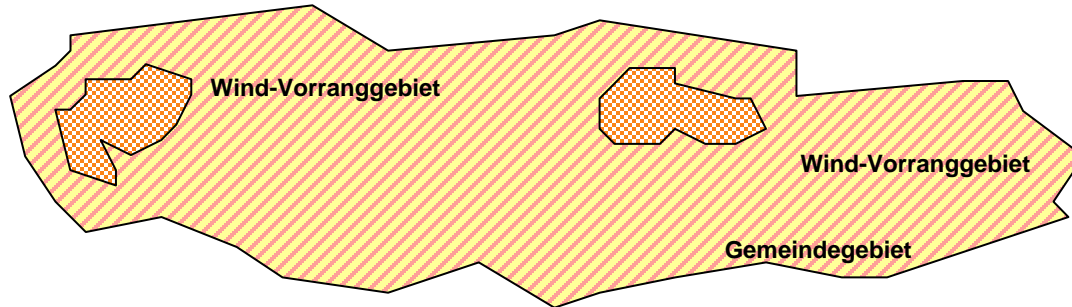
Regionalplanung



30. September 2025

Neuregelung §249 BauGB

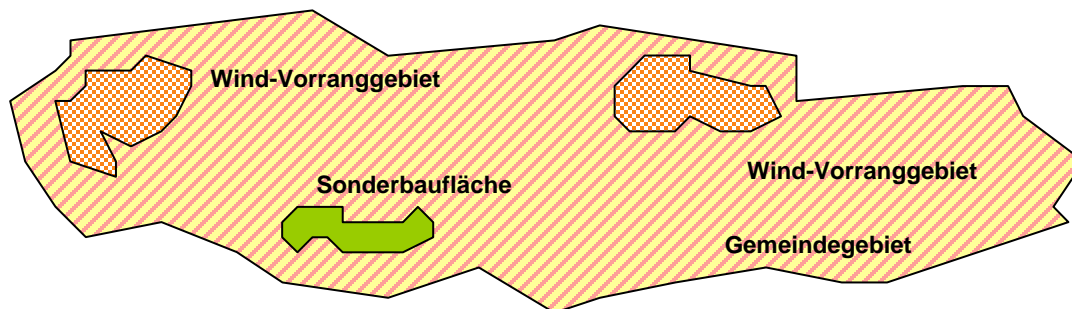




Regionalplanung

- **Umsetzung gesetzliches Flächenziel →**
- **Ausschluss**

(Privilegierung entfällt im restlichen Gebiet)



Flächennutzungsplanung

- **Ergänzung (optional)**

Bis Wirksamkeit der Teilfortschreibung Wind richtet sich Zulässigkeit nach

- Privilegierung nach „§35alt“ BauGB
- Regionalplan 2000
- Regionalplan-Fortschreibung Windenergie 2019
- ggfls. Teil-Flächennutzungsplan Wind der Kommune



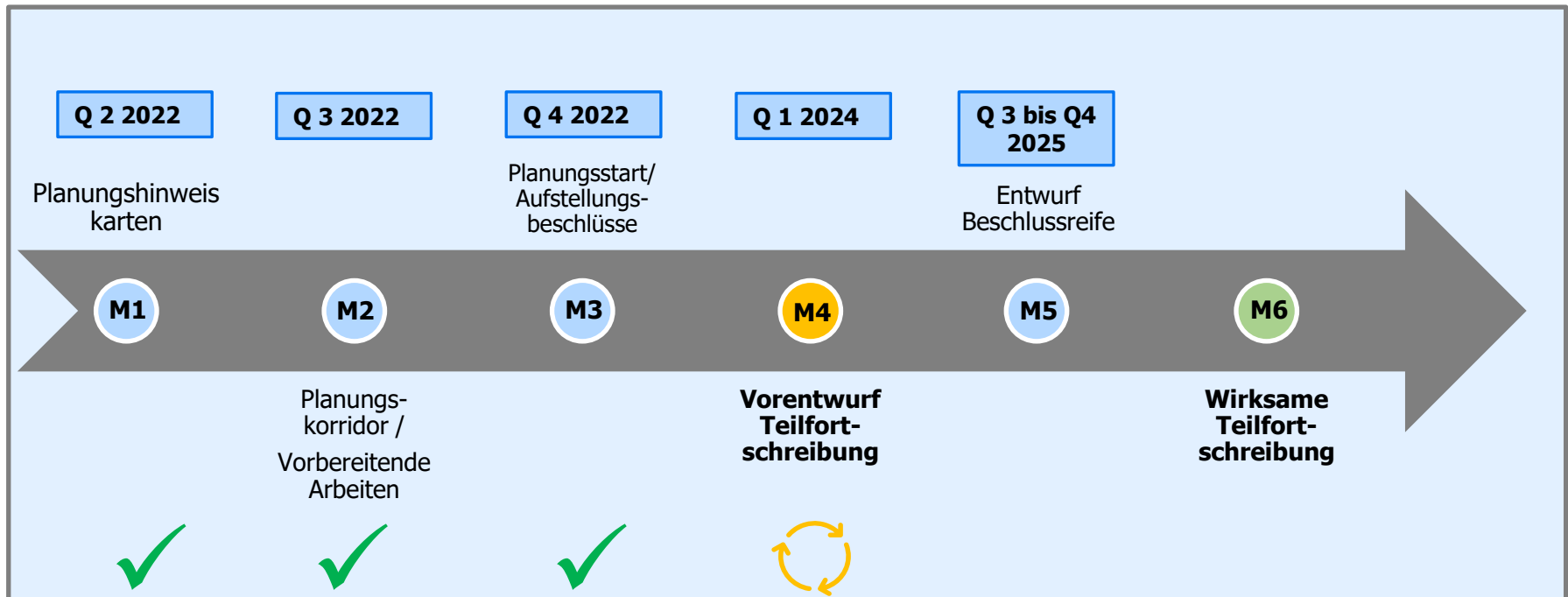
Projekte können **heute schon** aktiv vorangetrieben werden.
Es muss **nicht** auf die Regionalplanung gewartet werden.

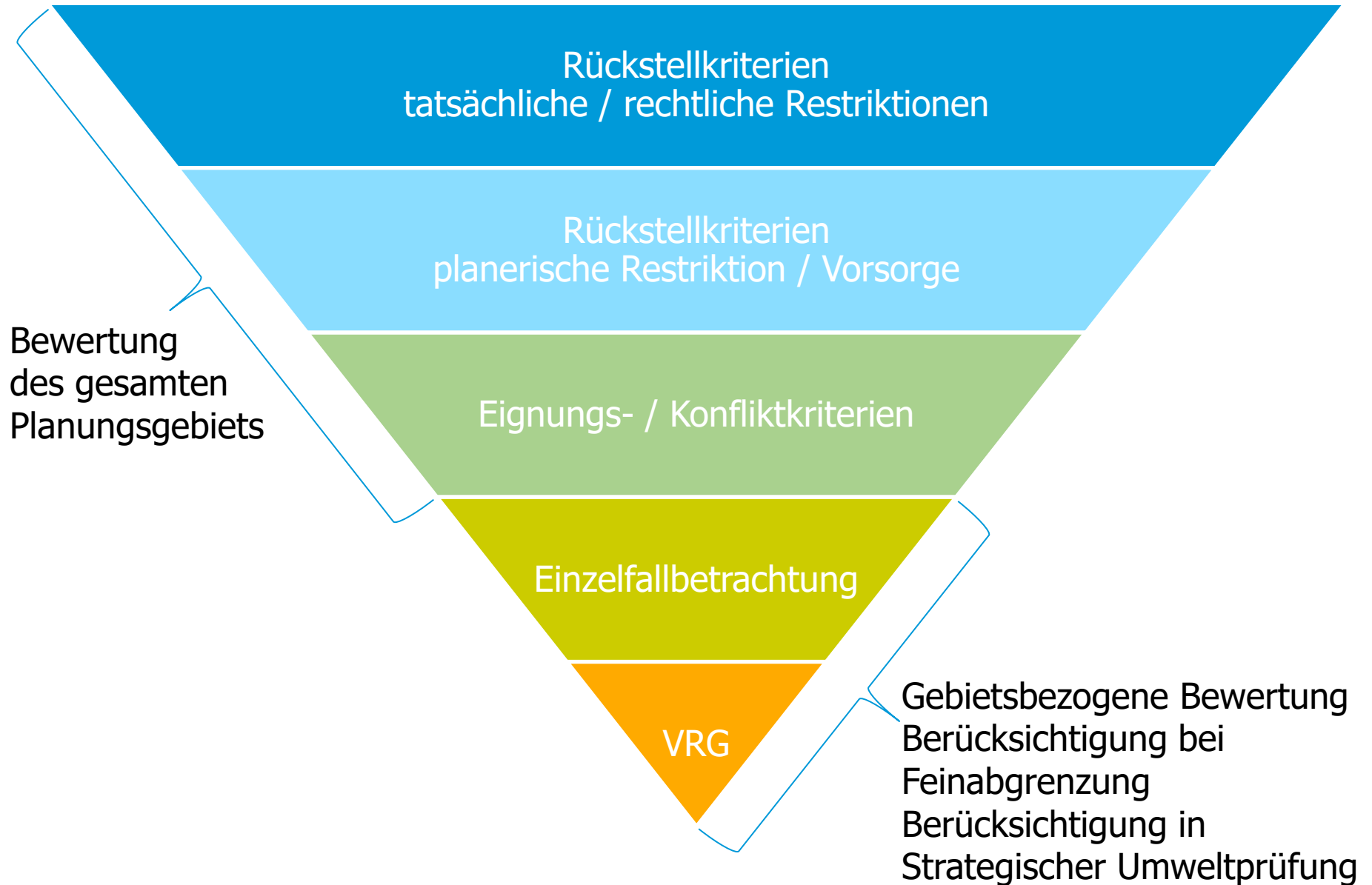


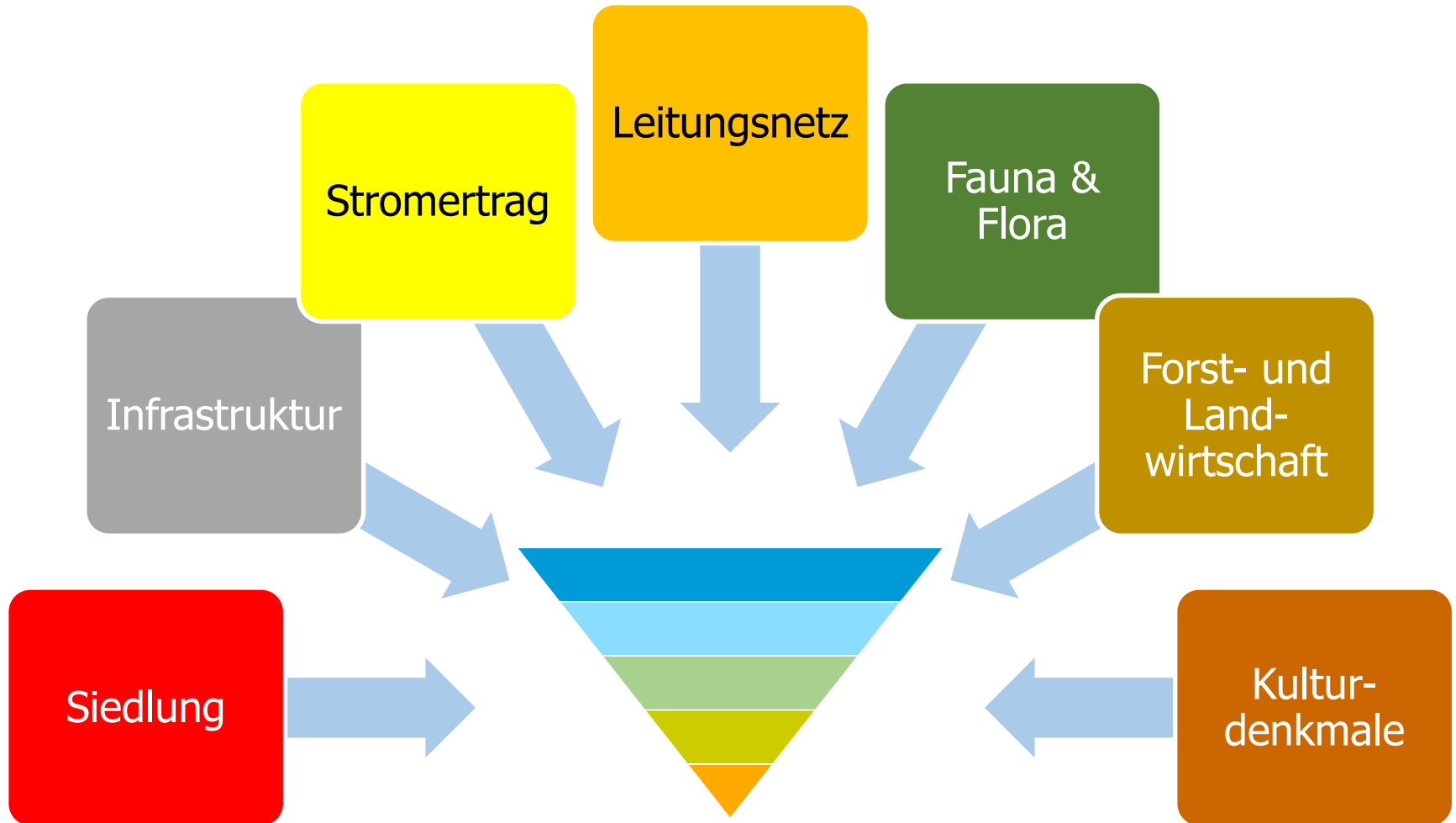
Umsetzung der regionalisierten Flächenziele Windenergie

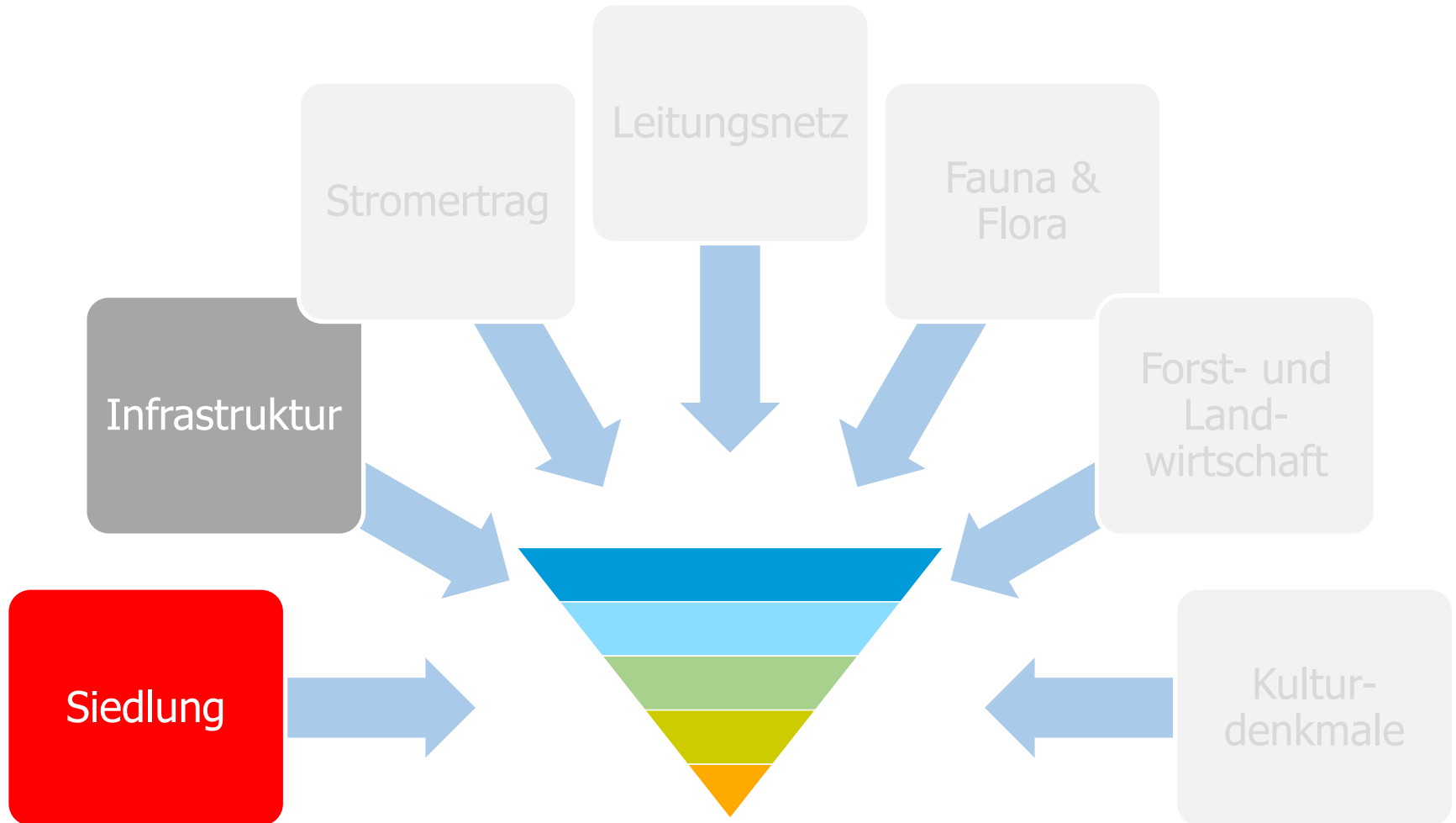
- Ausweisung von **Vorranggebieten** Windenergie
- Planungsziel **1,8 % (4.960 ha)** der Regionsfläche
- Gebiets**interner** Ausschluss entgegenstehender Nutzungen
- Steuerungswirkung nach BauGB/WindBG
- Bündelung mind. 3 Anlagen je VRG (Teilflächen möglich)

Ablaufplan Planungsoffensive

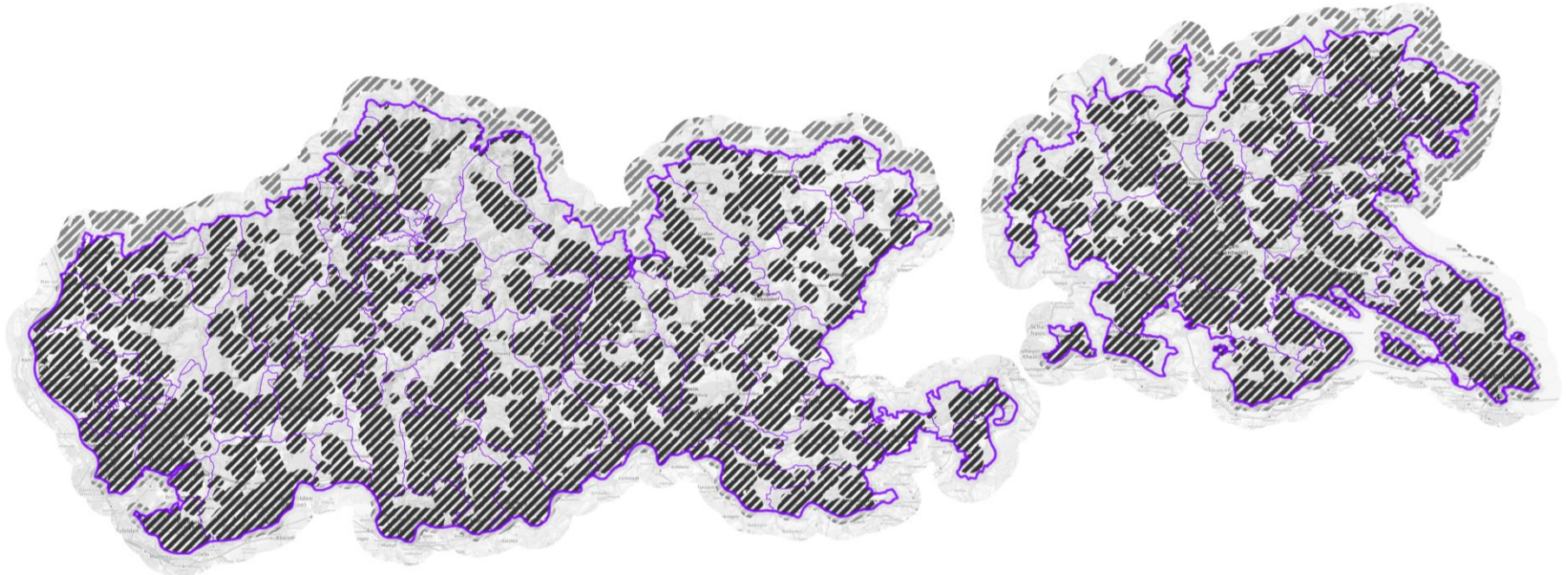




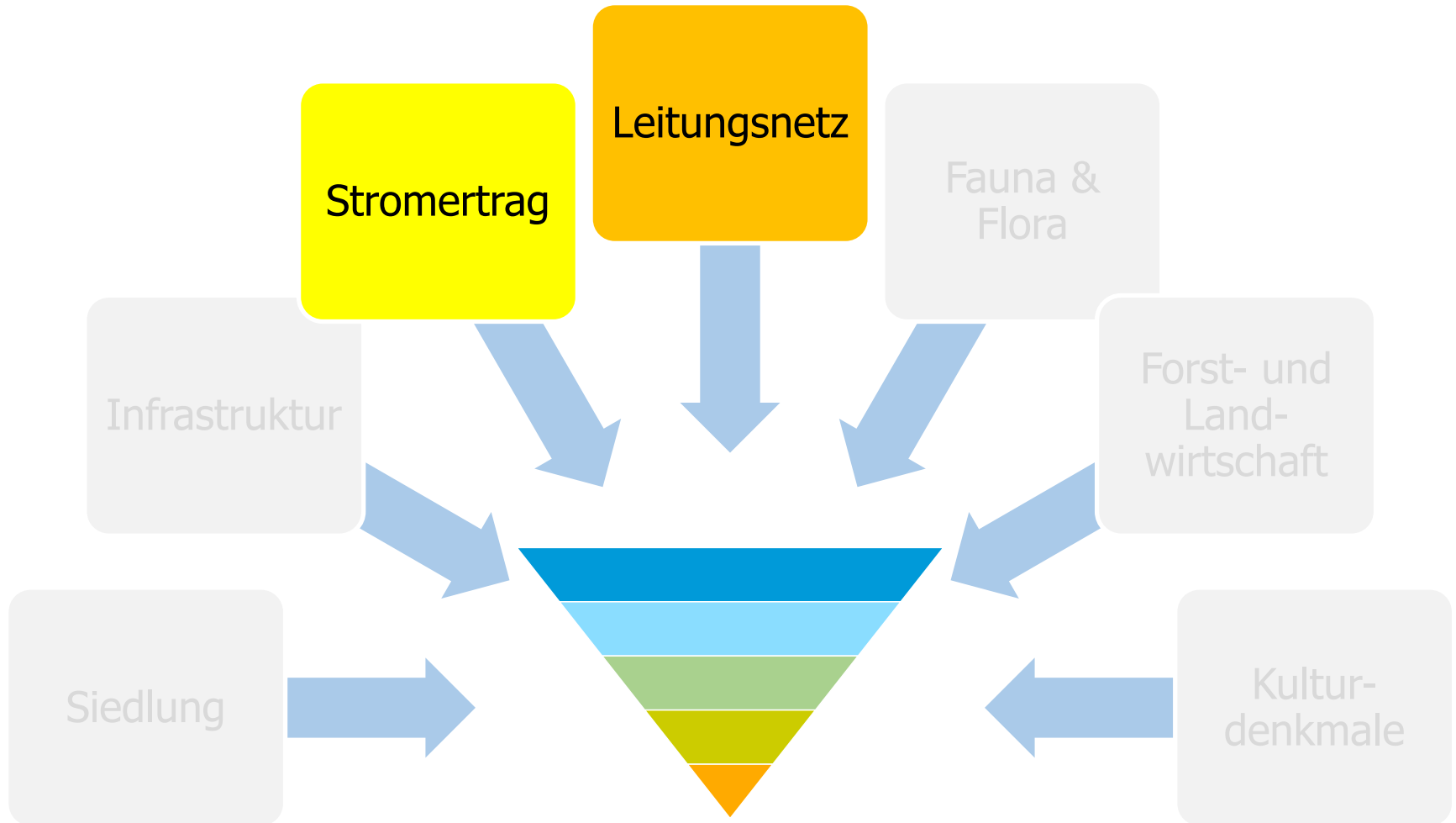




Siedlungsfläche

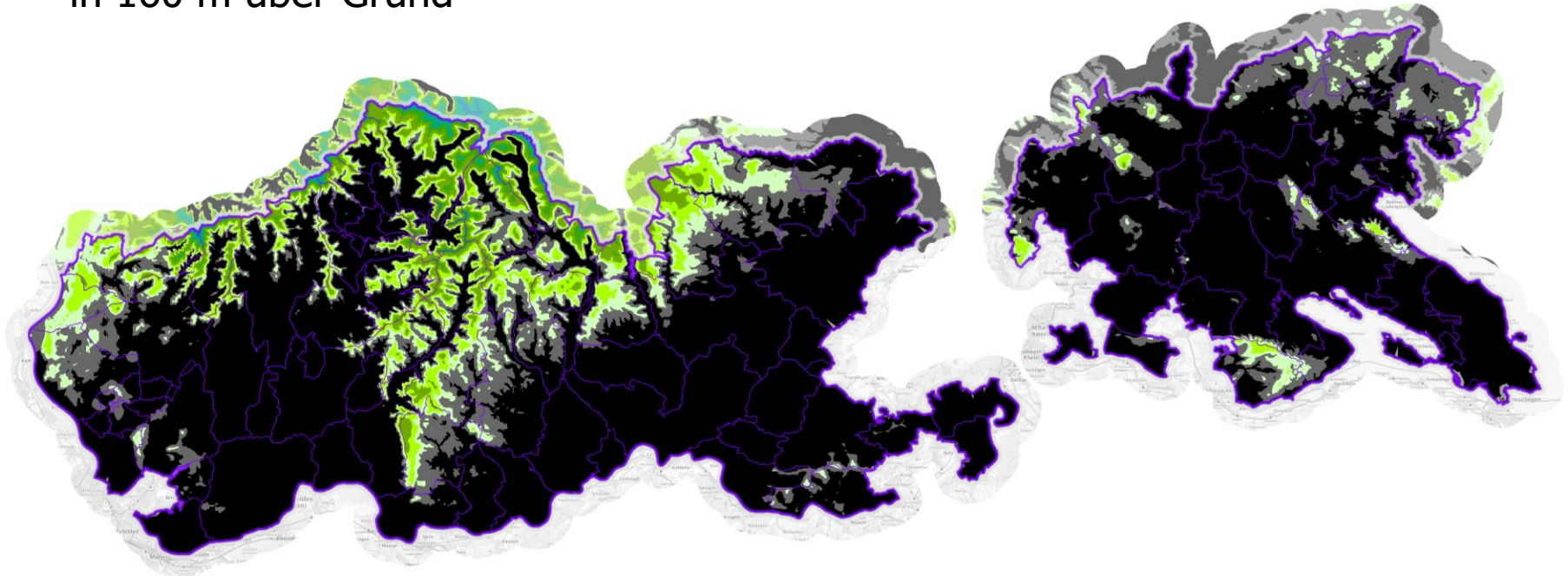


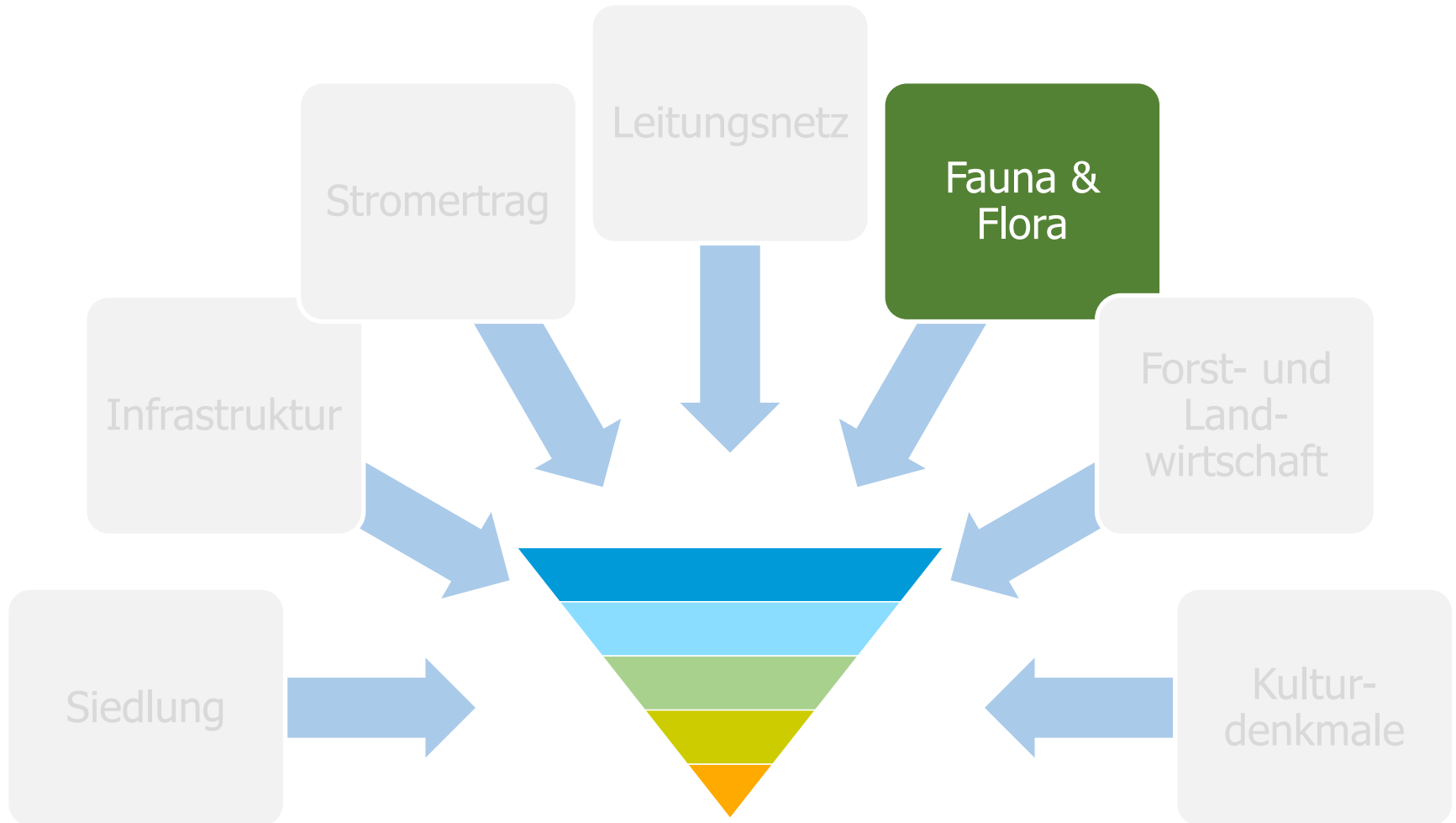
 Vorsorgeabstand Siedlungsfläche



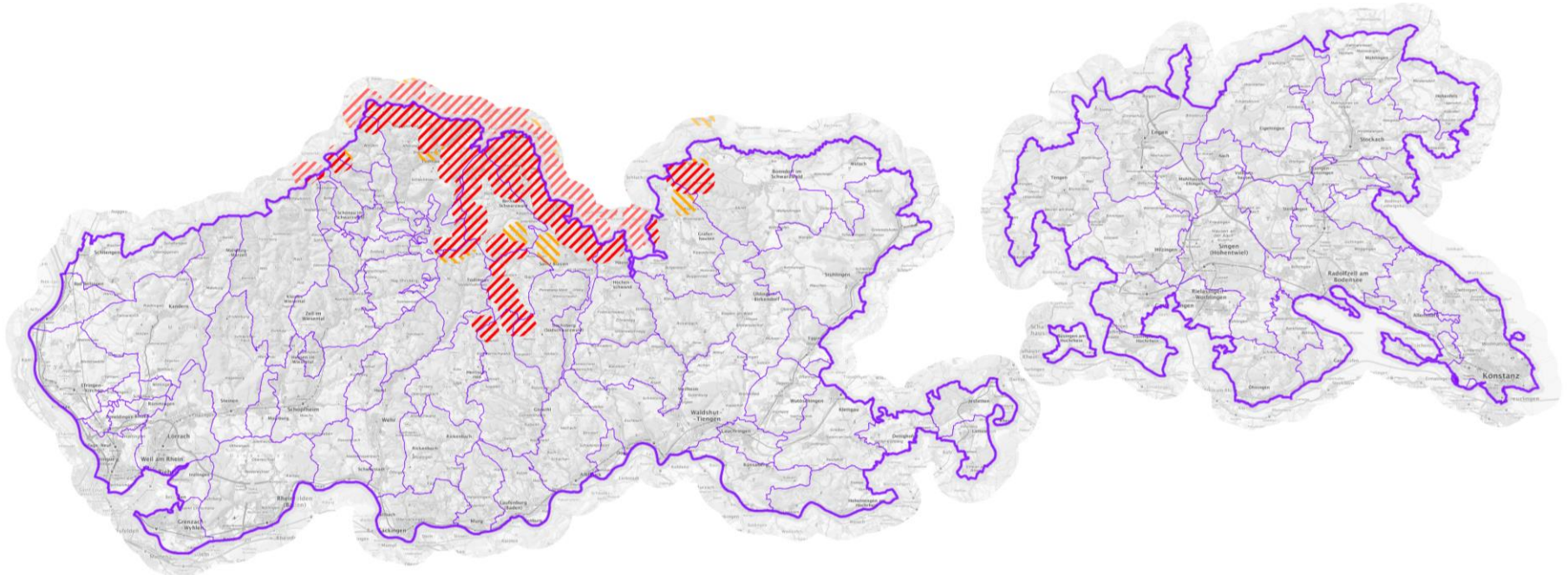
Windleistungsdichte



in 160 m über Grund



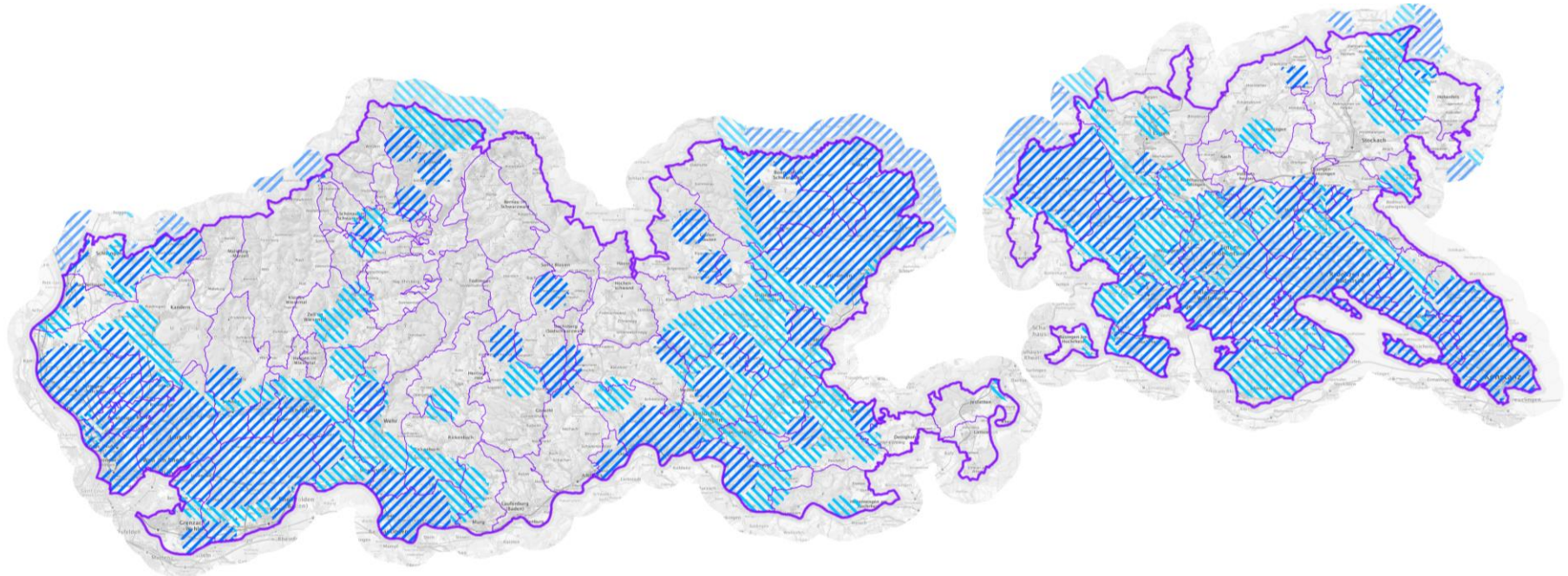



Auerhuhn



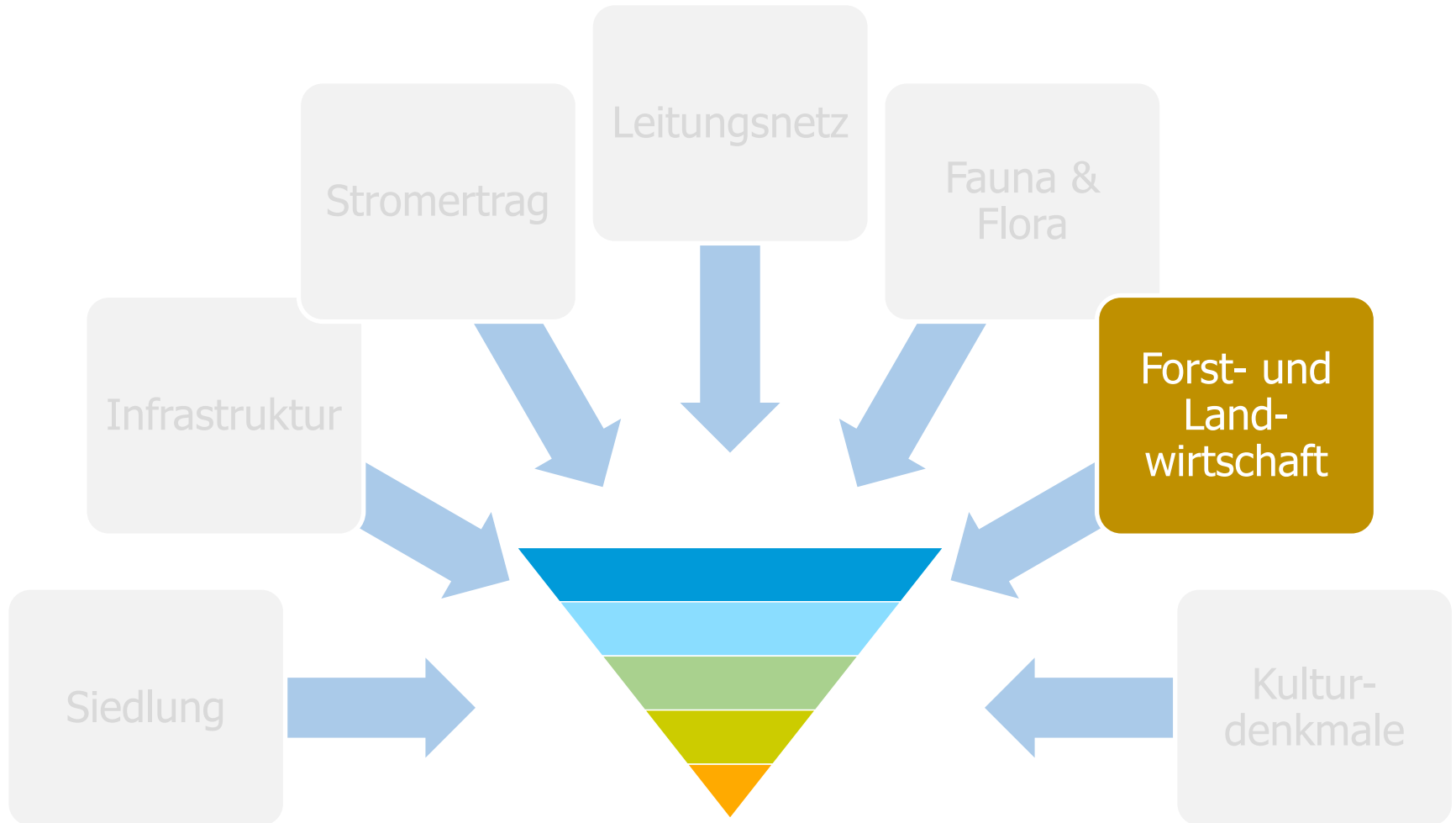
-  Sehr hoher Raumwiderstand
-  Erhöhter Raumwiderstand

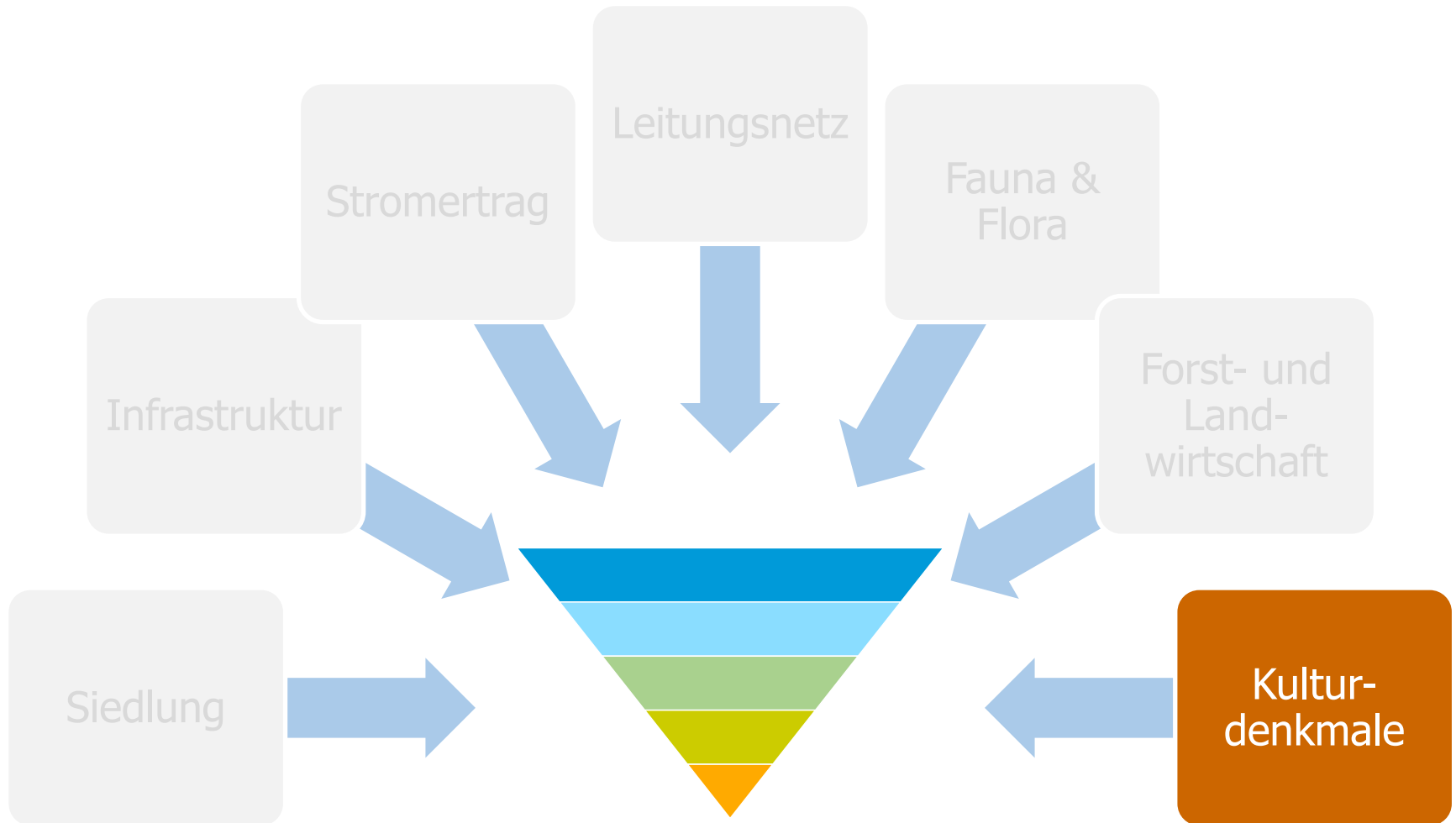
Fachbeitrag Artenschutz



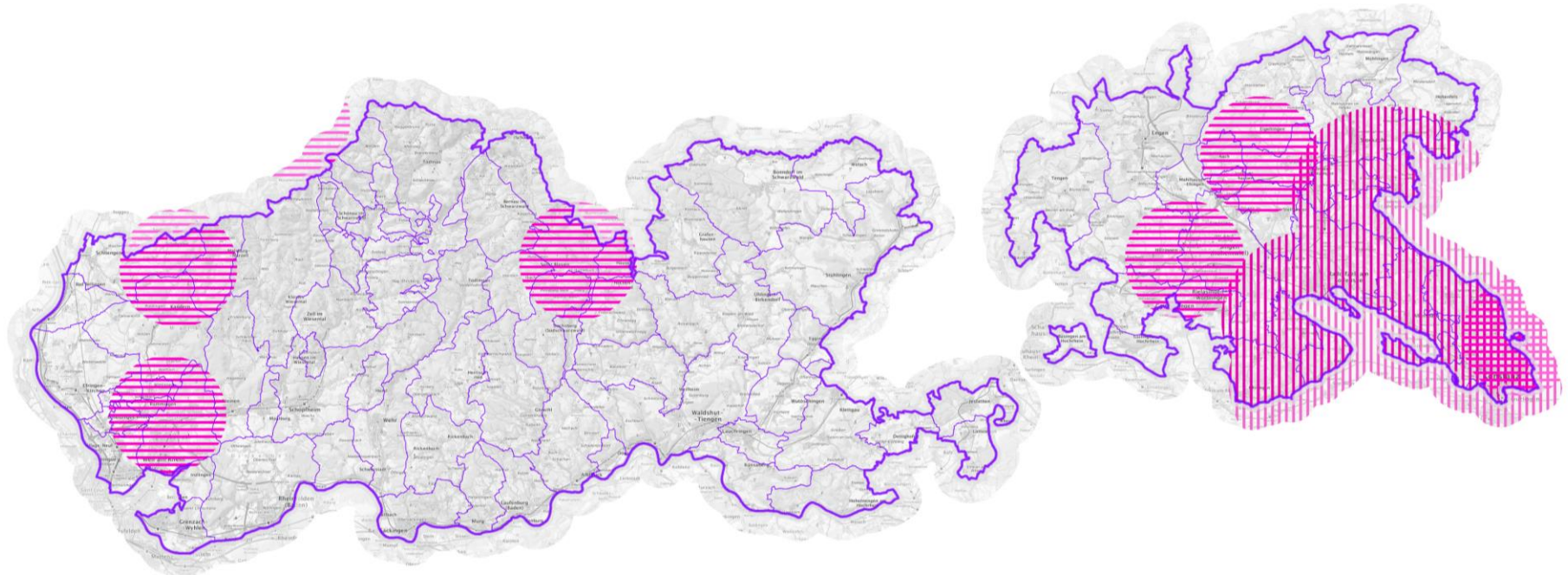
 Kategorie A (landesweit sehr hoher naturschutzfachlicher Wert, wichtiger Schutzraum für erhebliche Anzahl WEA-sensibler Arten)

 Kategorie B (naturschutzfachlich hochwertige Bereiche, wichtiger Schutzraum)





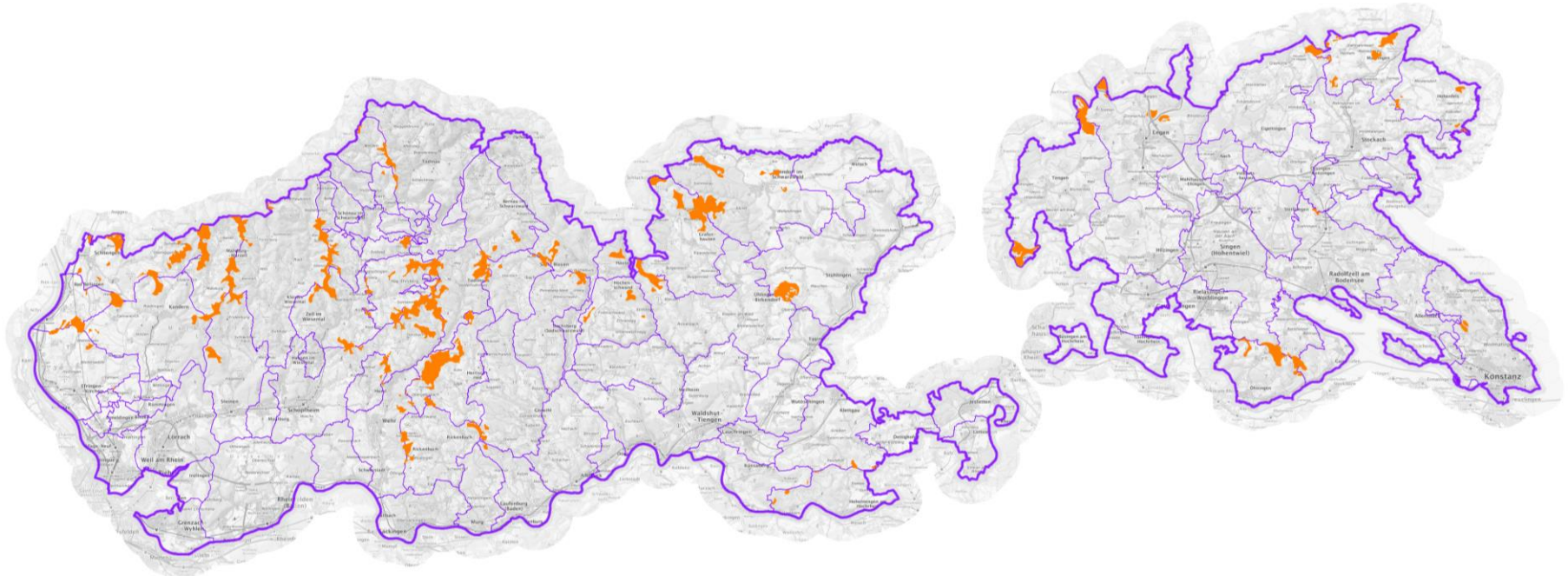
Raumwirksame Kulturdenkmale



 5 km Untersuchungsbereich

 7,5 km Untersuchungsbereich

Vorranggebiete Windenergie



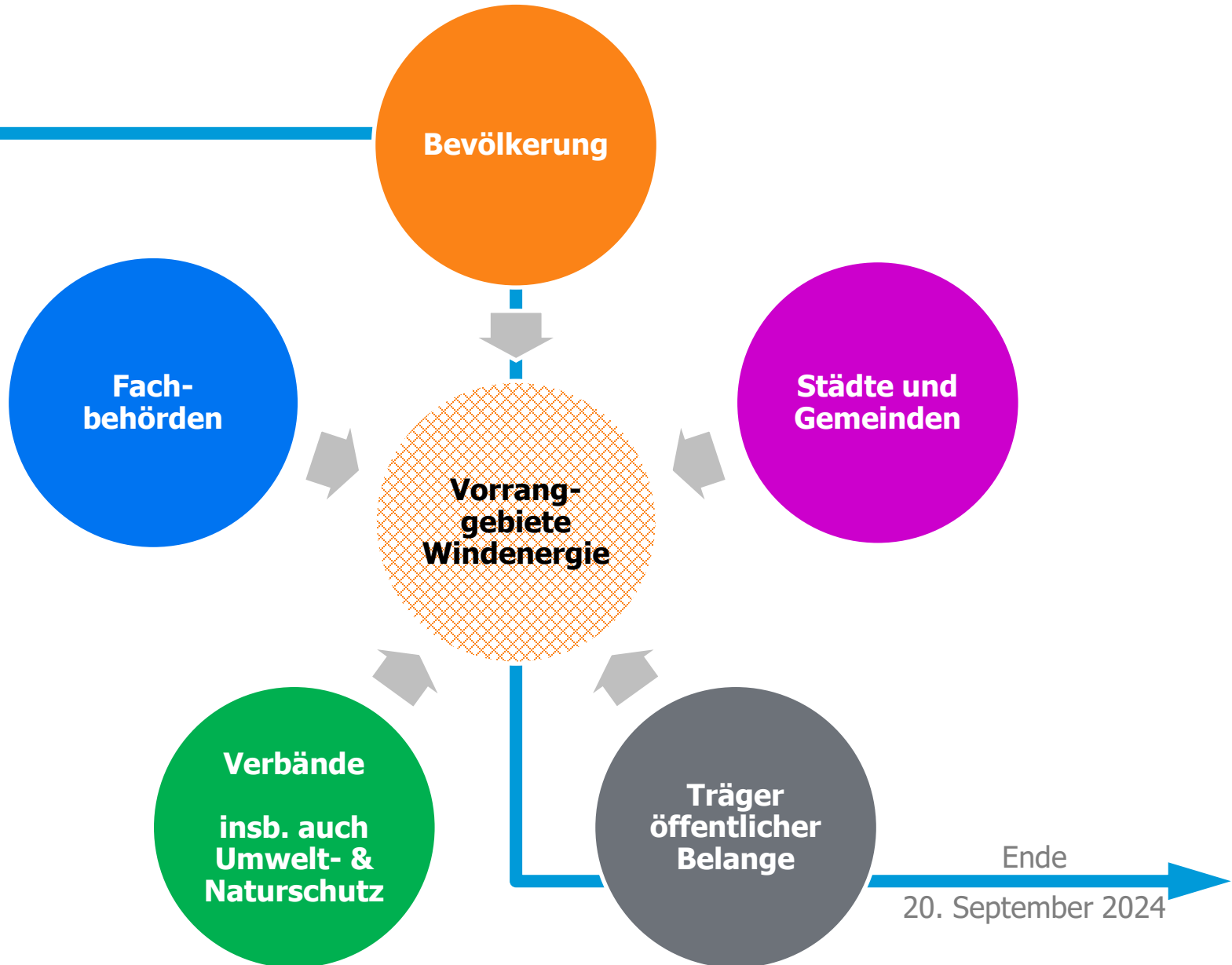
 Vorranggebiete für Standorte für regionalbedeutsame Windenergieanlagen (PS 4.7.2 (1) Z und (2) Z)

 Regionsgrenze

 Gemeindegrenze

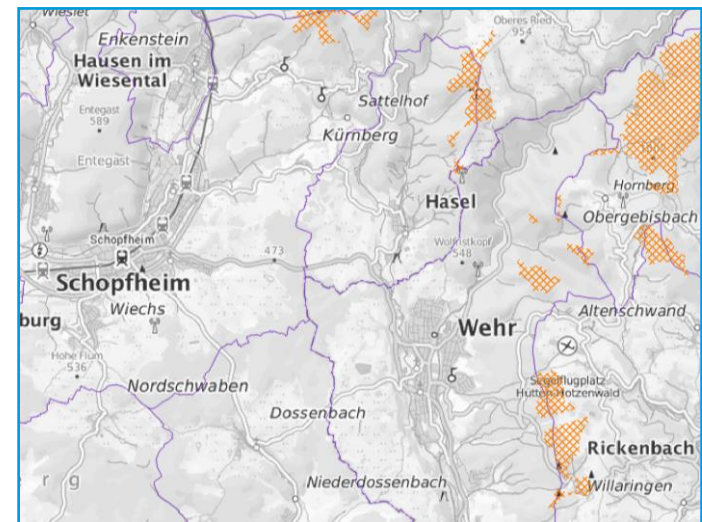
Start

15. April 2024

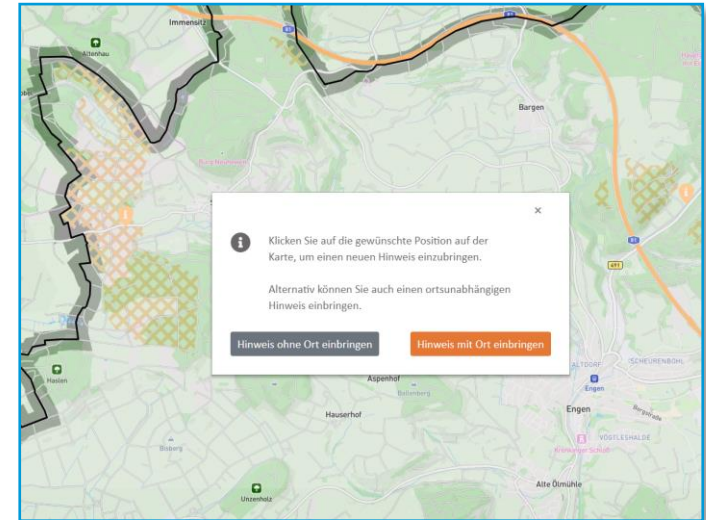


Anhörungsunterlagen unter www.hochrhein-bodensee.de

- öffentliche Bekanntmachung
- Satzungsentwurf
- Textteil
- Kartenteil im Originalmaßstab 1:50.000
- Zweckdienliche Unterlagen



Onlinekartentool unter
www.windenergie-hochrhein-bodensee.de



Anregungen, Hinweise oder Stellungnahmen bitte bis einschließlich
20. September 2024 per E-Mail an
beteiligung@hochrhein-bodensee.de



TEILFORTSCHREIBUNG 3.2

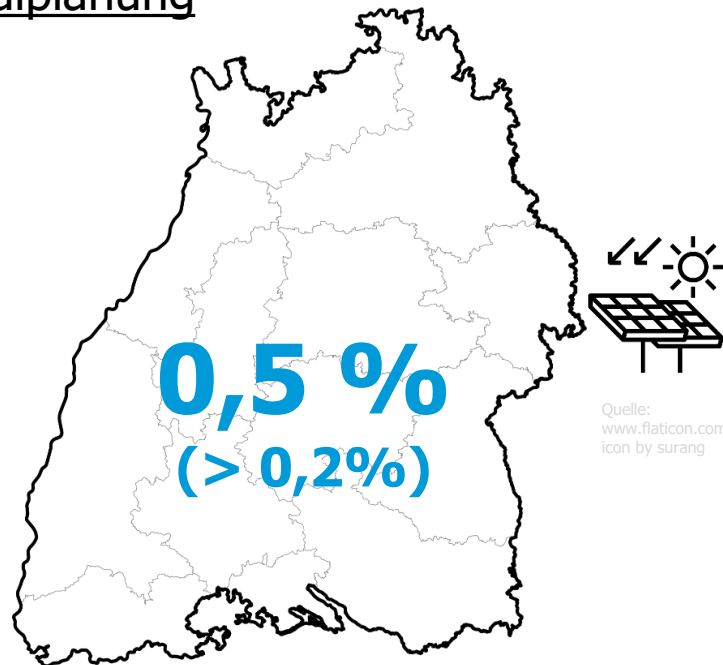
WINDENERGIE



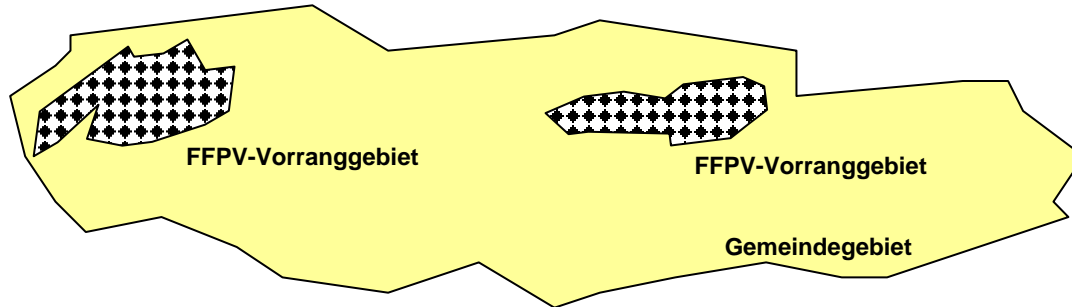
TEILFORTSCHREIBUNG 3.1 FREIFLÄCHEN-PHOTOVOLTAIK - ANHÖRUNGSENTWURF

§ 4b *Klimaschutzgesetz BW*
§ 21 *Klimaschutzgesetz BW*

Regionalplanung

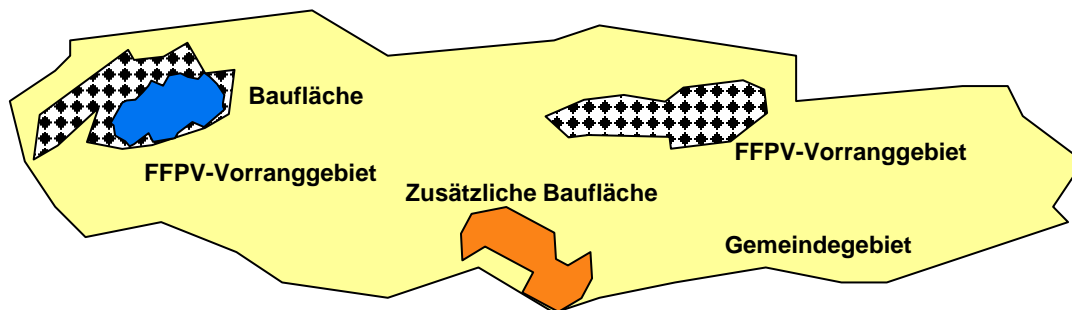


30. September 2025



Regionalplanung

- Umsetzung gesetzliches Flächenziel →
- **Kein Ausschluss**



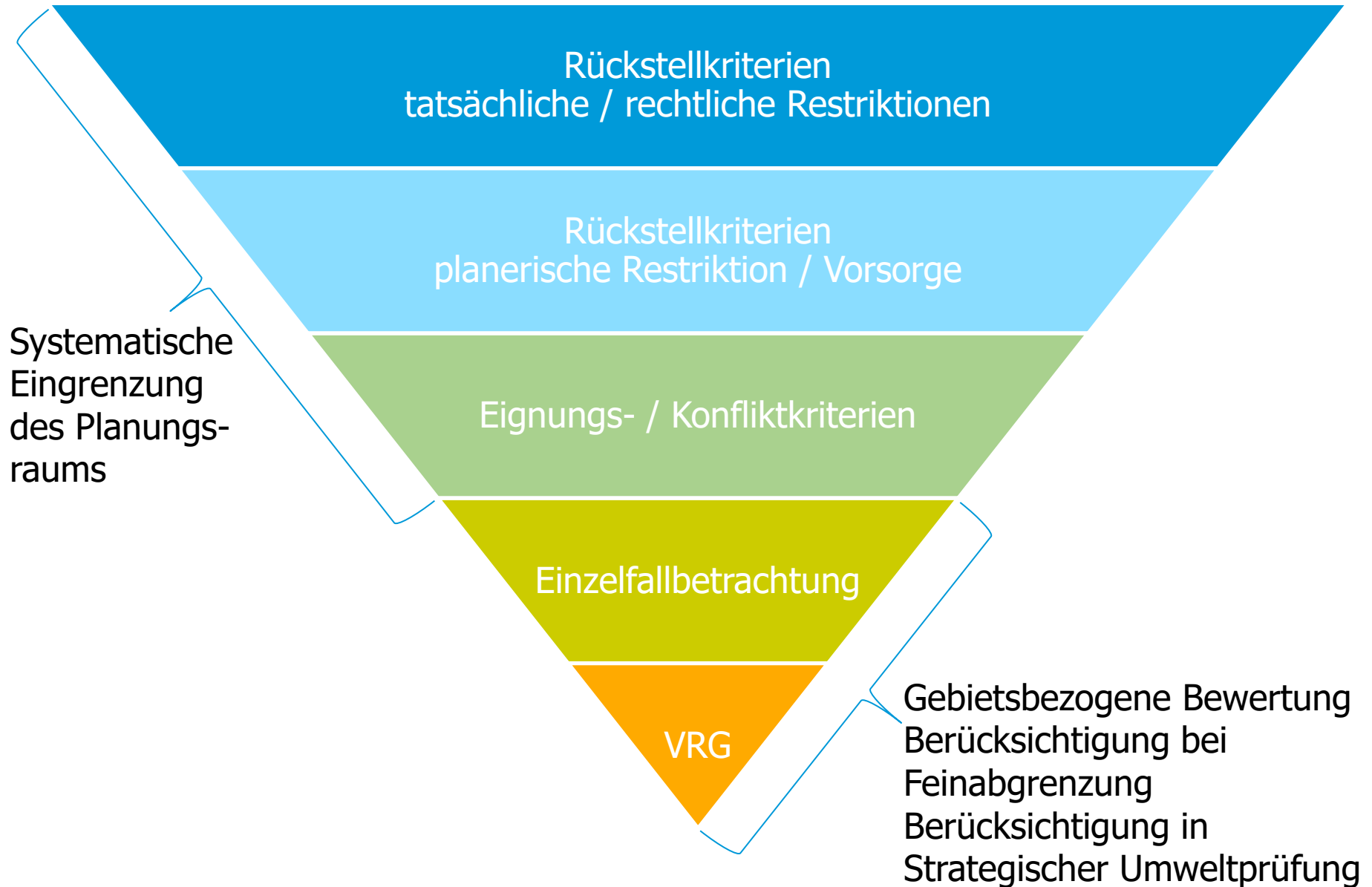
Bauleitplanung

- **Baufläche**
- **Ergänzung (optional)**



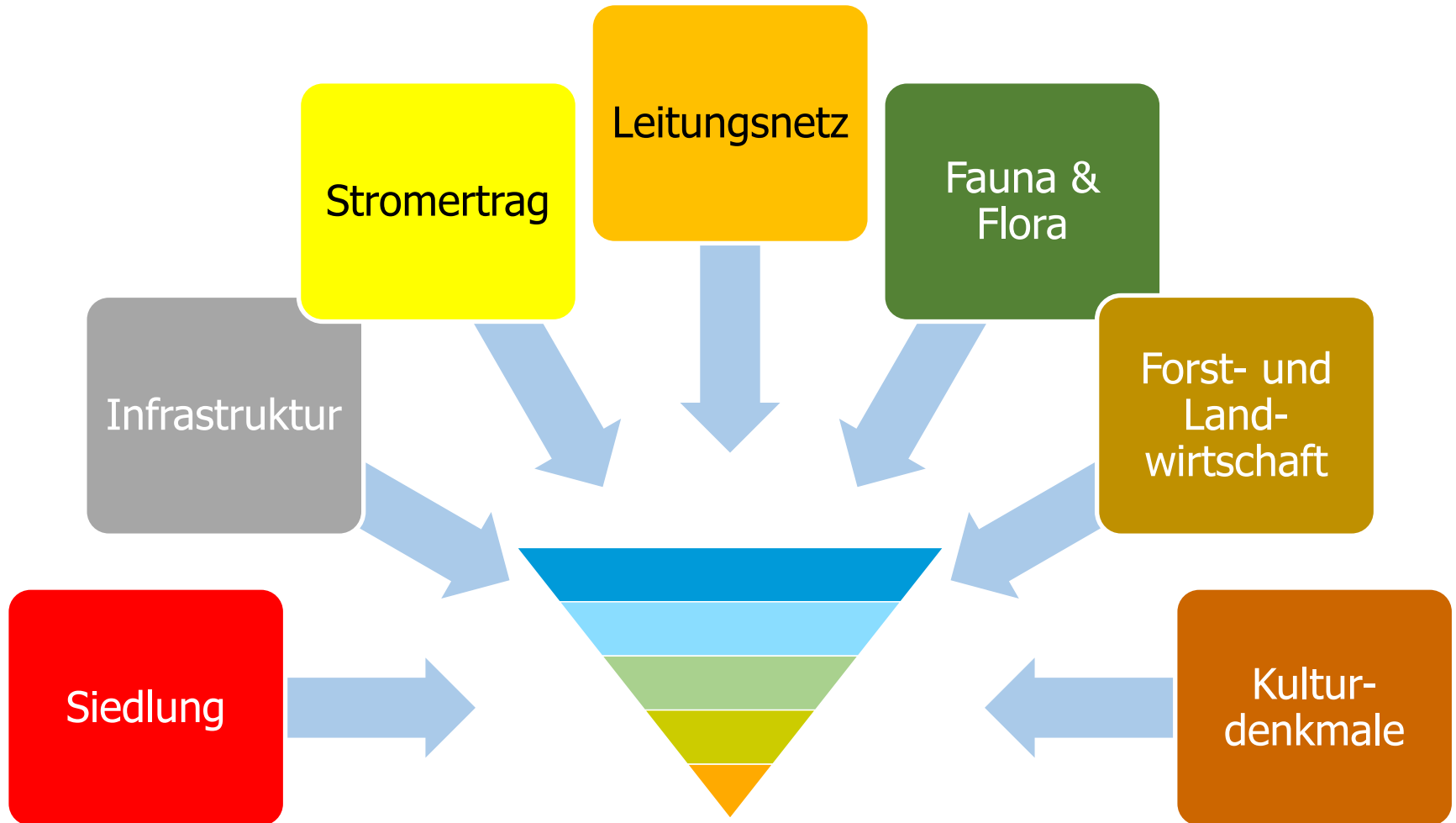
Umsetzung des Landesflächenziels Solarenergie

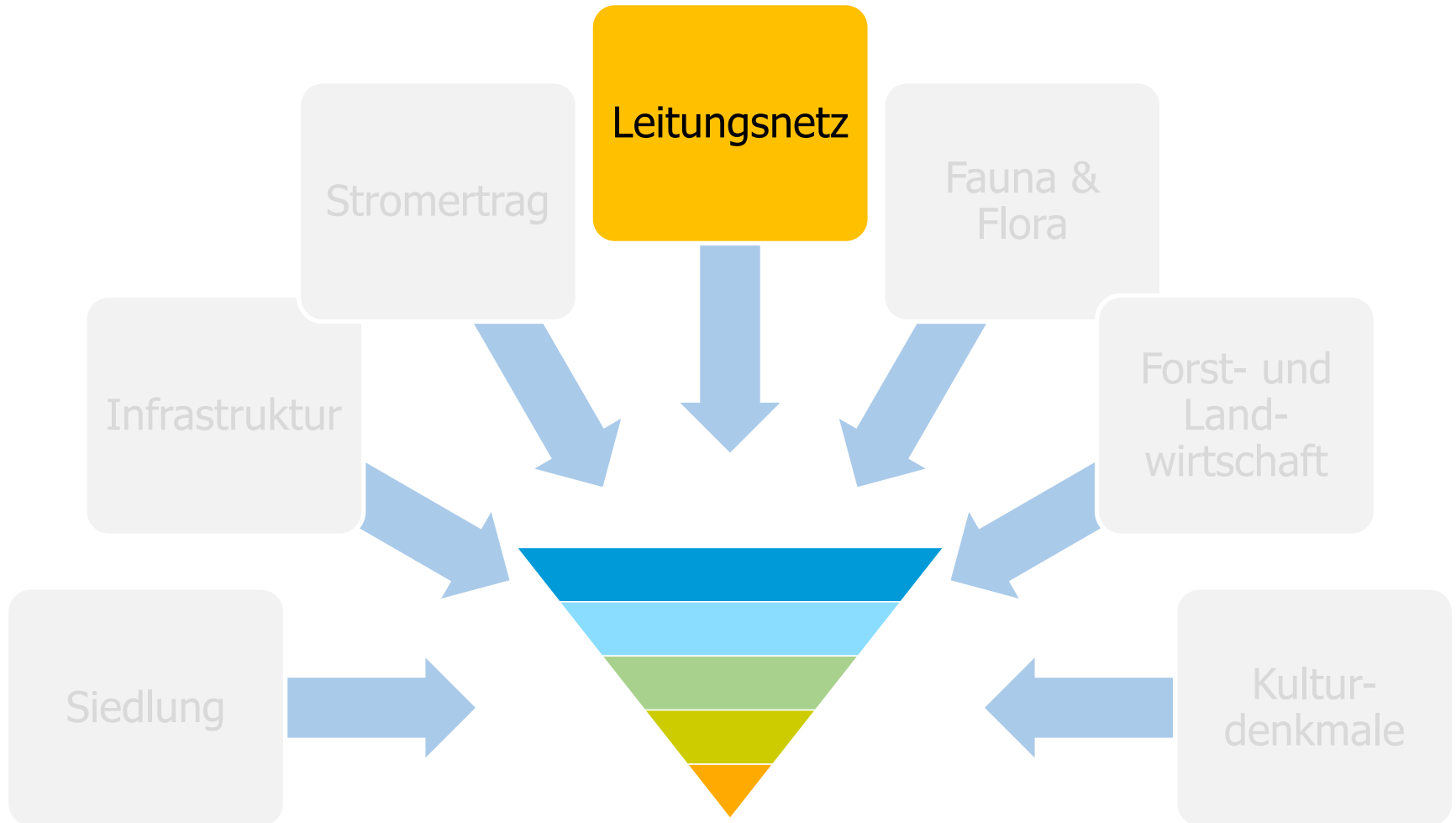
- Ausweisung von **Vorranggebieten** Freiflächen-Photovoltaik
- Planungsziel **0,5 % (1.400 ha)** der Regionsfläche (min. 0,2 %, 550 ha)
- Gebiets**interner** Ausschluss entgegenstehender Nutzungen
- Gebiets**extern** keine Ausschluss- / Lenkungswirkung
- Mindestgröße **3 ha** (Teilflächen möglich)



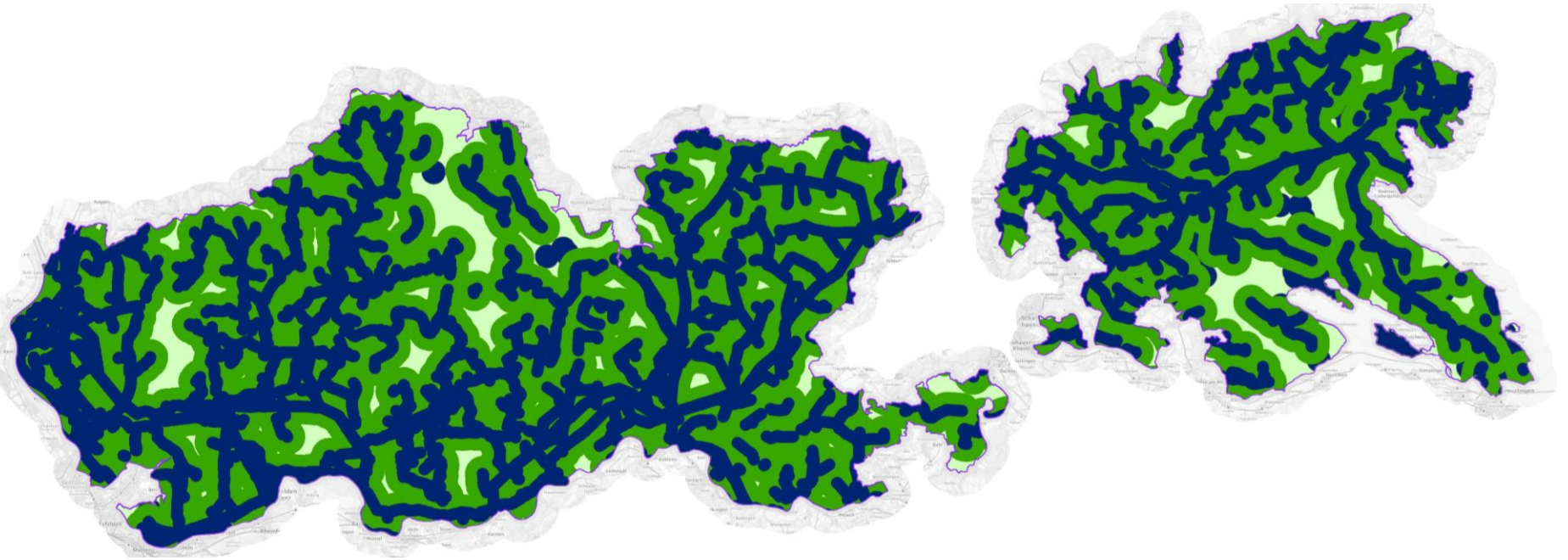
Systematische
Eingrenzung
des Planungs-
raums

Gebietsbezogene Bewertung
Berücksichtigung bei
Feinabgrenzung
Berücksichtigung in
Strategischer Umweltprüfung

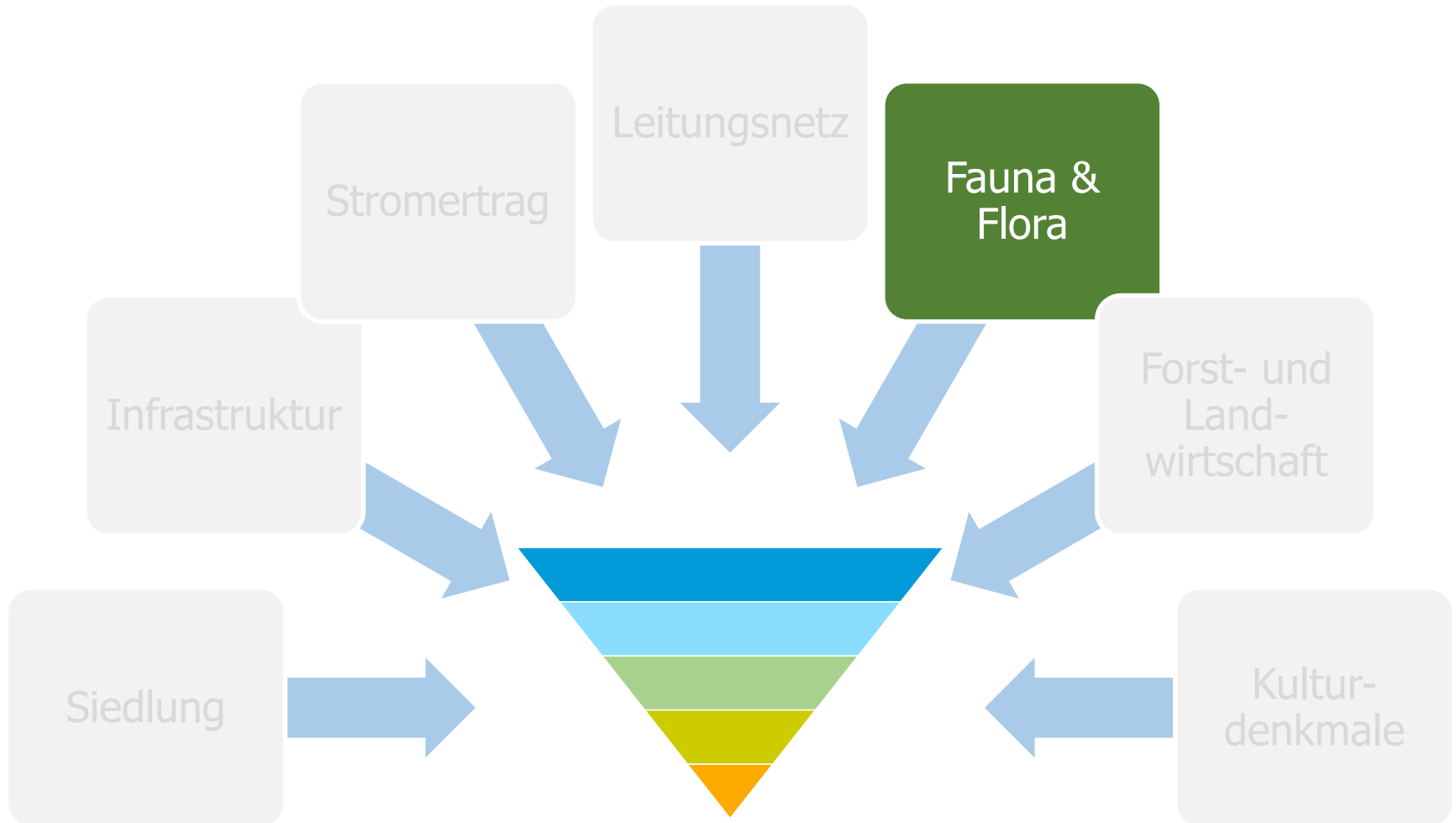




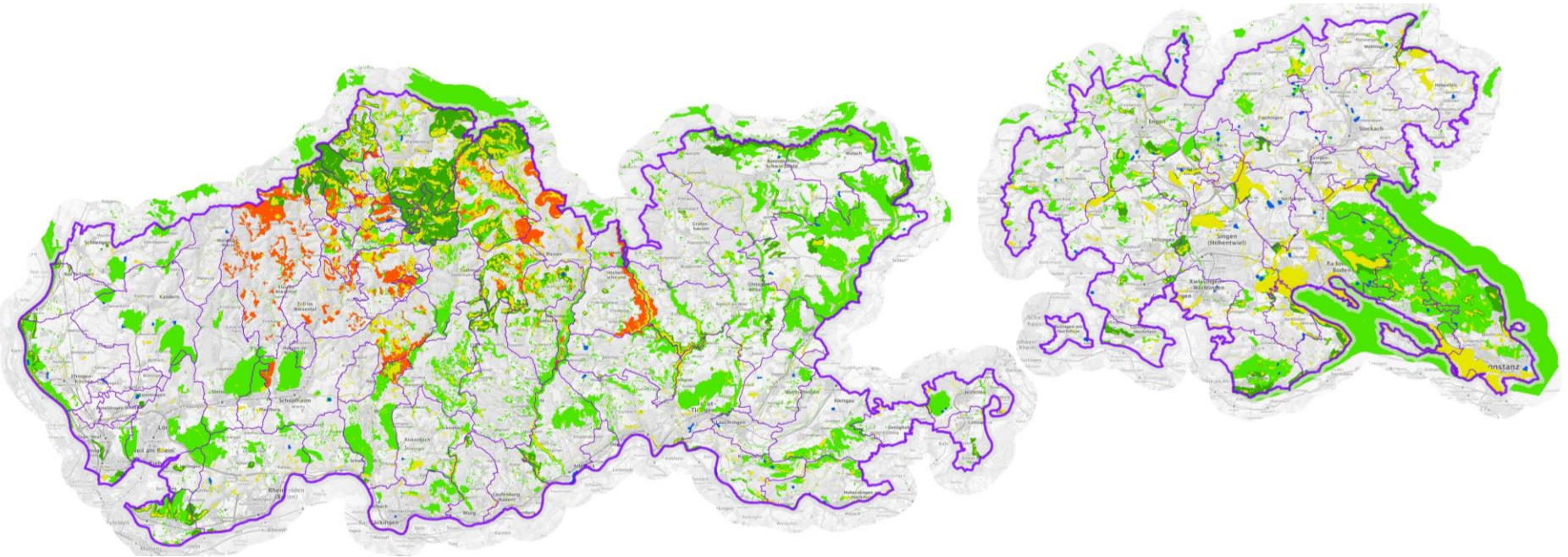
Netzanbindung



- Sehr gute Netzanbindung
- Gute Netzanbindung
- Mittlere Netzanbindung



Schutzgebiete



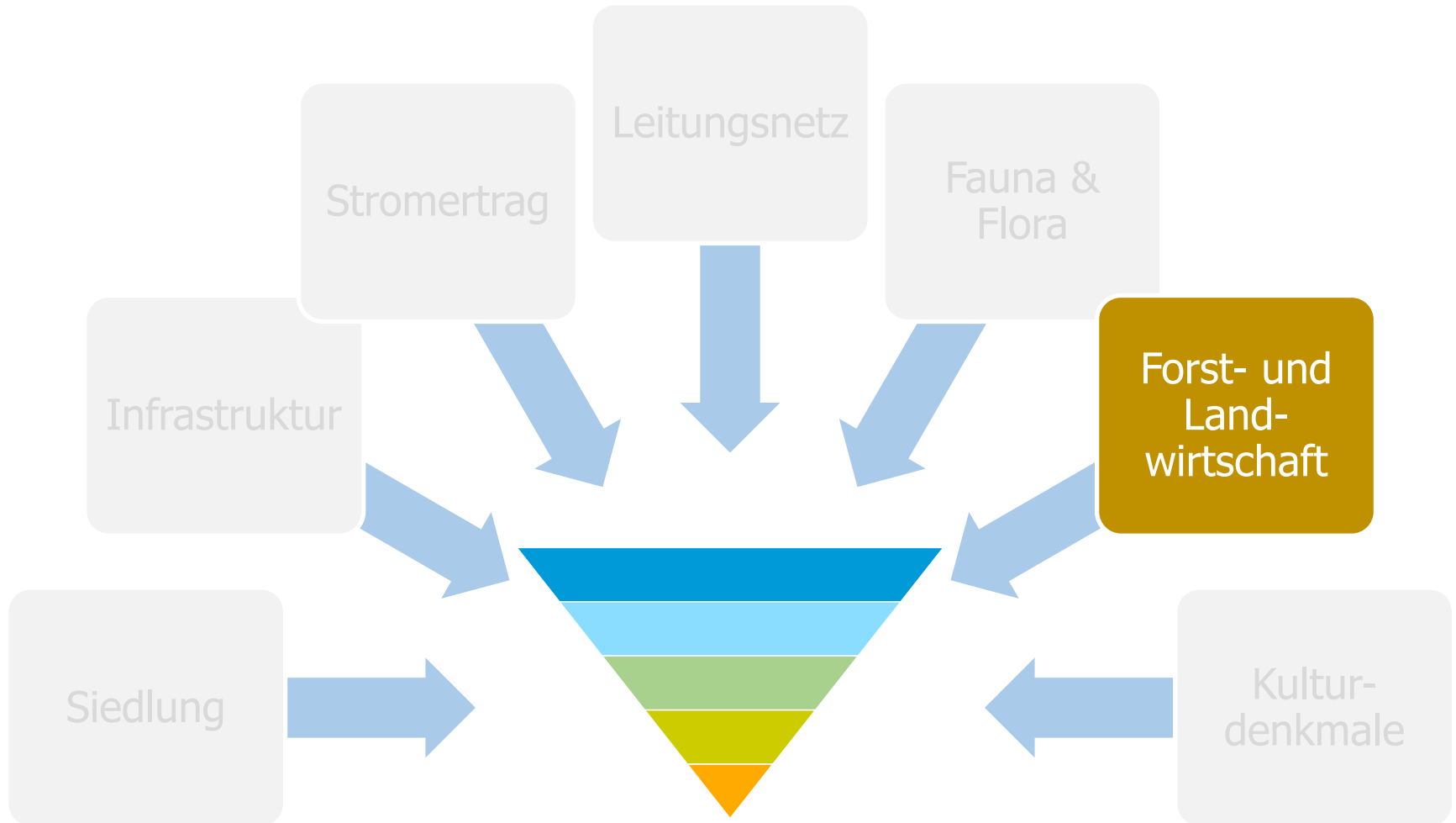
 Naturschutzgebiet

 Kern- und Pflegezone Biosphärengebiet

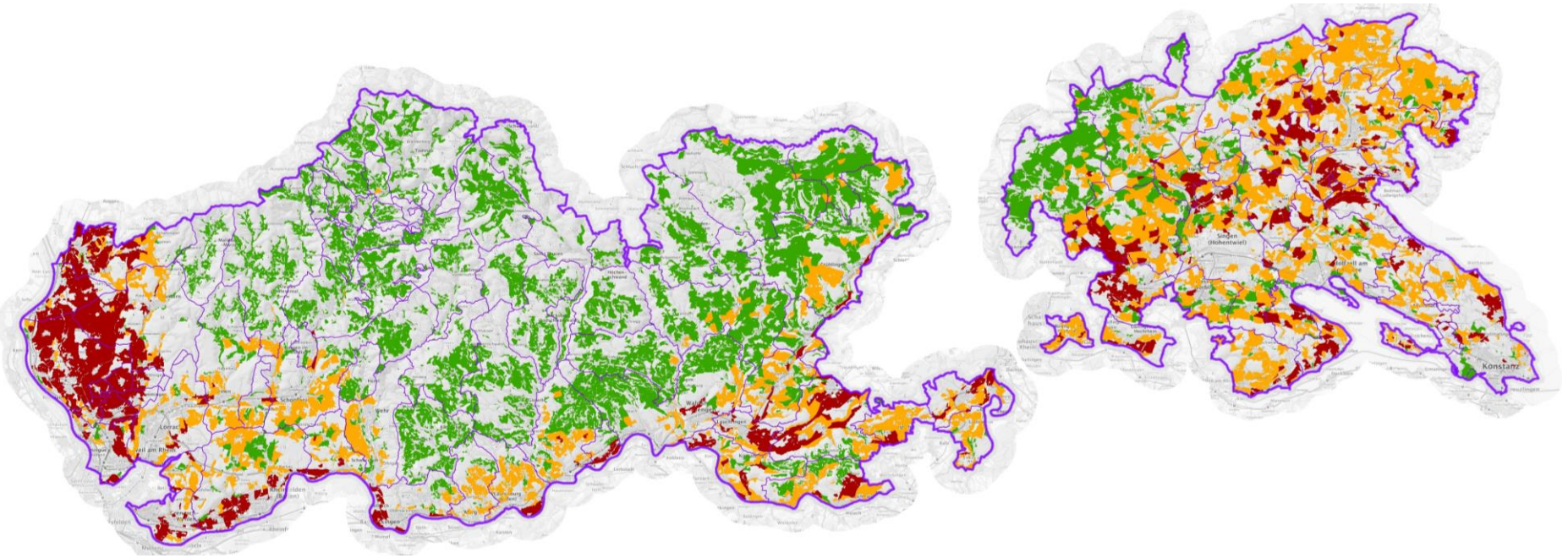
 gesetzlich geschützte Biotope inkl. Moore

 flächenhaftes Naturdenkmal

 Fauna Flora Habitat inkl. Mähwiesen



digitale Flurbilanz 2023



 Vorrangflur (22.789 ha)

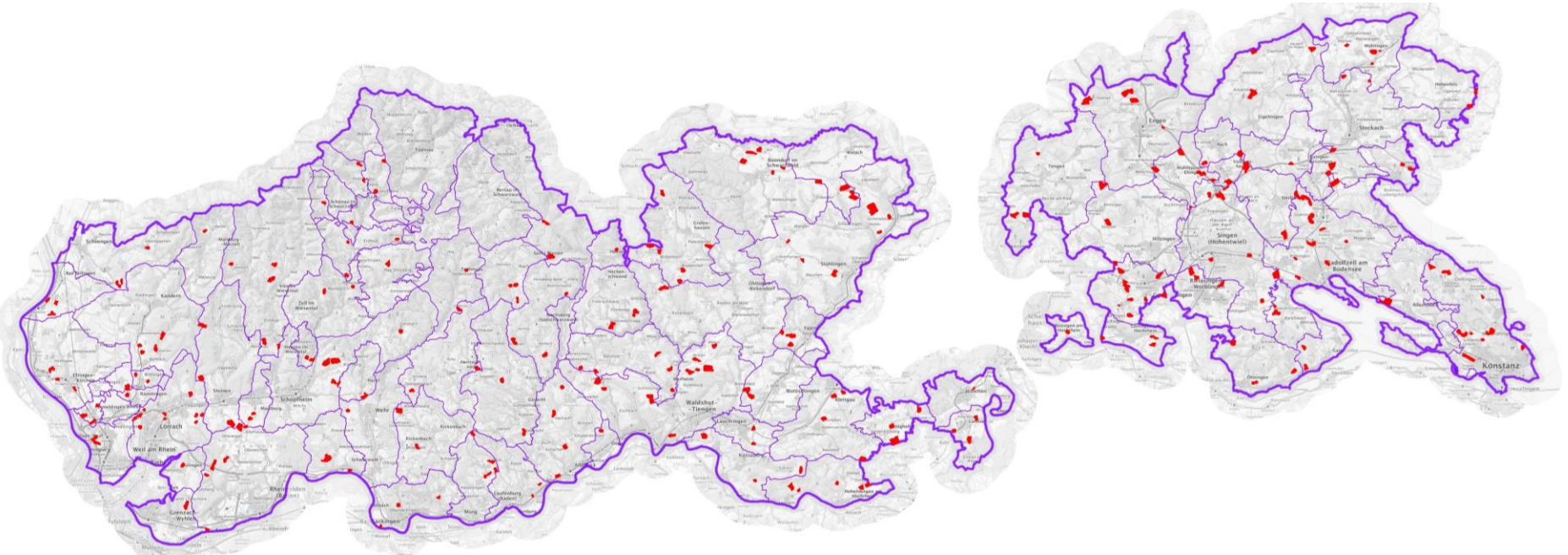
 Vorbehaltsflur II (21.836 ha)




 Untergrenzflur (13.774 ha)

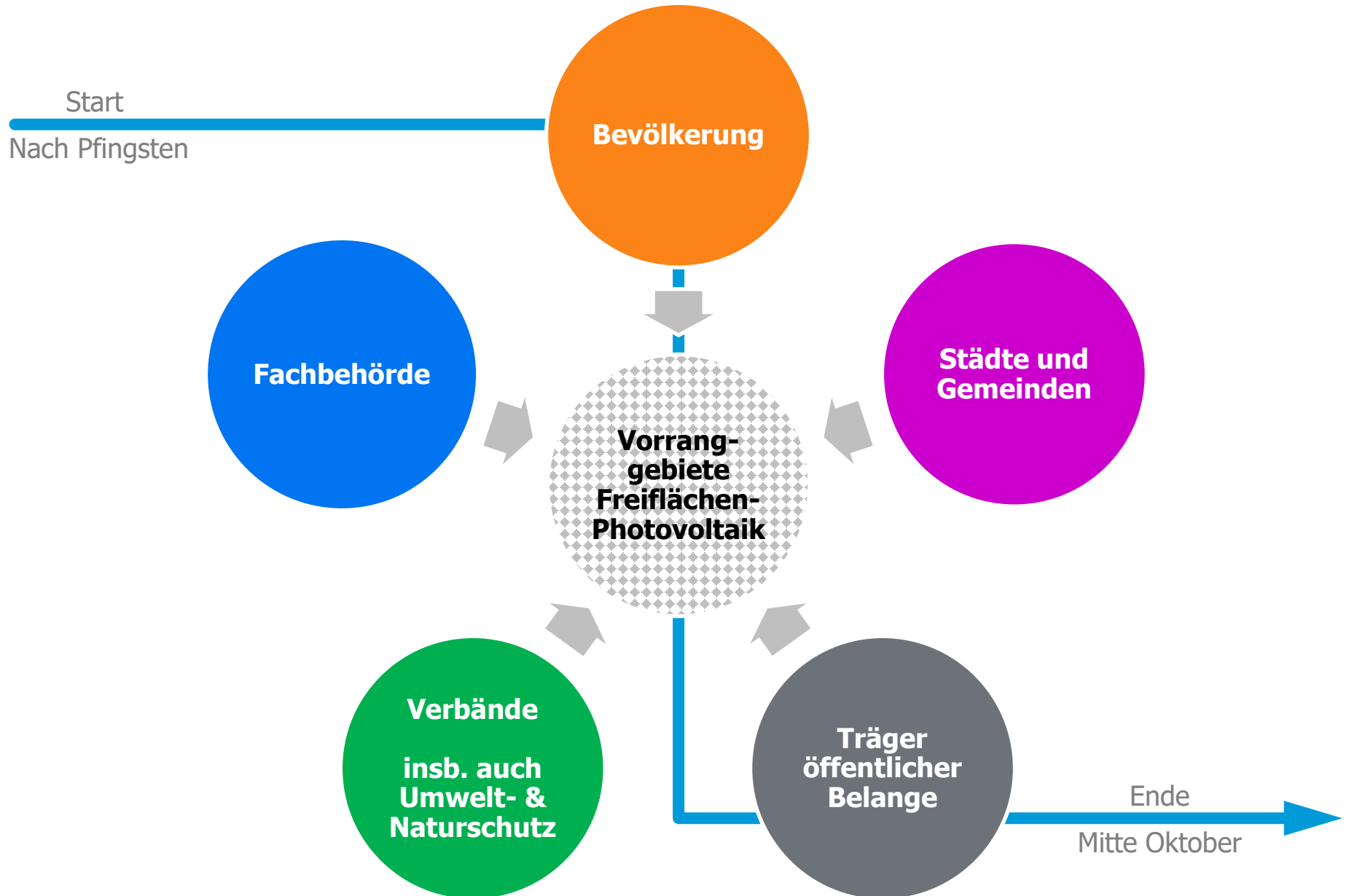
 Vorbehaltsflur I (39.980 ha)

 Grenzflur (16.424 ha)

Vorranggebiete Freiflächen-Photovoltaik

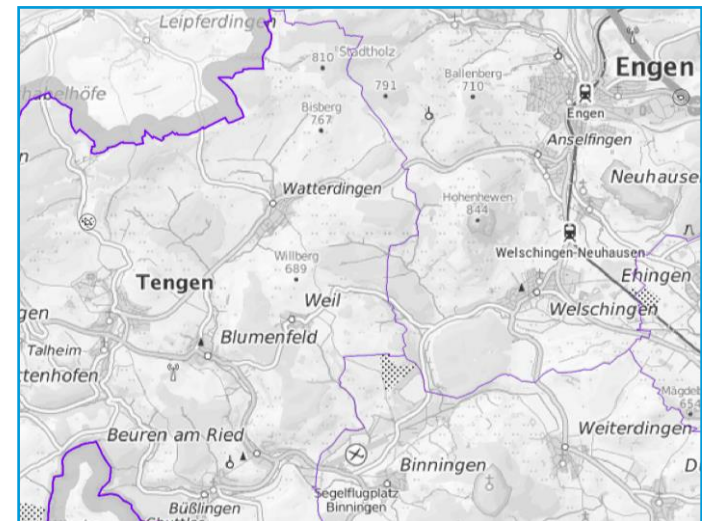


-  Vorranggebiete für Standorte für regionalbedeutsame Freiflächen-Photovoltaikanlagen (PS 4.7.3 (1)Z)
-  Gemeindegrenze
-  Regionsgrenze



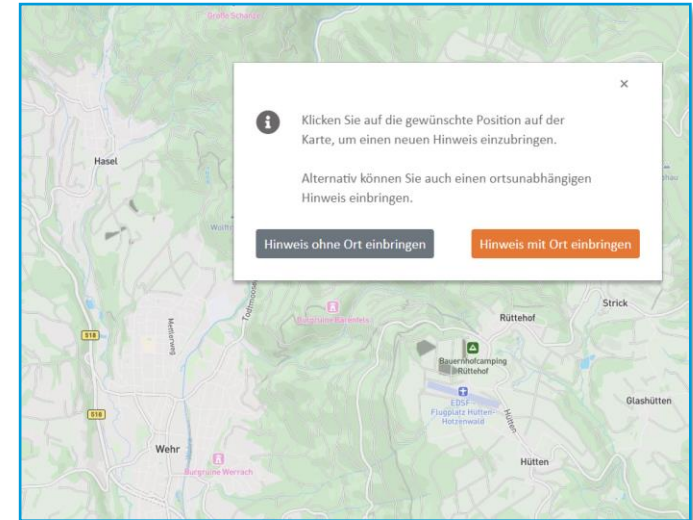
Anhörungsunterlagen nach Pfingsten unter www.hochrhein-bodensee.de

- öffentliche Bekanntmachung
- Satzungsentwurf
- Textteil
- Kartenteil im Originalmaßstab 1:50.000
- Zweckdienliche Unterlagen



Onlinekartentool unter
www.solarenergie-hochrhein-bodensee.de

Anregungen, Hinweise oder Stellungnahmen bitte
Nach Pfingsten bis Mitte Oktober 2024 per E-Mail an
beteiligung@hochrhein-bodensee.de

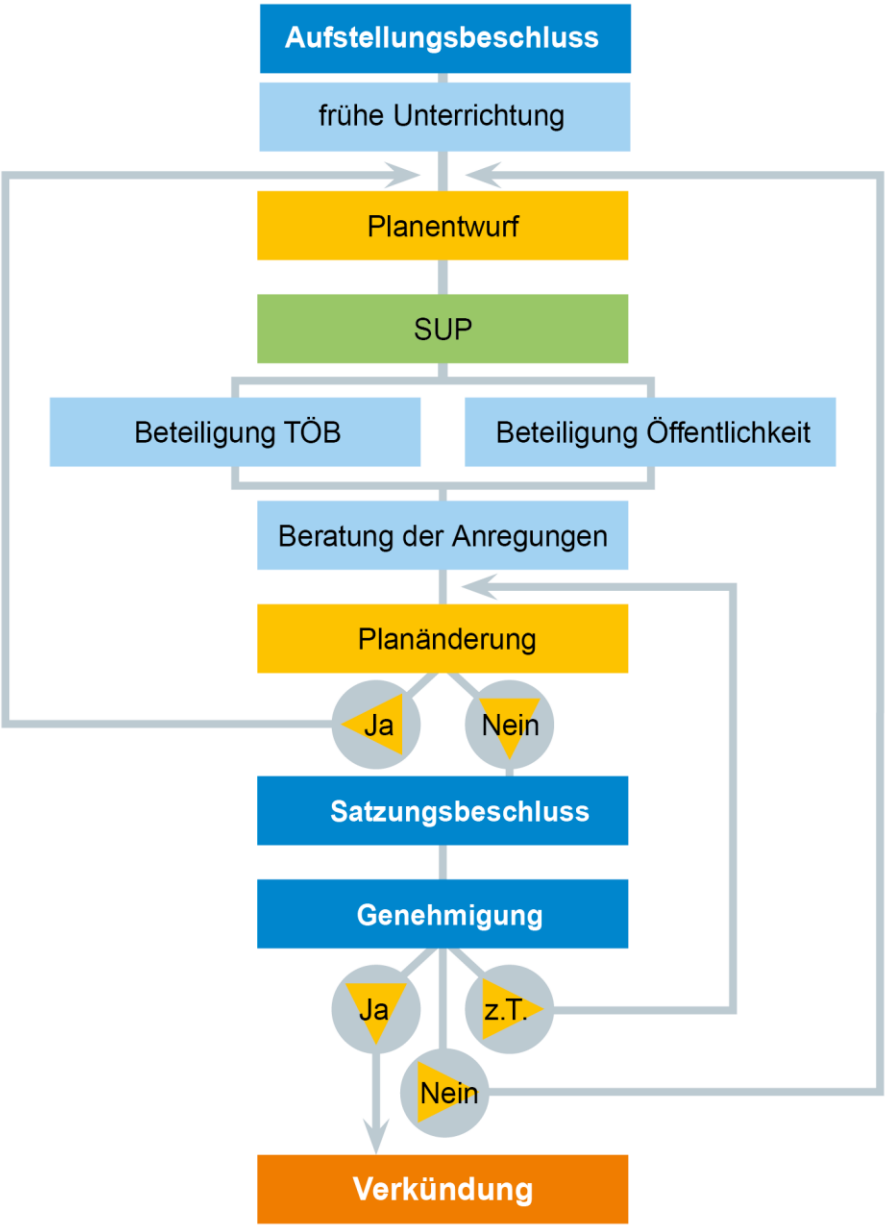




TEILFORTSCHRIBUNG 3.1 FREIFLÄCHEN-PHOTOVOLTAIK - ANHÖRUNGSENTWURF



DAS WICHTIGSTE AUF EINEN BLICK



Weg zu den Teilfortschreibungen

Vorentwurf

- Entwurf Textteil (Plansätze & Begründung)
- Entwurf Kartenteil (Gebiete)
- strategische Umweltprüfung
- Anhörungsbeschluss

Anhörung

- Bürgerbeteiligung und Beteiligung Träger öffentlicher Belange
- Auswertung der Beteiligung und Abwägungsbeschluss
- ggf. Anpassung des Planentwurfs und erneute Anhörung

Satzung

- Beratung zum Satzungsschluss
- Satzungsbeschluss

Inkraft-treten

- Genehmigung (Anzeigeverfahren beim Ministerium für Landesentwicklung und Wohnen)
- Bekanntmachung

Zeitraum

Windenergie:

15. April bis 20. September 2024

Freiflächen-Photovoltaik:

Nach Pfingsten bis Mitte Oktober 2024

Infos zum Beteiligungsverfahren unter: www.hochrhein-bodensee.de





REGIONALVERBAND
HOCHRHEIN-BODENSEE

VIELEN DANK

Homepage



Feedback



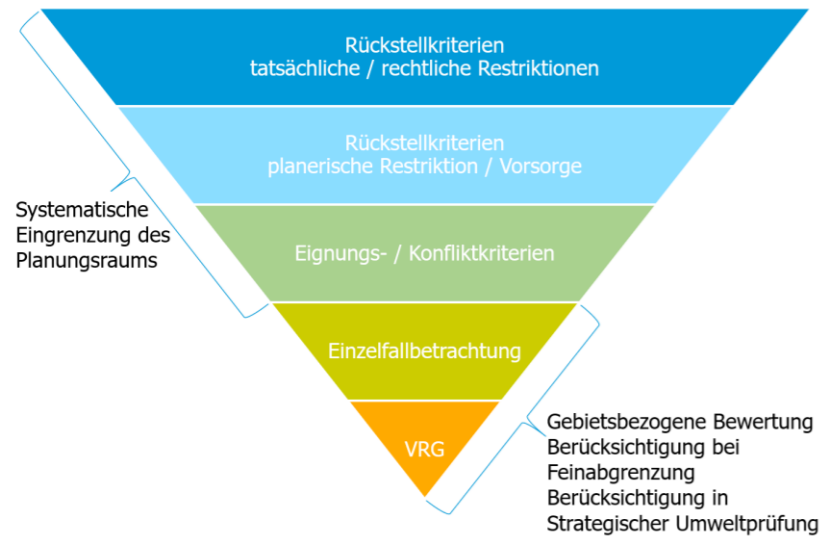
freiwillige Punktabfrage

Wohnort der Teilnehmenden (nicht vollständig)

- Rot = Veranstaltung 3. Mai 2024
- Blau = Veranstaltung 17. Mai 2024

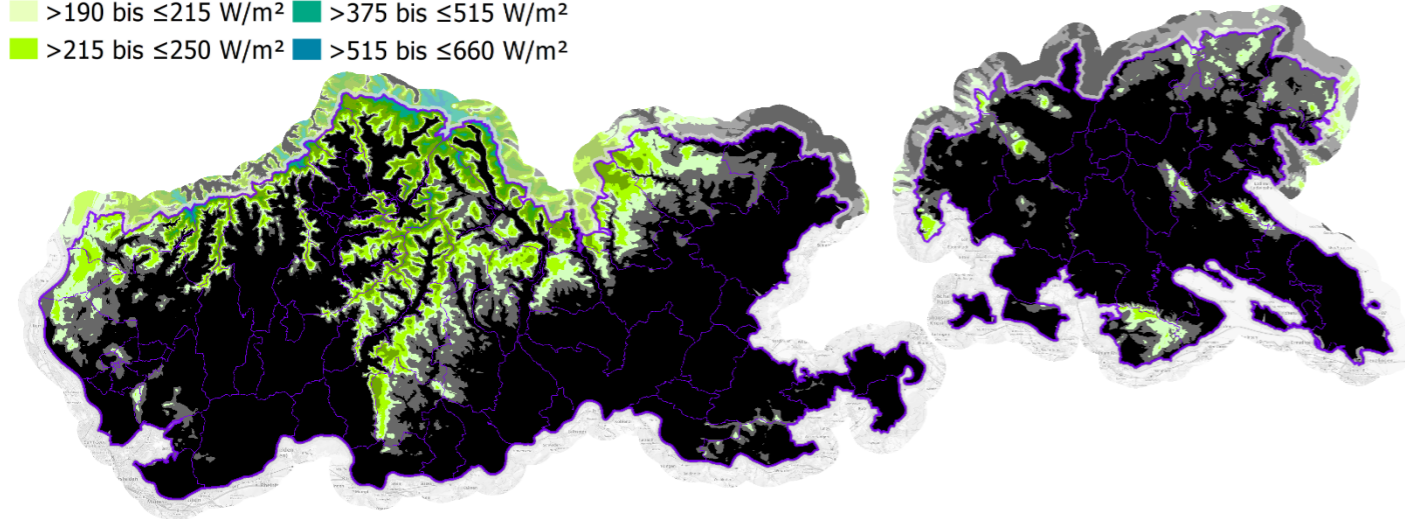


Kriteriensystematik



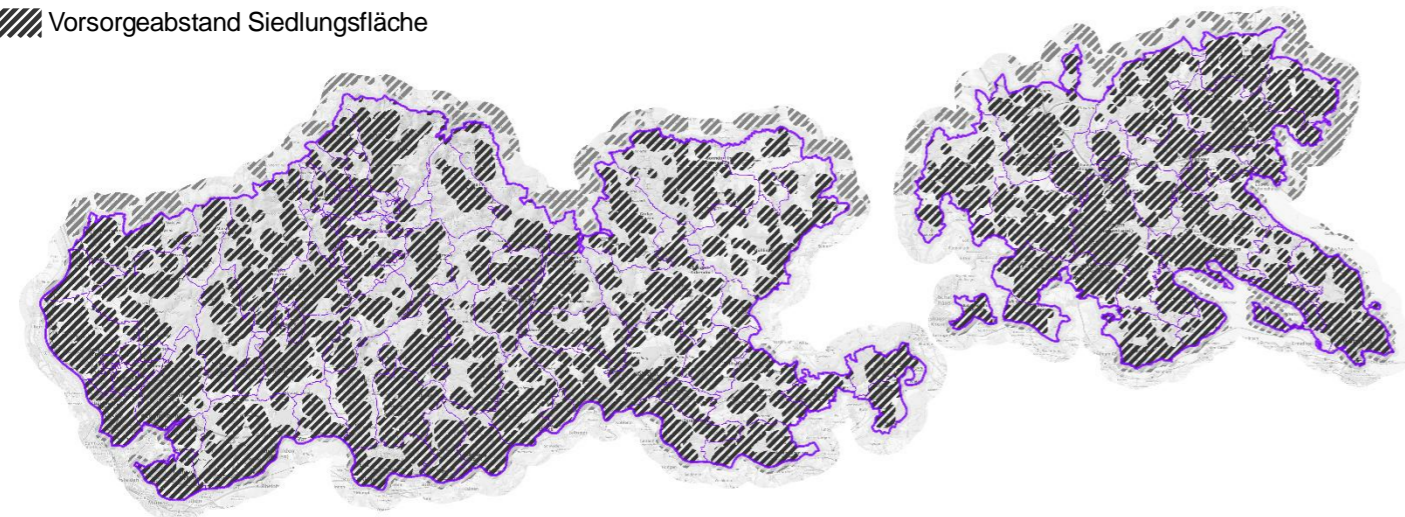
Rückstell-/Eignungskriterium Windleistungsdichte in 160 m über Grund

- ≤ 75 bis ≤ 160 W/m² ■ >250 bis ≤ 315 W/m²
- >160 bis ≤ 190 W/m² ■ >315 bis ≤ 375 W/m²
- >190 bis ≤ 215 W/m² ■ >375 bis ≤ 515 W/m²
- >215 bis ≤ 250 W/m² ■ >515 bis ≤ 660 W/m²



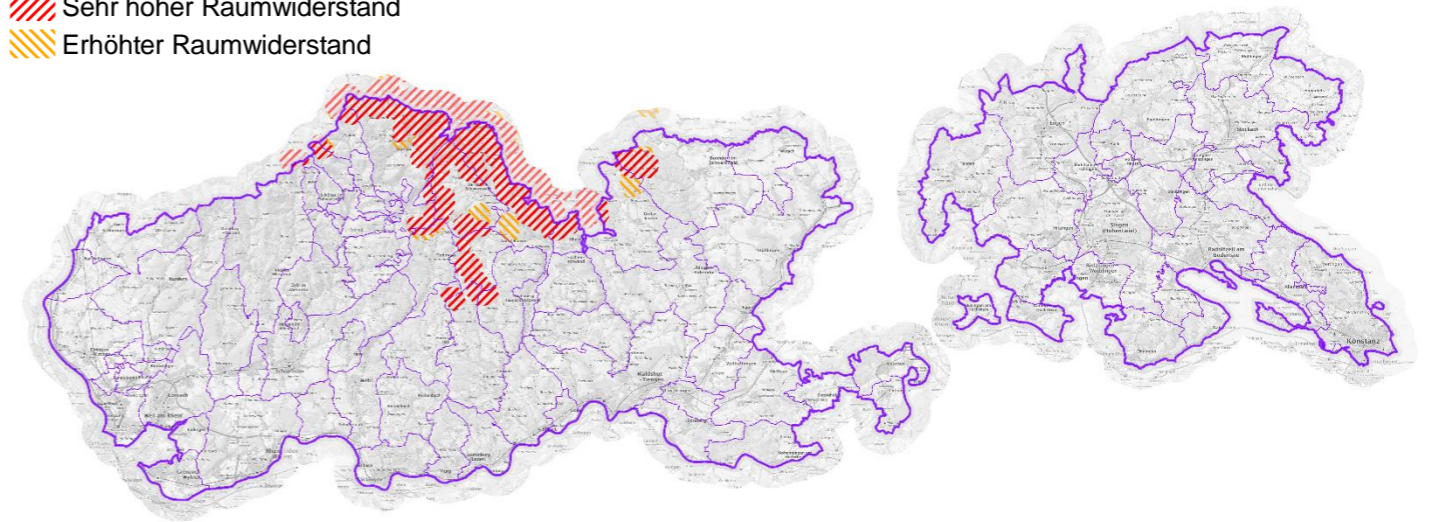
Rückstellkriterium Siedlungsflächen

- ▨ Vorsorgeabstand Siedlungsfläche



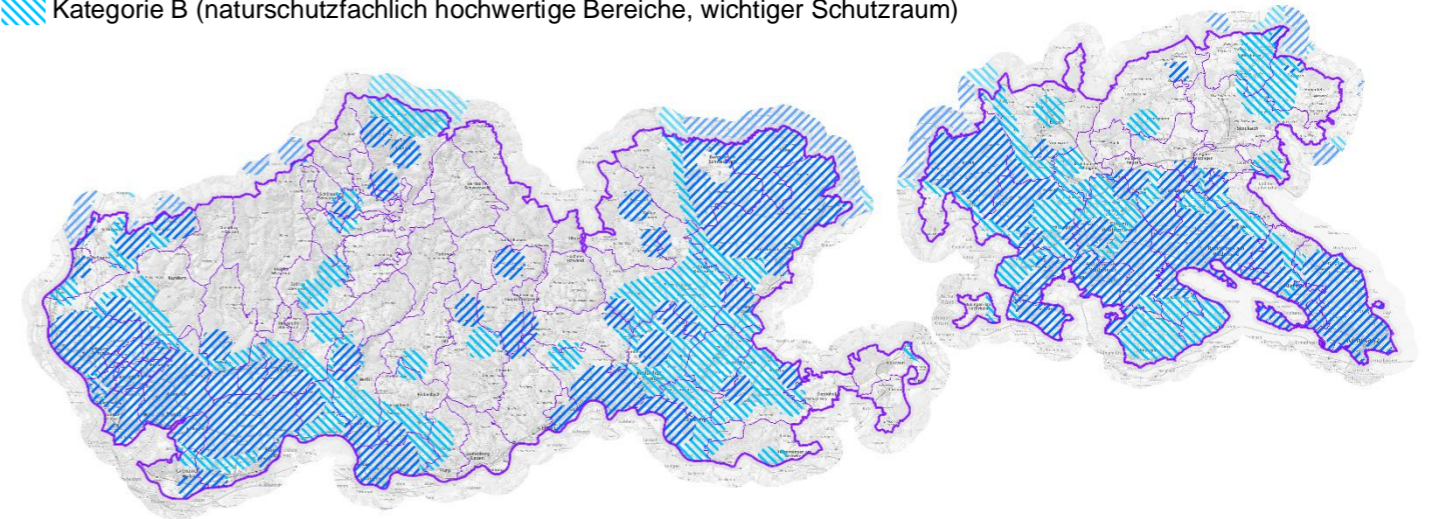
Rückstell-/Konfliktkriterium Auerhuhn

- ▨ Sehr hoher Raumwiderstand
- ▨ Erhöhter Raumwiderstand



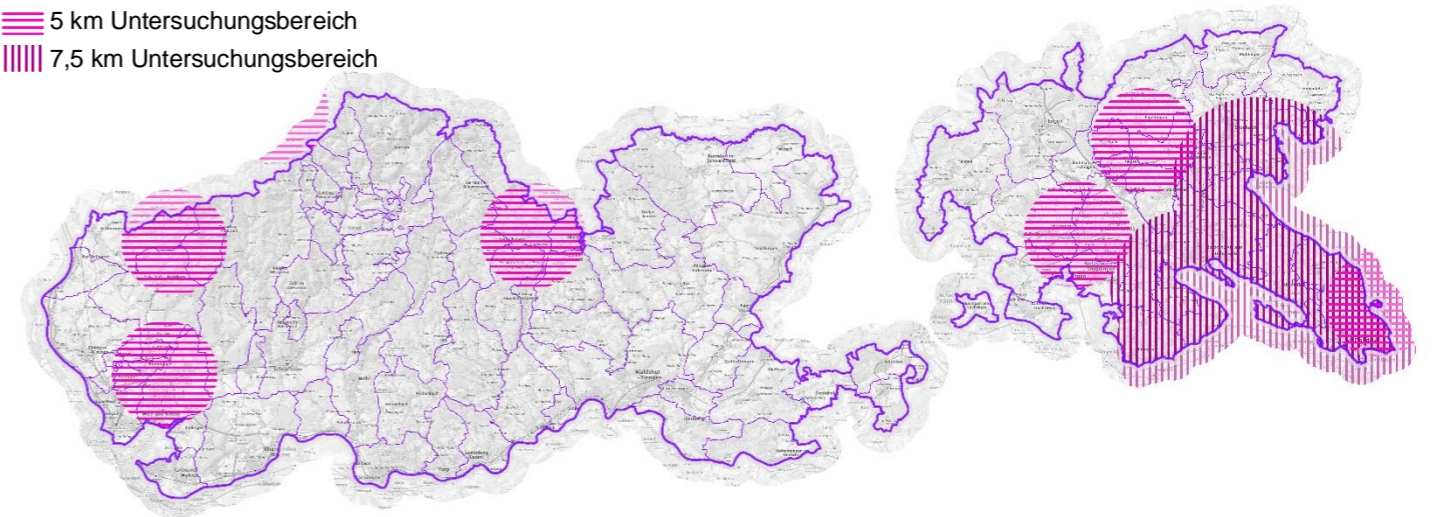
Rückstell-/Konfliktkriterium Artenschutz

- ▨ Kategorie A (landesweit sehr hoher naturschutzfachlicher Wert, wichtiger Schutzraum für erhebliche Anzahl WEA-sensibler Arten)
- ▨ Kategorie B (naturschutzfachlich hochwertige Bereiche, wichtiger Schutzraum)

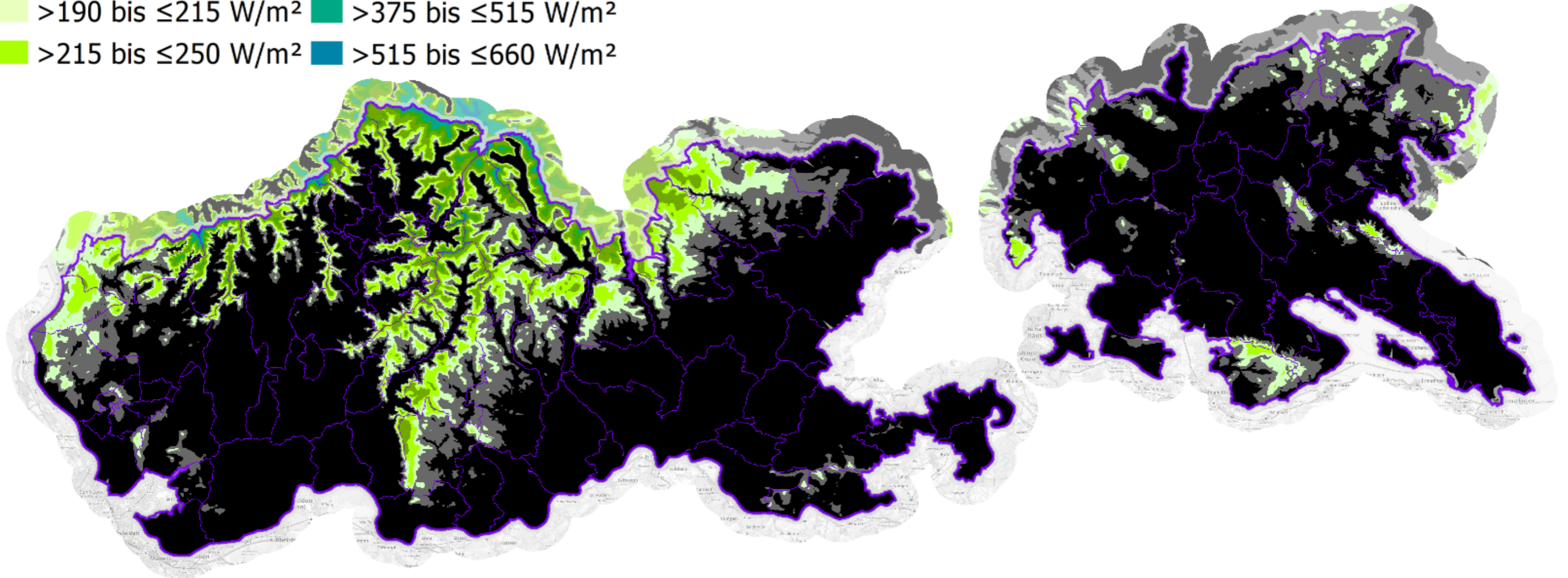
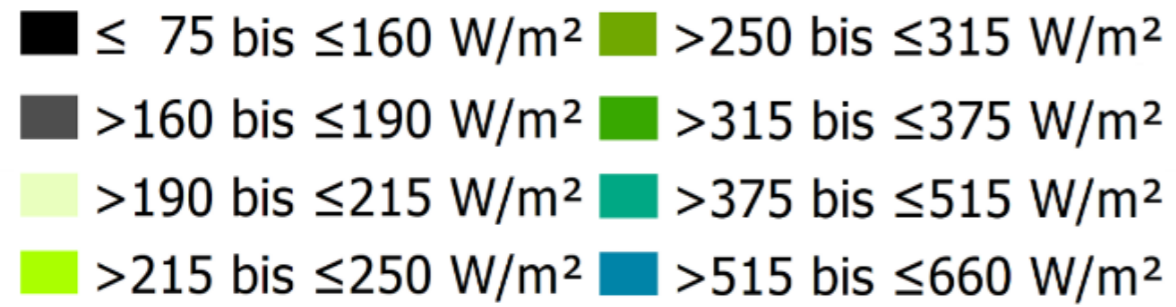


Konfliktkriterium raumwirksame Kulturdenkmale

- ▨ 5 km Untersuchungsbereich
- ▨ 7,5 km Untersuchungsbereich

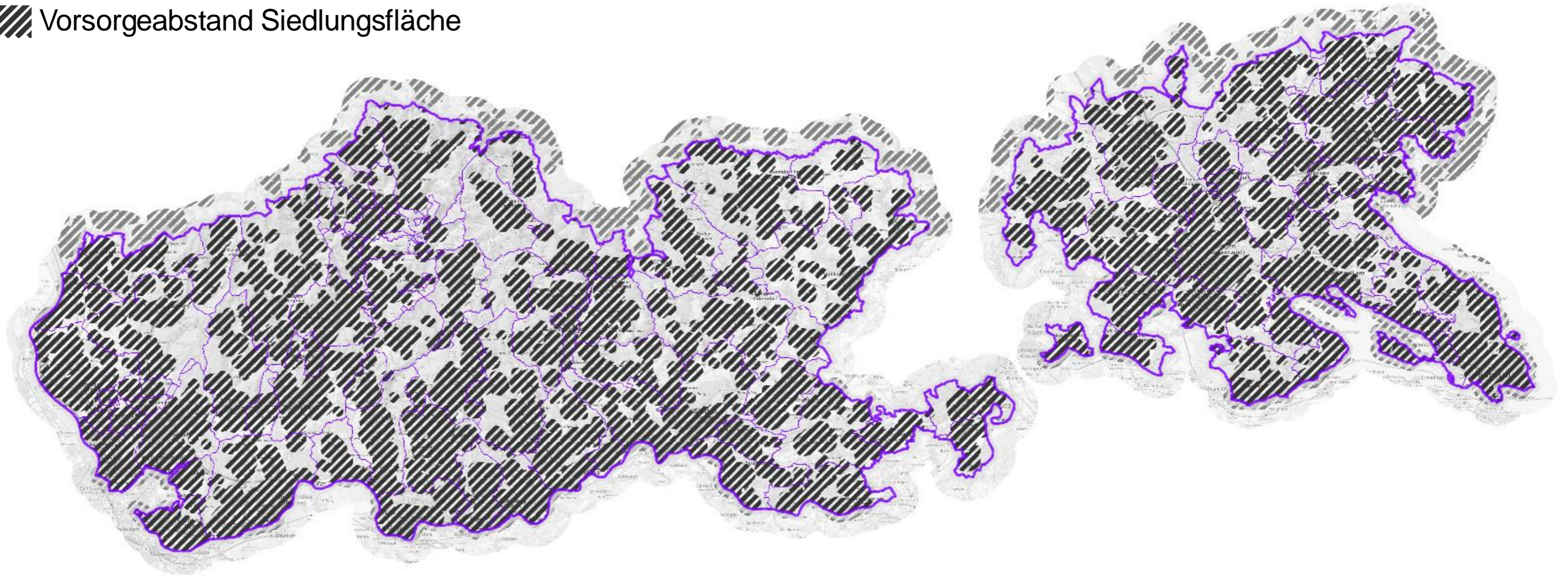


Rückstell-/Eignungskriterium Windleistungsdichte in 160 m über Grund





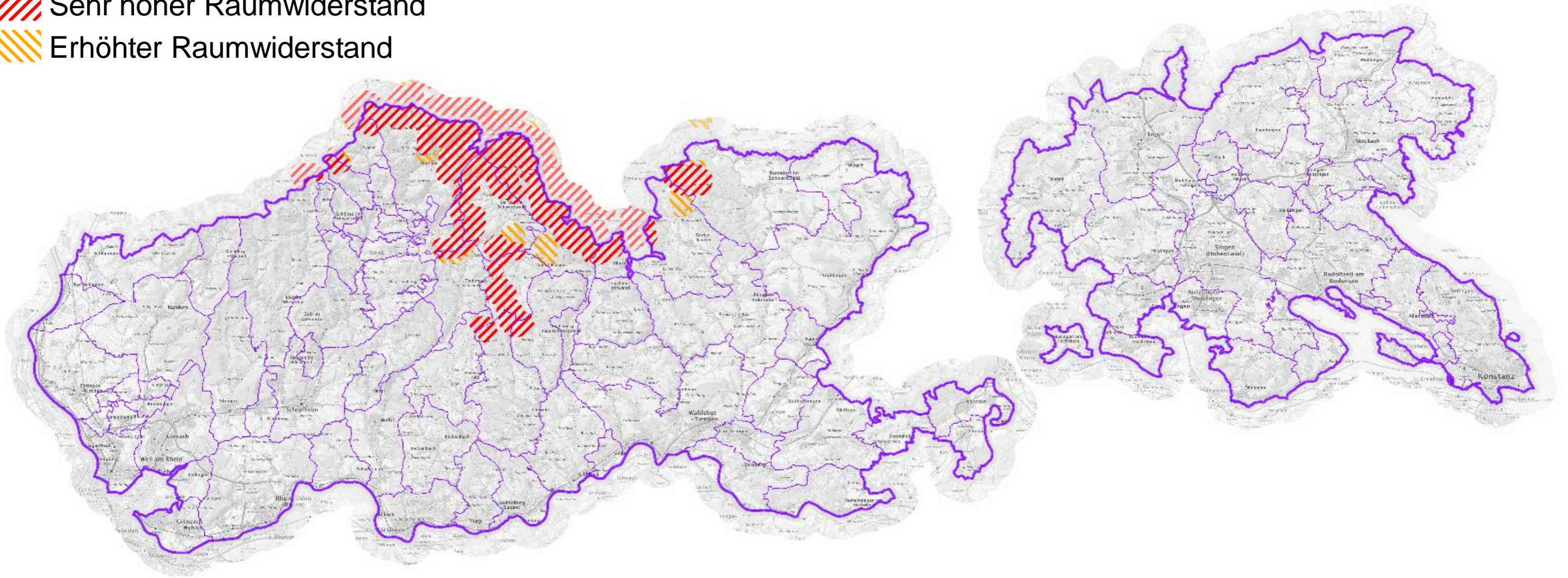
Rückstellkriterium Siedlungsflächen

 Vorsorgeabstand Siedlungsfläche





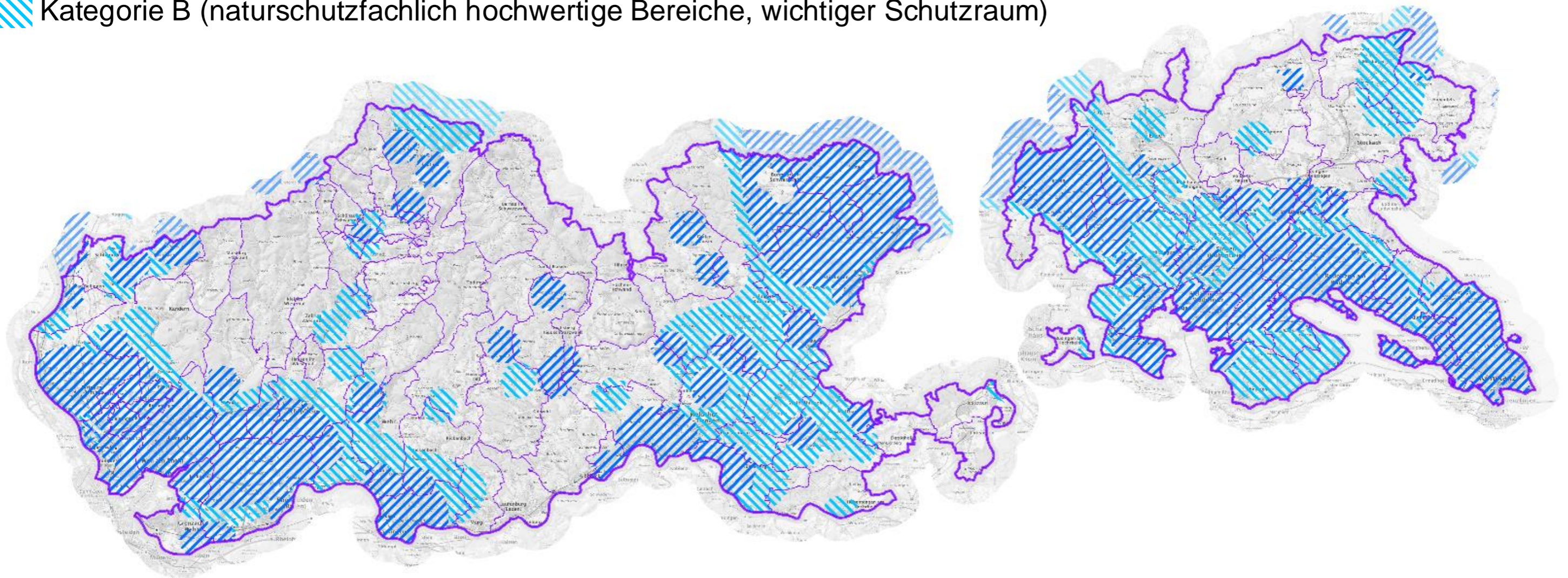
Rückstell-/Konfliktkriterium Auerhuhn

-  Sehr hoher Raumwiderstand
-  Erhöhter Raumwiderstand



Rückstell-/Konfliktkriterium Artenschutz

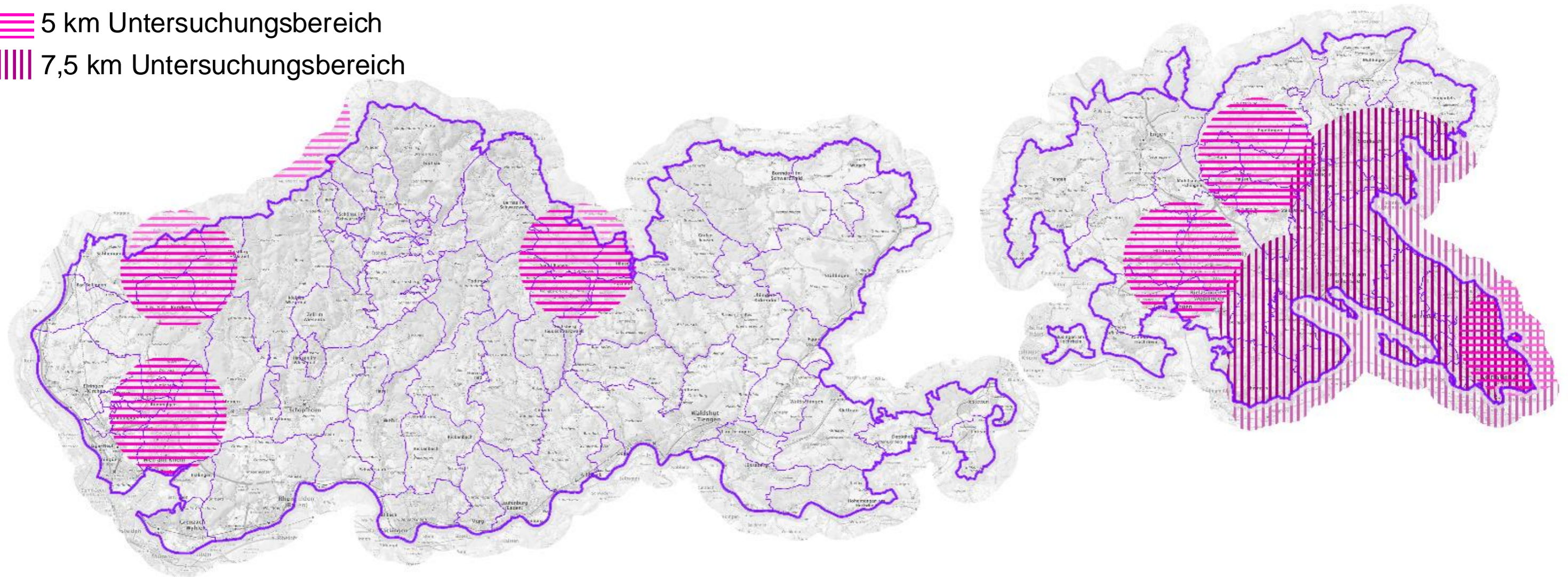
-  Kategorie A (landesweit sehr hoher naturschutzfachlicher Wert, wichtiger Schutzraum für erhebliche Anzahl WEA-sensibler Arten)
-  Kategorie B (naturschutzfachlich hochwertige Bereiche, wichtiger Schutzraum)

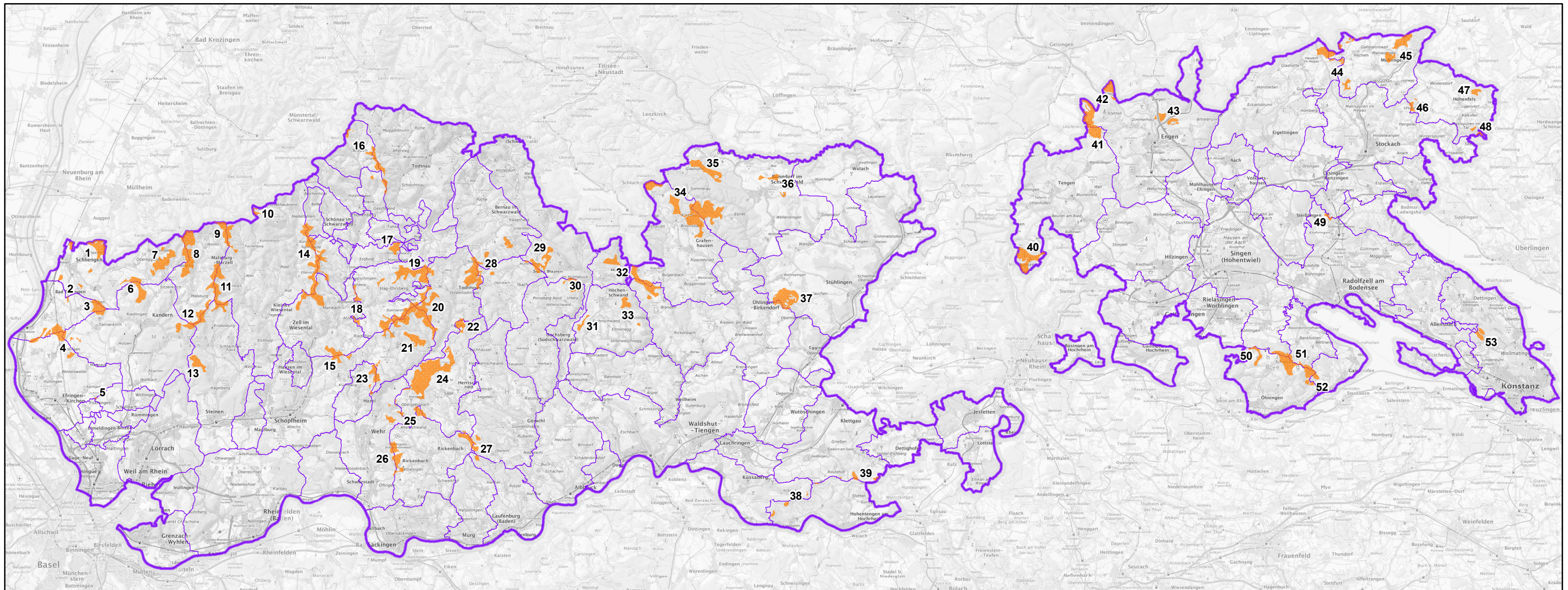


Konfliktkriterium raumwirksame Kulturdenkmale

≡ 5 km Untersuchungsbereich

||||| 7,5 km Untersuchungsbereich





Legende zur Teilfortschreibung 3.2 Windenergie

Region Hochrhein-Bodensee | Teilfortschreibung 3.2 | Entwurf Februar 2024

Regionale Infrastruktur

Vorranggebiete für Standorte für regionalbedeutsame Windenergieanlagen (PS 4.7.2 (1) Z und (2) Z)

Verwaltungsgrenze

Regionsgrenze

Gemeindegrenze

Statistik

Regionalverband 275.576 ha ≙ 100 % der Verbandsfläche

Vorranggebiete Windenergie

Anzahl 53 VRG Wind
 Fläche 7.374,5 ha ≙ 2,7 % der Verbandsfläche

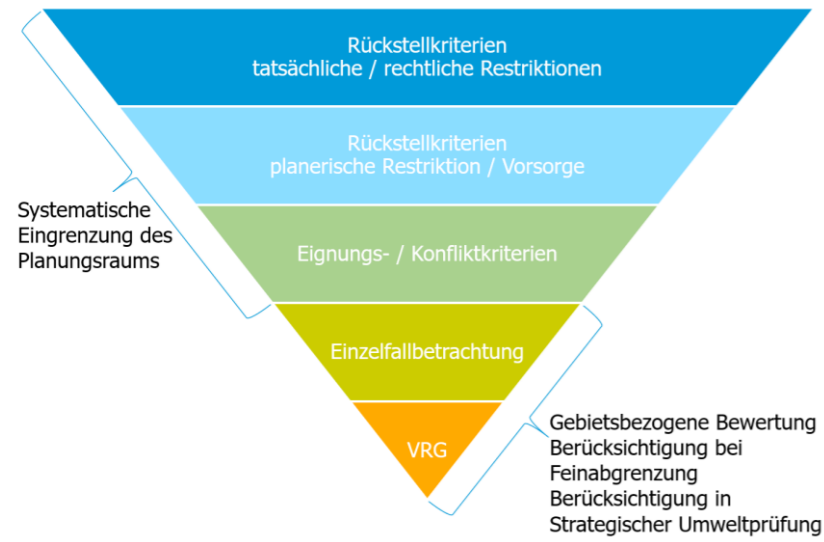
davon Gebiete nach

PS 4.7.2 (1)Z 6.136,5 ha ≙ 2,2 % der Verbandsfläche
 PS 4.7.2 (2)Z 1.238 ha ≙ 0,5 % der Verbandsfläche
 kleinstes VRG 2,5 ha
 größtes VRG 581,5 ha
 Mittelwert Fläche 139 ha
 Mittelwert Windleistungsdichte 214 W/m² in 160 m über Grund

VRG Wind nach Landkreisen

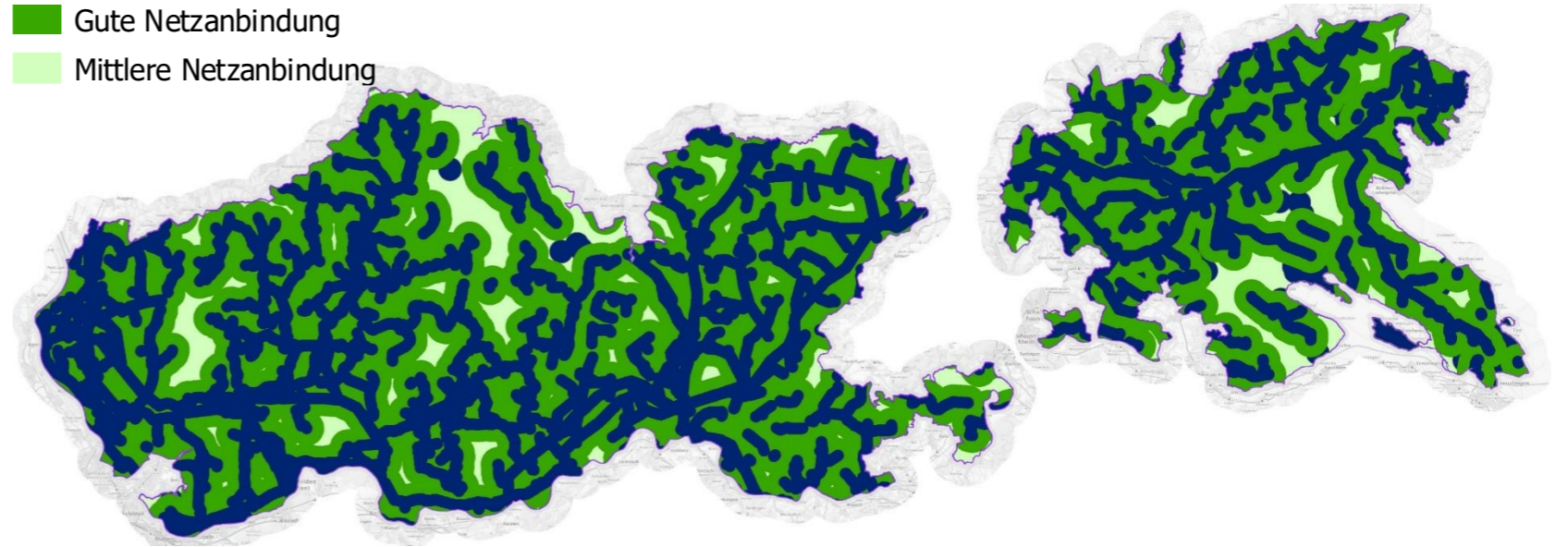
Lörrach 3.213,5 ha ≙ 1,2 % der Verbandsfläche
 Konstanz 1.282 ha ≙ 0,5 % der Verbandsfläche
 Waldshut 2.879 ha ≙ 1 % der Verbandsfläche

Kriteriensystematik



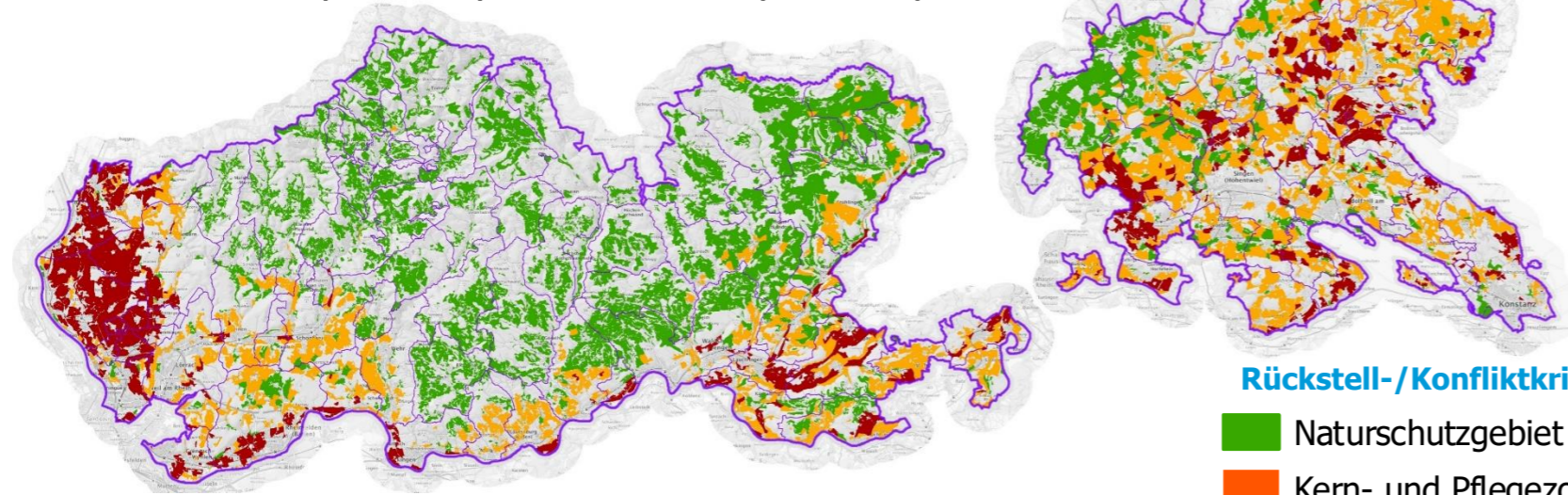
Rückstell-/ Eignungskriterium Netzanbindung

- Sehr gute Netzanbindung
- Gute Netzanbindung
- Mittlere Netzanbindung



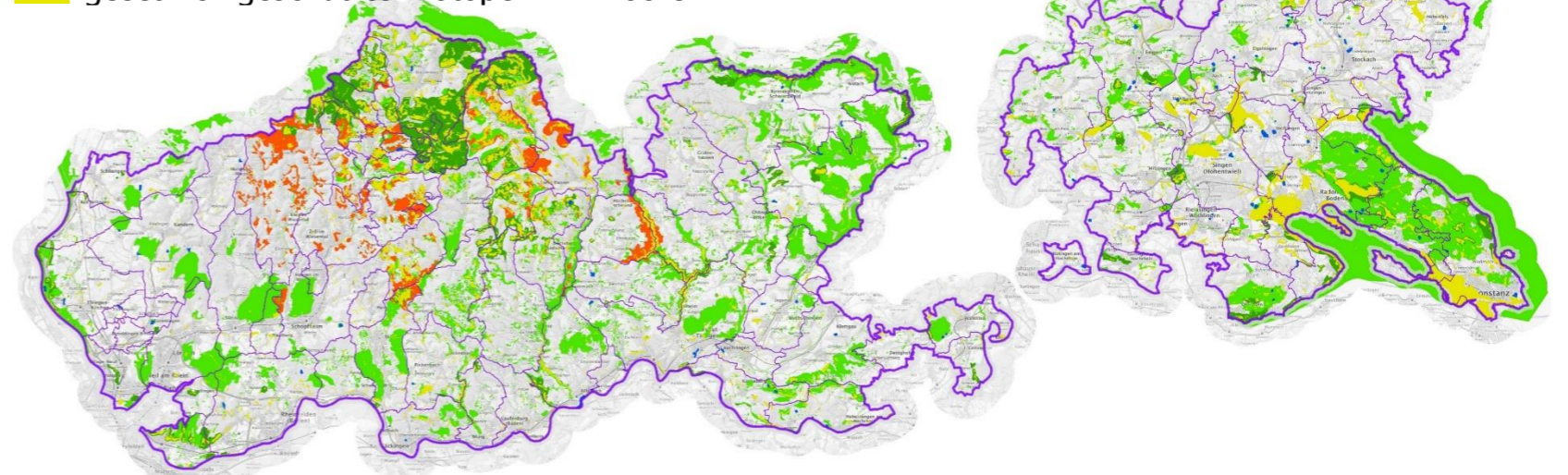
Rückstell-, Konflikt-/Eignungskriterium Flurbilanz 2023

- Vorrangflur (22.789 ha)
- Vorbehaltsflur I (39.980 ha)
- Vorbehaltsflur II (21.836 ha)
- Grenzflur (16.424 ha)
- Untergrenzflur (13.774 ha)



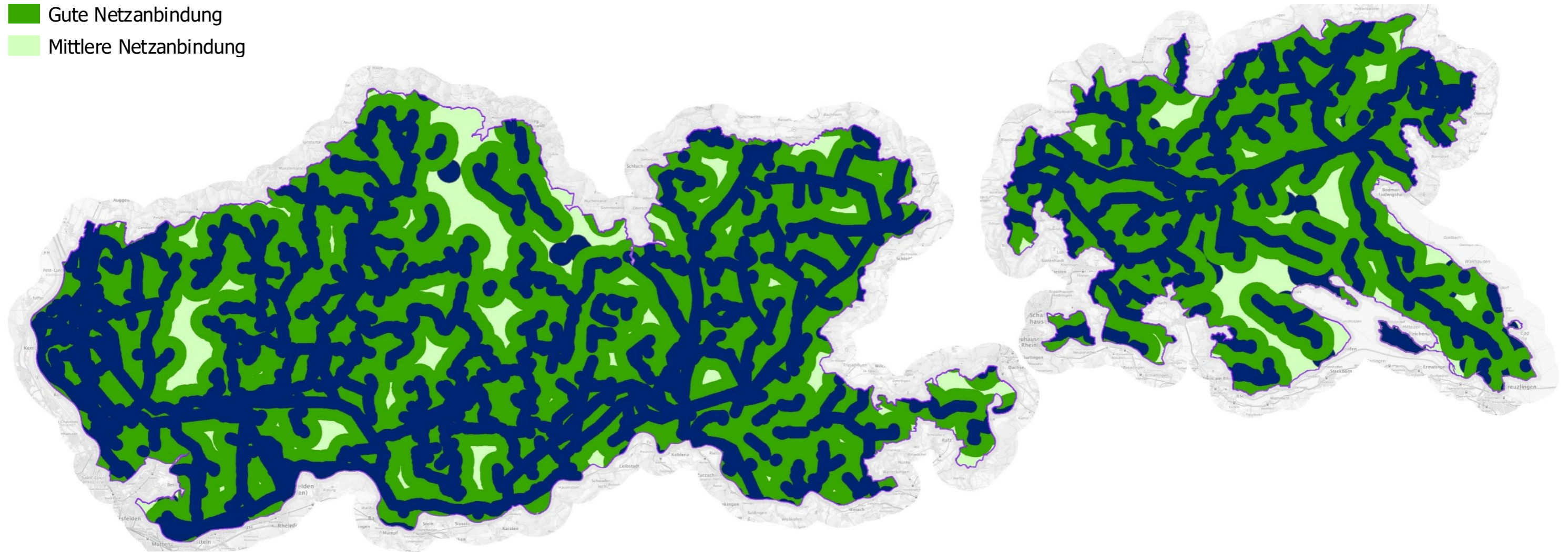
Rückstell-/Konfliktkriterium Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

- Naturschutzgebiet
- Kern- und Pflegezone Biosphärengebiet
- gesetzlich geschützte Biotope inkl. Moore
- flächenhaftes Naturdenkmal
- Fauna Flora Habitat inkl. Mähwiesen








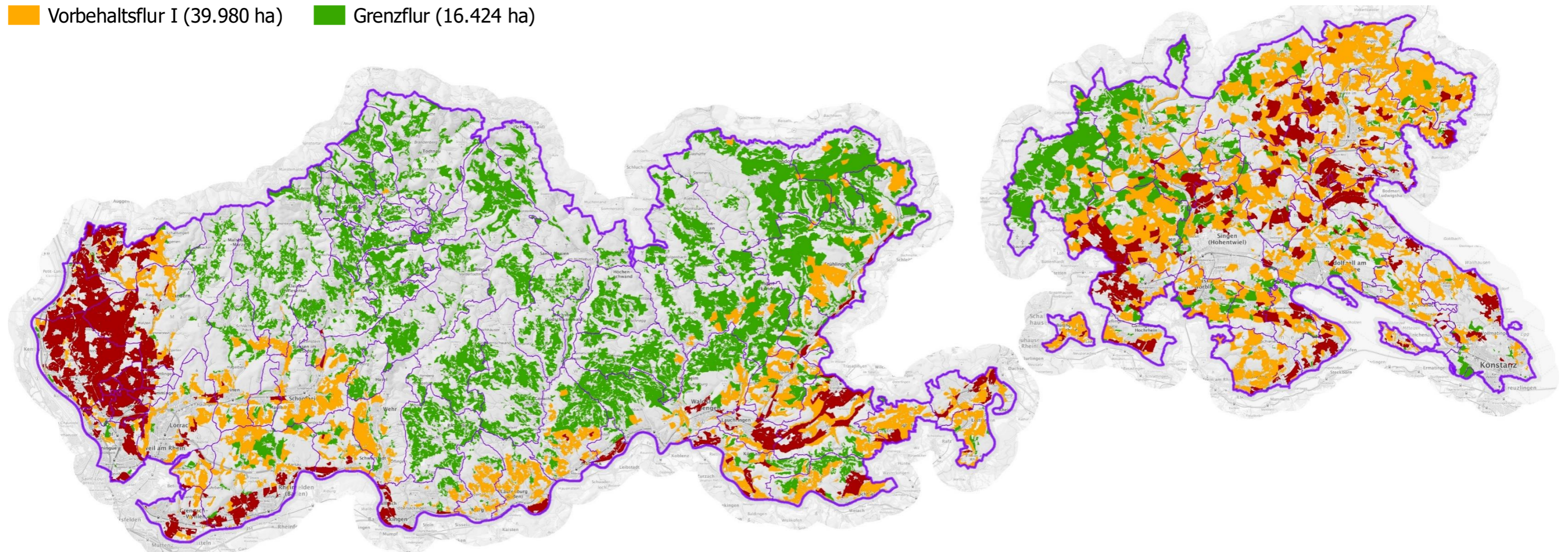
Rückstell-/Eignungskriterium Netzanbindung

- Sehr gute Netzanbindung
- Gute Netzanbindung
- Mittlere Netzanbindung





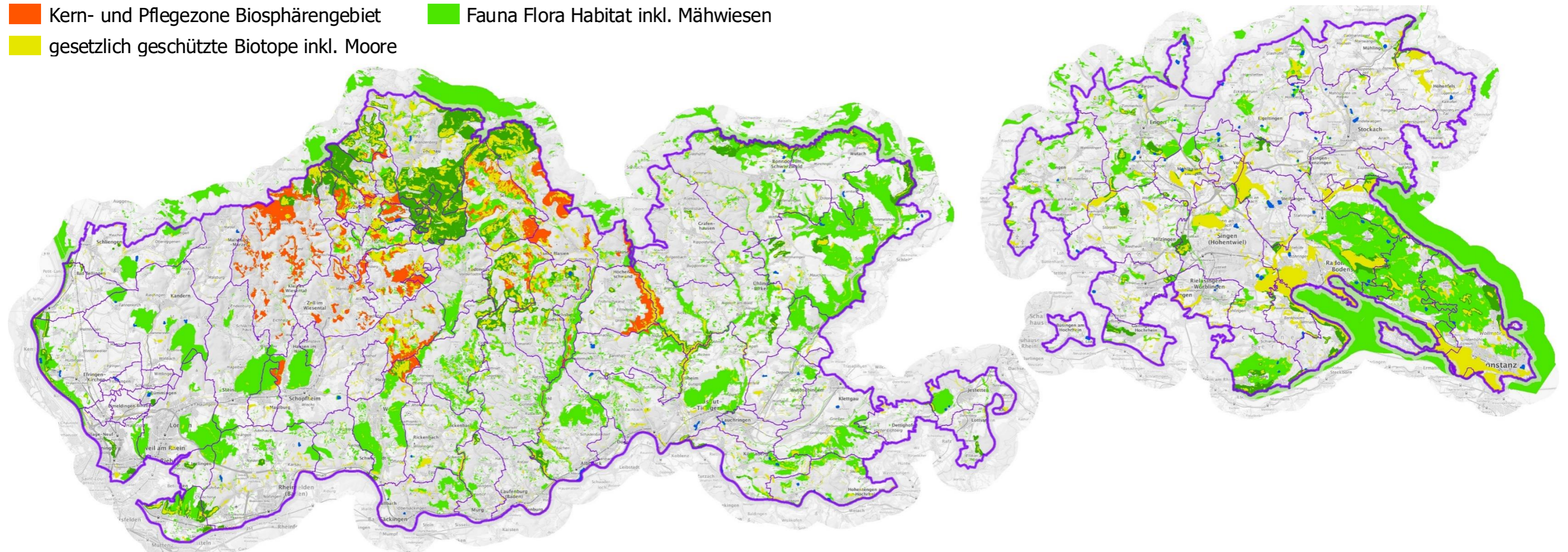
Rückstell-, Konflikt-/Eignungskriterium Flurbilanz 2023

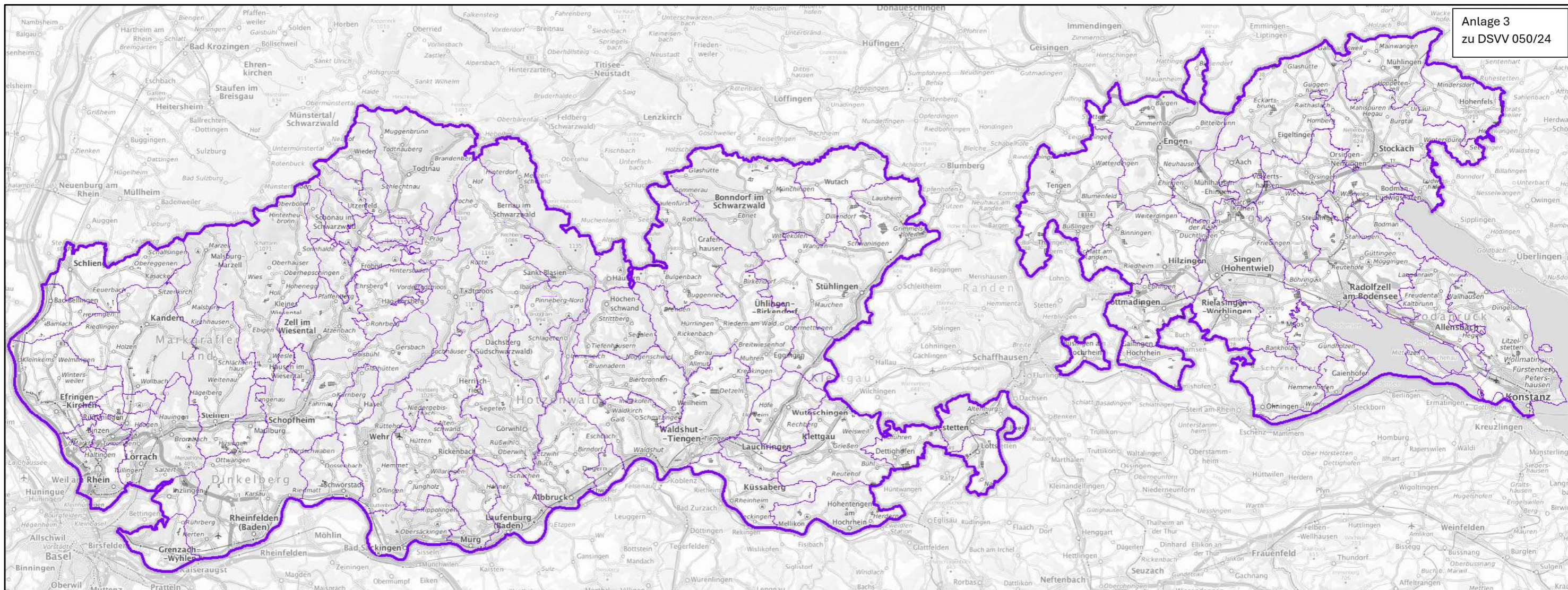
-  Vorrangflur (22.789 ha)
-  Vorbehaltsflur I (39.980 ha)
-  Vorbehaltsflur II (21.836 ha)
-  Grenzflur (16.424 ha)
-  Untergrenzflur (13.774 ha)



Rückstell-/Konfliktkriterium Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

-  Naturschutzgebiet
-  flächenhaftes Naturdenkmal
-  Kern- und Pflegezone Biosphärengebiet
-  Fauna Flora Habitat inkl. Mähwiesen
-  gesetzlich geschützte Biotope inkl. Moore





Legende zur Teilfortschreibung 3.1 Freiflächen-Photovoltaik

Regionale Infrastruktur

- ⊙ Vorranggebiete für regionalbedeutsame Freiflächen-Photovoltaik ≤3 Hektar (PS 4.7.3 (1) Z)
- Vorranggebiete für regionalbedeutsame Freiflächen-Photovoltaik (PS 4.7.3 (1) Z)

Verwaltungsgrenze

- ▭ Regionsgrenze
- ▭ Gemeindegrenze

Statistik

Regionalverband 275.576 ha ≙ 100 % der Verbandsfläche

Vorranggebiete Freiflächen-Photovoltaik

Anzahl	233	VRG FFPV
Fläche	2.092,5	ha ≙ 0,76 % der Verbandsfläche
<i>davon</i>		
geplante / realisierte Flächen	802,5	ha ≙ 0,29 % der Verbandsfläche
kleinstes VRG	0,71	ha
größtes VRG	46,25	ha
Mittelwert Fläche	9	ha

VRG FFPV nach Landkreisen

Lörrach	478	ha ≙ 0,17 % der Verbandsfläche
Konstanz	831,5	ha ≙ 0,3 % der Verbandsfläche
Waldshut	783	ha ≙ 0,28 % der Verbandsfläche