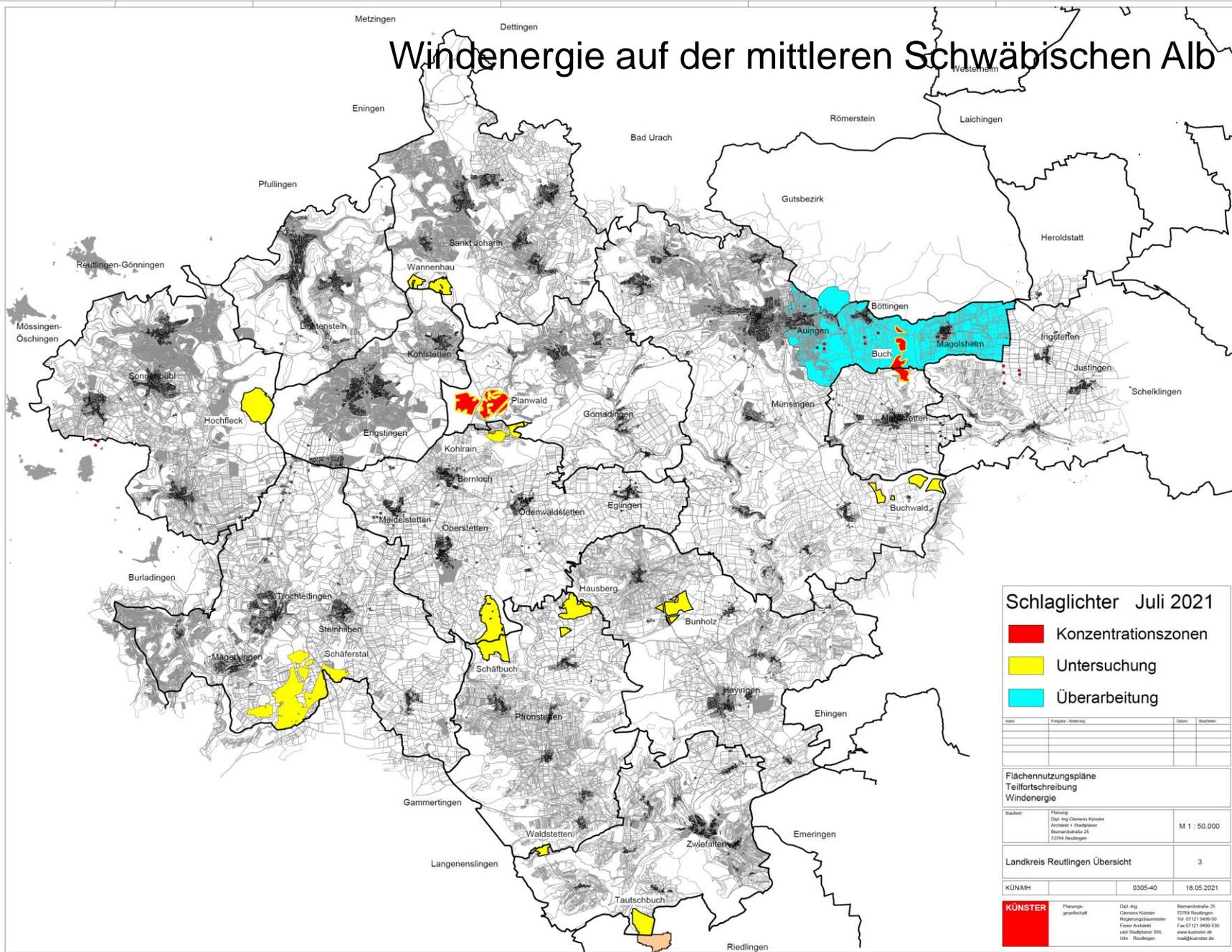


KÜNSTER

Architekten
Stadtplaner
Ingenieure

www.kuenster.de

Windenergie auf der mittleren Schwäbischen Alb



Schlaglichter Juli 2021

- Konzentrationszonen
- Untersuchung
- Überarbeitung

Mitgl.	Freigabe	Änderung	Datum	Bereitsteller

Flächennutzungspläne Teilfortschreibung Windenergie

Bauherr:	Planung Dist.-Ing. Clemens Künster Architekt + Stadtplaner Bismarckstraße 25 72704 Rudolfsgraben	M 1 : 50.000
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

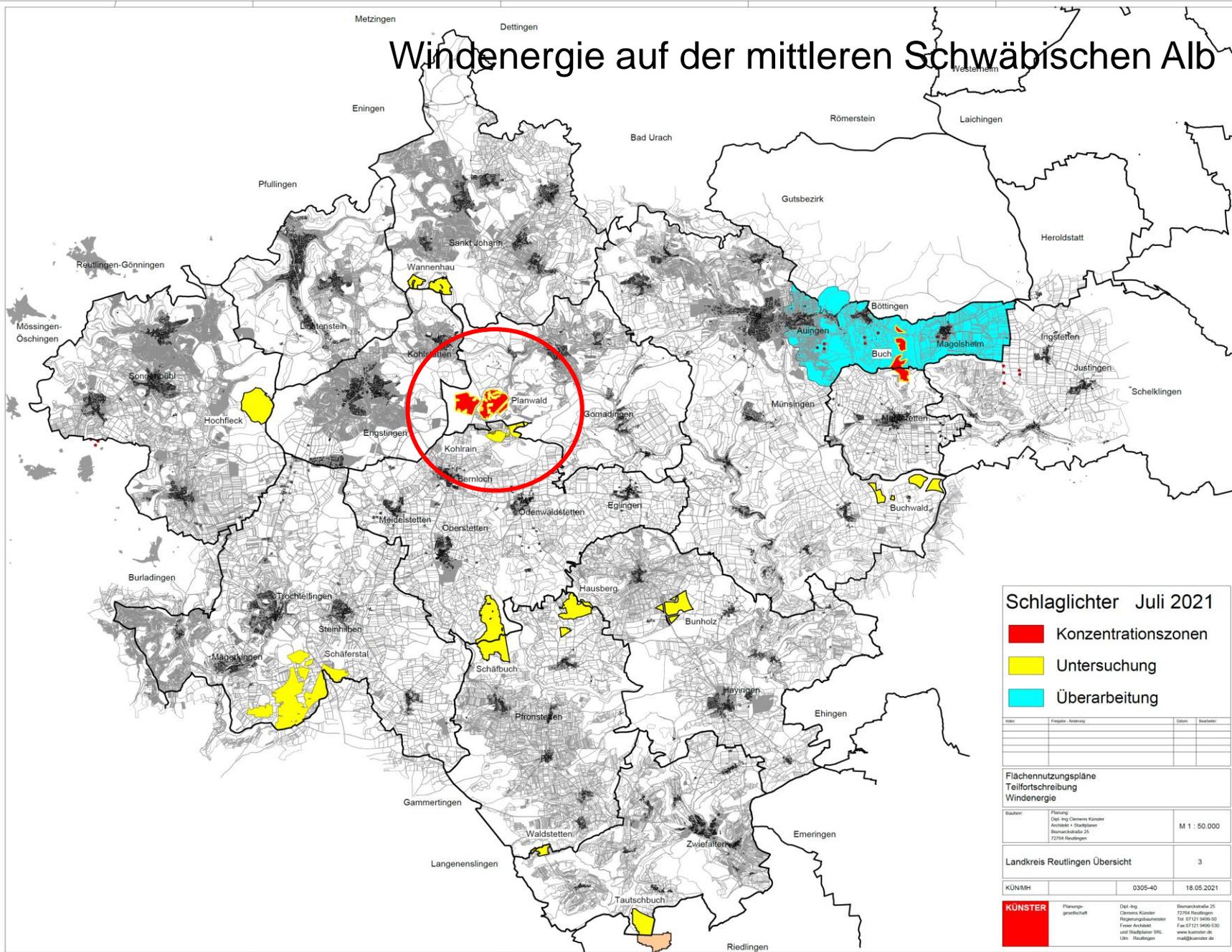
Landkreis Reutlingen Übersicht

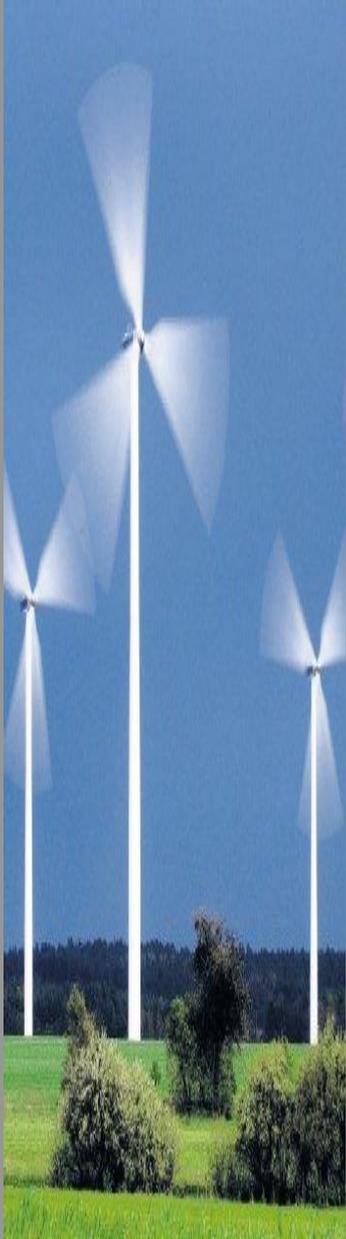
KÜN/SH	0305-40	18.05.2021
--------	---------	------------

KÜNSTER	Planungs- gesellschaft	Dist.-Ing. Clemens Künster Regierungsbaumeister Freier Architekt und Stadtplaner (StA) UStR Rudolfsgraben	Bismarckstraße 25 72704 Rudolfsgraben Tel. 07121 9493-0 Fax 07121 9493-530 www.kuenster.de mail@kuenster.de
----------------	---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Web: www.kuenster.de

Windenergie auf der mittleren Schwäbischen Alb



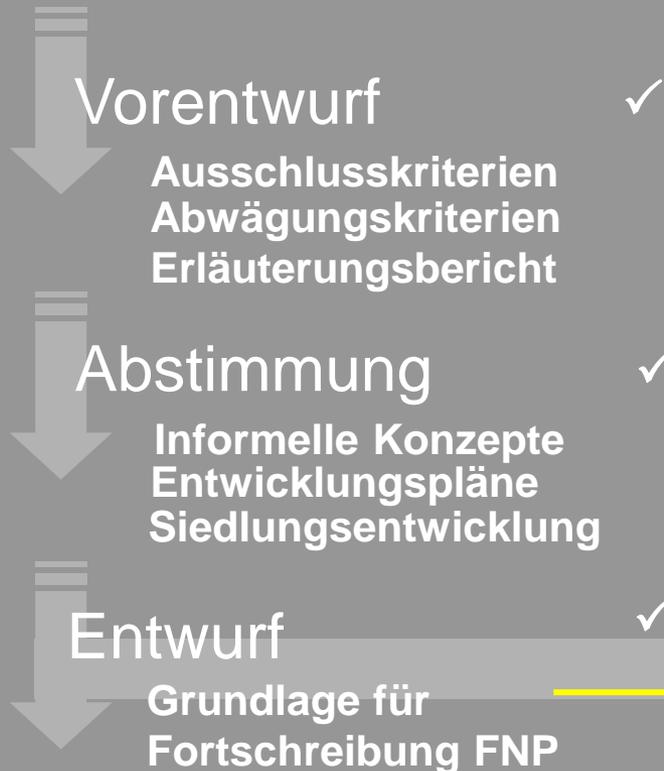


1. Warum Standortkonzeption ?

Vorbereitung Steuerung
- für Flächennutzungsplan

Anforderungen an den Planungsprozess

Standortkonzeption



Teilfortschreibung FNP



Ablauf

29.11.2011 - Infoveranstaltung Alenberghalle Münsingen öffentlich

15.12.2011 - Aufstellungsbeschluss FNP Teilfortschreibung Windener.

24.05.2012 - Infoveranstaltung Gomadingen öffentlich

18.06.2012 - Erstellung Standortuntersuchung

30.07.12 - 28.09.12 - Frühzeitige Beteiligung ausgewählter TöB`s

Jahr 2012 - Biodiversitätscheck Ergebnisse 11.2012

Jahr 2013 - Nachkartierung Randbereiche Ergebnisse 11.2013

Jahr 2013 - Untersuchung WindenergieSüd Ergebnisse 12.2013

11.03.2014 - Vorstellung Planung Gomadingen öffentlich

02.06.2014 - Billigungsbeschluss

30.06.14 - 29.08.14 - Frühzeitige Trägeranhörung / Öffentlichkeitsbeteiligung

Ablauf

- 13.11.2014 - Abstimmungsgespräch Landratsamt Reutlingen
- 27.01.2015 - Infoveranstaltung Gemeinderat Gomadingen
- 27.03.2015 - Arbeitsgespräch Windenergie Landkreis Reutlingen
- 27.03.2015 - Abstimmungsgespräch mit Verwaltung
- 16.04.2015 - Abstimmung mit Verwaltung
- 30.04.2015 - Sitzung Biosphärenwindpark GmbH
- 22.06.2015 - Abstimmung Entwurfsunterlagen Landratsamt Reutlingen
- 07.07.2015 - Information Sachstand Gemeinderat Münsingen
- 16.07.2015 - Auslegungsbeschluss**
- 08.-10.2015 - Öffentliche Auslegung
- 26.10.2015 - Eingang letzte Stellungnahme (Forst, RP Tü)

Ablauf

- 04.02.2016 - Abstimmungsgespräch mit Verwaltung
- 25.02.2016 - Abstimmungsgespräche Verwaltung/Windenergie Süd
- 04.03.2016 - Abstimmungsgespräch mit Verwaltung
- 20.04.2016 - Vorberatung zum Feststellungsbeschluss/BM
- 09.05.2016 - Vorberatung im Gemeinderat Mehrstetten
- 10.05.2016 - Vorberatung im Gemeinderat Münsingen/Gomadingen
- 12.05.2016 - Feststellungsbeschluss Verwaltungsgemeinschaft**
- 26.07.2018 - Besprechung Projektentwickler
- 18.02.2021 - Aufstellungsbeschluss 1. Änderung Teilfortschreibung Windenergie
- 03.-04.2021 - Frühzeitige Trägeranhörung und Öffentlichkeitsbeteiligung

Ablauf

- 27.04.2021 - Bürgermeisterbesprechung zur Teilfortschreibung Windenergie Gemarkungen Auingen, Böttingen und Magolsheim
- 08.07.2021 - Windenergie auf der mittleren Schwäbischen Alb Interkommunale Online Veranstaltung
- 22.07.2021 - Dialog-Veranstaltung „Windenergie in Gomadingen“

2. Vorbereitung der Steuerung: Methodik

Qualität:

Quantität :

2. Vorbereitung Steuerung : Qualität

Standortkonzeption

Kriterien:

Tabubereiche und erforderliche Vorsorgeabstände

Prüfflächen mit Restriktionskriterien

Gemeindespezifische Abwägungskriterien

Ausschlusskriterien für Windenergieanlagen

Tabubereiche und erforderliche Vorsorgeabstände

Tabubereiche	Flächenschutz	Vorsorgeabstand	Begründung
Wohngebiete	ja	700 m	WE-Erlass (4.3) Empfehlung
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	ja	450 m *	TA Lärm
Kurgebiete, Krankenhäuser	ja	1.000 m *	TA Lärm
Gewerbegebiete	ja	300 m *	TA Lärm
Sondergebiete, Flächen für Gemeinbedarf		450 m *	
Freizeit- und Erholungsgebiete		450 m *	
Einzelhäuser und Siedlungssplitter	ja	450 m *	WE-Erlass (5.6.1.1) TA Lärm analog Mischgebiet

Bundes-, Landesstraßen; Kreisstraßen	ja	40 m; 30 m	WE-Erlass (5.6.4.6)
Eisenbahnlinien	ja	50 m	WE-Erlass (5.6.4.7)
Freileitungen mit / ohne Schwingungsschutzmaßn.	ja	1x RotorØ/ 3x RotorØ	WE-Erlass (5.6.4.8)
Flugplätze	ja	2.000 m	WE-Erlass (5.6.4.11) Abstand entspr. Luftfahrtbehörde
Militärische Anlagen (Radar, Tiefflugkorridore)	ja		WE-Erlass (5.6.4.12) Genehmigung d. Wehrbereichsv.
Behördlicher und privater Richtfunk	ja		WE-Erlass (5.6.4.13) genehmigungspflichtig
Naturschutzgebiete	ja		WE-Erlass (4.2.1) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Kernzonen des Biosphärengebiets	ja		WE-Erlass (4.2.1) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Bann- und Schonwälder nach § 32 LWaldG	ja		WE-Erlass (4.2.1) Abstand: Einzelfallbetrachtung

Vogelschutzgebiete, wind-energieempfindliche Arten	ja		WE-Erlass (4.2.1) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Horststandorte stark gefährdeter Greifvogelarten	ja	1.000 m	WE-Erlass (5.6.4.2.1) Verweis auf VSG-VO 2010
Brutplätze und Nahrungshabitate	ja		WE-Erlass (5.6.4.2.1) Abstand LAG Vogelschutzwarte
Zugkorridore von Vögeln und Fledermäusen	ja		WE-Erlass (4.2.1)

Rast- und Überwinterungsgebiete von Zugvögeln	ja		WE-Erlass (4.2.1) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Biotope nach § 32 NatSchG, § 30a LWaldG	ja		WE-Erlass (4.2.1)
Naturdenkmale	ja		WE-Erlass (4.2.1)
Wasserschutzzonen I und II	ja		WE-Erlass (5.6.4.4) Einzelprüfung bei Einzelanlagen
Gewässerrandstreifen	ja	10 m	WE-Erlass (5.6.4.4)

Prüfflächen mit Restriktionskriterien

Prüfflächen		Vorsorge- abstand	Begründung
Naturschutzgebiete		200 m	WE-Erlass (4.2.2) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Kernzonen des Biosphärengebiets		200 m	WE-Erlass (4.2.2) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Bann- und Schonwälder nach § 32 LWaldG		200 m	WE-Erlass (4.2.2) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Vogelschutzgebiete, wind- energieempfindliche Arten		700 m	WE-Erlass (4.2.2) Abstand: Einzelfallbetrachtung
Landschaftsschutzgebiete	ja		WE-Erlass (4.2.3.1) Befreiung im Einzelfall möglich
Pflegezonen des Biosphärengebiets	ja		WE-Erlass (4.2.3.1) Befreiung im Einzelfall möglich
FFH-Gebiete	ja		WE-Erlass (4.2.3.2) Verweis auf Naturschutzrecht

Geschützte Waldgebiete	ja		WE-Erlass (4.2.3) Verweis auf Naturschutzrecht
Naturparke	ja		WE-Erlass (4.2.4) Verweis auf Verordnung
Biotopverbundflächen	ja		WE-Erlass (4.2.8)
Wetterradar			WE-Erlass (4.7) Beteiligung im Planverfahren
Spezieller Artenschutz			WE-Erlass (5.6.4.2) Ausnahmeregelung möglich

Gemeindespezifische Abwägungskriterien

Vorgabe der
Vorsorgeabstände:

Wohngebiet
700 m

Mischgebiet
450 m

Gewerbegebiet
300 m

Erholungsgebiet
450 m

Änderung der
Vorsorgeabstände:

Wohngebiet
1.000 m

Mischgebiet
1.000 m

Gewerbegebiet
700 m

Erholungsgeb.
700 m

Ausschluss von Kleinflächen
unter 30 ha

2. Vorbereitung der Steuerung: Methodik

Qualität: welche Kriterien, welche Flächen

Quantität : **wieviele Flächen**

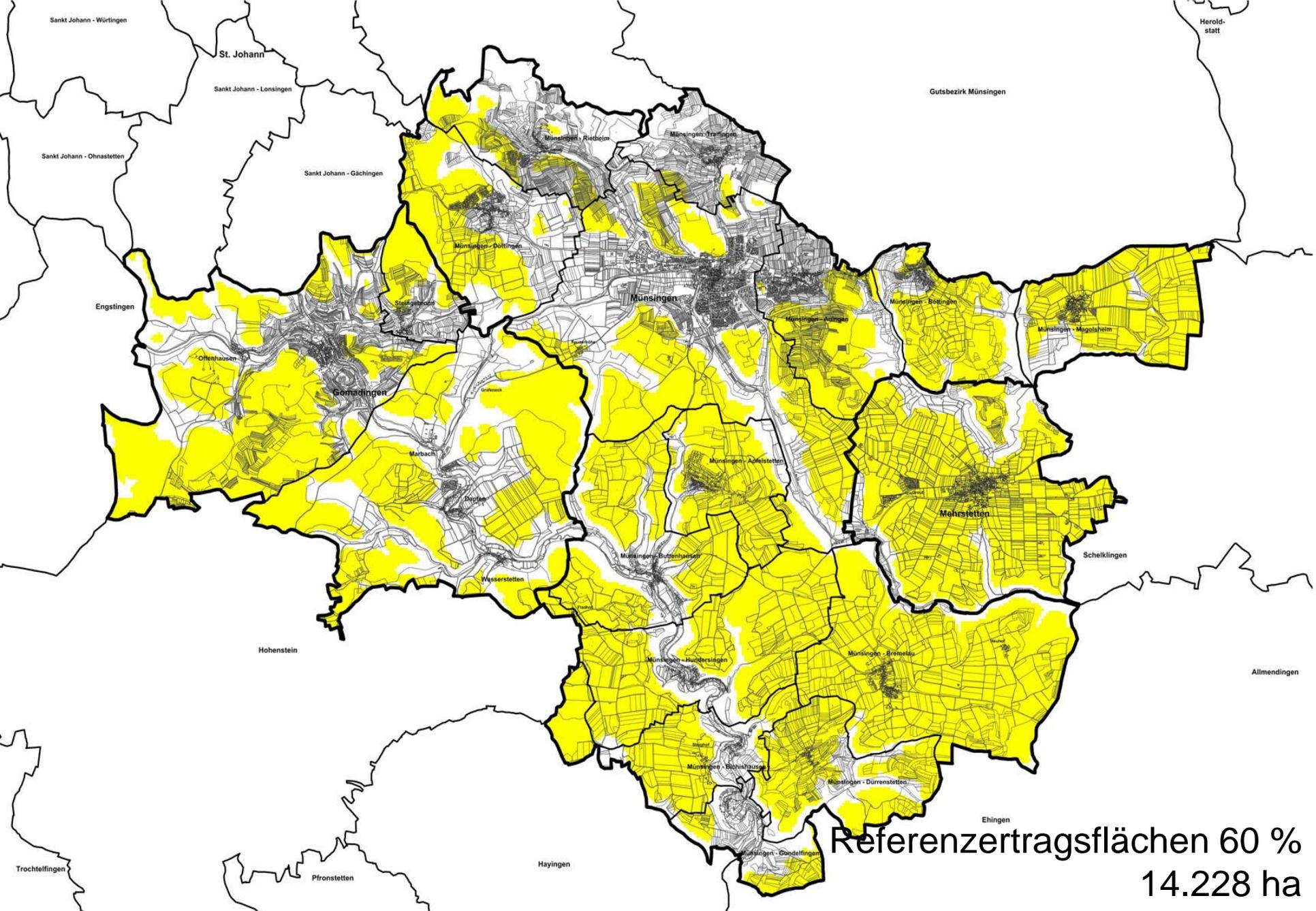
2. Vorbereitung Steuerung : **Quantität**

Substantieller Beitrag

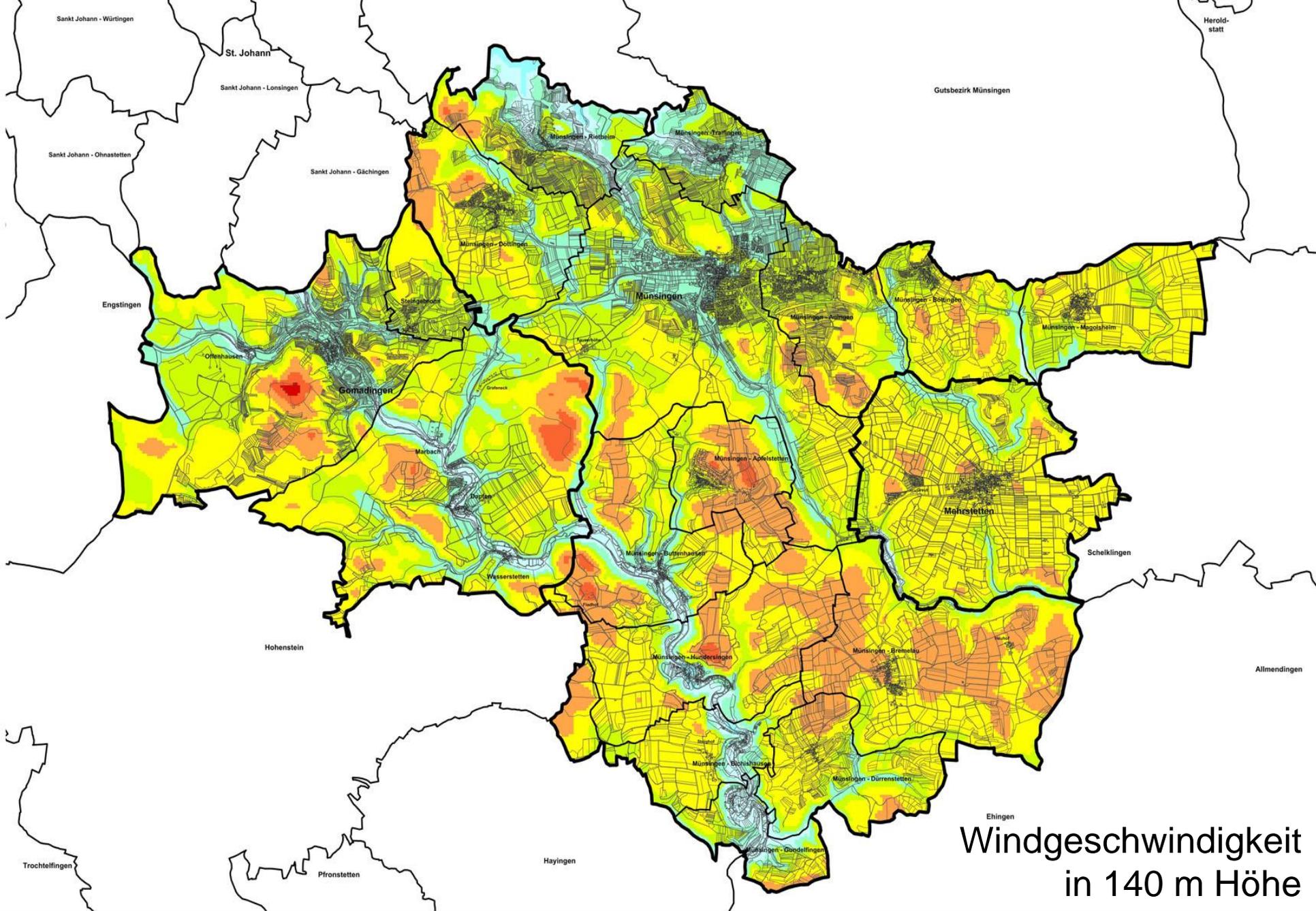
(Windenergieerlass + Rechtsprechung)

Referenzertragsflächen

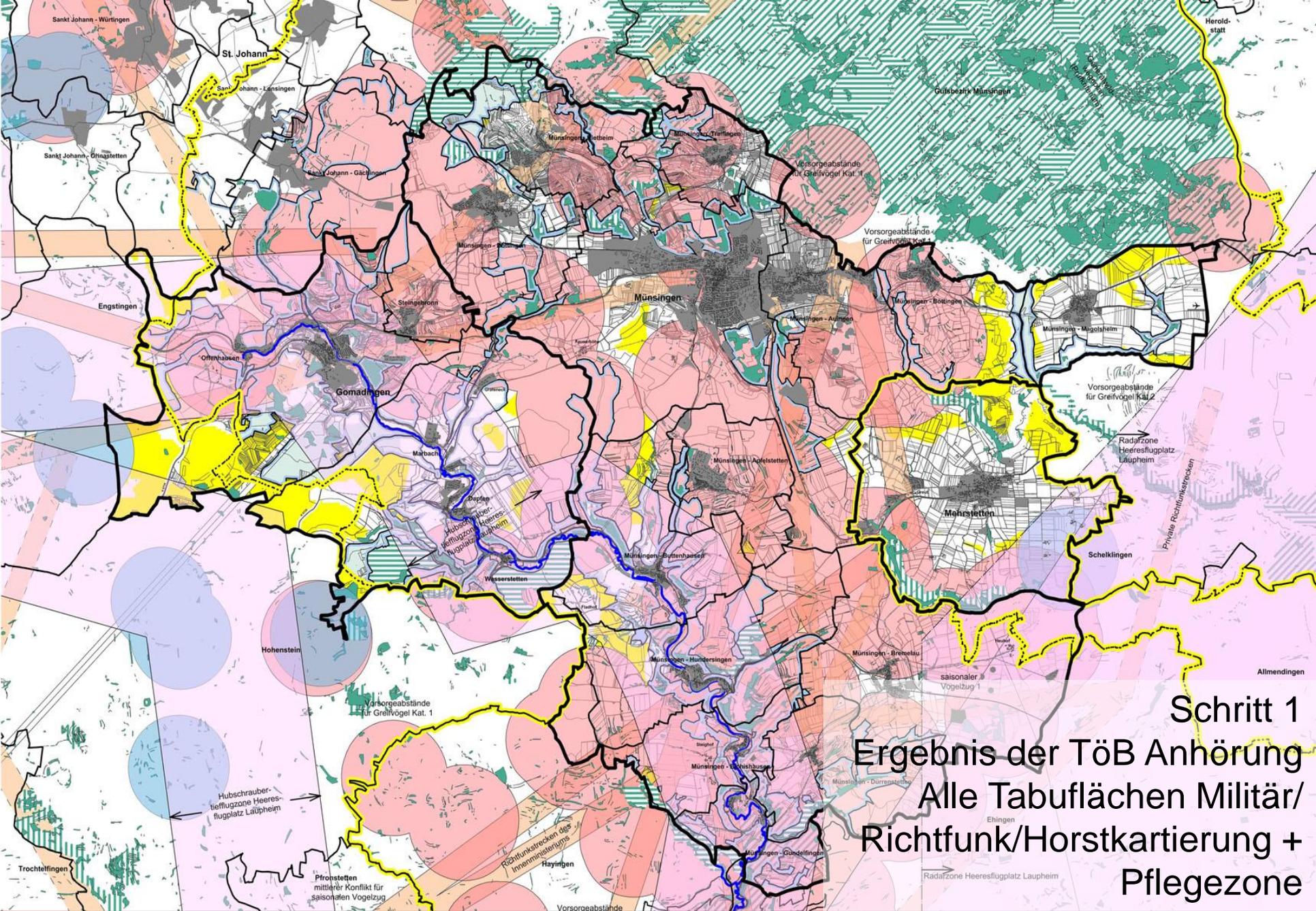
minus	Tabubereiche und erforderliche Vorsorgeabstände	
minus	Prüfflächen mit Restriktionskriterien	
ergibt	potentielle Konzentrationszonen	100%
minus	Gemeindespezifische Abwägungskriterien	
ergibt	Konzentrationszonen im FNP mindestens	20%



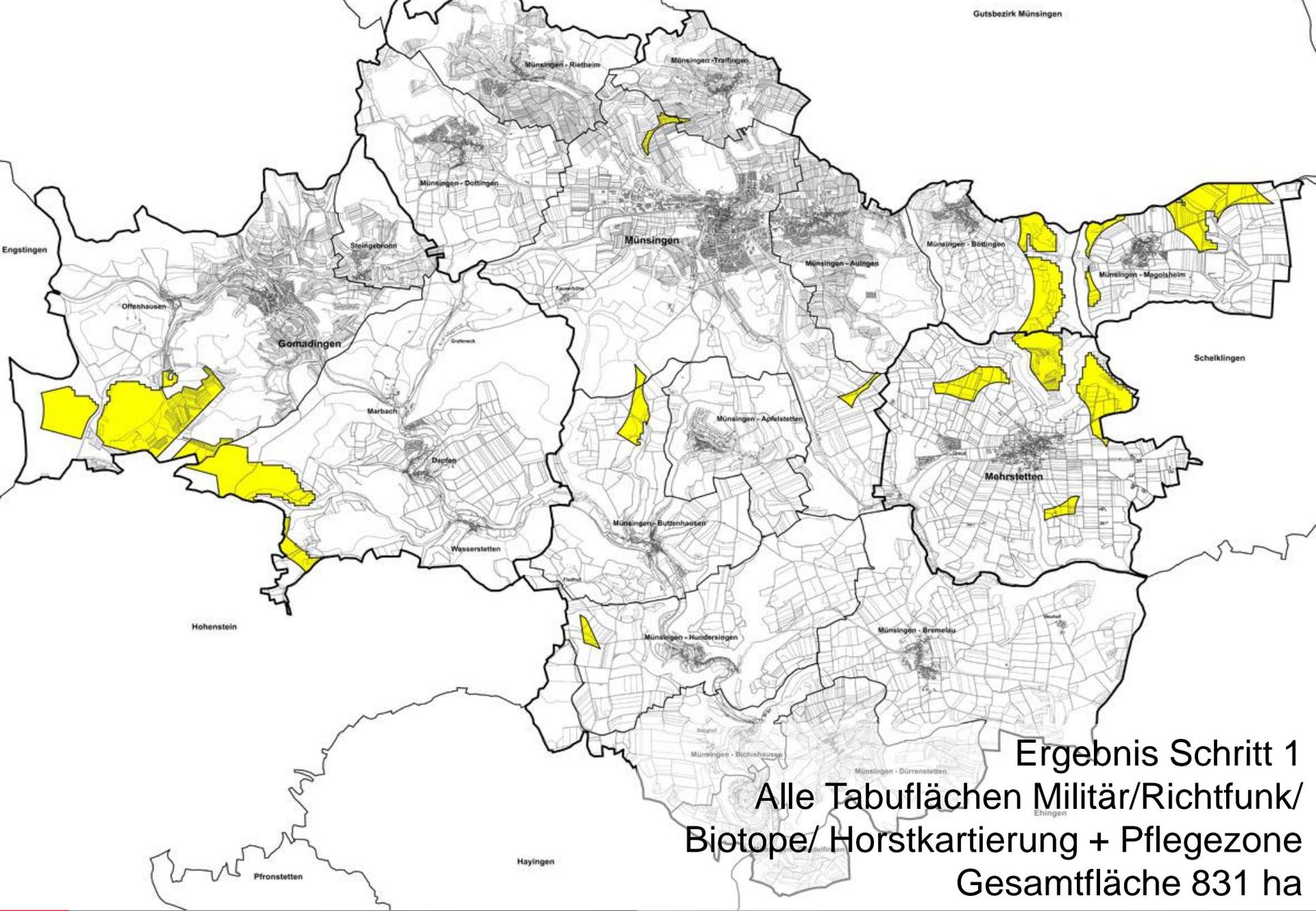
Referenzertragsflächen 60 %
14.228 ha



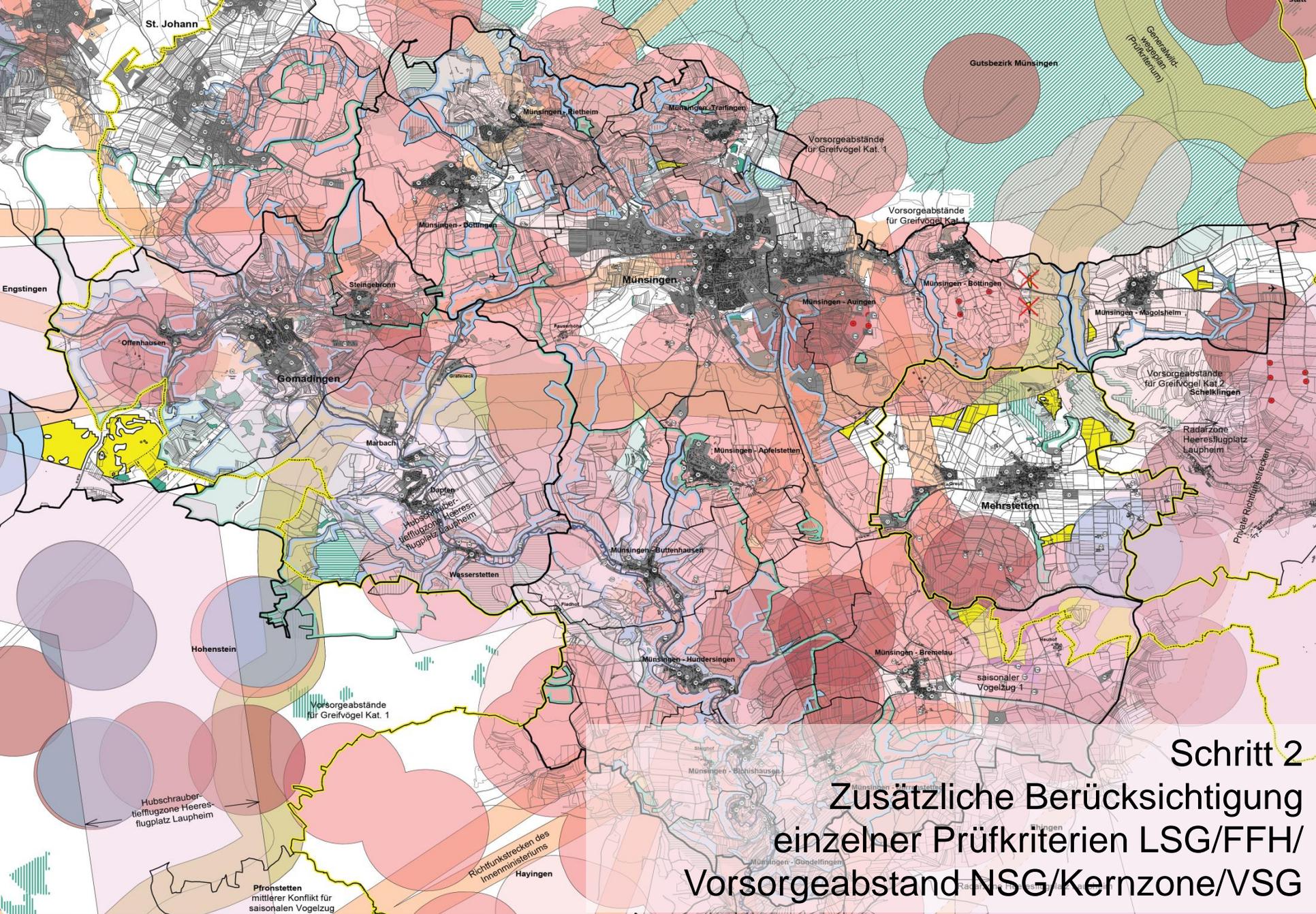
Windgeschwindigkeit in 140 m Höhe



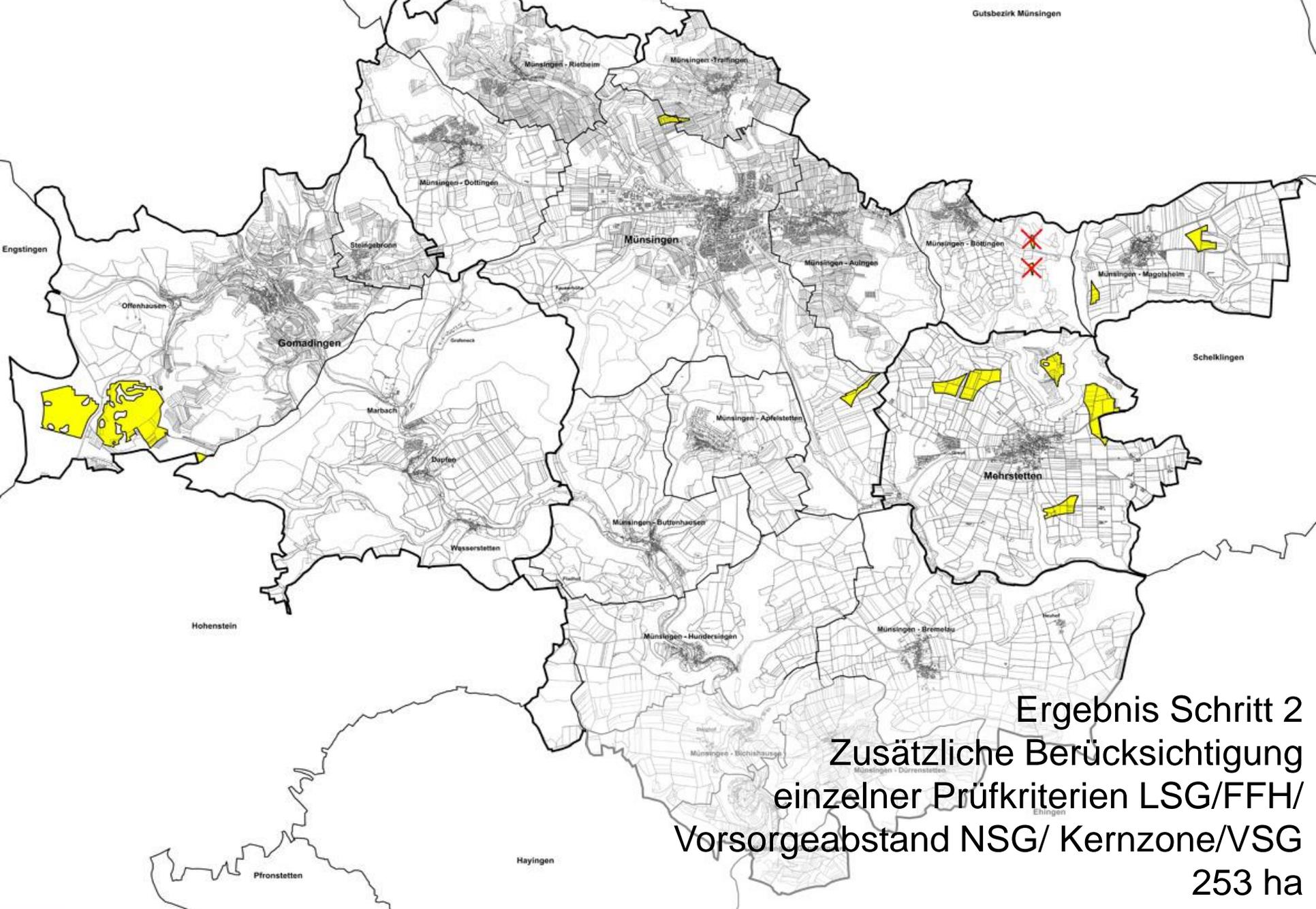
Schritt 1
Ergebnis der TöB Anhörung
Alle Tabuflächen Militär/
Richtfunk/Horstkartierung +
Pflegezone



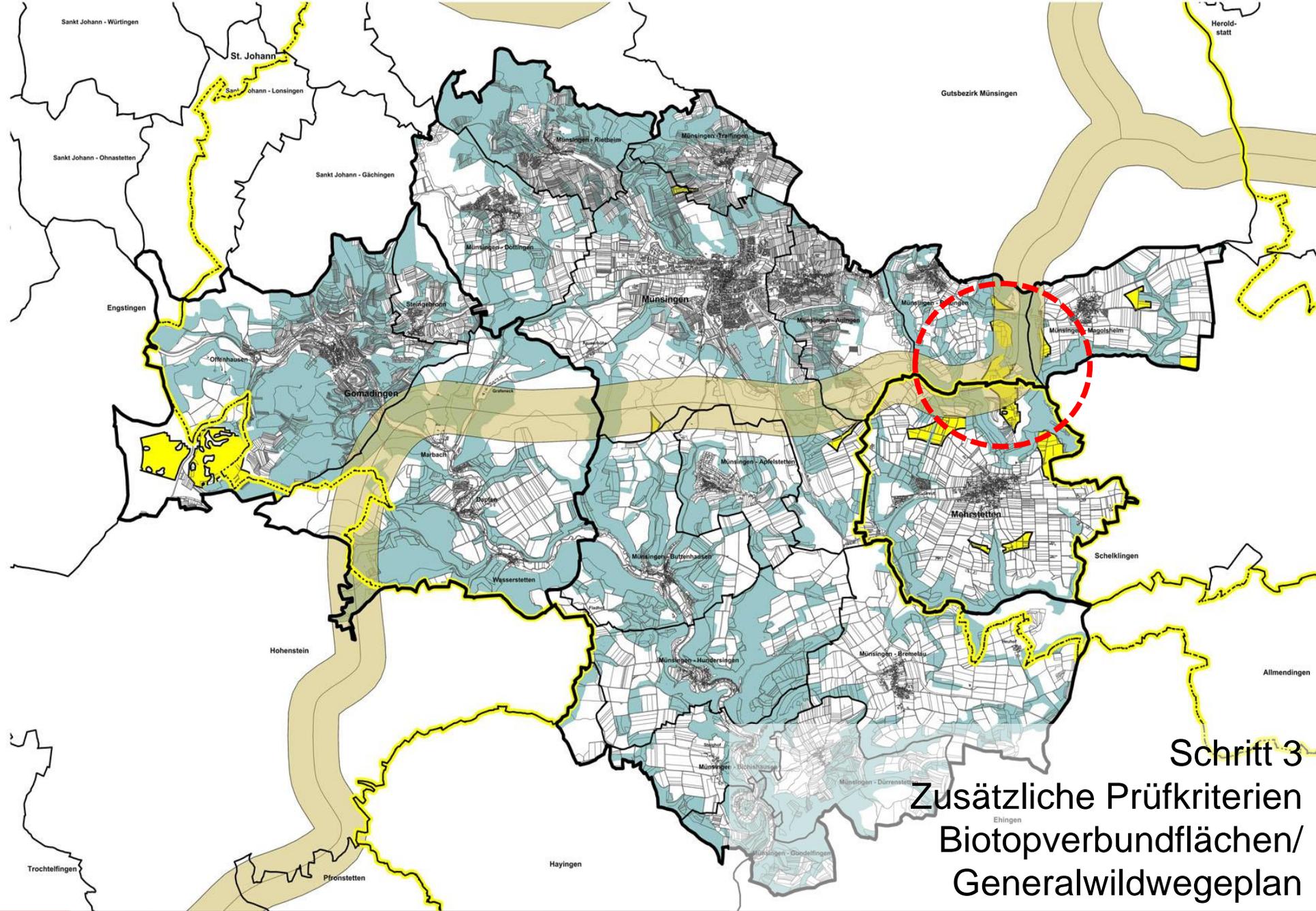
Ergebnis Schritt 1
**Alle Tabuflächen Militär/Richtfunk/
Biotope/ Horstkartierung + Pflegezone**
Gesamtfläche 831 ha



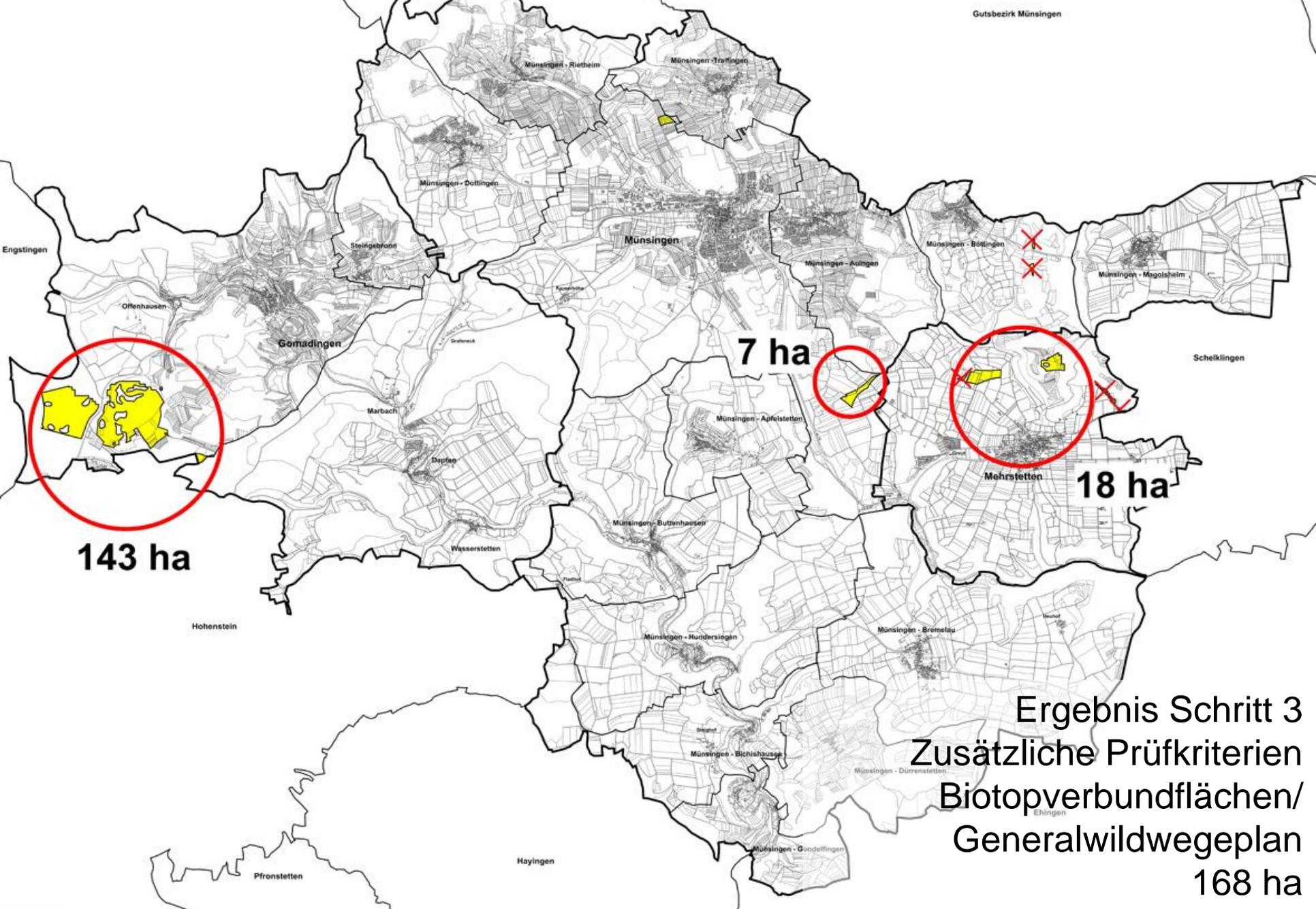
Schritt 2
 Zusätzliche Berücksichtigung
 einzelner Prüfkriterien LSG/FFH/
 Vorsorgeabstand NSG/Kernzone/VSG



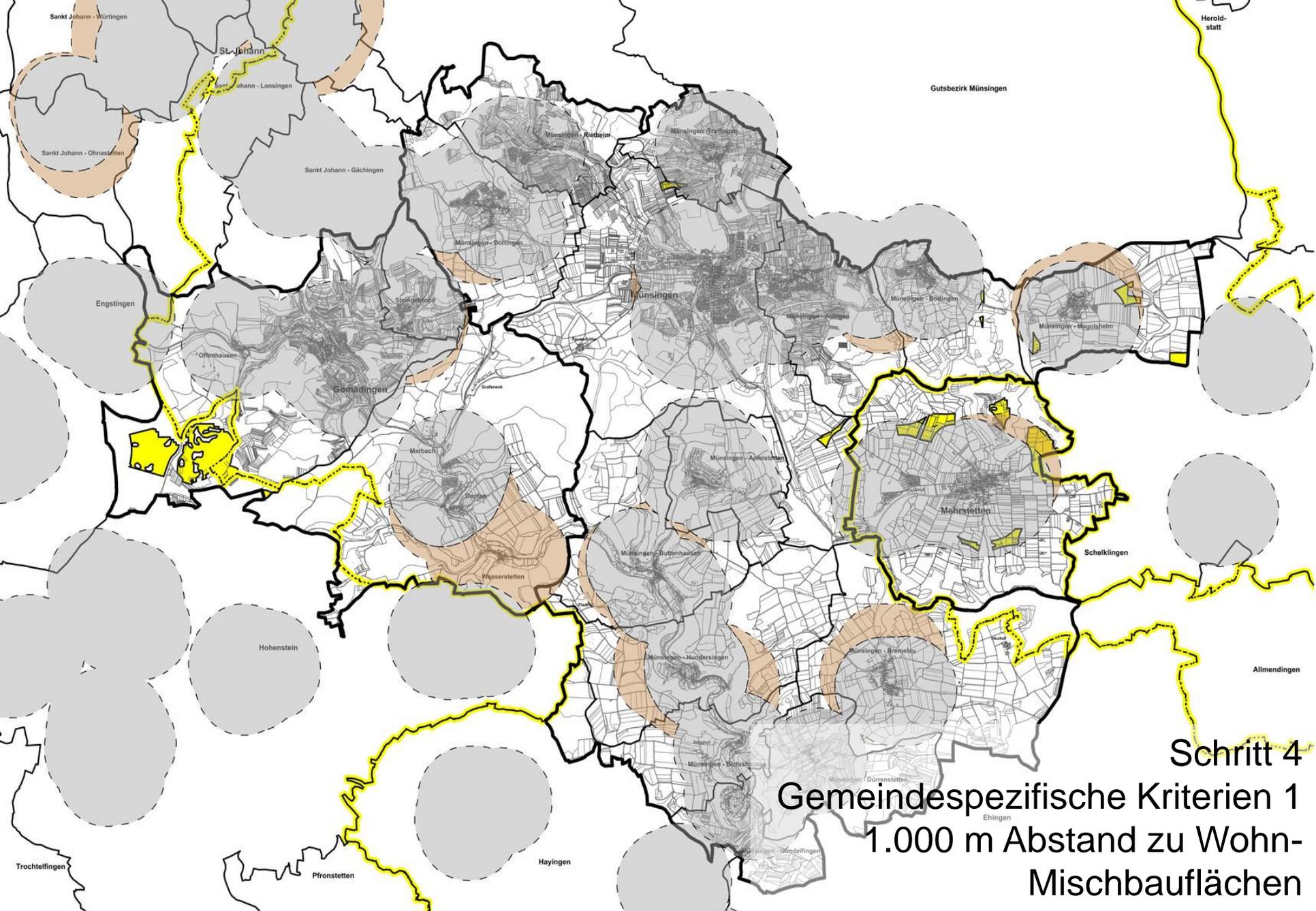
Ergebnis Schritt 2
Zusätzliche Berücksichtigung
einzelner Prüfkriterien LSG/FFH/
Vorsorgeabstand NSG/ Kernzone/VSG
253 ha



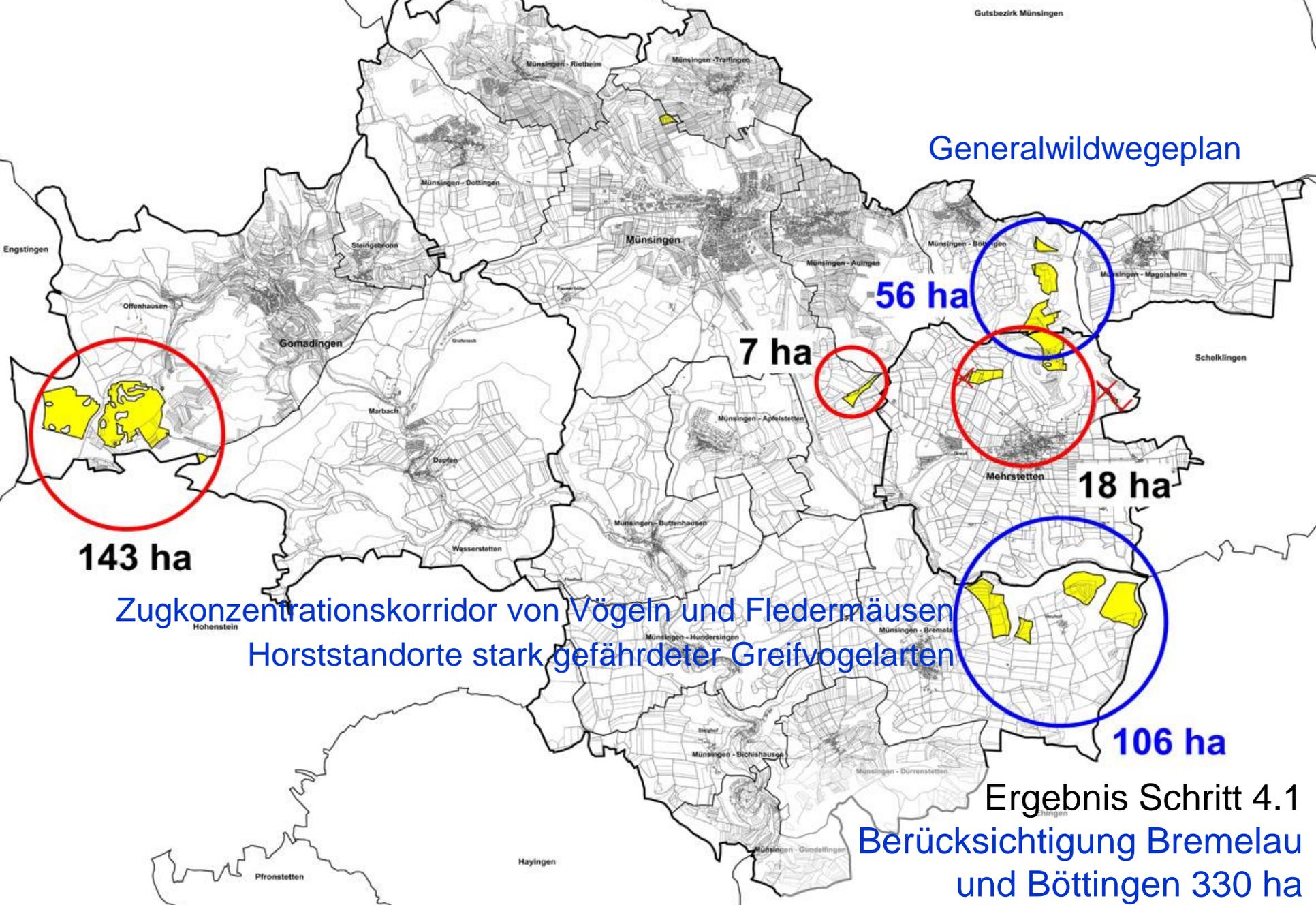
Schritt 3 Zusätzliche Prüfkriterien Biotopverbundflächen/ Generalwildwegeplan



Ergebnis Schritt 3
 Zusätzliche Prüfkriterien
 Biotopverbundflächen/
 Generalwildwegeplan
 168 ha



Schritt 4
 Gemeindespezifische Kriterien 1
 1.000 m Abstand zu Wohn-
 Mischbauflächen



Generalwildwegeplan

56 ha

7 ha

18 ha

143 ha

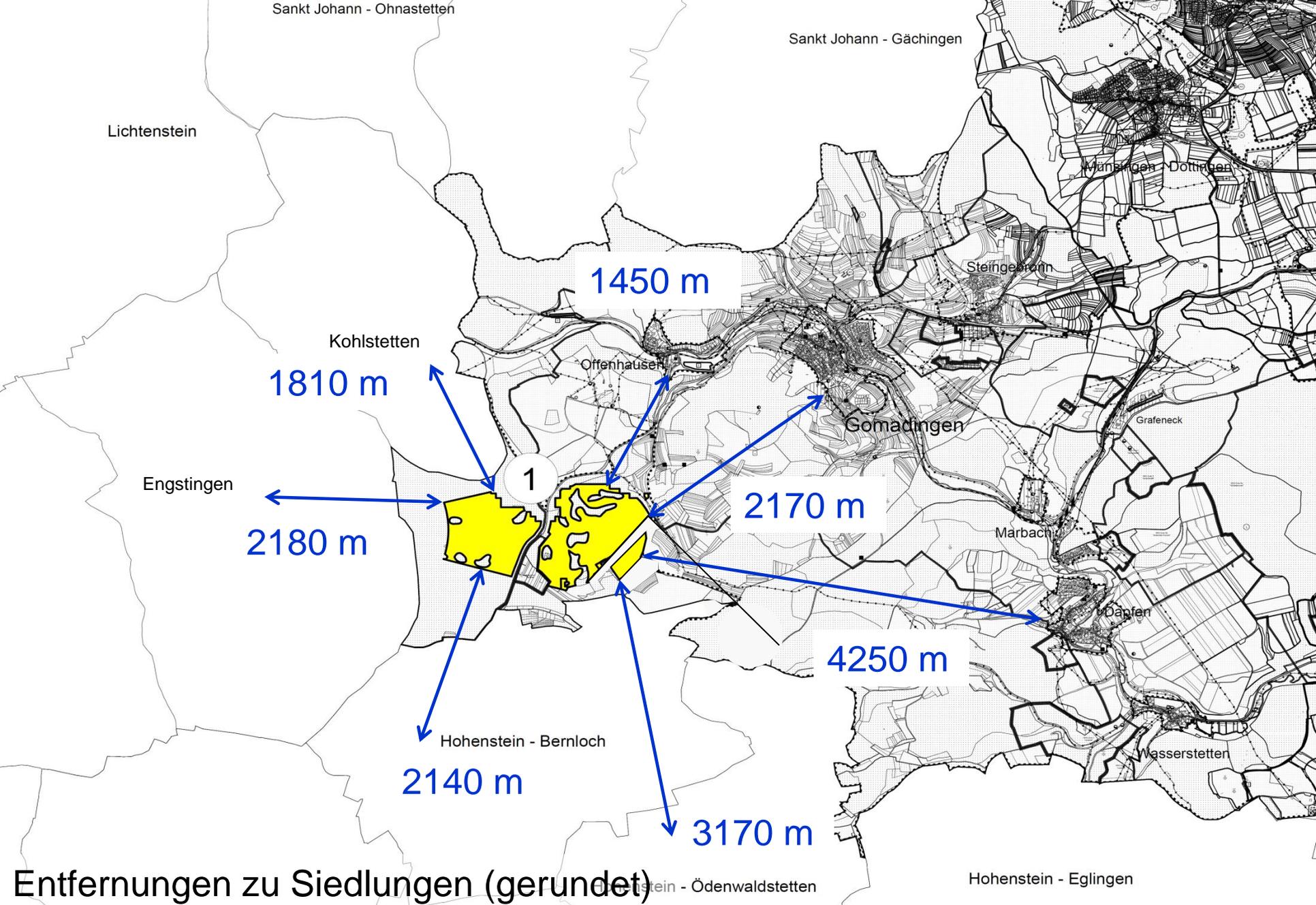
Zugkonzentrationskorridor von Vögeln und Fledermäusen
Horststandorte stark gefährdeter Greifvogelarten

106 ha

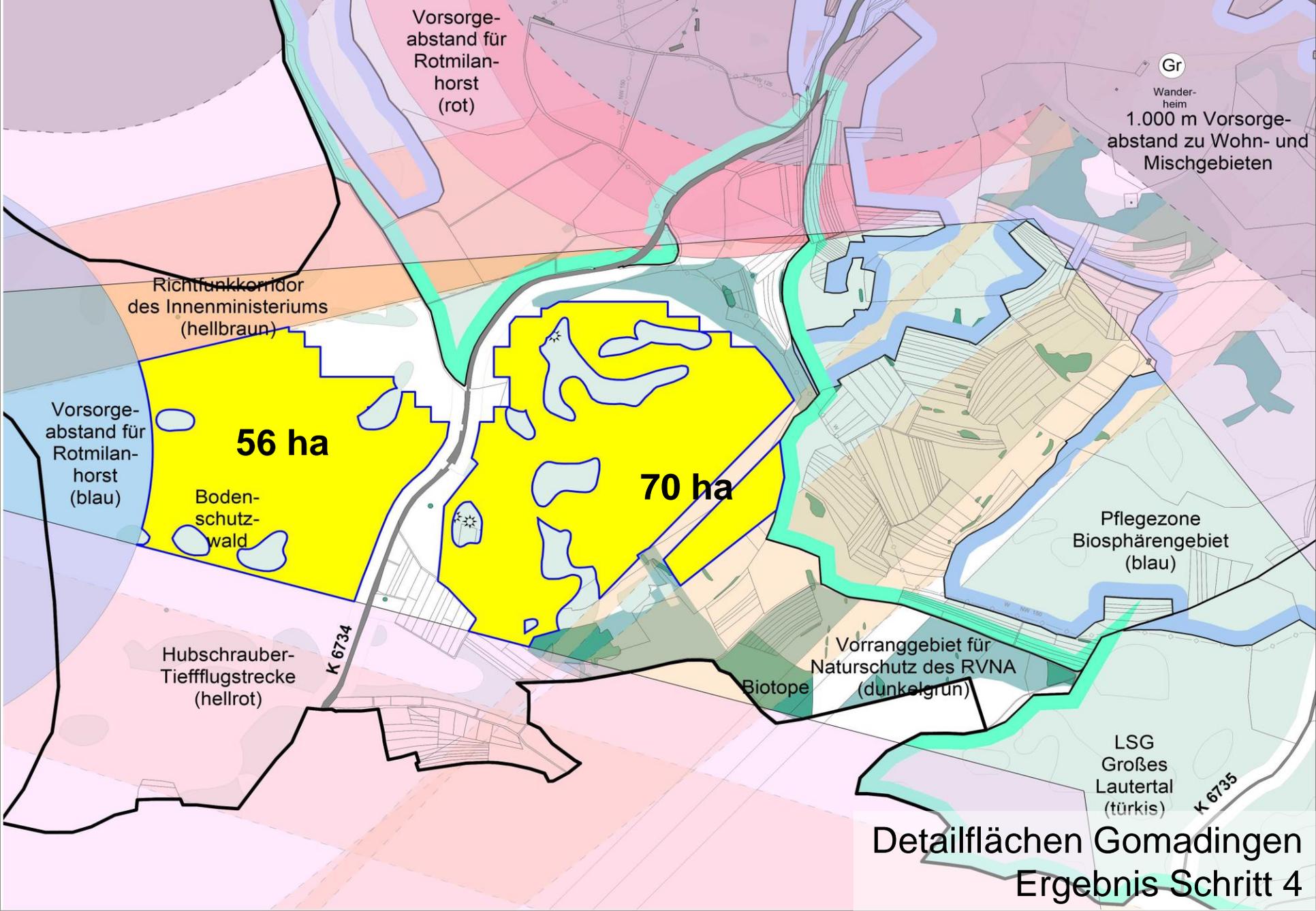
Ergebnis Schritt 4.1
Berücksichtigung Bremelau
und Böttingen 330 ha

Ergebnis

Gomadingen



Entfernungen zu Siedlungen (gerundet)



56 ha

70 ha

K 6734
nach
Bernloch

Detailflächen Gomadingen

KÜNSTER

Architekten
Stadtplaner
Ingenieure

Gerne beantworten wir Ihre
Rückfragen auch unter:

Telefon: 07121-9499-50

Telefon: 07124-9333-50

www.kuenster.de