



# Sachlicher Teilplan Erneuerbare Energien Entwurf 2016

Dr. Ing. Gabriela Bloem  
Bereichsleiterin, FNP - Prozesssteuerung  
Regionalverband FrankfurtRheinMain

08.06.2016



# Projektphasen des TPEE

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Grundlagen			Konzeption				Implementierung	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswertung Stellungnahmen FZB</li> <li>Überarbeitung schlüssiges Plankonzept</li> <li>Ausarbeitung TPEE Entwurf</li> <li>Ausarbeitung Beschlüsse: VK 16.12.2015 (Solarenergie, Geothermie, Wasserkraft, Biomasse) VK 29.06.2016 (Text, Karten, BEs) VK 12.10.2016 (Umweltbericht, Flächensteckbriefe)</li> <li>Offenlage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswertung Stellungnahmen aus Offenlage 2016</li> <li>Ausarbeitung TPEE und Beschlussvorlagen</li> <li>Abschließender Beschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genehmigung durch Landesregierung</li> <li>Veröffentlichung der Genehmigung</li> <li>TPEE ist Teil des RegFNP</li> </ul>			

## Frühzeitige Beteiligung zum TPEE Vorentwurf (24.02. - 25.04.2014)

### 2800 Stellungnahmen zum Gebiet des RV

- von Privatpersonen - 2670
- von Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange - 73
- von Städten und Gemeinden - 57

### Daraus entwickelt:

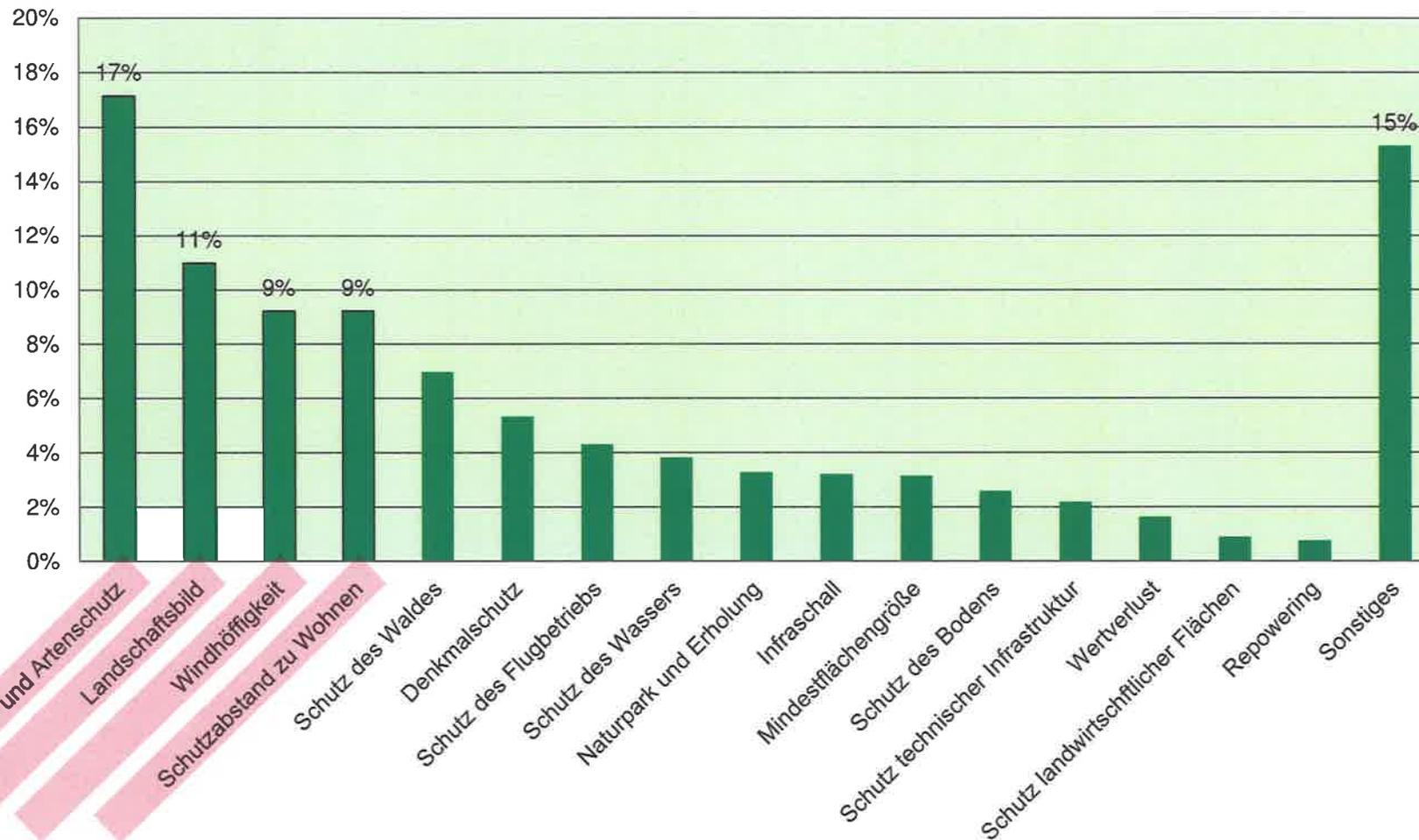
### 850 BE-Beschlussvorlagen

### Vorlage an den Regionalvorstand (2.6.2016):

- 1 Ordner – Text (Kap.1.1 bis 3.1), Karten
- 11 Ordner BE Beschlussvorlagen RP
- 2 Ordner BE Beschlussvorlagen RV

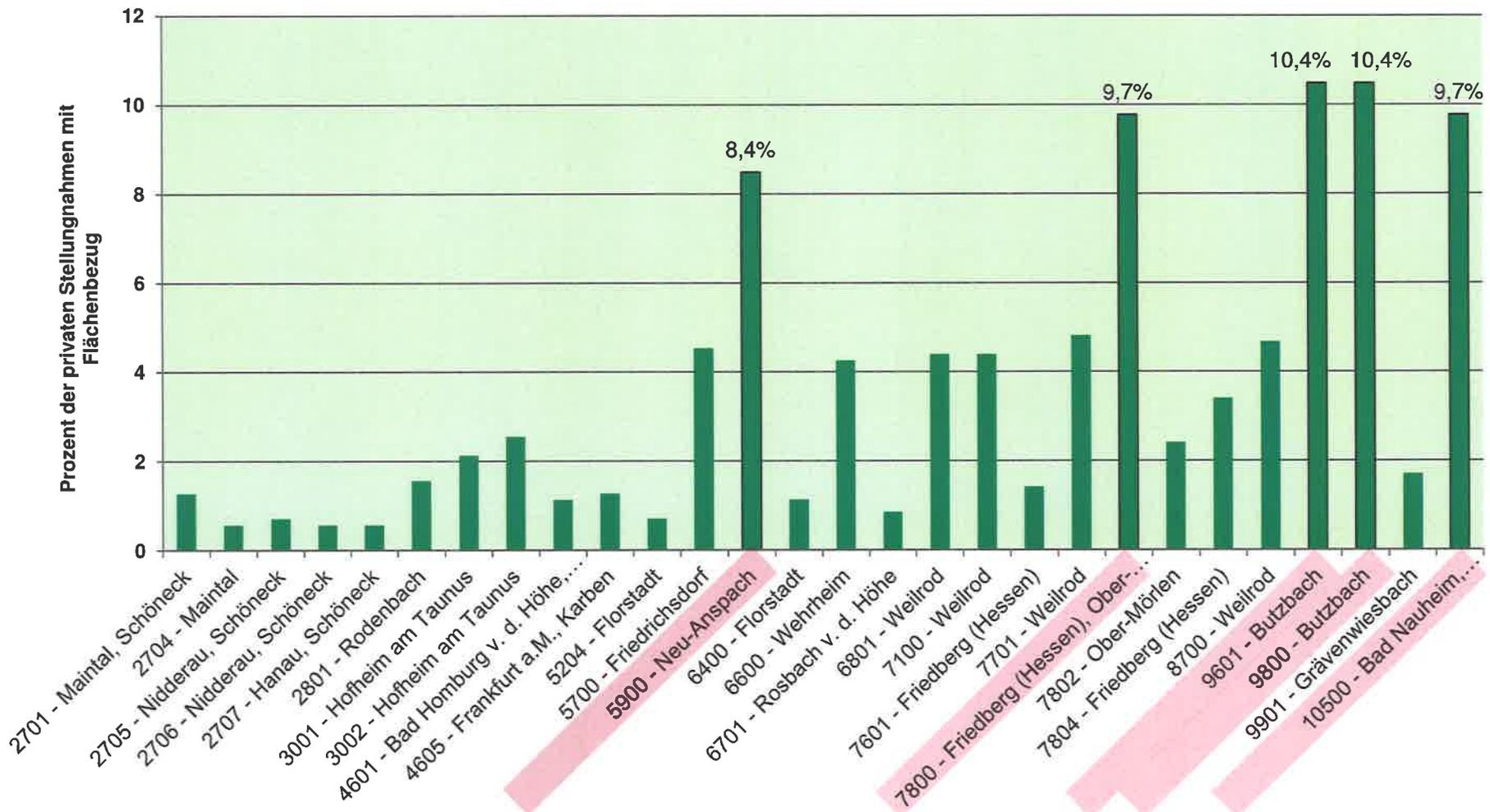


# Themen der Stellungnahmen zum TPEE Vorentwurf



zu „Sonstiges“ zählen Nennungen zu den Themen: Flughafen, Landeplätze, Segelflugplätze, Baufläche mit gewerblicher Nutzung, Vorranggebiet Bund, Wohnen im Außenbereich, Naturschutz (NuL, BTVS), Bauflächen mit Wohnnutzung, Sonstige techn. Einrichtungen, Topographie, Straßen und Bahnlinien, Erholung, FNP

# Flächenbezug der Stellungnahmen zum TPEE Vorentwurf

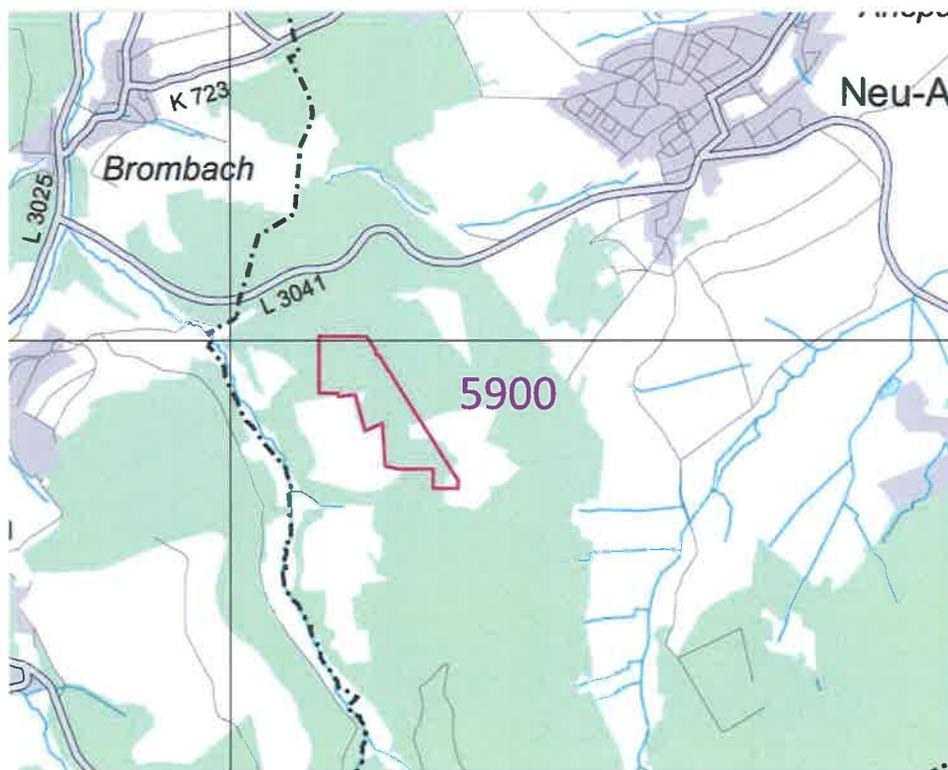


## Änderungen der Gebietskulisse - Beispiele

Neu Anspach

Gebiet entfällt.

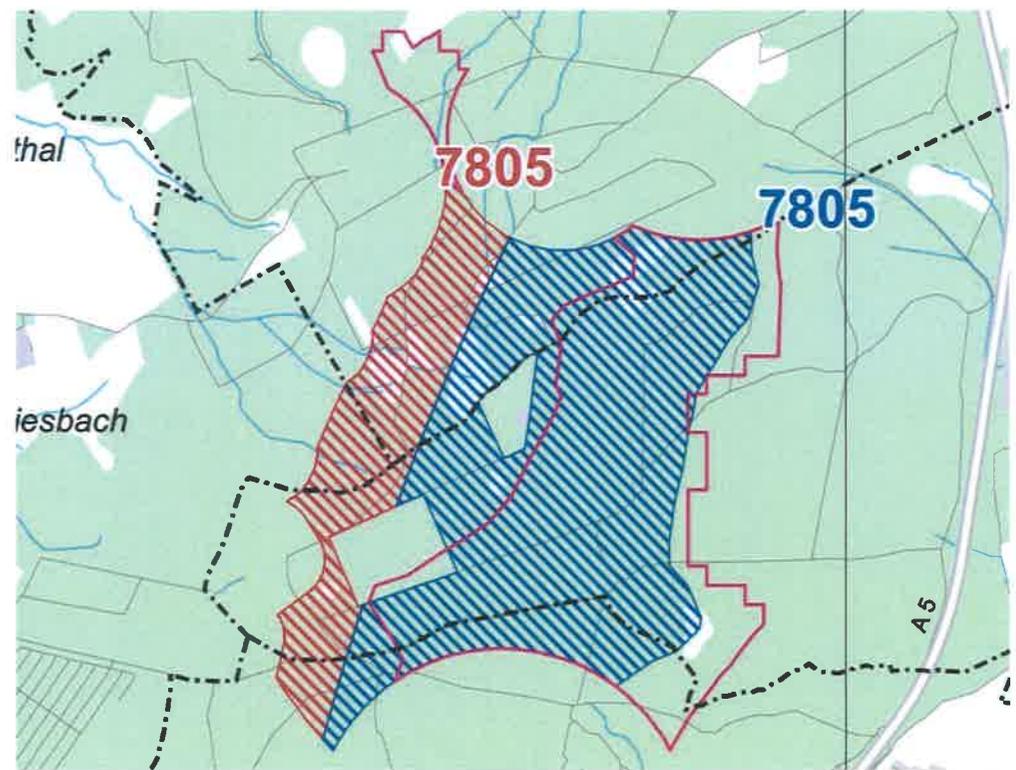
- Artenschutz : Horststandort Rotmilan
- Restfläche kleiner 10 ha Mindestflächengröße



Friedberg, Ober -Mörlen, Rosbach v.d.H.

Gebiet wird nach Westen verschoben

- Osten: Landschaftsschutz Ansicht Winterstein
- Westen: Erweiterung Richtung Limes



## Änderungen der Gebietskulisse - Beispiele

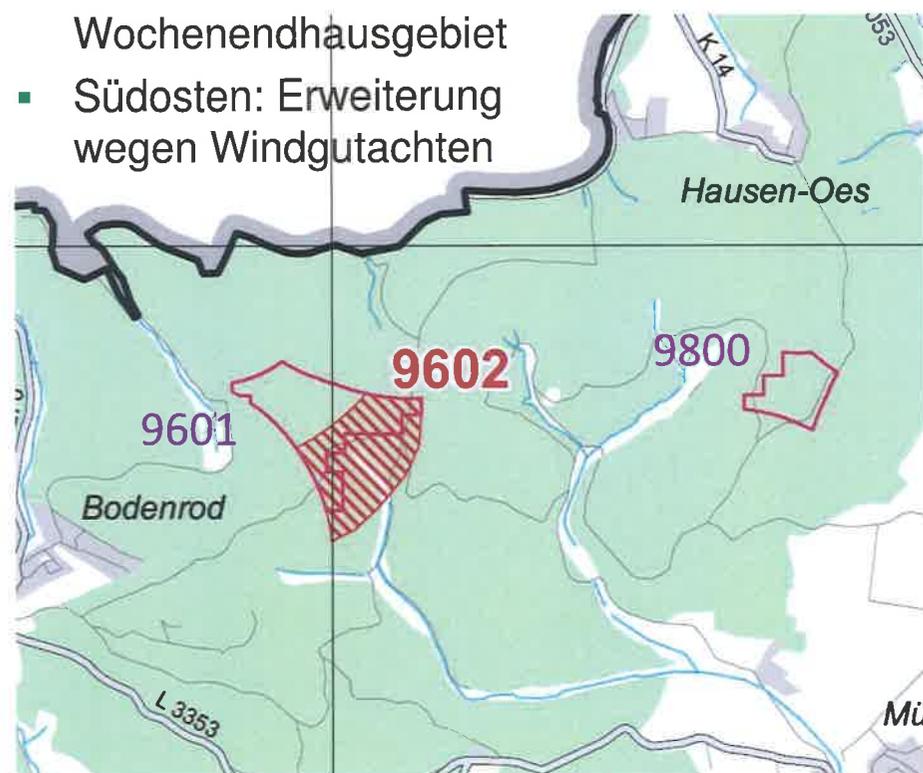
Butzbach

Gebiet 9800 entfällt.

- Horststandort Rotmilan

Gebiet 9602 wird verschoben

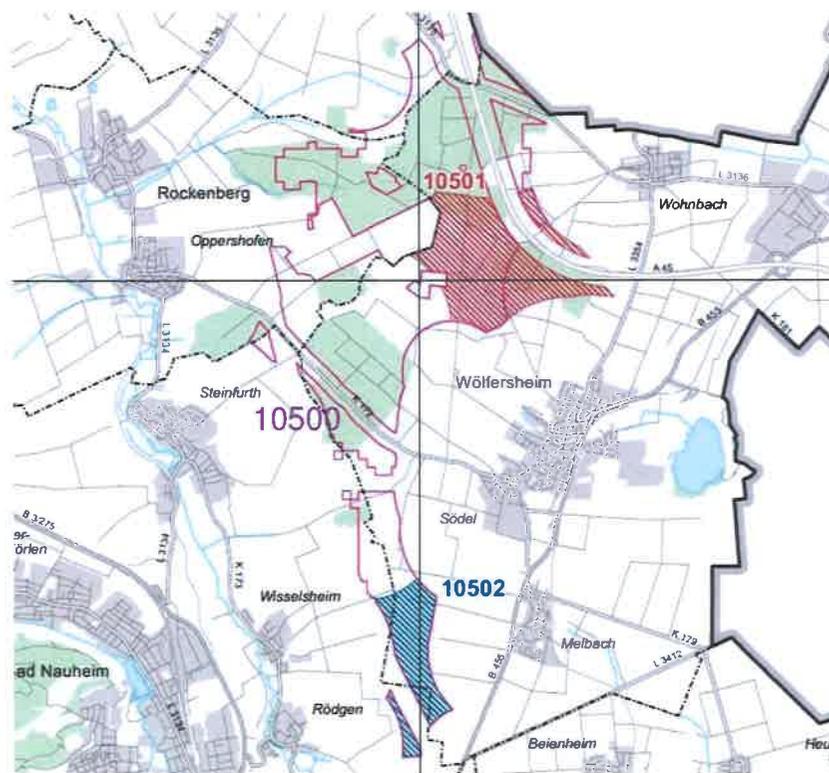
- Nordwesten: neu 1.000m Abstand zu Wochenendhausgebiet
- Südosten: Erweiterung wegen Windgutachten



Wölfersheim, Rockenberg, Bad Nauheim.

Gebiet wird um 600 ha verkleinert

- Norden: Ansicht Burg Münzenberg
- Mitte: Horststandort Rotmilan, Ortsumfassung Södel

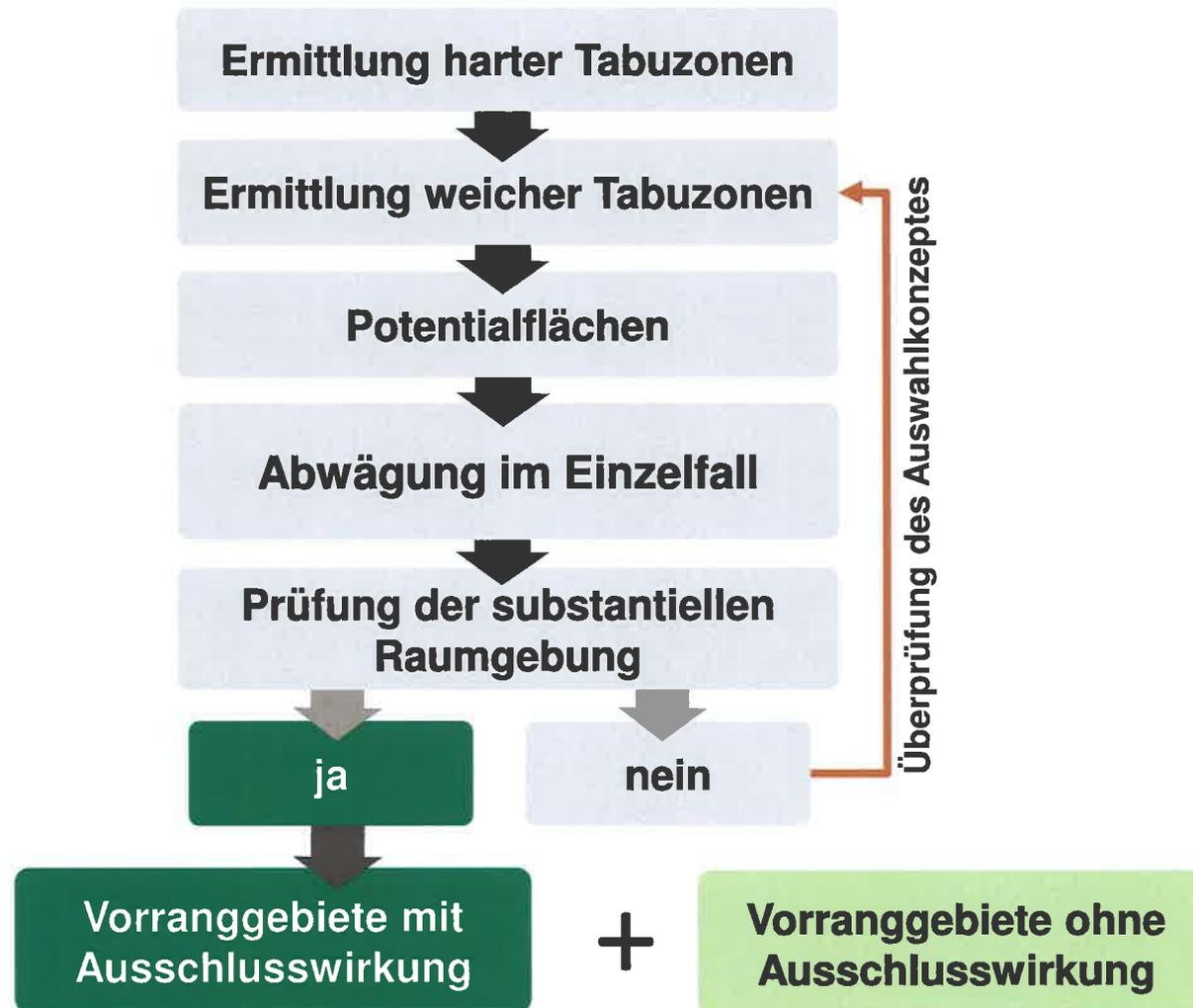


## Änderungen der Gebietskulisse

### Flächenbilanz Windvorranggebiete

<b>Gesamtfläche TPEE Vorentwurf</b>	<b>2180</b>	Hektar
<b>Gesamtfläche TPEE - Entwurf 2016</b>	<b>2040</b>	Hektar
<b>Differenz TPEE Vorentwurf zu TPEE – Entwurf 2016</b>	<b>-140</b>	Hektar
Flächen ohne Änderung	1035	Hektar
Flächenzuwachs	+1005	Hektar
Flächenrücknahmen	-1145	Hektar

# Schlüssiges Plankonzept des TPEE – Entwurfs 2016, Schema



## Schlüssiges Plankonzept – Prüfkriterien/ Harte Tabukriterien

<b>Tabuzone</b>	<b>Zusätzliche Schutzzone</b>
Wasserschutzgebiete Zonen I und II, Heilquellenschutzgebiete	
Bundesfern- , Bundes-, Landes- und Kreisstraßen	<b>Bauverbotszonen bei Bundesstraßen</b>
Eisenbahnstrecken	<b>Bauverbotszone</b>
Flughafen, Landeplätze, Segelflugplätze	<b>Hindernisfreifläche</b>
Wetterradare	<b>5.000 m Umkreis</b>
Still- und Fließgewässer	<b>Uferrandstreifen</b>
Naturschutzgebiete	

## Schlüssiges Plankonzept – Prüfkriterien/ Weiche Tabukriterien

<b>Tabuzone</b>	<b>Zusätzliche Schutzzone</b>
Wohn- und Mischgebiete, Wochenendhausgebiete	1.000 m
Einzelne Wohnstandorte im Außenbereich	600 m
Straßen- und Schienenwegen	100 m, bzw.150 m
Flughafen, Landeplatz, Segelflugplatz	Platzrunde
Natura 2000-Gebiete	
Bann- und Schutzwälder	
Kernzone Weltkulturerbe Limes	Sichtschutzwald 200 m
Windgeschwindigkeit mind. 5,75 m/sec	

## Schlüssiges Plankonzept – Prüfkriterien/ Abwägung im Einzelfall

### Kriterien

Bewertung des Orts- und Landschaftsbilds

Gebiete mit besonderen Waldfunktionen

Belange des Denkmalschutzes

Bodendenkmäler

Naturparks

Flächenabgrenzung aufgrund der besonderen topografischen Gegebenheiten, Waldkulisse

Kriterien der Immissionsschutzrechtliche Genehmigung einzelner Windenergieanlagen

Ergebnisse der gebietsbezogenen Umweltprüfung

## Schlüssiges Plankonzept – Zahlen substantzieller Raum

Fläche	RP ohne RV	RV	Gesamt
Planungsregion Südhessen	498.552 ha	245.640 ha	744.192 ha
Planungsraum (Außenbereich)	452.924 ha	204.538 ha	657.462 ha
Harte Tabuzonen	33.580 ha	49.245 ha	82.825 ha
<u>Referenzraum</u>	419.344 ha	155.293 ha	574.637 ha
<u>Vorranggebiete mit Ausschlusswirkung</u>	6.977 ha	1.090 ha	8.067 ha
			4.659 ha
<u>Substanzieller Raum</u>	1,7 %	0,7 %	1,4 %

- Formel für die Ermittlung des Substanziellen Raums:  
 Anteil der Windvorranggebiete mit Ausschlusswirkung am Referenzraum = 0,7 %

## Schlüssiges Plankonzept – Zahlen Zielerreichung LEP

Fläche	RP ohne RV	RV	Gesamt
<b>Planungsregion Südhessen</b>	498.552 ha	245.640 ha	<b>744.192 ha</b>
<b>Vorranggebiete Gesamt</b>	10.687 ha	2.040 ha	<b>12.726 ha</b>
<b>Grundsatz aus LEP (2 %)</b>	2,1 %	0,83 %	<b>1,7 %</b>

2. Formel für die Prüfung der Erreichung des Grundsatzes aus dem LEP:  
 Anteil aller Windvorranggebiete an der Planungsregion = 1,7 %

# Schwerpunktthema Schutz des Orts- und Landschaftsbildes

## Beispiel Burg Münzenberg

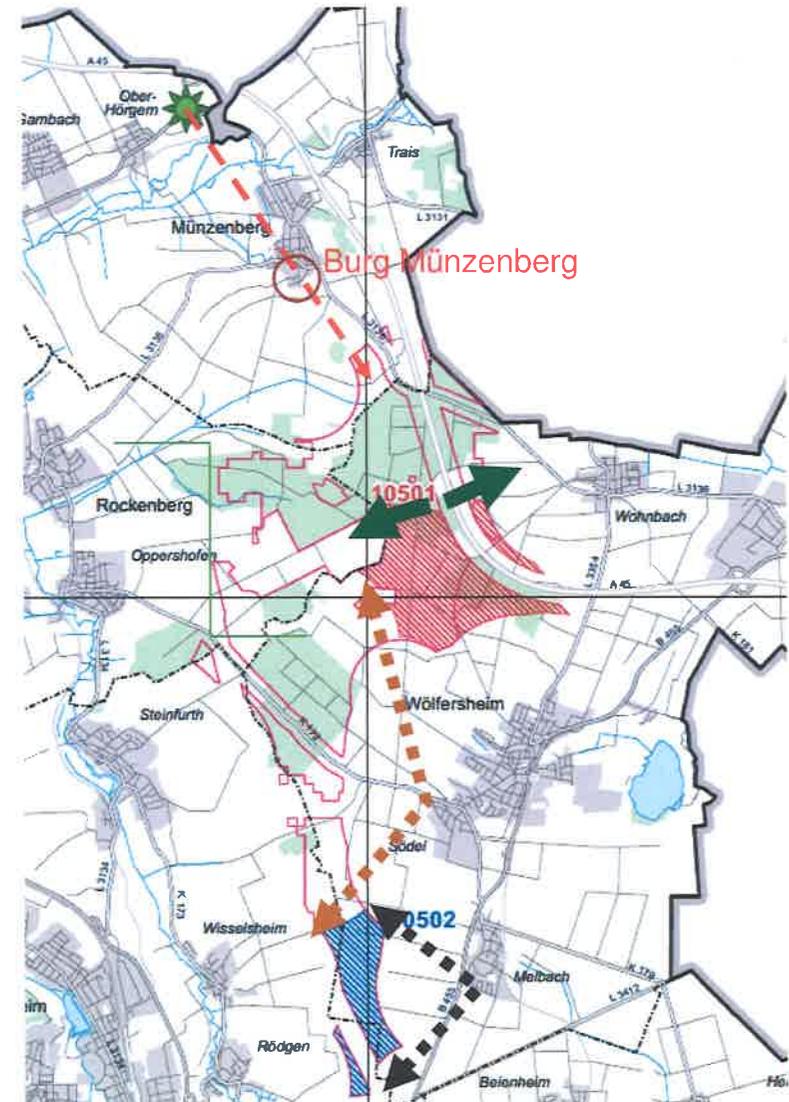
### 1. Schützenswerte Sichtbeziehungen



### 2. Technische Überformung der Landschaft

### 3. Umfangung von Ortschaften

- max. 120 Grad Umfangung
- mind. 60 Grad freie Sicht

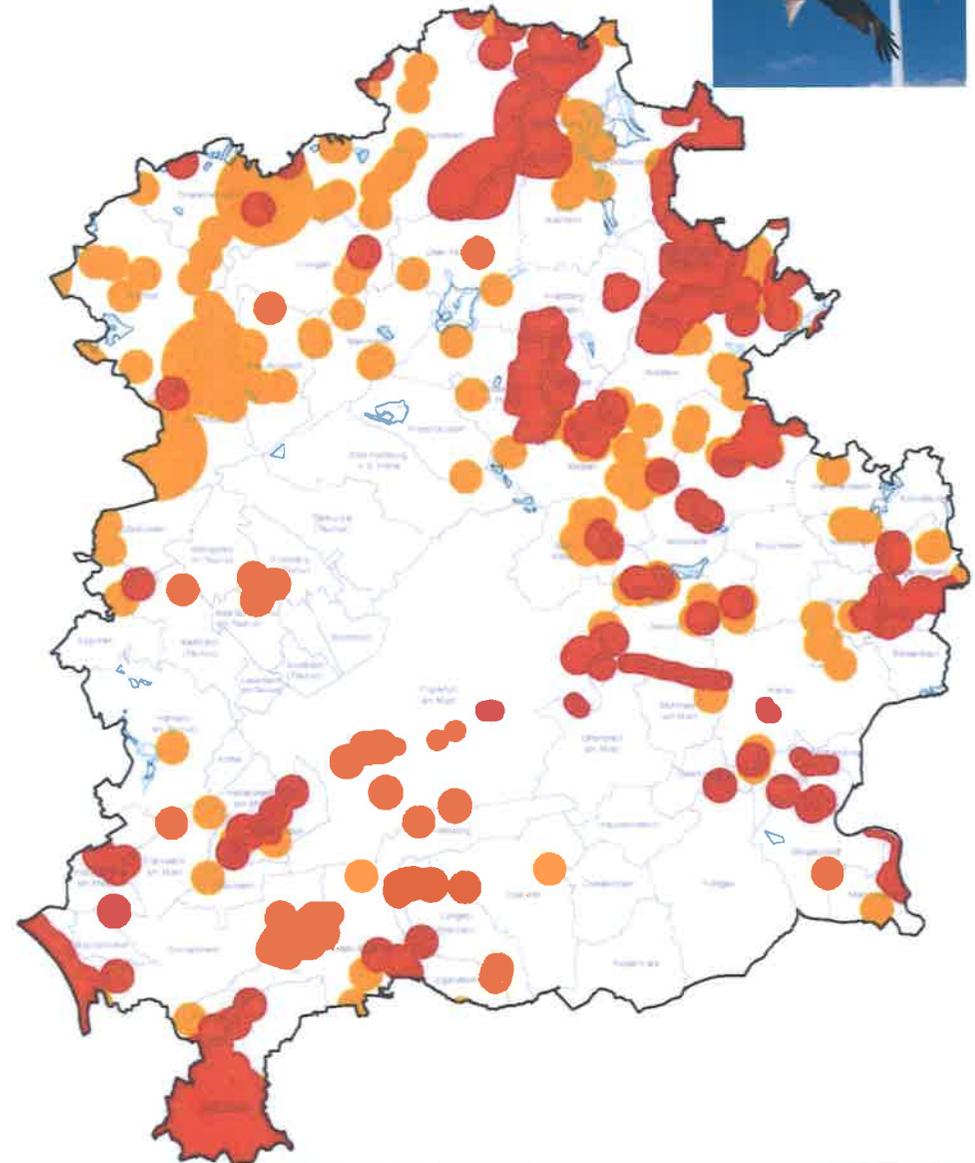


# Schwerpunktthema Besonderer Artenschutz - Vögel



Die folgenden „weichen Tabuzonen“ wurden berücksichtigt:

1. Gebiete mit „sehr hohem avifaunistischem Konfliktpotential laut Gutachten des Landes Hessen 
2. Brutstandorte Windkraftempfindlicher Vogelarten laut Oberer Naturschutzbehörde beim Regierungspräsidium Darmstadt 



# Kommende Schritte im TPEE-Aufstellungsverfahren

