

# Repowering auf Planungsebene Realisierung des Repowering in der Planung Sachsen-Anhalts

Seminar FA Wind am 05.03.2021

Dipl.-Ing. Marion Schilling  
Regionale Planungsgemeinschaft Anhalt-Bitterfeld-  
Wittenberg  
Köthen-Anhalt /Deutschland  
[anhalt-bitterfeld-wittenberg@gmx.de](mailto:anhalt-bitterfeld-wittenberg@gmx.de)



Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

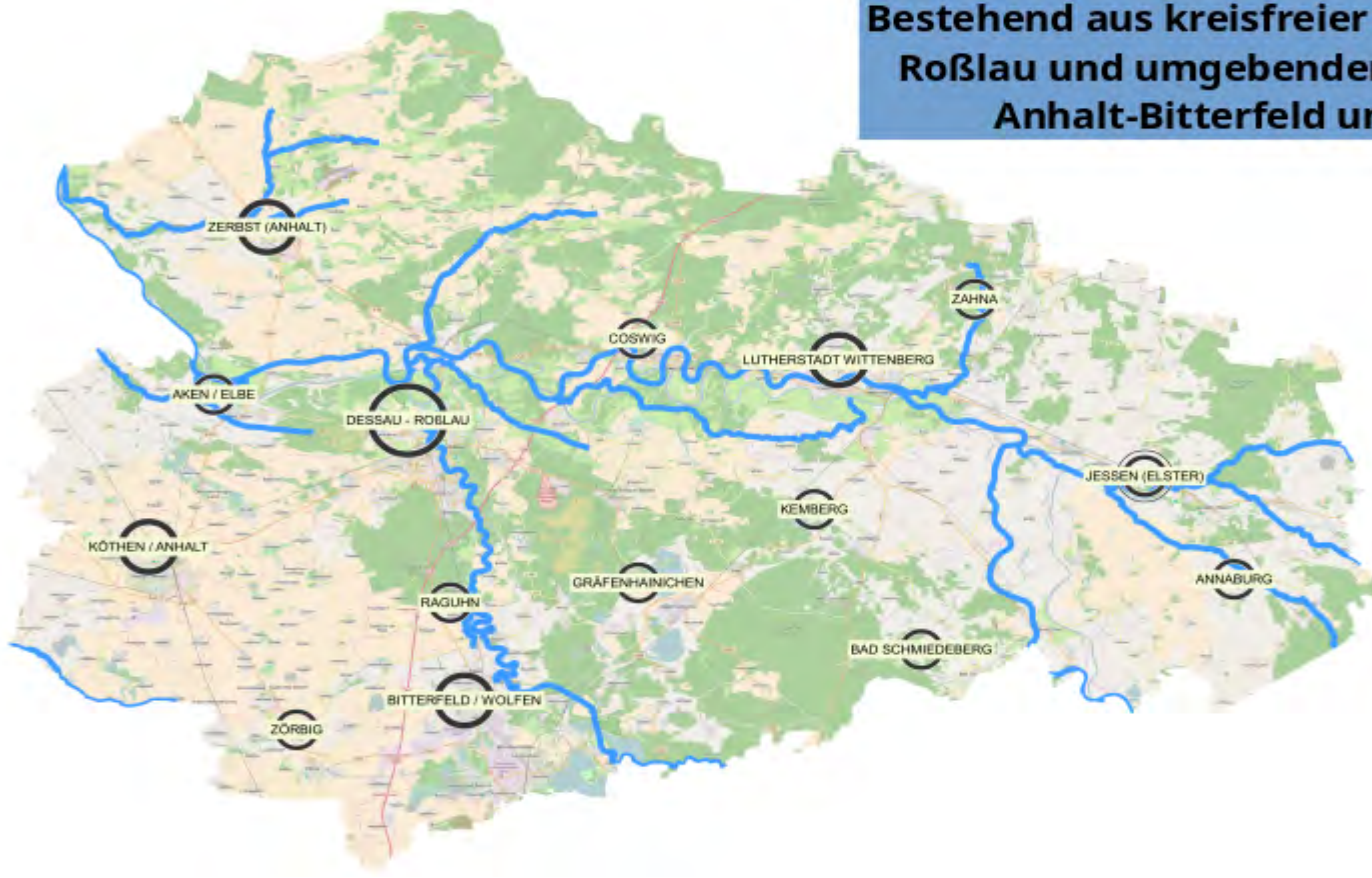
03946 405790

# Regionale Planungsgemeinschaft Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

## Vorstellung der Region

Größe: 3.627 km<sup>2</sup>  
Einwohner: 379.900  
Einwohnerdichte: 105 / km<sup>2</sup>

Bestehend aus kreisfreier Stadt Dessau-Roßlau und umgebenden Landkreisen Anhalt-Bitterfeld und Wittenberg



# **Regionale Planungsgemeinschaft Anhalt- Bitterfeld-Wittenberg - kommunaler Zweckverband (§ 22 LEntwG LSA)**

Mitglieder: LK Anhalt-Bitterfeld, LK Wittenberg,

Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau

Regionalversammlung: Hauptverwaltungsbeamte und  
gewählte Vertreter

insgesamt 21 ehrenamtlich Tätige - nicht an Weisungen  
der Räte gebunden

Hauptaufgabe: Regionale Entwicklung



# § 7 (1) S. 3 ROG – Festlegungen in Sachlichen Teilplänen

Sachlicher Teilplan „Daseinsvorsorge - Ausweisung der Grundzentren in der Planungsregion Anhalt – Bitterfeld - Wittenberg“



Beschlossen durch die Regionalversammlung am 27.03.2014  
Genehmigt durch die oberste Landesplanungsbehörde am 23.06.2014

Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg  
Am Flugplatz 1  
06366 Köthen (Anhalt)

Regionaler Entwicklungsplan für die Planungsregion Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

mit den Planinhalten "Raumstruktur, Standortpotenziale, technische Infrastruktur und Freiraumstruktur"

Beschlossen durch die Regionalversammlung am 14.09.2018 und 29.03.2019  
Genehmigt durch die oberste Landesentwicklungsbehörde am 21.12.2018



Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg  
Am Flugplatz 1  
06366 Köthen (Anhalt)

Sachlicher Teilplan „Nutzung der Windenergie in der Planungsregion Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg“

Beschlossen durch die Regionalversammlung am 30.05.2018  
Genehmigt durch die oberste Landesentwicklungsbehörde am 01.08.2018



Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg  
Am Flugplatz 1  
06366 Köthen (Anhalt)



Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

# Teilplan Daseinsvorsorge

Sachlicher Teilplan „Daseinsvorsorge - Ausweisung der Grundzentren in der Planungsregion Anhalt – Bitterfeld - Wittenberg“



Beschlossen durch die Regionalversammlung am 27.03.2014

Genehmigt durch die oberste Landesplanungsbehörde am 23.06.2014



Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg  
Am Flugplatz 1  
06366 Köthen (Anhalt)

## Inhaltliche Schwerpunkte

1. Ausweisung der Grundzentren – fachliche, gesetzliche Vorgaben in der Auseinandersetzung mit dem politischen Willen – Fragen zwischen ökonomischen Auswirkungen und Prestige
2. Siedlungsflächenentwicklung im Einklang mit EW-Entwicklung und Bodenschutz



# Planung für die Nutzung der Windenergie



# Herausforderung:

räumliche Steuerung der Vorranggebiete mit  
Ausschlusswirkung



Gesetze, Politik, Bürgerwille, Investorenwille, Fachpolitik,  
Rechtsprechung, Naturschutz, Artenschutz,  
Flugsicherung, Denkmalschutz, Landschaftsbild,  
Akzeptanz...



# Planung zur Steuerung von WEA

- Gesamträumliches Konzept
- Unterscheidung in harte / weiche Kriterien
- Einzelfallbetrachtung
- Plankontrolle – Substanzieller Raum?
- Umweltbericht
- Artenschutzrechtliche Vorprüfung
- Wertung / Beurteilung der Einwendungen
- Dokumentationspflicht





# STP Wind 2018

Inzidente Prüfung OVG MD am  
05.12.2018 (AZ: 2 L 47/16)

STP Wind ist formell und materiell  
wirksam



# Rechtlicher Rahmen für Repowering

## LEP-ST 2010

- Zielfestlegung – Räumliche Steuerung in VR/EG. Darüber hinaus können EG festgelegt werden. Repowering ist nur in VR/EG zulässig.
- Grundsatzfestlegung – Gemeinden können Flächenausweisung für Repowering von WEA, welche außerhalb vom VR/EG stehen, beantragen

## LEntwG LSA, geändert Ende 2017

Grundsätze der RO

§ 4 – Angaben zum Abbau von WEA bei Repoweringvorhaben

§ 9 Nr 4.a) Gebiete zur Nutzung der Windenergie als VR/EG im REP

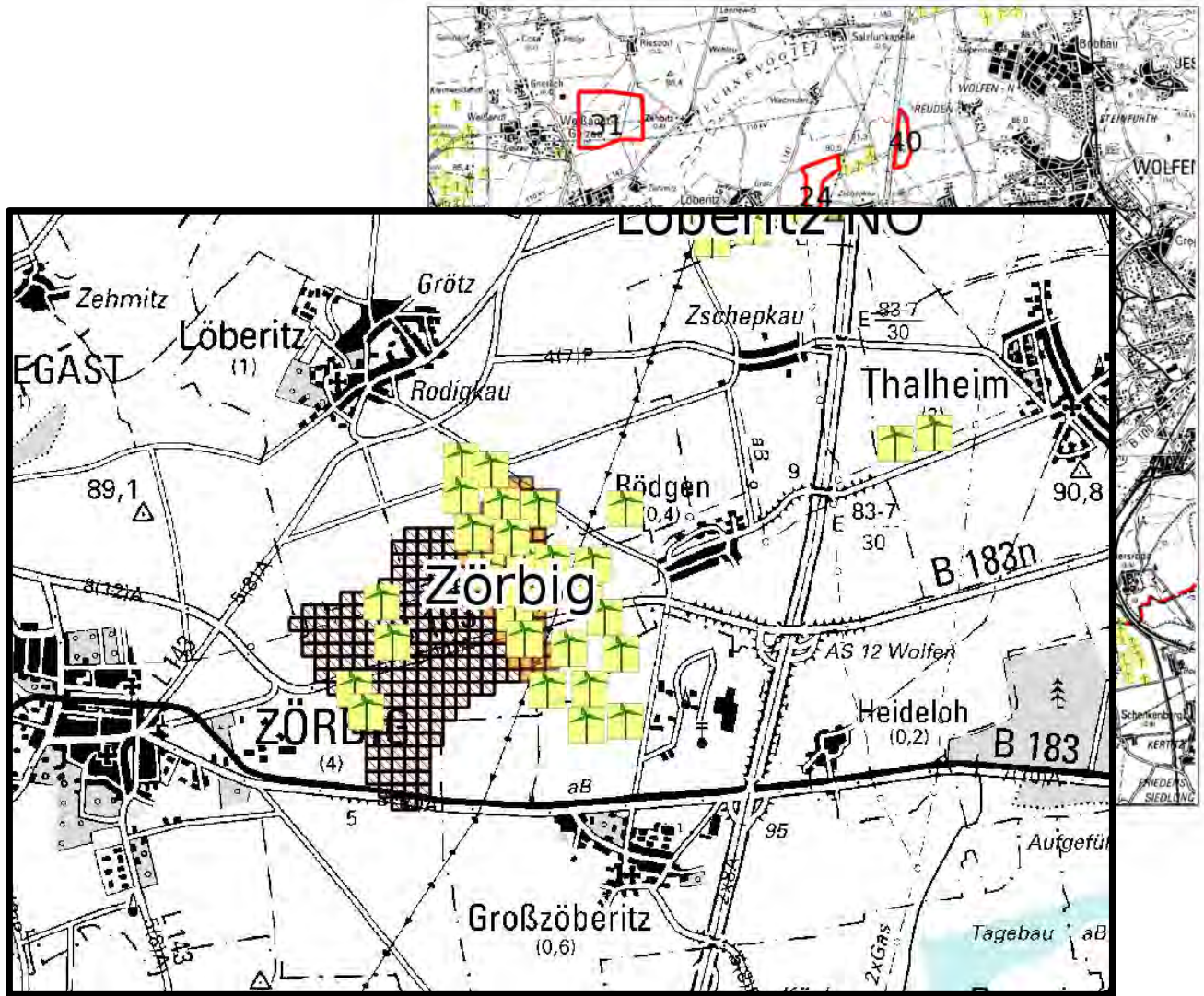
4.b) Gebiete für Repowering von WEA als VR/EG im REP



# Regionalversammlung am 10.09.2010

Erste Befassung mit Repowering in der  
RV – Flächenverfügbarkeit – Sicherung -  
Festlegen von Bedingungen





Legende

fachliche Empfehlung



kommunale Absicht



Alternativfläche



WEA Bestand

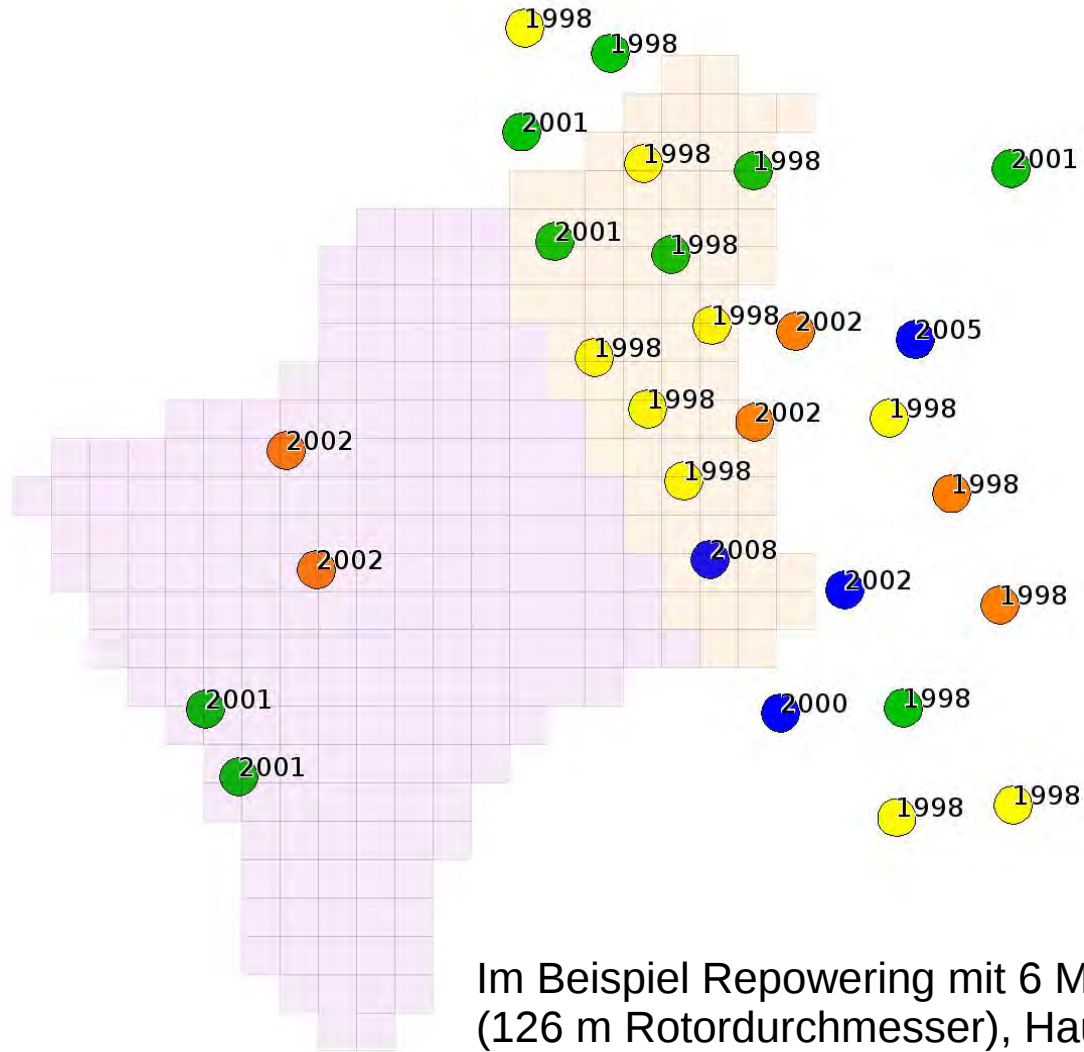
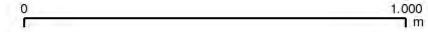


Vorschlagsgebiet Zörbig

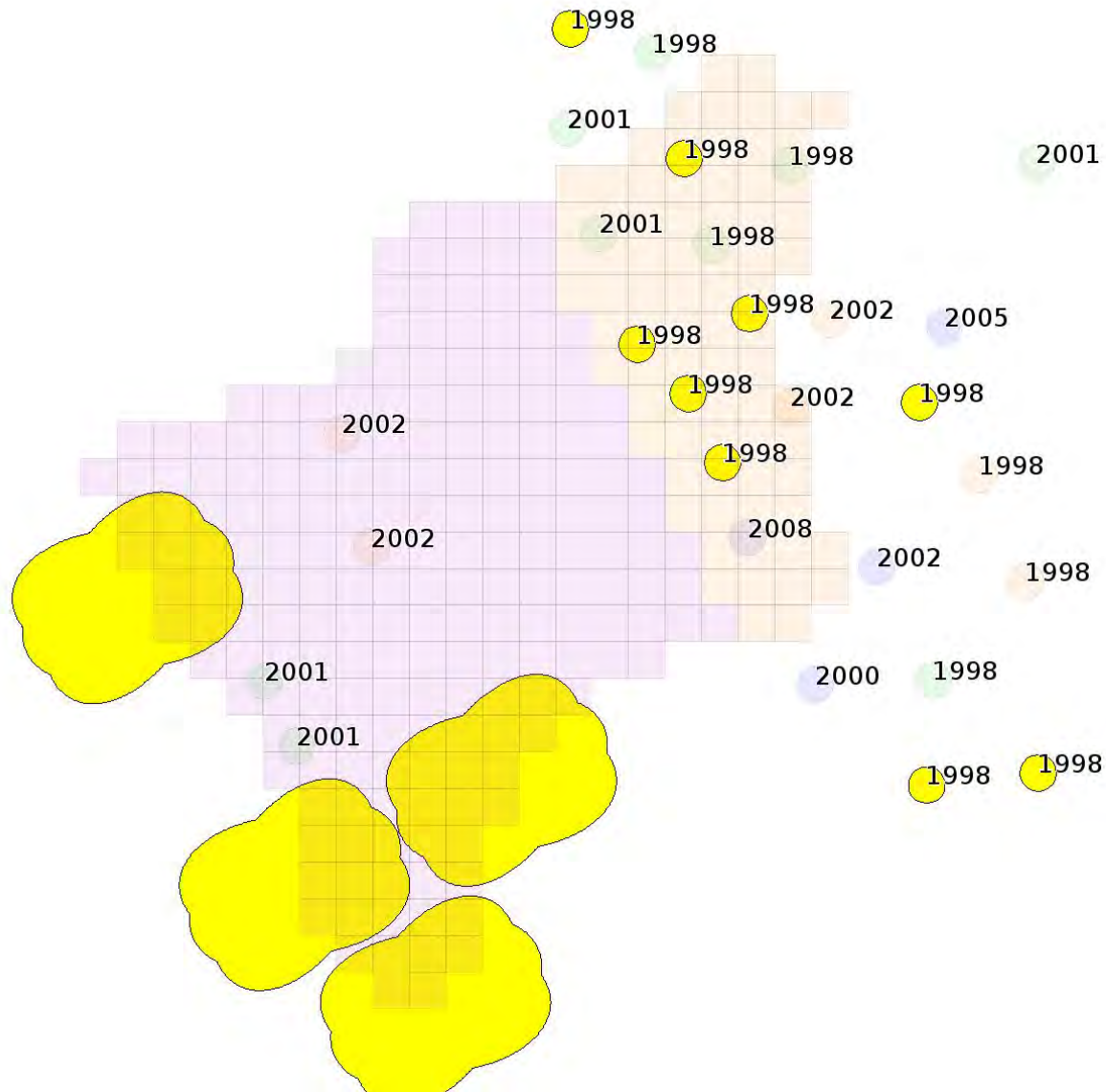
Vorschlag an  
Regionalversammlung  
am 18.06.2010



Bestand:  
28 Anlagen  
37,5 MW

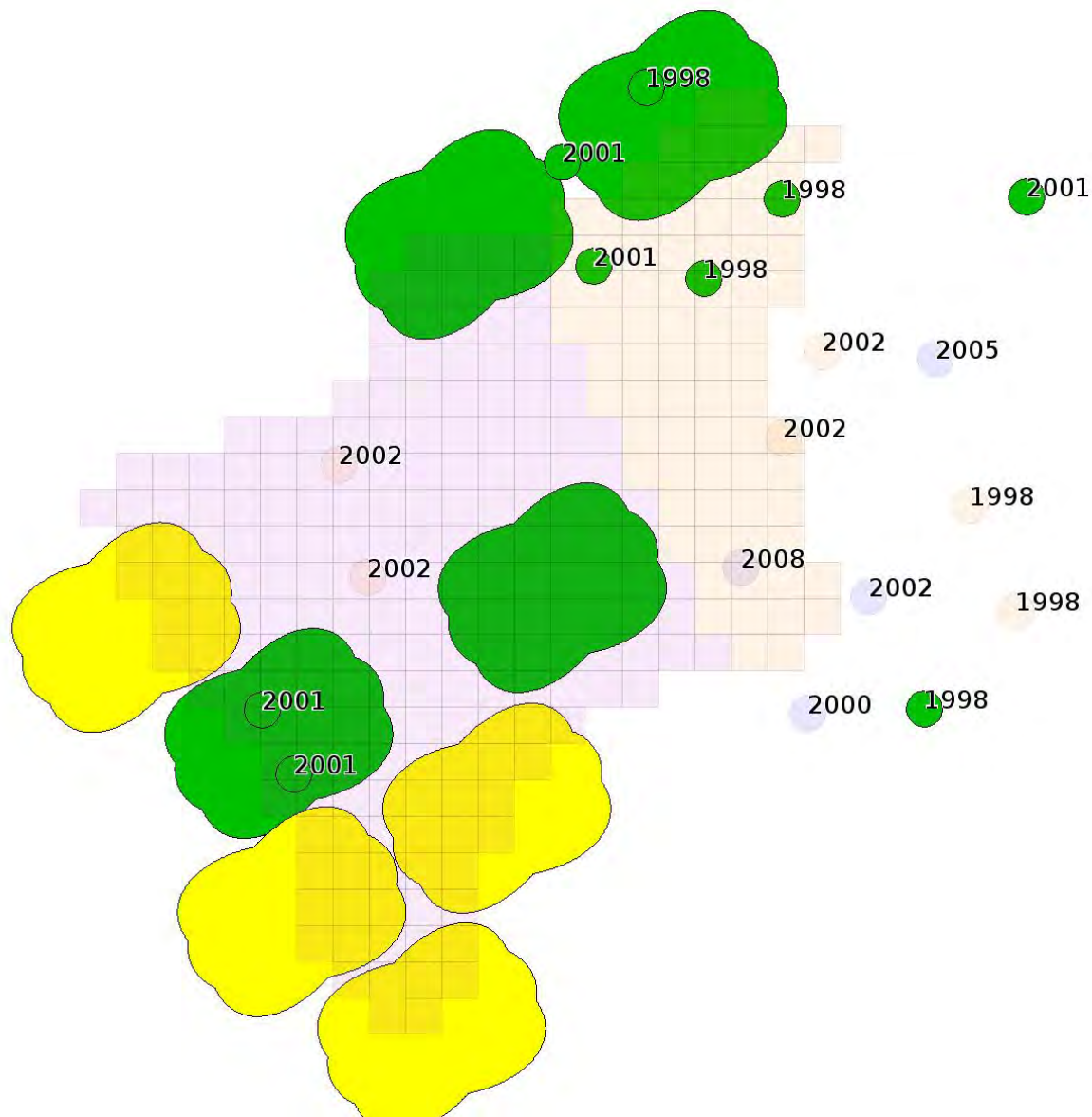


2010:  
23 Anlagen  
50,4 MW



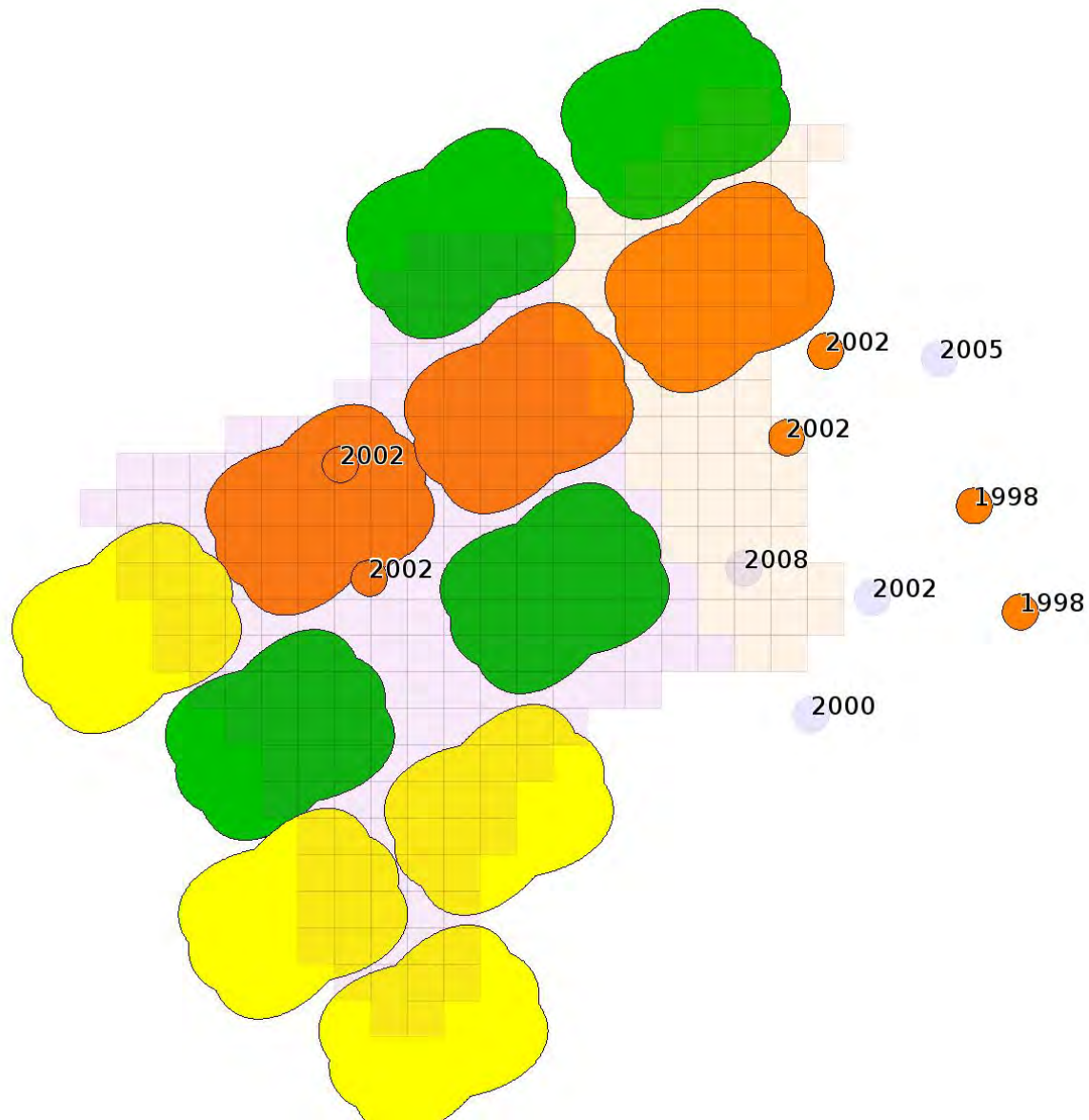
Bestand aktuell:  
28 Anlagen  
37,5 MW

2011:  
18 Anlagen  
63,1 MW



Bestand aktuell:  
28 Anlagen  
37,5 MW

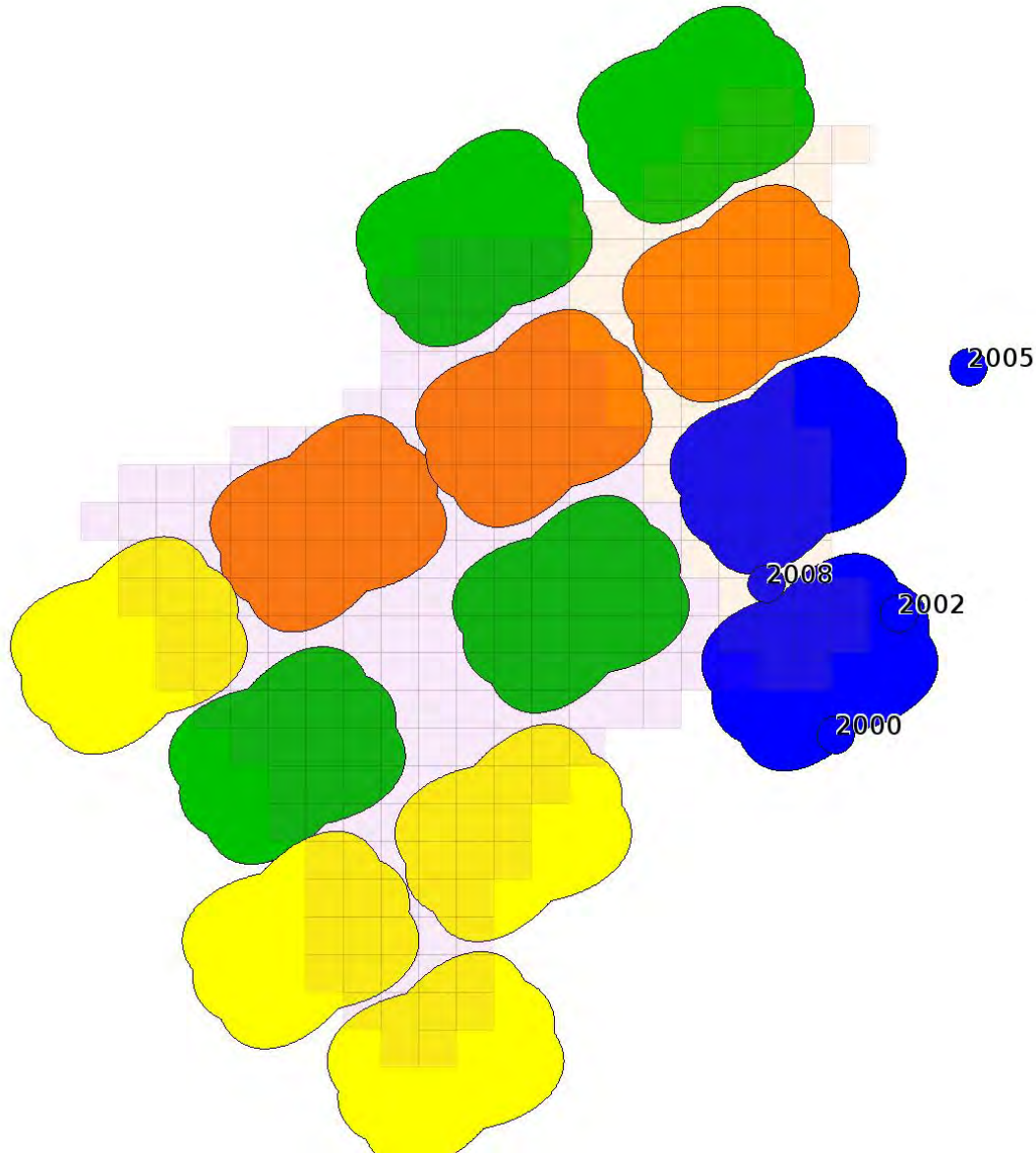
2012:  
15 Anlagen  
71,4 MW



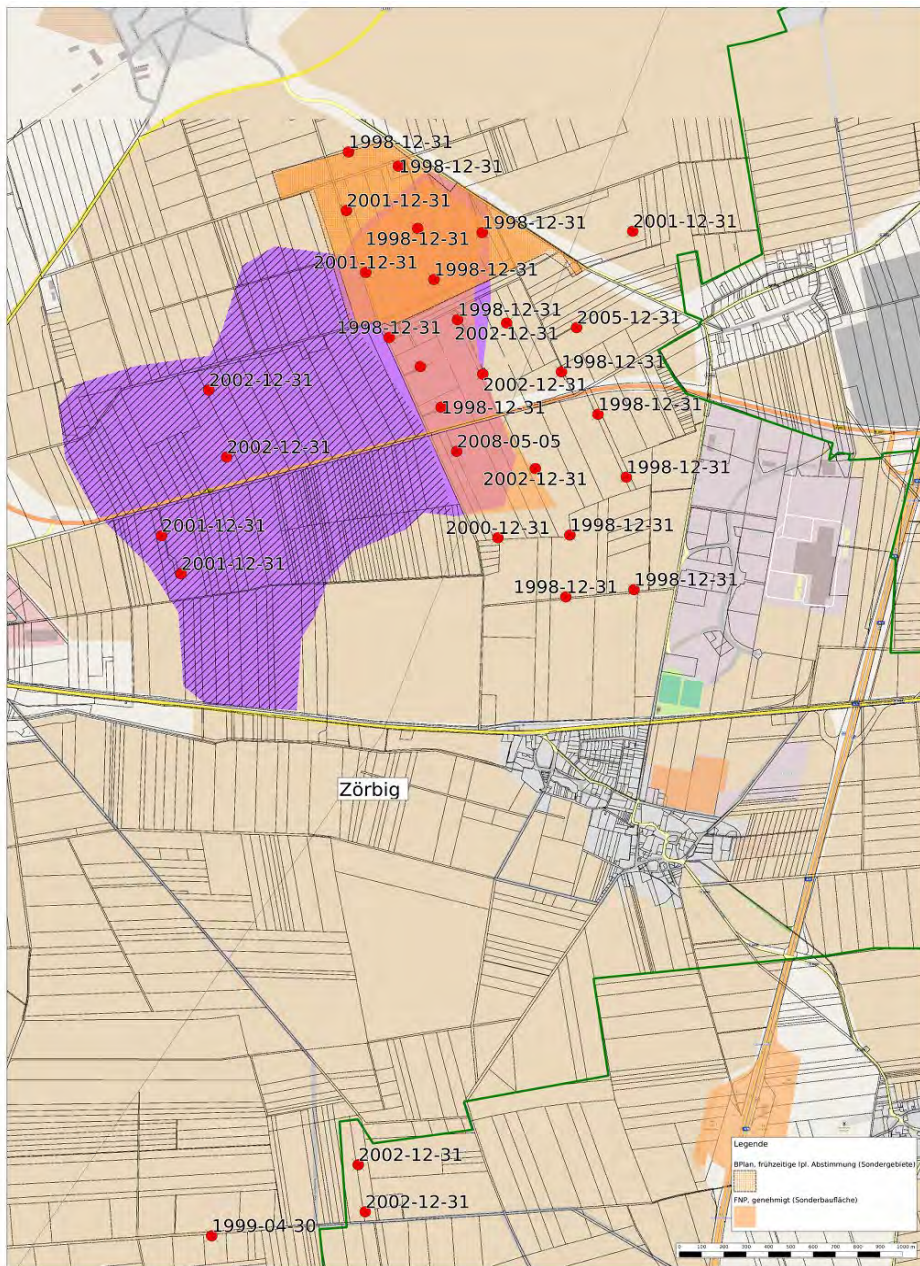
Bestand aktuell:  
28 Anlagen  
37,5 MW



2018:  
13 Anlagen  
78 MW



Bestand aktuell:  
28 Anlagen  
37,5 MW





(c) Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg



Zörbig

Szenario

vollständiges Repowering mit dem Abbau aller alten Anlagen

Anlagenhöhe ca. 200 m,  
Rotordurchmesser 126 m,  
Anzahl 11



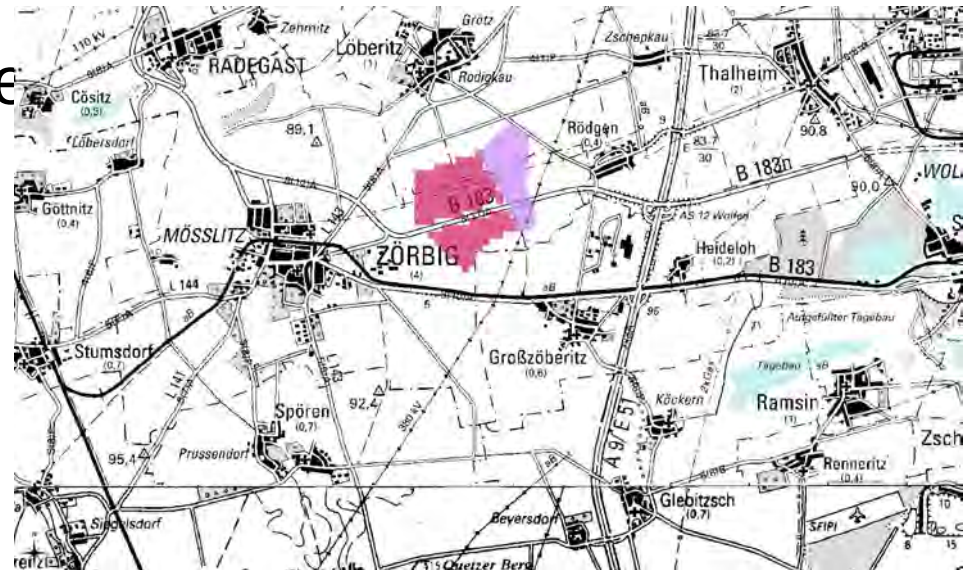
Regionale Planungsgemeinschaft  
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

# Regionalversammlung am 25.08.2011

Z 1

Vorranggebiete für die  
Nutzung der Windenergie  
mit der Wirkung von  
Eignungsgebieten sind:

XVIII Zörbig



Prüffläche Repowering für  
WEA außerhalb VR/EG



# Auszug SN MLV 02.02.2011

Keine Reserveflächen für späteres  
Repowering vorbehalten!

Regionalplanung darf keine Bedingungen  
analog BauGB §249 festlegen.



# 2012

## Vorschlag:

Für außerhalb von in Ziel 1 festgelegten Gebieten errichteten Windenergieanlagen können die Kommunen in ihrer Bauleitplanung innerhalb der Vorranggebiete für die Nutzung der Windenergie mit der Wirkung von Eignungsgebieten Flächen **festlegen, die nur für das Repowering** von Windenergieanlagen im Sinne § 30 EEG unter Einhaltung von Bedingungen gem. § 249 Abs. 2 BauGB **zur Verfügung stehen sollen.**

## Ablehnung durch MLV



# Bauleitplanung Stadt Zörbig

FNP mit Festlegungen für Repowering

Nun B-Plan in Vorbereitung – mit  
Festlegung von Höhenbeschränkung  
mindestens 250 m

Bestand - 28 WEA, davon 14 im 1000 m  
Bereich zur Wohnbebauung

NEU 10-12 WEA (6,2 MW)







# Handreichung zum Umgang mit Repoweringprojekten Beschluss der Regionalversammlung am 13.11.2020

## Planspiel Repowering

6 MW WEA – GH 246 m; Rotordurchmesser 170 m

Wirkungsgrad 45 %

Optimale Beplanung 3.590 ha VR/EG = 164 WEA

Reduzierung um mehr als die Hälfte der Anlagen

Vervierfachung der Leistung

Die Anlage wächst aus Artenschutzproblemen heraus:

90 % der Flugbewegungen von Rotmilan und Mäusebussard finden unterhalb von 80 m statt.



# Handreichung zum Umgang mit Repoweringprojekten

Derzeit 22 % des Bruttoenergieverbrauchs in A-B-W werden durch EE bereitgestellt.

Bei optimalen Umbau können dies 50 % werden. In der gleichen Fläche!!!

EEG Entwurf 2021 - § 1 EE sind im öffentlichen Interesse und im Interesse für die öffentliche Sicherheit. - Nicht im EEG!

§ 36 k EEG: 0,2 ct/kWh an Standortgemeinde

3,5 MW Anlage – 150 m = 7 Mio. kWh = 14 T€

6,0 MW Anlage – 240 m = 23 Mio. kWh = 46 T€



# Handreichung zum Umgang mit Repoweringprojekten

derzeitiger Bestand in A-B-W: ca. 400 WEA

164 WEA innerhalb VR/EG

6 MW – 245 m Gesamthöhe

170 m Rotordurchmesser

164 x 46 T€ = 7,5 Mio. €/a

Für 20 Kommunen



# Repoweringprojekte und Herausforderungen

<b>Elster</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>50 x 0,6 MW → 17 x 5,6 MW</b></li><li>• <b>30 MW → 95,2 MW</b></li><li>•</li></ul>
<b>Wörbzig</b>	<b>12 x 1,65 MW → 6 x 3,45 MW</b> <b>19,8 MW → 20,7 MW</b>
<b>Zschornewitz</b>	<b>8 x 1 MW → 4 x 4,6 MW</b> <b>8 MW → 18,4 MW</b>
<b>Trebbichau a .d. Fuhne (B-Plan)</b>	<b>10 x 1,3 MW → 10-11 x 4,2 MW</b> <b>13 MW → ca. 46 MW</b>



# Repowering des Windparks Elster

## 50 x 0,6 MW → 17 x 5,6 MW

März 2019 BImSchG-Antrag

Errichtung 17 x 5,6 MW, 243 m Gesamthöhe im Vorrang-/Eignungsgebiet

Zugleich Abbau 50 x 0,6 MW, 100 m Gesamthöhe, 20 Jahre alt (davon 13 außerhalb des VR/EG), erforderlich nach LEntwG wäre nur Rückbau von 37 WEA

Stellungnahme UNB – Ablehnung 13 von 17 WEA wg. Nichteinhaltung „Leitfaden Artenschutz an WEA in Sachsen-Anhalt“ – Abstände zu Waldrändern

Bei pauschaler Anwendung des Leitfadens wären 70 % des VR/EG nicht beplanbar!

Erforderlich ist Einzelfallprüfung und Einbeziehung der Verbesserungen aufgrund des Rückbaus von 50 WEA.



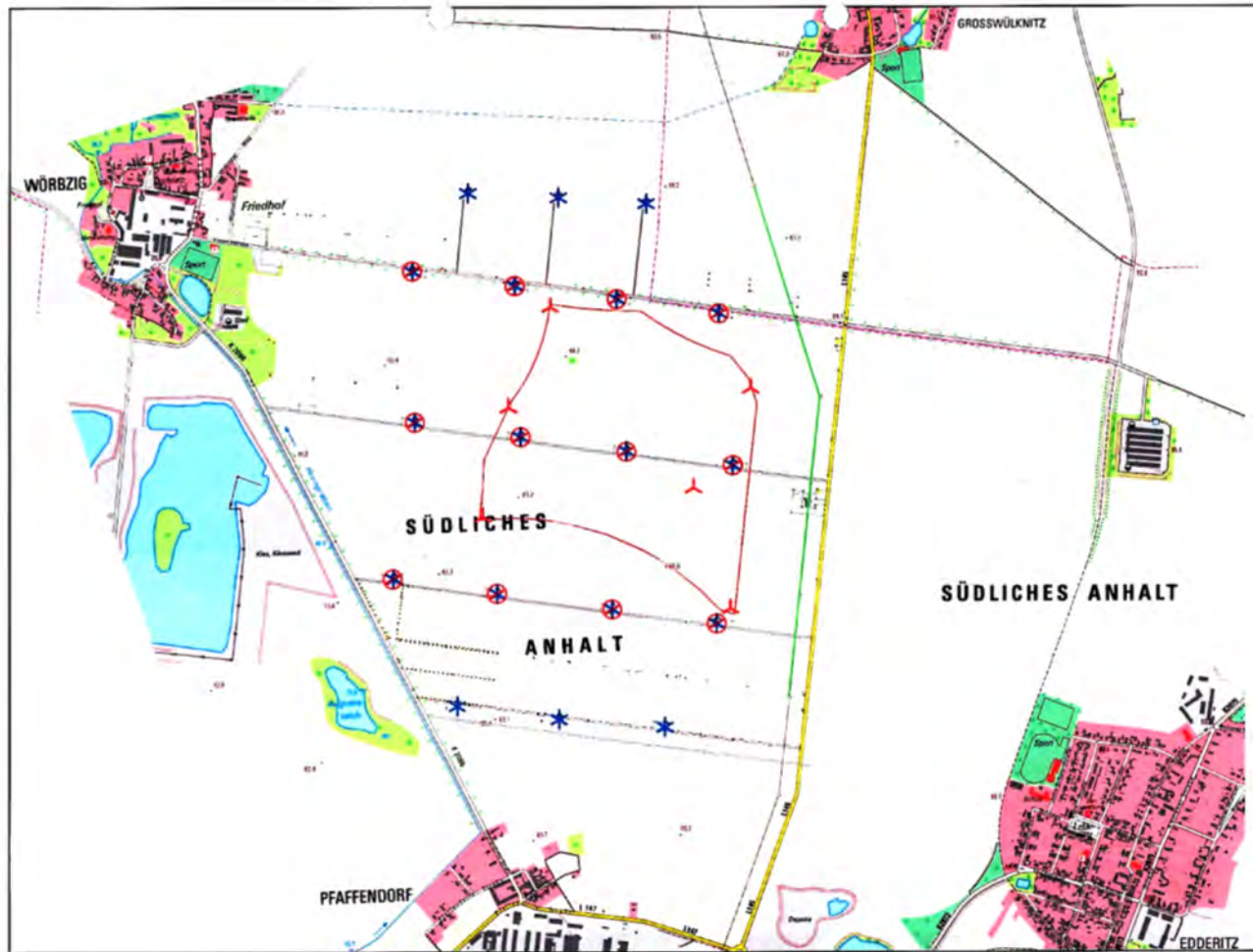
# WP Elster vor Repowering



# WP Elster nach Repowering



# WP Wörbzig Repowering 12 x 1,65 MW → 6 x 3,45 MW





# WP Wörbzig Repowering vor Umbau 99 m Höhe



# WP Wörbzig Umbauphase



# WP Wörbzig Repowering nach Umbau 6 x 99 m, 6 x 217 m



# WP Zschornewitz (Bergbaukippe mit Waldaufwuchs)

## 8 WEA (8 MW) → 4 WEA (18,4 MW)

### Zschornewitz Vorstellung Projekt – Schwierigkeiten des Projektes - Lösungsansatz

Antragstellung am 20.08.2020

38 TÖB beteiligt – 26 Stellungnahmen

- 3 Ablehnungen wg. negativer Auswirkungen auf Wohn- und Aufenthaltsqualität, Freizeit- und Tourismusanlagen und Landschaftsbild,
- 2 UNB können Probleme nicht ausschließen. Artenschutzrechtliche Belange sind Inhalt des BimSchG-Verfahrens.

MLV änderte am 11.09.2020 die Rechtsposition – nun muss zuerst ZAV beim Land geführt werden

20.10.2020 Anhörung des Antragstellers

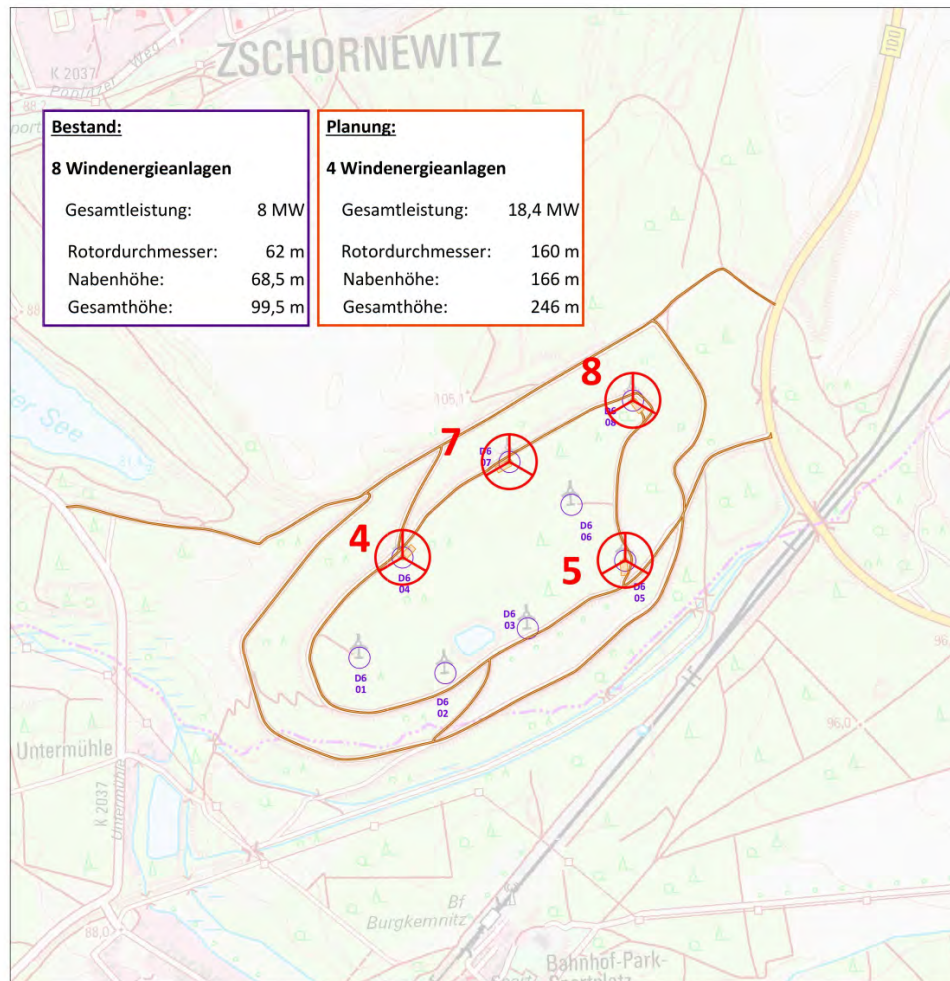
10.11.2020 Antrag des Antragstellers auf Ruhendstellung des Verfahrens

MLV Jan. 2021: kein Zielabweichungsverfahren wg. Z 113 LEP-ST

Ab Feb. 2021: Weiterführung des ZAV bei RPG



# WP Zschornewitz (außerhalb VR/EG)



# WP Zschornewitz Visualisierung - vorher



# WP Zschornewitz Visualisierung - nachher



# TOP 5 Zielabweichungsverfahren Zschornewitz

## Visualisierung vom Kirchturm Wörlitz





# Windpark Trebbichau a.d. Fuhne

**B-Plan mit Höhenbeschränkung 150 m**

**Wird B-Plan aufgehoben? Neuer B-Plan, städtebaulicher Vertrag?**

**1 Bürgerwindmühle evtl. 2024 in Betrieb**

**0,2 ct/kWh an die Stadt? ca. 20.000 €/a**

**Gewerbesteuer 100 % in der Stadt**

**19 WEA, 9-19 Jahre alt, je 1 - 2,3 MW, gesamt: 29 MW**

**davon 4 außerhalb VR/EG**

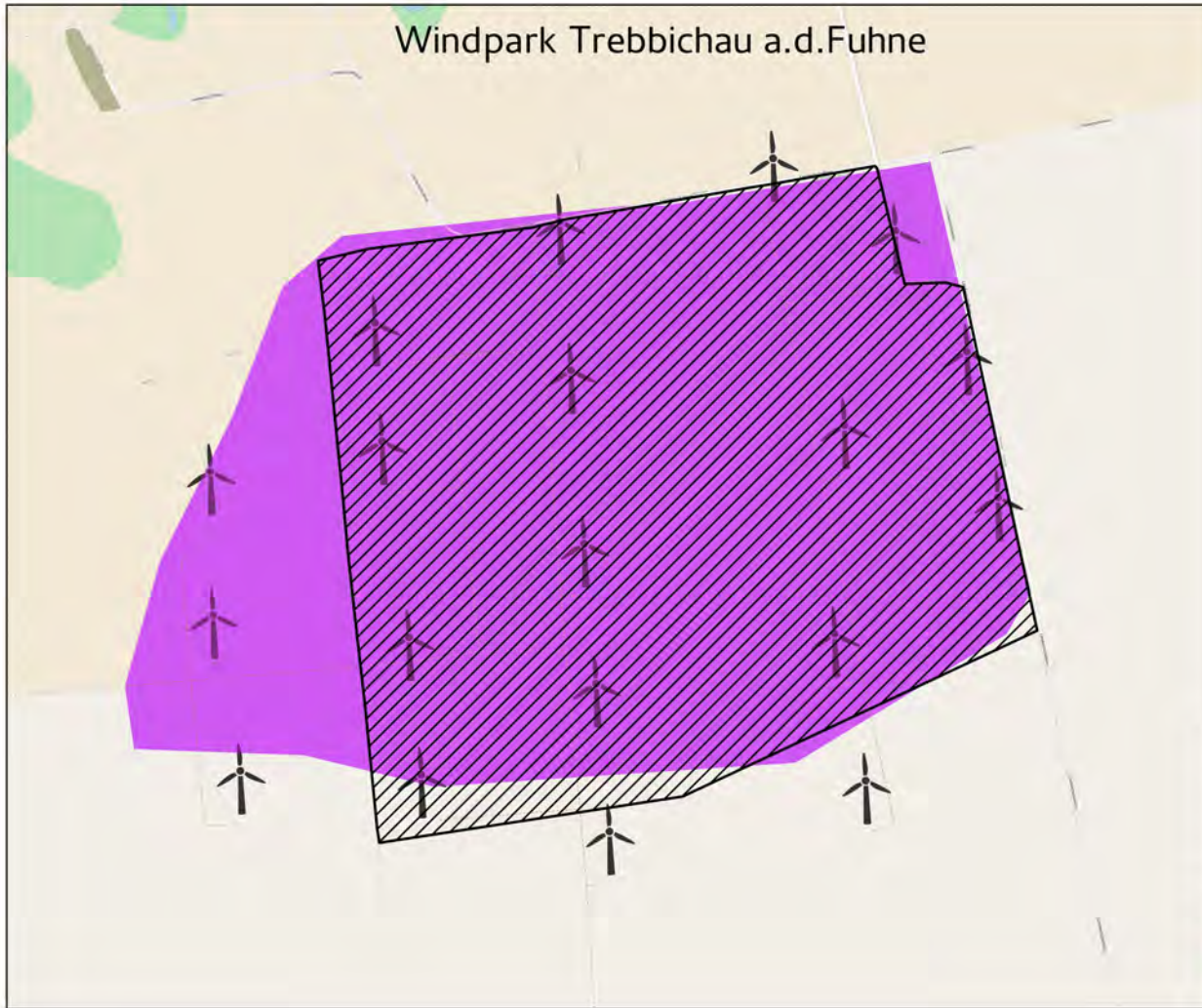
**16 WEA im B-Plan**

**B-Plan und VR/EG nicht identisch**

**ca. 10 WEA für Repowering vorgesehen**




# Windpark Trebbichau a.d.Fuhne




## Legende

B-Plan

 Sonderbaufläche

Sachlicher Teilplan Wind

 Vorrang-/Eignungsgebiet





**Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit!**

