

Regionalplanung



Teilfortschreibung des Regionalen Raumordnungsprogramms für den Landkreis Osnabrück, Abschnitt Energie

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



Regionalplanung

Planungssystematik der Raumordnung und Bauleitplanung (Beispiel Niedersachsen)

Landesebene

Planungen des Landes
Niedersachsen

- Landesraumordnungsprogramm
- NROG

Regionalebene

Planungen des
Landkreises

- Regionales
Raumordnungsprogramm
- NROG

Gemeindeebene

Planungen der
SG Fürstenau

- Flächennutzungsplanung
- Bebauungsplanung
- BauGB

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



Methodisches Vorgehen

- **Grundlage „Integriertes Klimaschutzkonzept LKOS“**
(Beschuß des Kreistages vom 20.12.2010)
- **Festlegung von „Tabuzonen“ (BVerwG v. 15.9.2009)**
 - Abstände - Siedlungen
 - Abstände - Einzelhäusern im Außenbereich
 - Abstände - Verkehrswegen
 - Ausschuß - Naturschutzgebiete etc.
- **Ermittlung von „Suchräumen“**
- **Strategische Umweltprüfung**
- **Einbeziehung von „weichen Tabuzonen“**
- **Prüfung der Netzanbindungen**
- **Festlegung von Vorranggebieten für Windenergienutzung im RROP**
- **Umsetzung und Konkretisierung in kommunale Planungen**
 - Flächennutzungsplan-Änderungen
 - vorhabenbezogene Bebauungspläne etc.

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück

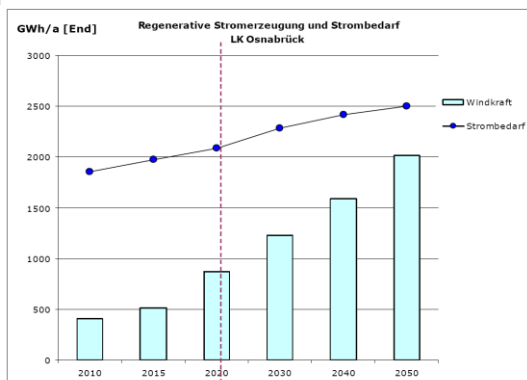


Klimaschutz

Integriertes Klimaschutzkonzept
des Landkreis Osnabrück



Landkreis Osnabrück als Bundesweitiges Klimaschutzkonzept
Kommunale Klimaschutzkonzepte sind ein Bestandteil des Klimaschutzkonzepts
Landkreis Osnabrück



Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



Regionalplanung

Vorhandene WEA-Standorte



Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück

Regionalplanung

Abstände und Ausschlüsse

Siedlungsgebiete	1000m
Einzelhäuser im Außenbereich	500m
Bundesautobahnen	100 m
Bundes-, Landes-, Kreisstraßen	40 m
Wasserstraßen	40 m
Bahnlinien	40 m
Richtfunktrassen	50 m
Freileitungen ab 110 KV	50 m
Waldgebiete	Ausschluss
Naturschutzgebiete	Ausschluss
Naturdenkmale	Ausschluss
Besonders geschützte Biotope (ehem. 28a+B NNatSchG)	Ausschluss
Avifaunistisch wertvolle Gebiete	Ausschluss
FFH Gebiete	Ausschluss
Landschaftsschutzgebiete	Ausschluss
Vorranggebiete für Natur und Landschaft	Ausschluss
Vorranggebiete für ruhige Erholung	Ausschluss
Vorranggebiete für Rohstoffgewinnung	Ausschluss
Landschaftsbild (Abstand zwischen raumbedeutsamen Windparks)	Einzelfallbeurteilung
Überschwemmungsgebiete	keine Berücksichtigung
Luftverkehr	keine Berücksichtigung
Wasserschutzgebiet (Zone 1)	Ausschluss

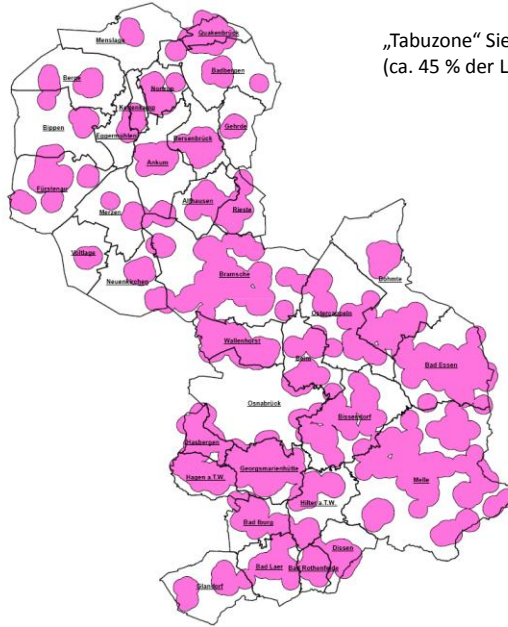


Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück

Regionalplanung

„Tabuzone“ Siedlungsgebiet
(ca. 45 % der LKOS-Fläche)

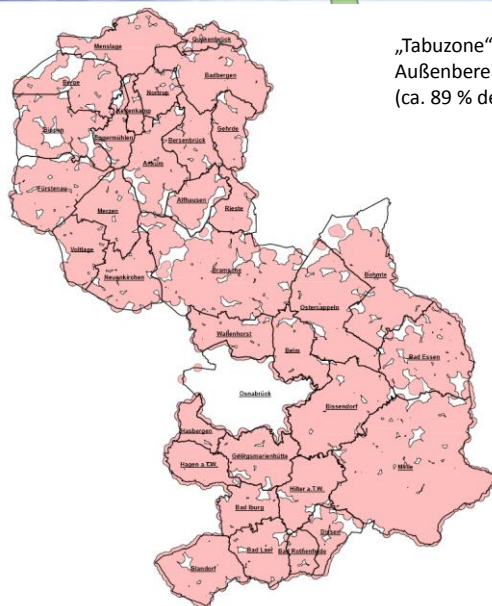


Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück

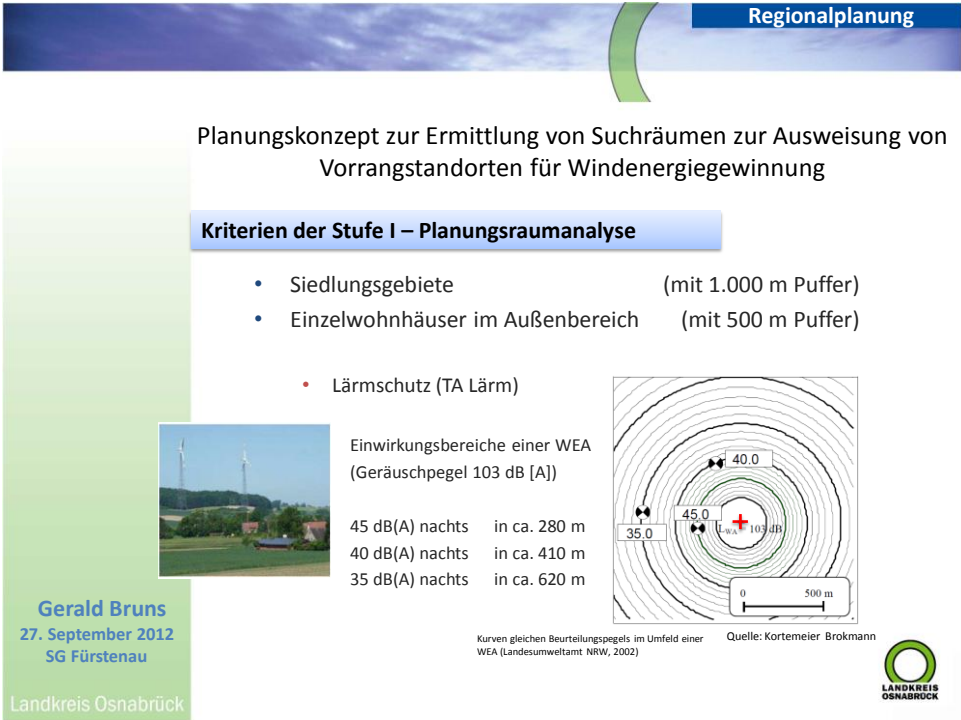
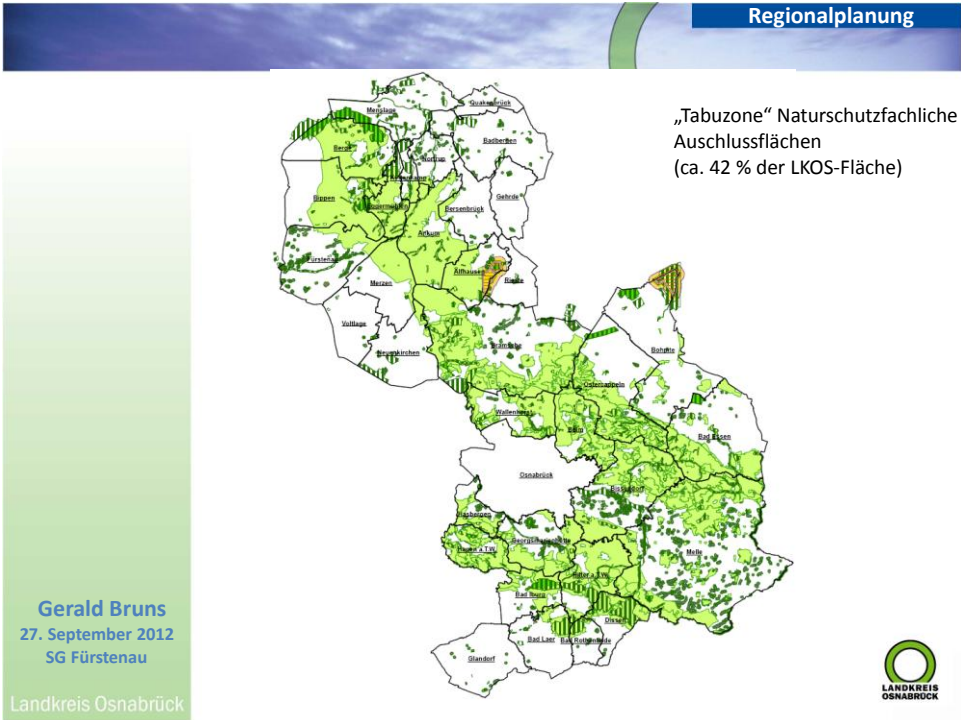
Regionalplanung

„Tabuzone“ Wohnnutzung im
Außenbereich
(ca. 89 % der LKOS-Fläche)



Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



Regionalplanung

Planungskonzept zur Ermittlung von Suchräumen zur Ausweisung von Vorrangstandorten für Windenergiegewinnung

Kriterien der Stufe I – Planungsraumanalyse

- Siedlungsgebiete (mit 1.000 m Puffer)
- Einzelwohnhäuser im Außenbereich (mit 500 m Puffer)
- Optisch bedrängende Wirkung (bei weniger als 2- bis 3-facher Anlagenhöhe)

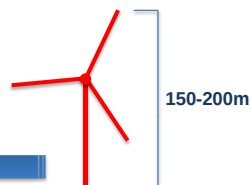


Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück

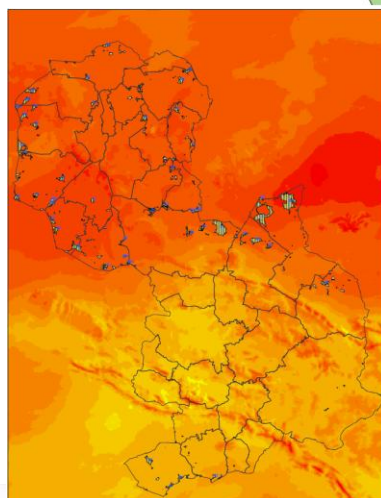


300 bzw. 400 m (2-fache Anlagenhöhe)
450 bzw. 600 m (3-fache Anlagenhöhe)



Regionalplanung

Untersuchung der Windgeschwindigkeiten 135 m über Grund (m/s)



Legende:

Potenzialstandorte Juli 2012 Windgeschwindigkeit 135m ü. Grund(m/s)

<WERT>

0,50 - 0,570411701

0,570411701 - 0,700802003

0,700802003 - 0,830411701

0,830411701 - 0,115204110

0,115204110 - 0,207008024

0,207008024 - 0,302041176

0,302041176 - 0,500802003

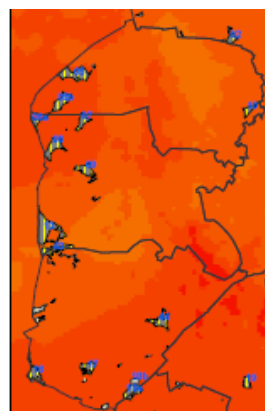
0,500802003 - 0,700411701

0,700411701 - 0,810202004

0,810202004 - 0,904700000

0,904700000 - 7,170202004

7,170202004 - 7,620202004

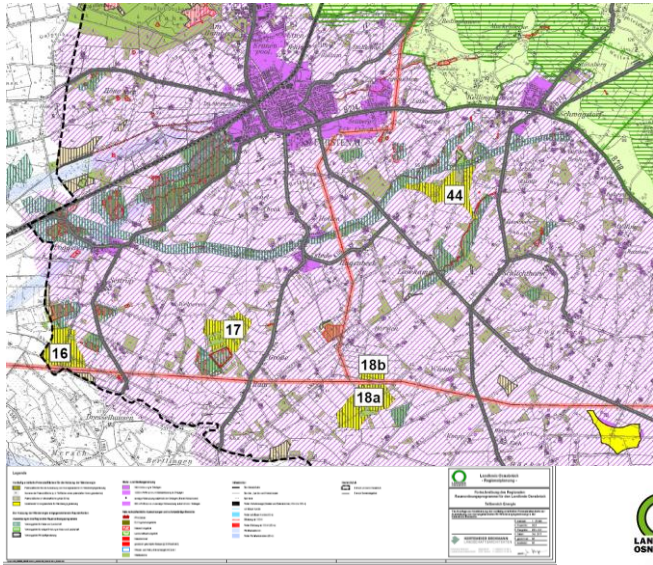


Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

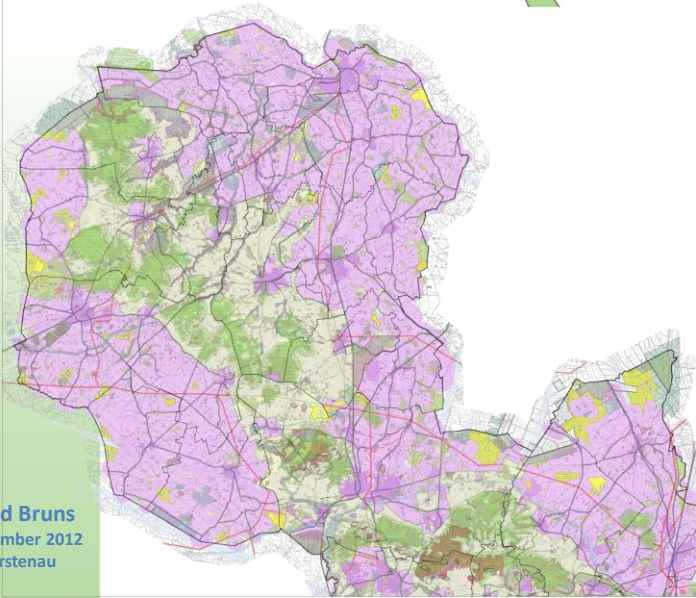
Landkreis Osnabrück

Beispiel Tabuzonen und Suchräume

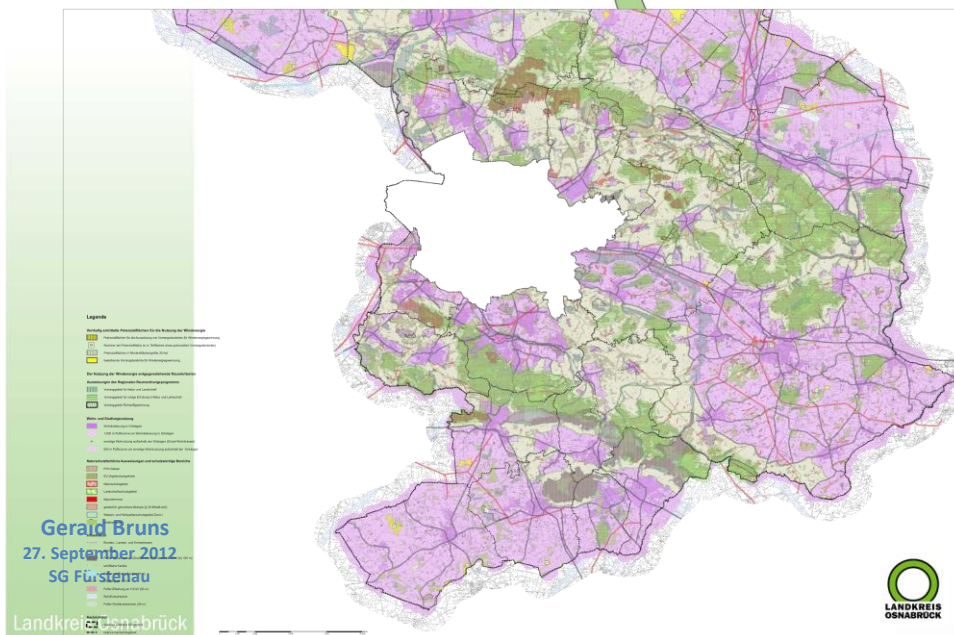
Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau
Landkreis Osnabrück



Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau
Landkreis Osnabrück



Regionalplanung



Regionalplanung

Umweltfachliche Beiträge zur Fortschreibung des RROP – Teilbereich Energie





Bewertungssystematik der Ergebnisse der avifaunistischen Untersuchungen



In dem Gebiet ist das Konfliktpotenzial insgesamt als hoch zu bewerten. Das Gebiet ist für die Windkraftnutzung aus avifaunistischer Sicht ungeeignet.

Das hohe Konfliktpotenzial bedeutet für das gesamte Plangebiet aus avifaunistischer Sicht einen Ausschluss als Windvorrangfläche.



In dem Gebiet ist ein Konfliktpotenzial zumindest zum Teil vorhanden, das möglicherweise durch entsprechende Maßnahmen minimiert werden kann. Das Gebiet ist aus avifaunistischer Sicht für die Windkraftnutzung bedingt geeignet.

Diese Bewertung kann sich auf Teilräume beziehen; eine Realisierung von WKA ist in Teilbereichen eventuell möglich. Maßnahmen zur Konfliktschärfung könnten eine angepasste Konfiguration der Anlagen darstellen oder auch ein umfassendes Kompensationskonzept.

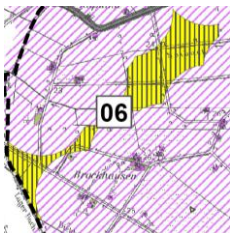
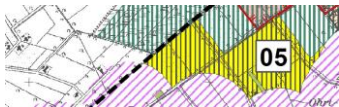


In dem Gebiet ist das Konfliktpotenzial als gering zu bewerten. Das Gebiet ist nach derzeitigem Kenntnisstand aus avifaunistischer Sicht für eine Windkraftnutzung gut geeignet.

Trotz des geringen Konfliktpotenzial sind auch in diesen Gebieten Maßnahmen zur Verminderung und Vermeidung erforderlich.



Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau
Landkreis Osnabrück

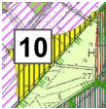
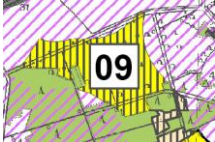
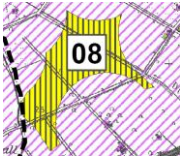


05	Hahnenmoor	Berge	92,02	grenzt an FFH-Gebiet Nr. 52 „Hahnenmoor“, Schutz von einem der größten Hochmoorkomplexe im südwestlichen Niedersachsen. Heide-, Wollgras-, Pfeifengras-Stauden, Mooswälder; keine Tierarten genannt, aber charakteristische zu berücksichtigen; (Abstandswert von 1.200 m gemäß NLT führte zum vollständigen Entfall der Fläche), aufgrund der faunistischen hohen Bedeutsamkeit ist die Eignung der Fläche auszuschließen
06	Brockhausen	Bippen	22,78	grenzt an Brutvogelgebiet mit ungeklärtem Status an,), evtl. Vergrößerung auf 53 ha möglich durch Aufhebung immissionsschutztechnischer Abstandswerte
07	Ohtermersch	Bippen	34,92	grenzt an und liegt z. T. in Brutvogelgebiet lokaler Bedeutung (500 m Restriktion laut NLT), evtl. Vergrößerung auf 56 ha möglich durch Aufhebung immissionsschutztechnischer Abstandswerte

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau
Landkreis Osnabrück



Regionalplanung



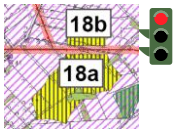
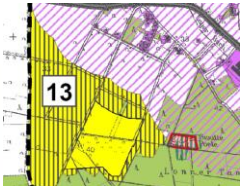
08	Diekbäke	Bippen	61,90	grenzt an Brutvogelgebiet mit ungeklärtem Status an, Reduzierung der Flächengröße auf 60 ha an westl. Kreisgrenze aufgrund räumlicher Nähe zur Siedlung Deichwall (Landkreis Emsland), evtl. Vergrößerung auf 90 ha möglich durch Aufhebung immissionsschutztechnischer Abstandswerte
09	Haneberg	Bippen	43,31	grenzt an größere zusammenhängende Waldfläche an, faunistische Konflikte evtl. möglich, im Nahbereich zu vorhandenem Vorranggebiet, sinnvolle Vergrößerung nicht möglich
10	Haff	Berge	23,99	grenzt an FFH-Gebiet Nr. 53 „Bäche im Artland“, Schutz von Fischarten des Anhang II, Fließgewässer, Hirschkäfer, u.a. Erlen- und Eschenauwälder (Abstandswert von 1.200 m gemäß NLT führte zum vollständigen Entfall der Fläche), Landschaftsbild: Kulturlandschaft Artland, sinnvolle Vergrößerung nicht möglich

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



Regionalplanung



13	Swatte Poole	Bippen	133,27	umschließt vorhandenes Windenergie-Vorranggebiet, bisher keine WEA errichtet, grenzt direkt an FFH-Gebiet 309 „Swatte Poole“ an, dystrophes Stillgewässer mit sehr gut ausgeprägter Moorgevegetation, zwar sind keine Tierarten im Gebietsteckbrief aufgeführt, es sind aber charakteristische Tierarten zu berücksichtigen; (Abstandswert von 1.200 m gemäß NLT führte zum Entfall von etwa der Hälfte der Fläche), Berücksichtigung Siedlung Neuengraben auf Gebiet des LK Emsland, sinnvolle Vergrößerung nicht möglich
16	Settrup	Fürstenau	43,79	grenzt an Brutvogelgebiet mit ungeklärtem Status an, Fläche grenzt an das Gebiet des Kreises Steinfurt (evtl. Restriktionen prüfen), keine angrenzende Wohnbebauung, grenzt an Freileitungstrasse an (Vorbelastung), südl. weitere kleinere Teilfläche, sinnvolle Vergrößerung nicht möglich
17	Welperort	Fürstenau	39,22	grenzt an kleinflächiges NSG an (Abstandsempfehlung von 200 m laut NLT reduziert das Gebiet etwa um ca. 30 %), NSG ist auf den Schutzzweck zu überprüfen, faunistische Konflikte evtl. möglich, sinnvolle Vergrößerung nicht möglich
18 (a+b)	südl. Hörsten	Fürstenau/Vollage	64,95	grenzt an Freileitungstrasse an (Vorbelastung), Teilstück 18b nördlich der Freileitung, FFH-Vorfälligkeitsprüfung wurde bereits für diesen Standort mit negativer Einschätzung durchgeführt => Ausschluss

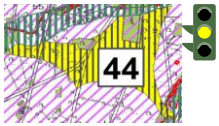
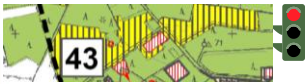
Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



10

Regionalplanung



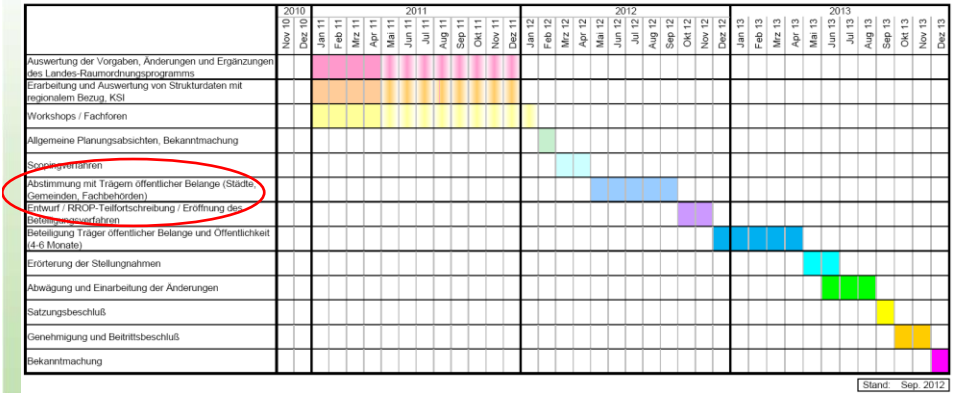
43	Fürstener Tannen Standortübungsplatz	Fürstenu / Buppen	53,06 ha (mehrere Teilflächen)	mehrere kleine Teilflächen durch Wald am Standortübungsplatz Fürstener Tannen getrennt, ggf. Inanspruchnahme möglich da Konversionsfläche
44	Sellberg-Uthrift	Fürstenu	47,93 ha	in der Planungsraumanalyse wurde ein Gebäude berücksichtigt, welches laut Luftbild kein Wohngebäude ist, Vergrößerung von 10 auf 47 ha möglich

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenu
Landkreis Osnabrück



Regionalplanung

ZEITPLANUNG
FORTSCHRITTE Regionales Raumordnungsprogramm - REGENERATIVE ENERGIEN



Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenu
Landkreis Osnabrück



Zahlen und Fakten

- 44 Suchräume > 20 ha
- Summe aller Suchräume in ha = 2.932 ha
- Summe (ohne naturschutzf. Ausschlussflächen) = 1.562 ha
- zusätzlich ca. 110 – 220 WEA
(Annahme Belegung 7 – 15 ha pro WEA)
- Gesamtleistung ca. 330 MW – 660 MW
- 125 Anlagen im Bestand
- ca. 188 MW im Bestand

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

Fragen und Anmerkungen?

Dipl. Ing. Gerald Bruns
Abteilung Planung
Landkreis Osnabrück
☎ 0541/5014057
✉ gerald.bruns@lkos.de

Gerald Bruns
27. September 2012
SG Fürstenau

Landkreis Osnabrück

