

# Windenergie Region Lumdata

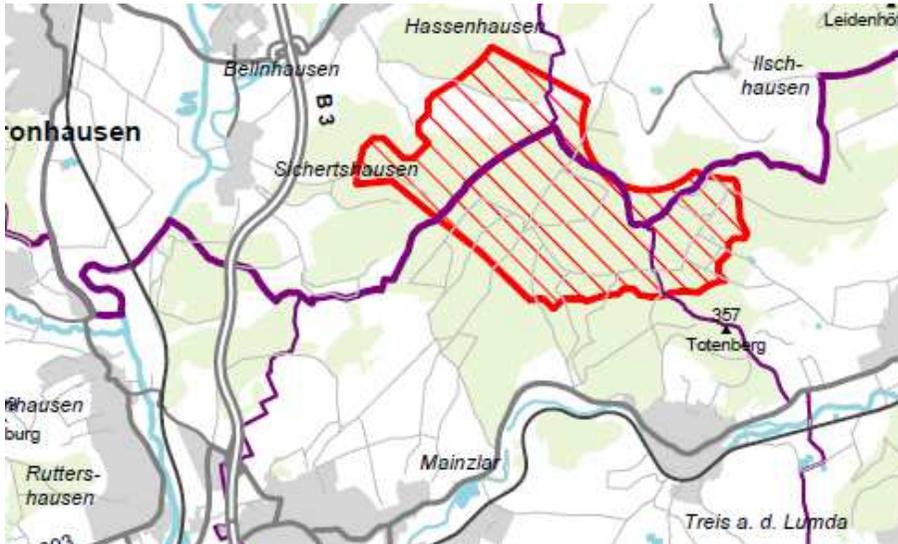
## Naturschutzfachliche Prüfungen

Informationsveranstaltung am 03.11.2015

Dr. Jörg Weise

Ing.- Büro Meier & Weise, Gießen  
[www.meierundweise.de](http://www.meierundweise.de)

# Teilgebiet West

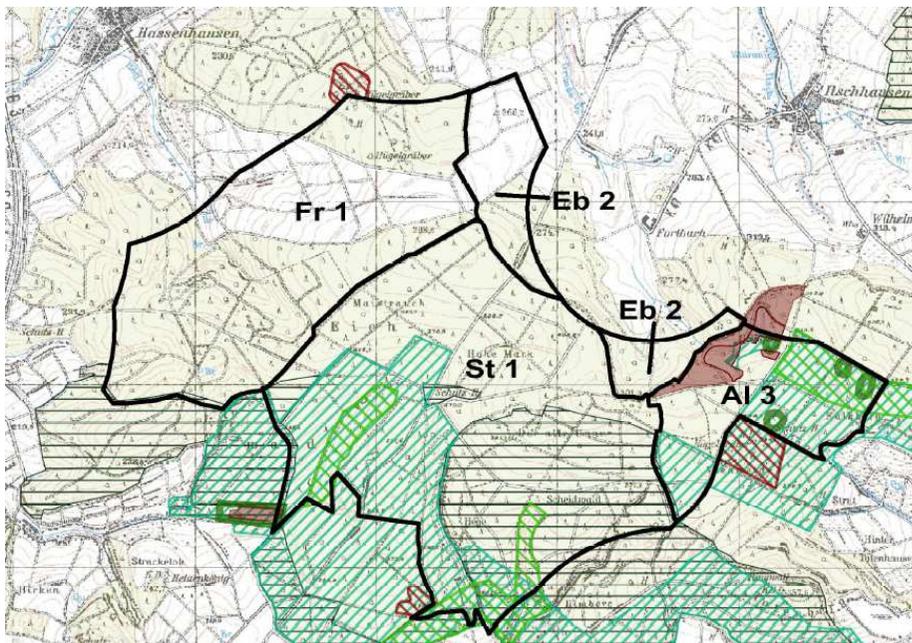


Laubwaldanteil 1%  
 Nadelwald 29%  
 Mischwaldanteil 70%

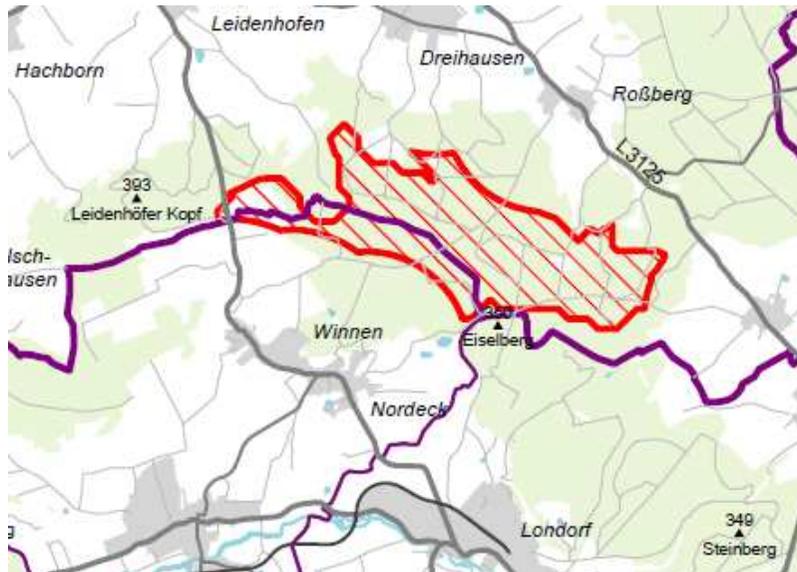
Laubwaldanteil 5%  
 Nadelwald 52%  
 Mischwaldanteil 43%

## ZEICHENERKLÄRUNG

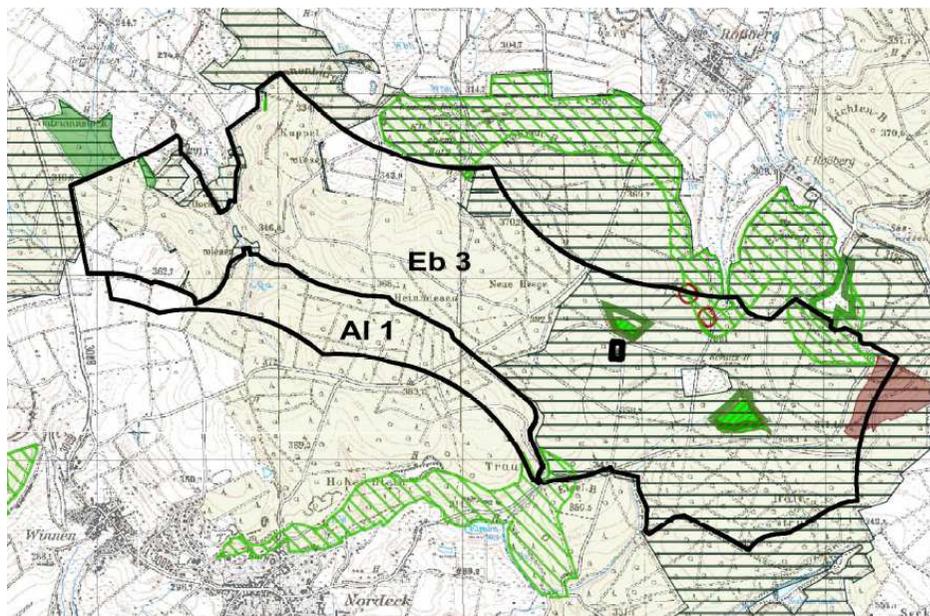
-  Freibereiche der einzelnen Gemeindegebiete / Stadtgebiete (> 15ha)
-  Kernflächen nach Naturschutzleitlinie
-  Wald mit Klimaschutzfunktion
-  Wald mit Lärmschutzfunktion
-  Wald mit Bodenschutzfunktion
-  Wald mit Erholungsfunktion
-  Sonstige Biotopschutzfläche
-  Landschaftsprägender Wald
-  Boden- /Kulturdenkmal
-  Altholzinsel
-  Ausgewählter Saatgutbestand
-  Freihalteflächen



# Teilgebiet Ost



Laubwaldanteil 52%  
 Nadelwald 15%  
 Mischwaldanteil 33%



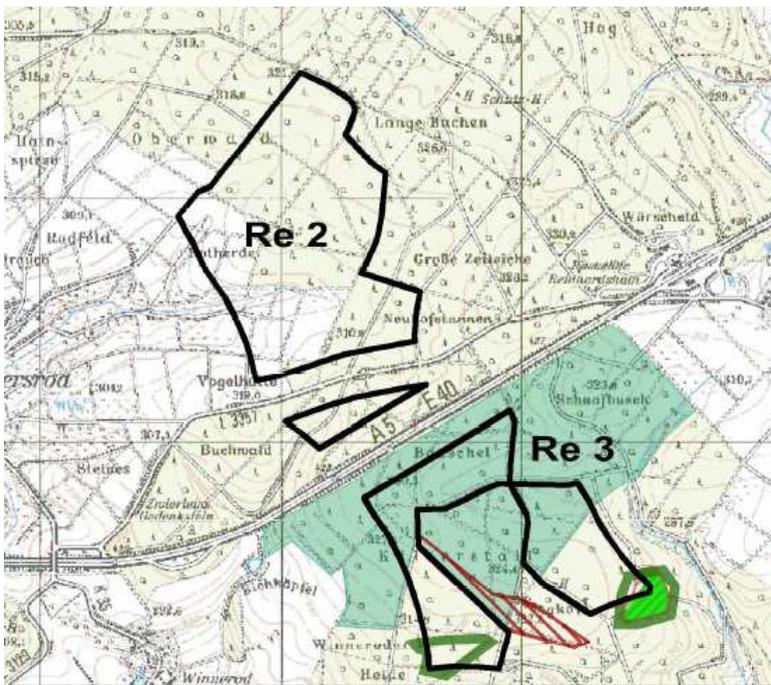
## ZEICHENERKLÄRUNG

-  Freibereiche der einzelnen Gemeindegebiete / Stadtgebiete (> 15ha)
-  Kernflächen nach Naturschutzleitlinie
-  Wald mit Klimaschutzfunktion
-  Wald mit Lärmschutzfunktion
-  Wald mit Bodenschutzfunktion
-  Wald mit Erholungsfunktion
-  Sonstige Biotopschutzfläche
-  Landschaftsprägender Wald
-  Boden- / Kulturdenkmal
-  Altholzinsel
-  Ausgewählter Saatgutbestand
-  Freihalteflächen

# Teilgebiet Süd



Laubwaldanteil 21%  
 Nadelwald 26%  
 Mischwaldanteil 53%



### ZEICHENERKLÄRUNG

-  Freibereiche der einzelnen Gemeindegebiete / Stadtgebiete (> 15ha)
-  Kernflächen nach Naturschutzleitlinie
-  Wald mit Klimaschutzfunktion
-  Wald mit Lärmschutzfunktion
-  Wald mit Bodenschutzfunktion
-  Wald mit Erholungsfunktion
-  Sonstige Biotopschutzfläche
-  Landschaftsprägender Wald
-  Boden- /Kulturdenkmal
-  Altholzinsel
-  Ausgewählter Saatgutbestand
-  Freihalteflächen

## Durchgeführte Arbeiten 2014 - 2015

Erfassung des Kleinvogelzuges an 7 Terminen (Ende September bis Mitte November 2014) (Büro Korn & Stübing)

Erfassung des Kranichzuges an 6 Terminen (Ende Oktober bis Mitte November 2014)

Horstbaumkartierung (März 2015)

Erfassung von Spechten und Eulen (März und April 2015)

Erfassung von planungsrelevanten Großvogelarten an 58 Terminen (März bis August 2015).

Spezielle Funktionsraumanalysen für die Rotmilane bei Staufenberg und Roßberg an 17 - 18 Terminen (März bis August 2015)

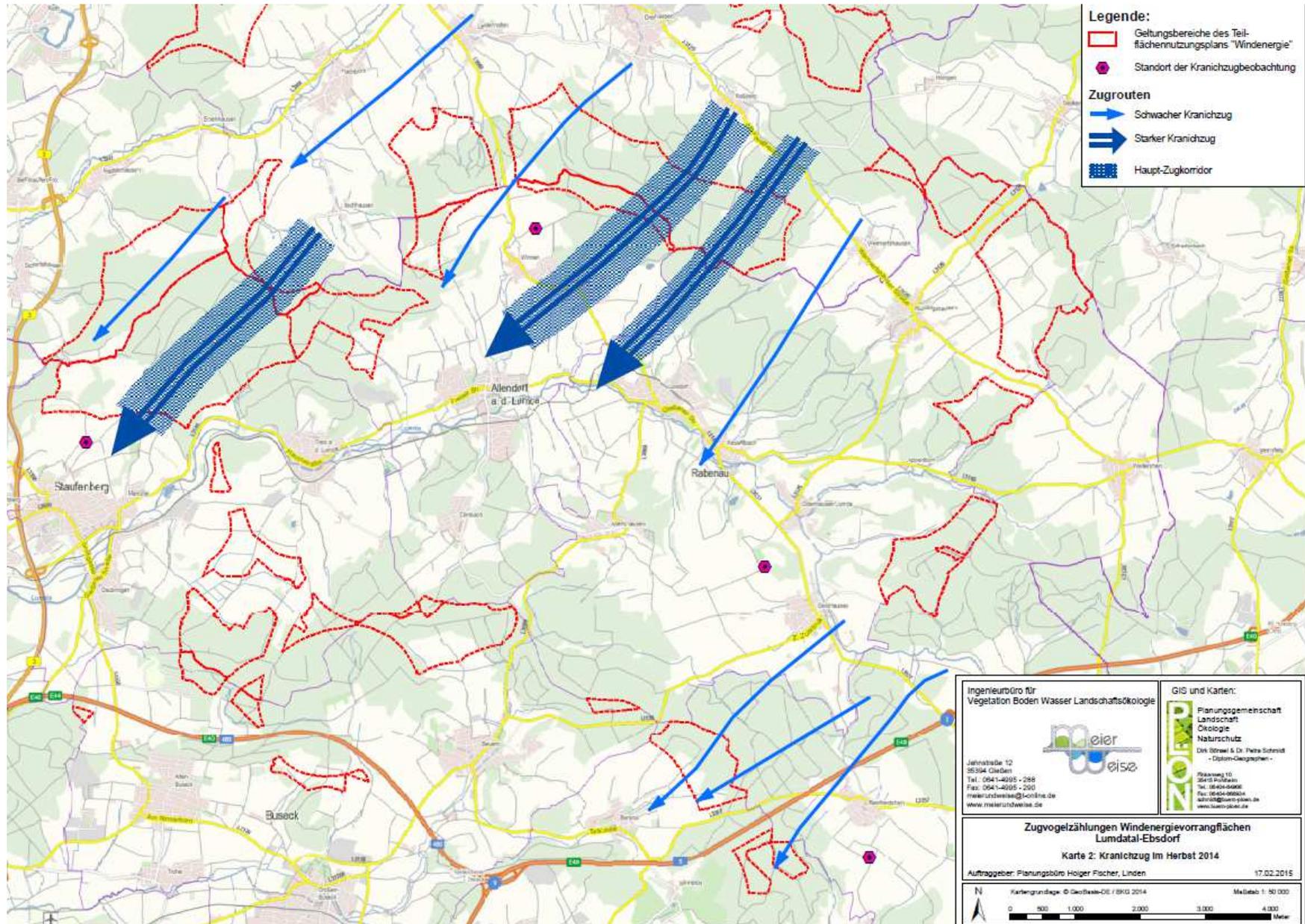
Spezielle Funktionsraumanalysen für den Schwarzstorch an 50 Terminen (März bis August 2015)

Fledermauserfassung mit Detektoren und Horchboxen (März bis September 2015)

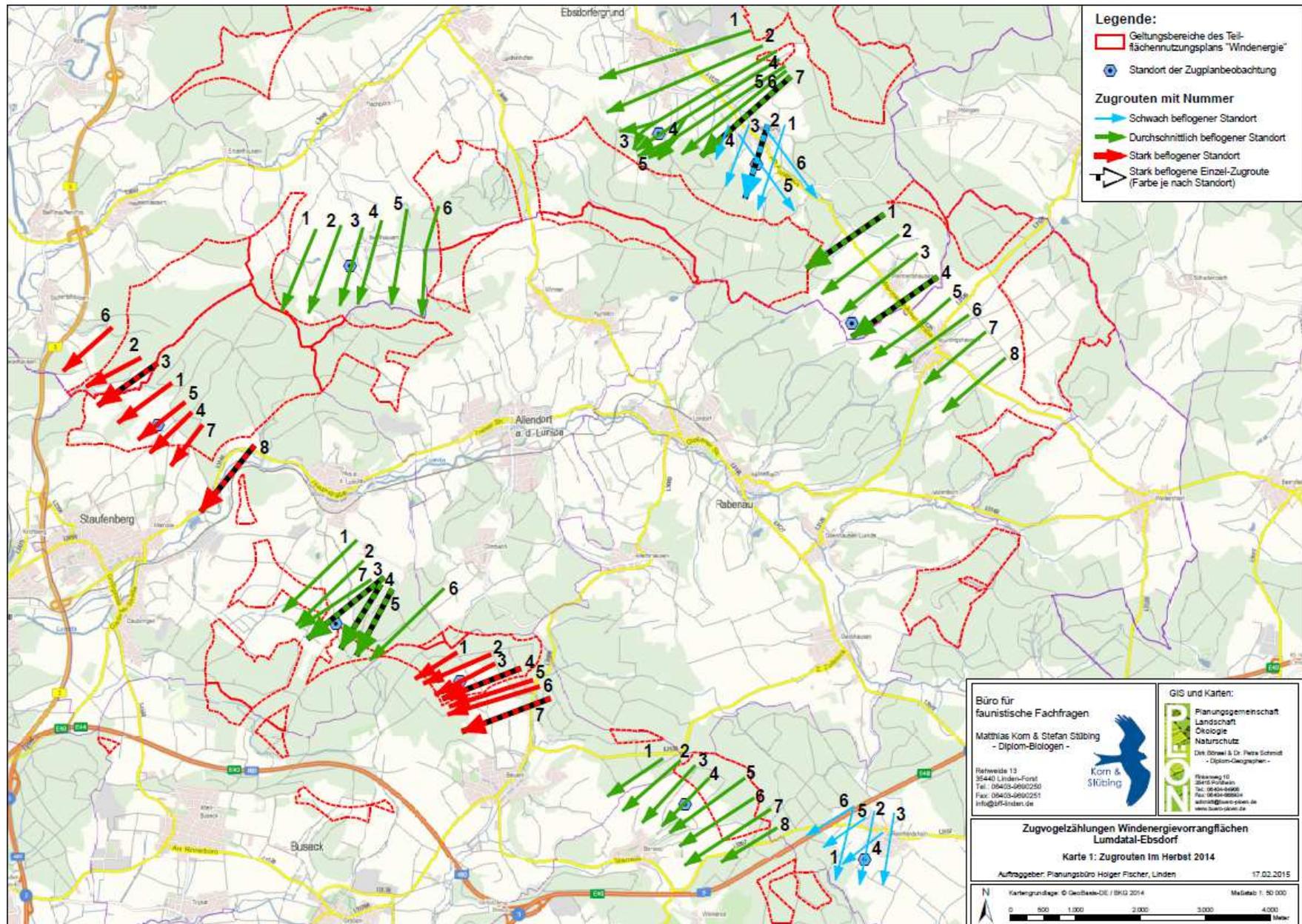
# Kranichzug Herbst 2014



# Kranichzug Herbst 2014



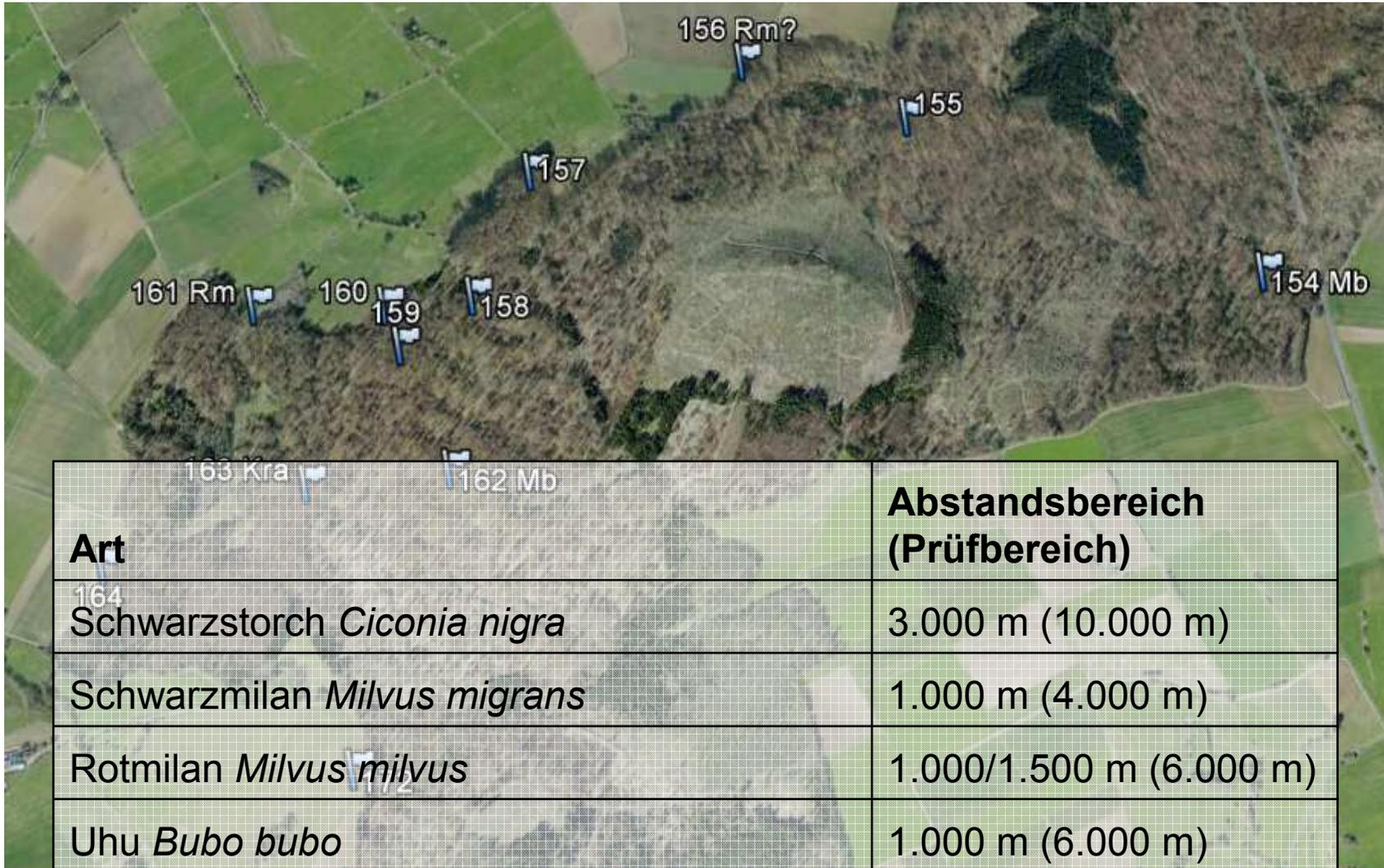
# Kleinvogelzug Herbst 2014



# Horstbaumkartierung



# Abstände von Brutplätzen empfindlicher Arten zu WEA nach Leitfaden



# Eulen- und Spechtkartierung

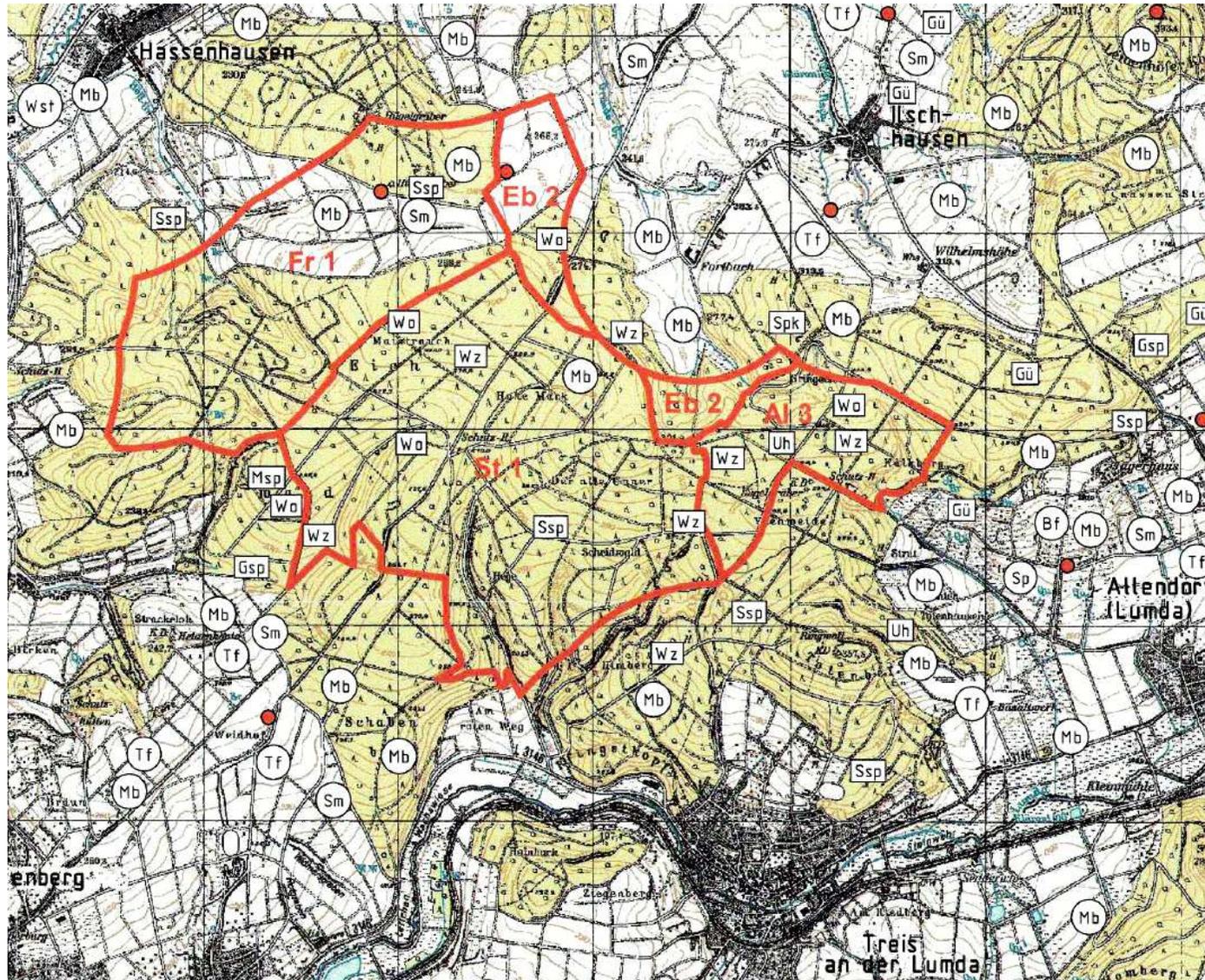


# Vogelkartierung

RLH	RLD	S	Kürzel	Deutscher Name	EHZ	West	Ost	Süd
V	3	x	Bf	Baumfalke <small>NG, RB?</small>	unzureichend	X	X	X
			Grr	Graureiher <small>NG</small>	unzureichend		X	
2	2	x	Gsp	Grauspecht <small>BV</small>	schlecht	X	X	X
		x	Gü	Grünspecht <small>BV</small>	günstig	X	X	X
3		x	Hab	Habicht <small>BV?</small>	unzureichend			X
			Hot	Hohltaube <small>BV</small>	unzureichend		X	X
		x	Mb	Mäusebussard	günstig	X	X	X
		x	Msp	Mittelspecht	unzureichend	X	X	X
		x	Rfk	Raufußkauz <small>BV?</small>	unzureichend		X	
V		x	Rm	Rotmilan <small>BV</small>	unzureichend	X	X	X
		x	Sm	Schwarzmilan <small>NG</small>	unzureichend	X	X	X
		x	Ssp	Schwarzspecht <small>BV</small>	unzureichend	X	X	X
3		x	Sst	Schwarzstorch <small>BV</small>	unzureichend		X	X
		x	Sp	Sperber <small>BV</small>	günstig	X	X	X
		x	Spk	Sperlingskauz <small>BV ?</small>	unzureichend	X	X	
		x	Tf	Turmfalke	günstig	X	X	X
		x	Uh	Uhu	unzureichend	X	X	
		x	Wz	Waldkauz	günstig	X	X	X
3		x	Wo	Waldohreule	unzureichend	X	X	X
V	3	x	WSt	Weißstorch <small>NG</small>	unzureichend	X	X	X
3	V	x	Wsb	Wespenbussard <small>NG, BV?</small>	unzureichend	X	X	

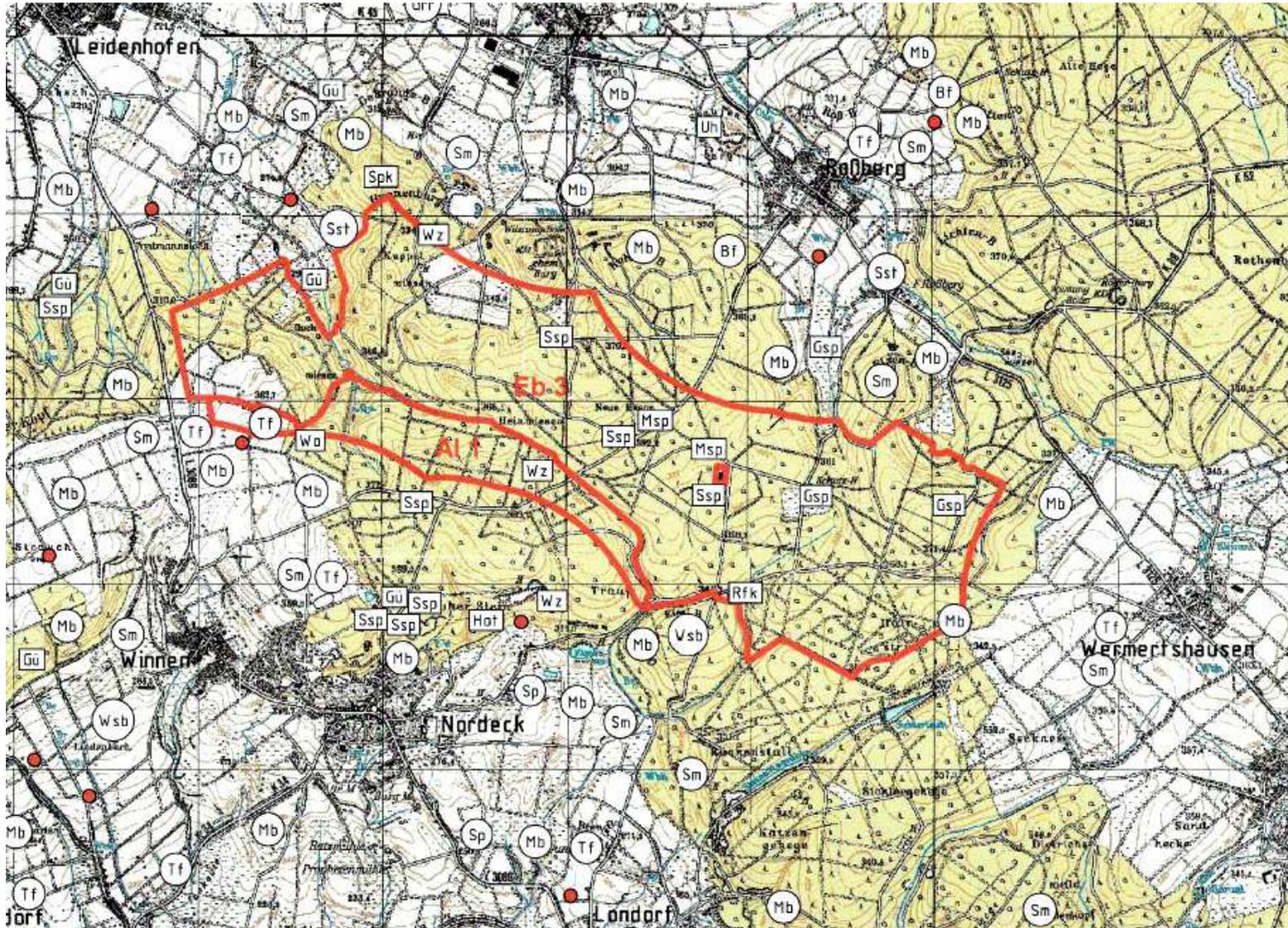
# Großvogelkartierung West

Artenschutz FNP WEA Region Lumda



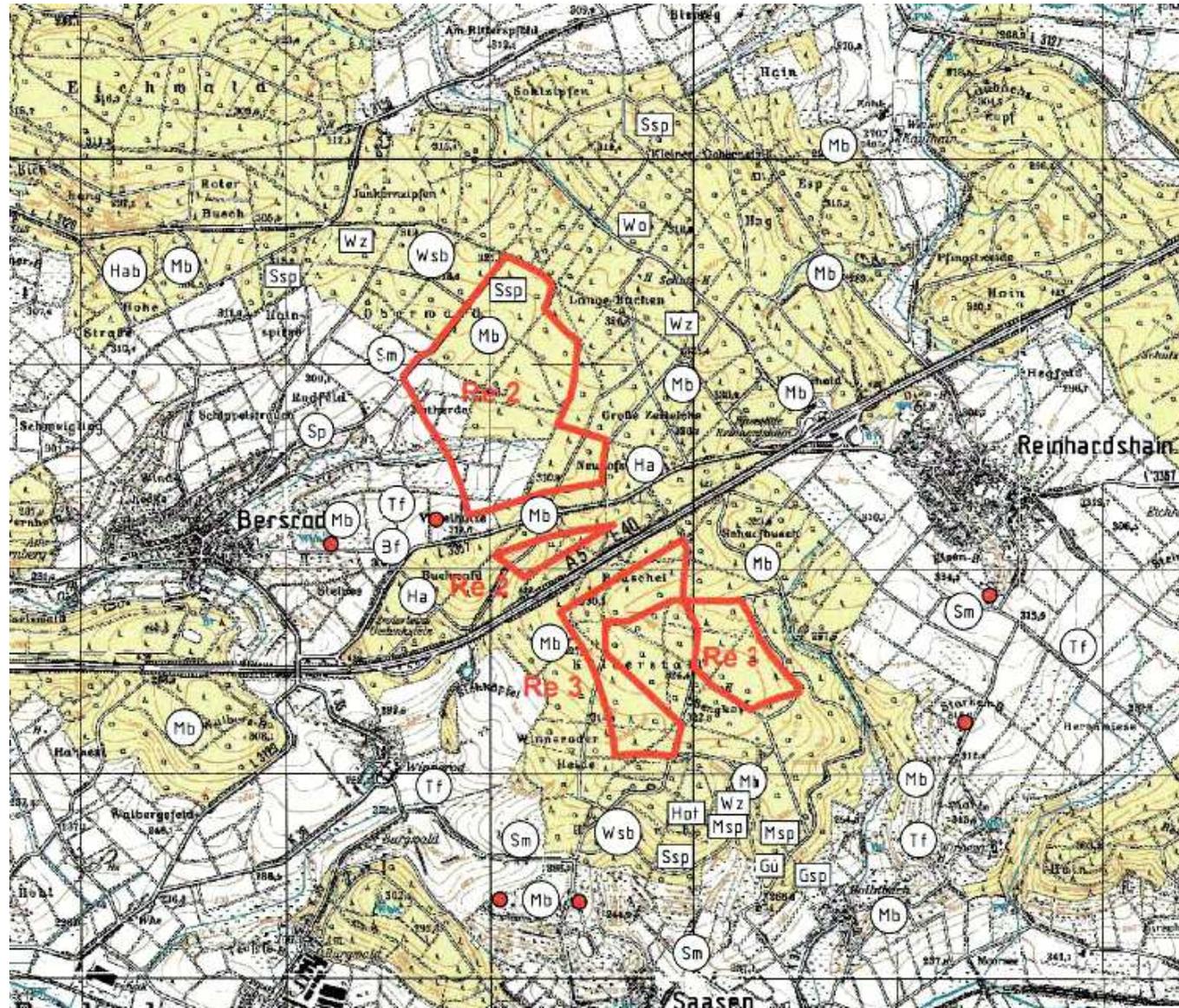
# Großvogelkartierung Ost

Artenschutz FNP WEA Region Lumda



# Großvogelkartierung Süd

Artenschutz FNP WEA Region Lumda

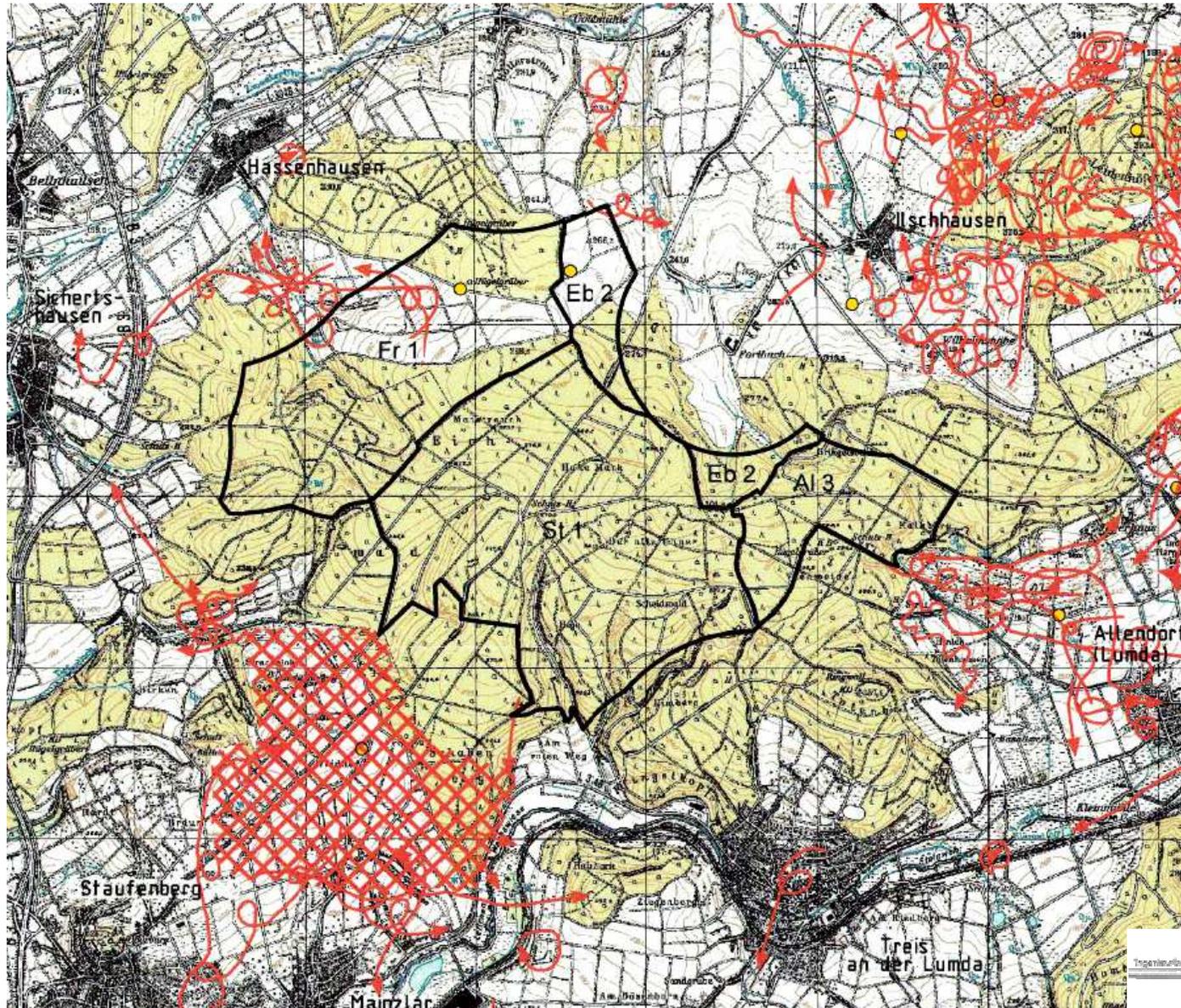


# Rotmilan



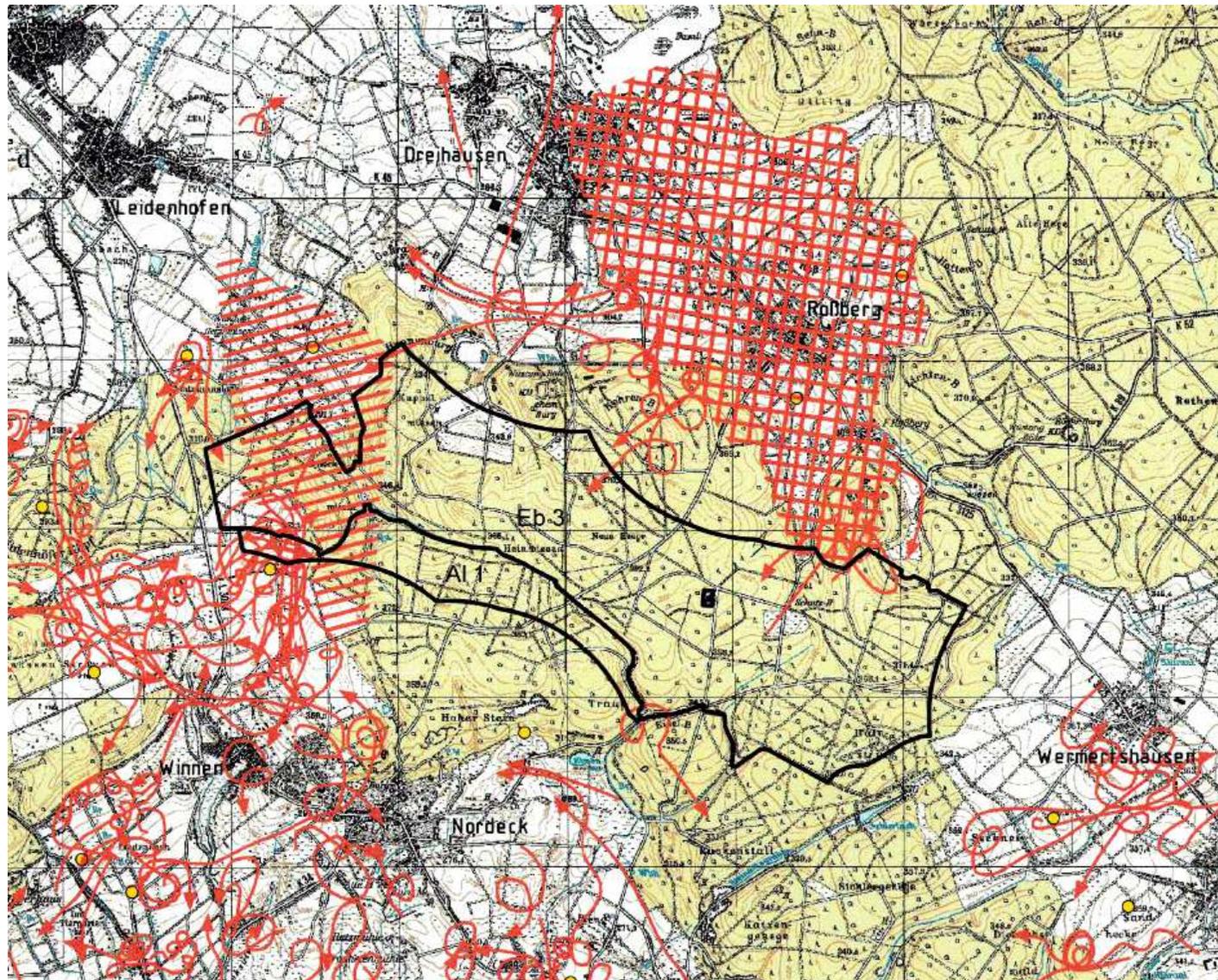
# Rotmilan Funktionsraumanalyse

Teilgebiete West: Allendorf/Lumda 1 (Al 1) und Ebsdorfergrund 3 (EB 3)



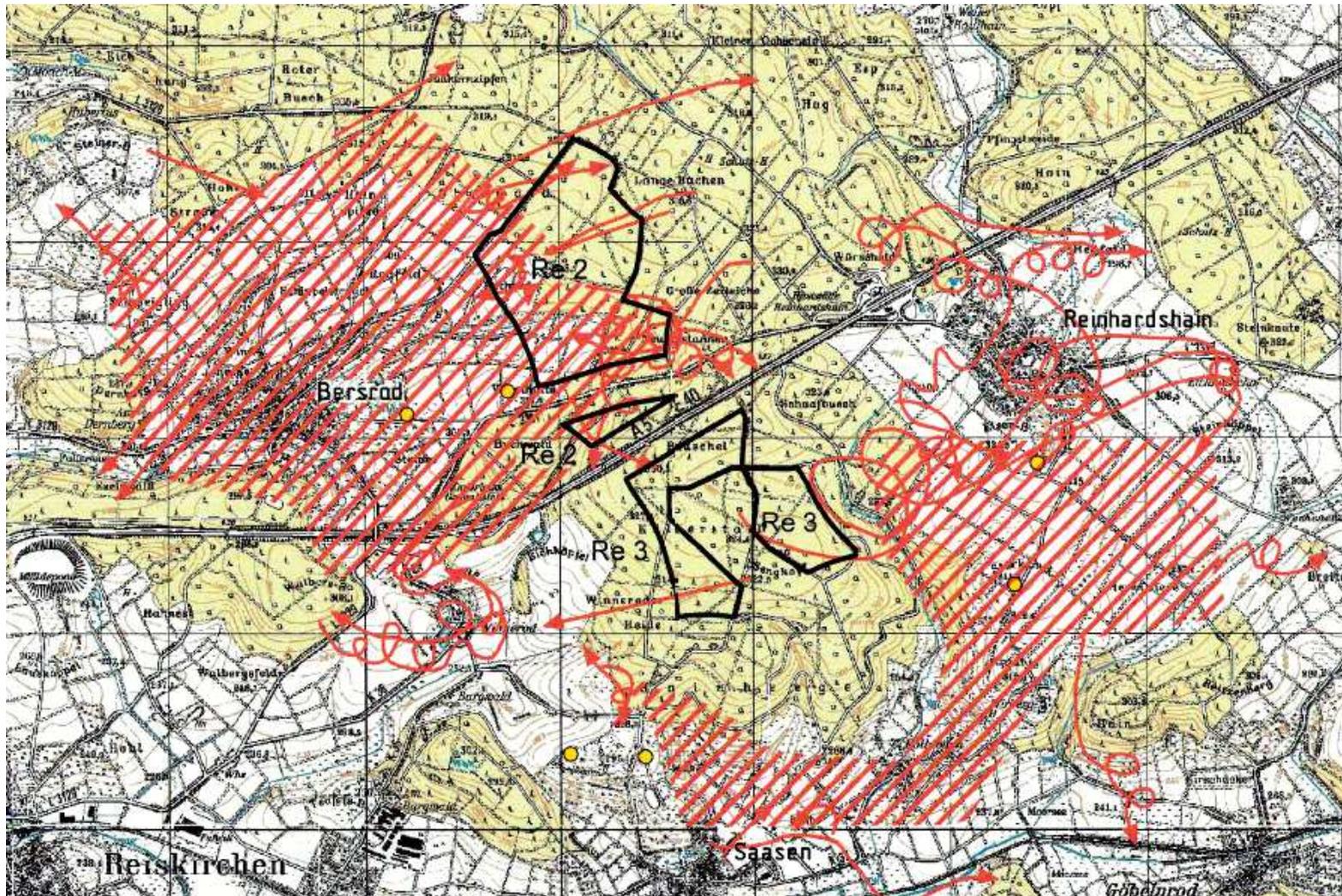
# Rotmilan Funktionsraumanalyse

Teilgebiete Ost: Allendorf/Lumda 1 (AI 1) und Ebsdorfergrund 3 (EB 3)



# Rotmilan Funktionsraumanalyse

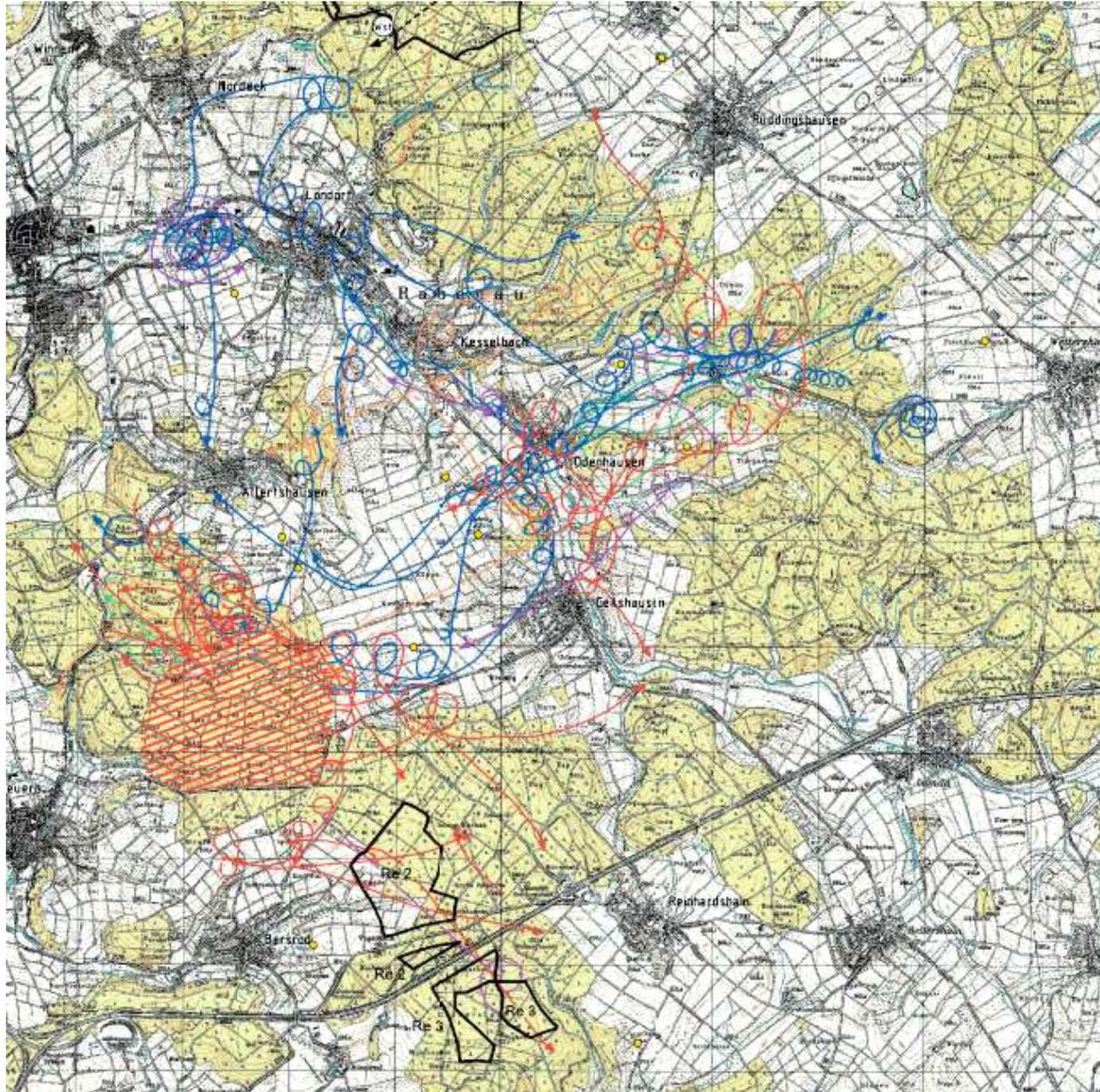
Teilgebiete Süd: Reiskirchen 2 (Re 2) und Reiskirchen 3 (Re 3)



# Schwarzstorch

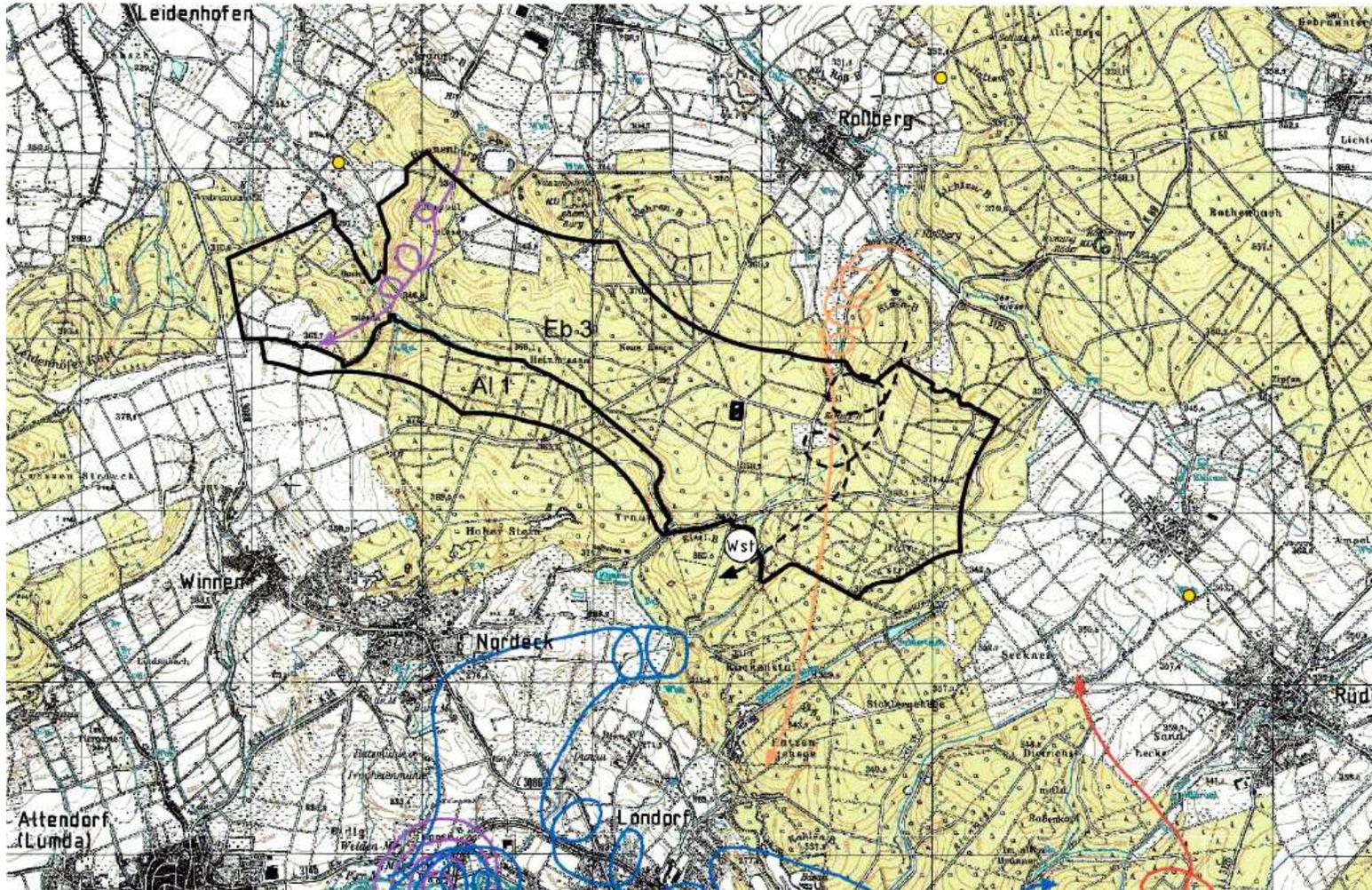


# Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse



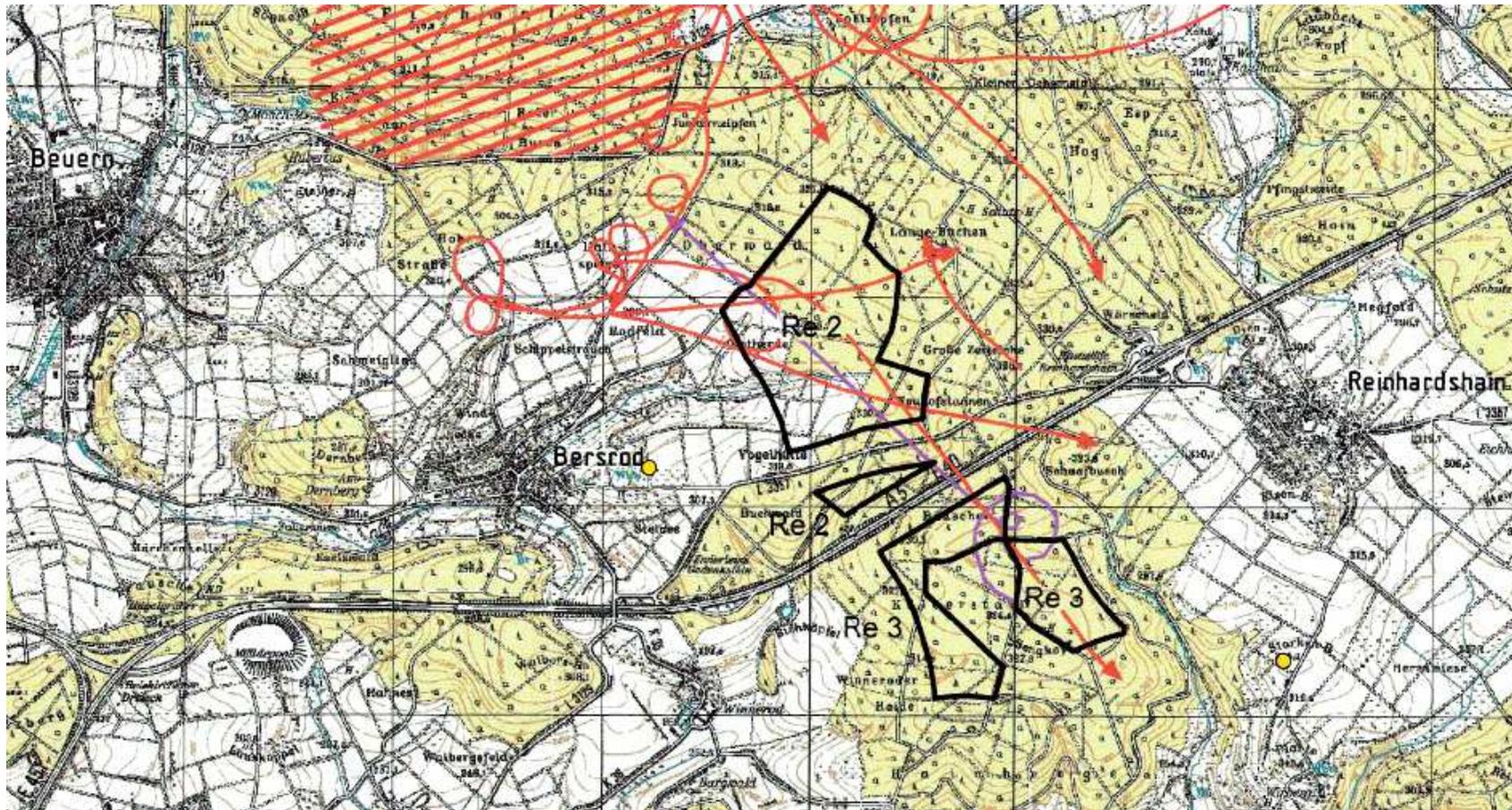
# Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse

Teilgebiete Ost: Allendorf/Lumda 1 (AI 1) und Ebsdorfergrund 3 (EB 3)

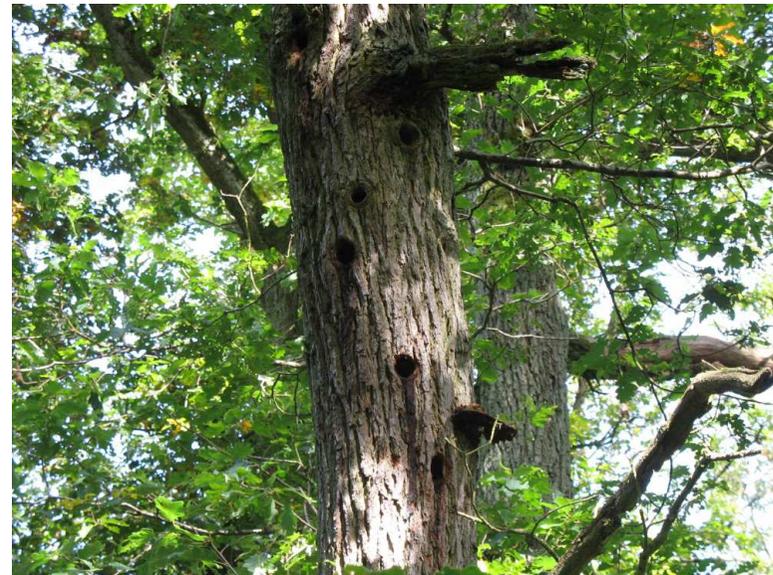


# Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse

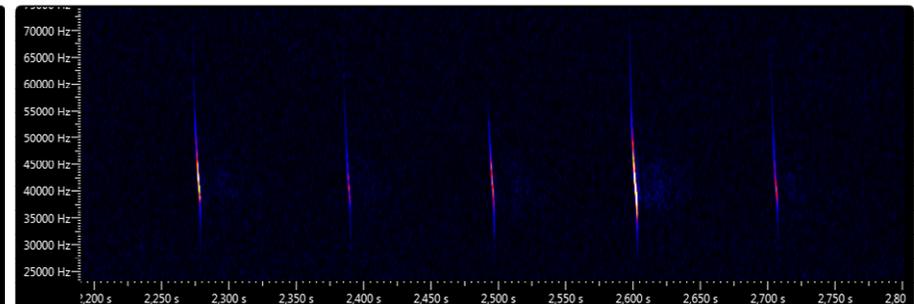
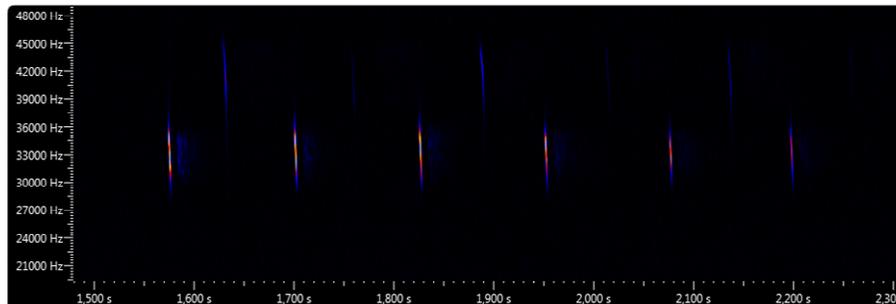
Teilgebiete Süd: Reiskirchen 2 (Re 2) und Reiskirchen 3 (Re 3)



# Fledermaus-Erfassung



Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Gefährdung				
		EZH HE	FFH- An- hang	Rote Liste D	Rote Liste HE	BAV
Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus	U2	II, IV	2	1	s
Breitflügel-Fledermaus	Eptesicus serotinus	FV	IV	G	2	s
Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	FV	II, IV	2	2	s
Große Bartfledermaus*	Myotis brandtii	U1	IV	V	2	s
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	FV	IV	-	3	s
Großes Mausohr	Myotis myotis	FV	II, IV	V	2	s
Kl. Bartfledermaus*	Myotis mystacinus	FV	IV	V	2	s
Fransenfledermaus	Myotis nattereri	FV	IV	-	2	s
Kleinabendsegler	Nyctalus leisleri	U1	IV	D	2	s
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	U1	IV	V	3	s
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	xx	IV	-	2	s
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	FV	IV	-	3	s
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	U1	IV	D	D	s
Braunes Langohr*	Plecotus auritus	FV	IV	V	2	s
Graues Langohr*	Plecotus austriacus	U1	IV	2	2	s



# Fledermaus-Erfassung

## Fledermäuse Teilgebiet West

Mindestens 13 Arten nachgewiesen, 8 WEA empfindliche Arten

## Fledermäuse Teilgebiet Ost

Mindestens 12 Arten nachgewiesen, 7 WEA empfindliche Arten

## Fledermäuse Teilgebiet Süd

Mindestens 11 Arten nachgewiesen, 6 WEA empfindliche Arten

## Für BImSchG-Verfahren als nächstes durchzuführende Arbeiten

- Brutvogelkartierung
- Kontrolle WEA empfindlicher Vogelarten
  - Schwarzstorch
  - Rotmilan
  - Eulen (Rauhfußkauz, Sperlingskauz)
- Fledermauserfassungen
  - Detektorbegehungen
  - Horchboxeneinsatz
  - Netzfänge und Telemetrie zur Quartiersuche
- Weitere Artengruppen: Haselmaus

# Fachliche Arbeitsgrundlage

■ Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,  
Landwirtschaft und Verbraucherschutz

■ Hessisches Ministerium für Wirtschaft,  
Verkehr und Landesentwicklung

■ Berücksichtigung der Naturschutzbelange bei der  
Planung und Genehmigung von Windkraftanlagen  
(WKA) in Hessen



## Schlussfolgerungen

**Durch die in der FNP-Änderung vorgeschlagene Ausweisung von Konzentrationsflächen für Windenergie können streng geschützte Arten sowie windkraftempfindliche Großvogelarten beeinträchtigt werden.**

**Diese Konflikte können auf lokaler Ebene unter Berücksichtigung spezieller Vermeidungs- und vorlaufender Kompensationsmaßnahmen bewältigt werden.**

**Es kann hierfür notwendig sein, Randbereiche der Teilgebiete Allendorf 1 (Al1), Ebsdorfergrund 3 (Eb3) und Reiskirchen 2 (Re2) aufgrund einer erhöhten Flugaktivität von windkraftempfindlichen Vogelarten von Windkraftanlagen freizuhalten.**

**Für Fledermäuse sind Altholzbestände konsequent zu schonen.**