

WEA Siegfriedeiche

Sachstandsbericht

Bürgerveranstaltung am 30.06.2014

Dr. Jörg Weise

Ing.- Büro Meier & Weise, Gießen

www.meierundweise.de

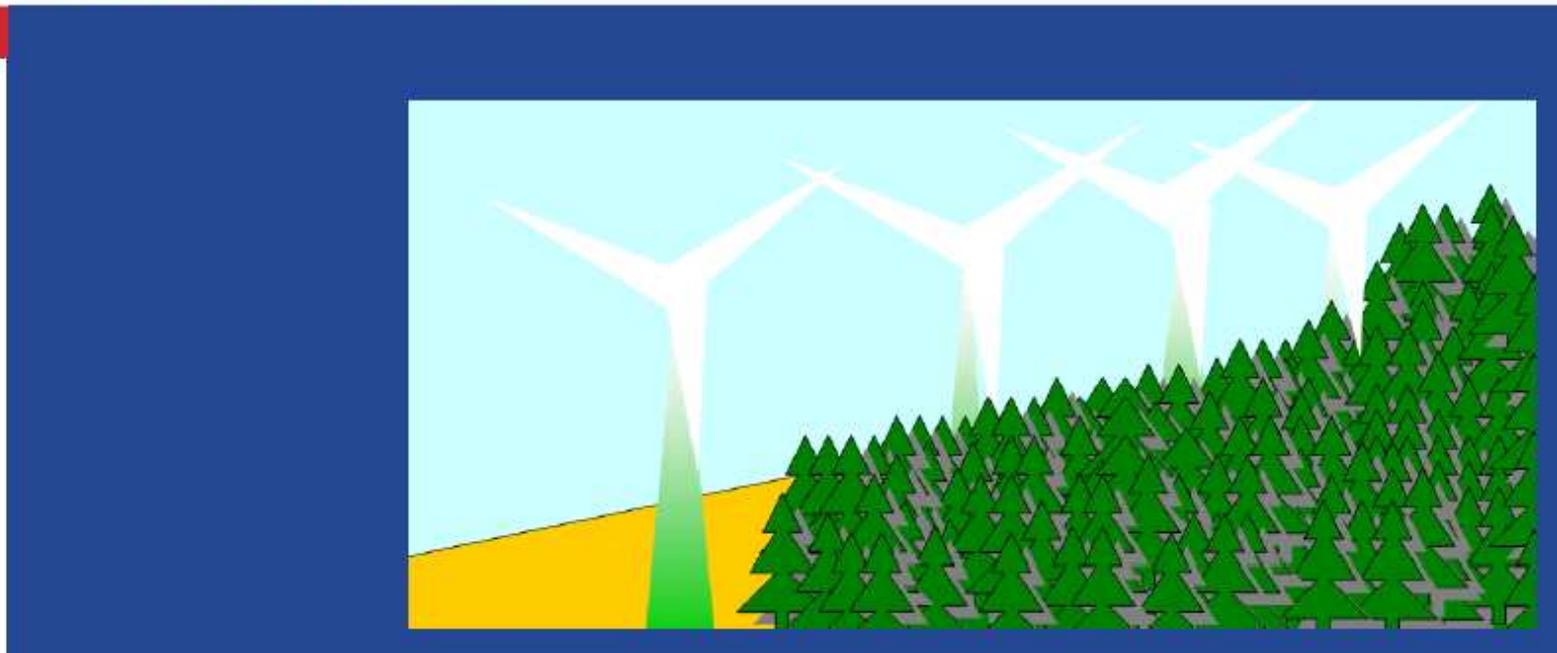


Fachliche Arbeitsgrundlage

■ 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



Bisher durchgeführte Arbeiten

- Habitat- und Horstbaumkartierung
- Erfassung WEA empfindlicher Vogelarten
 - Rastvogelkartierung
 - Brutvogelkartierung
 - Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse
 - Kranichzug im Herbst
 - Zugvögel im Herbst
- Fledermauserfassungen
 - Detektorbegehungen
 - Horchboxeneinsatz
 - Netzfänge
- Datenabfrage bei Hessen-Forst Sachbereich Naturschutz und der Staatlichen Vogelschutzwarte
- Biotoptypenkartierung 1:5.000
- Beginn der Datenauswertung

Habitat- und Horstbaumkartierung



Biotoptypenkartierung



Legende

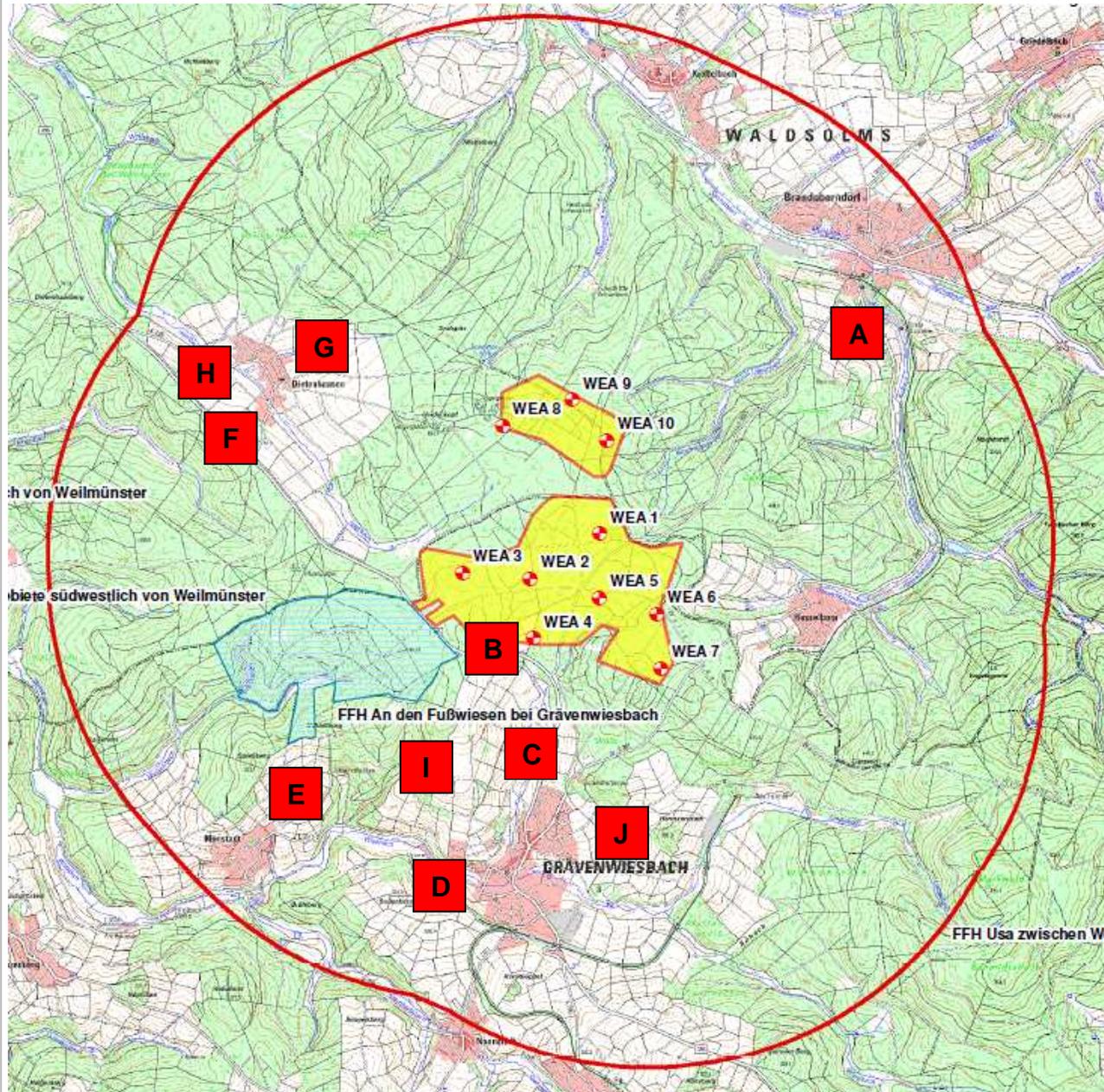
-  Buchenaltholz (Hochwald), frisch, mesotroph
-  Buchenwald, mittelalt, frisch, mesotroph
-  Buchenwald, jung bis mittelalt, frisch, mesotroph
-  Buchenwald (Stangenholz), vereinzelt mit Birke, frisch, mesotroph
-  Buchen-Eichen-Mischwald (Hochwald), mittelalt bis alt, frisch, mesotroph
-  Buchen-Eichen-Mischwald, mittelalt, frisch, mesotroph
-  Buchen-Fichte/Douglasie-Mischwald, jung bis mittelalt, frisch, mesotroph
-  Buchen-Kiefern-Mischwald, vereinzelt mit Eichen, mittelalt bis alt, frisch, mesotroph
-  Eichen-Kiefern-Mischwald, vereinzelt mit Buche, Lärche und Hainbuche, mittelalt bis alt, frisch, mesotroph
-  Niederwaldrelikte aus überwiegend Hainbuche, vereinzelt mit Buche, Eiche und Birke
-  Erlen-Birke-Mischwald, vereinzelt mit Buche und Fichte, feucht bis nass, stellenweise wechselfeucht, mesotroph
-  Erlen-Birke-Mischwald (Stangenholz), vereinzelt mit Buche und Eberesche, feucht bis nass, stellenweise wechselfeucht, mesotroph
-  Nadelforste (überwiegend Fichte, teilweise Douglasie, vereinzelt Lärchen)
-  Aufforstung mit Roteichen
-  Schlagfluren nach Windwurf, stellenweise nachgepflanzt
-  Wildacker
-  Grünland, Wildásungsfläche
-  Grünland, frisch
-  Acker und Ackerbrache, frisch
-  Hochstaudenflur, feucht bis nass
-  Borstgrasrasenrelikte, verbracht
-  Straße, Asphalt
-  Waldweg, geschottert
-  Waldweg, unbefestigt
-  Markanter Einzelbaum
-  Geplante WEA

Rastvogelkartierung („Zugstau 2013“)



Kiebitze in der Isselbachaue bei Dietenhausen

Rastvogelkartierung 30.03.13



A - 12 Stare, 1 Misteldrossel

B – 8 Misteldrosseln, 1
Sirigdrossel, 2 Rabenkrähen

C - 13 Misteldrosseln, 12
Wacholderdrosseln, 2 Stare, 2
Rabenkrähen, 50 Buchfinken, 25
Bluthänflinge

D - 15 Mäusebussarde, 2
Rotmilane, 1 **Schwarzmilan**

E - 12 Misteldrosseln, 12 Stare, 1
Rotmilan, 1 Mäusebussard

F - 65 **Kiebitze**, 2 Ringeltauben,
10 Stare, 3 Misteldrosseln

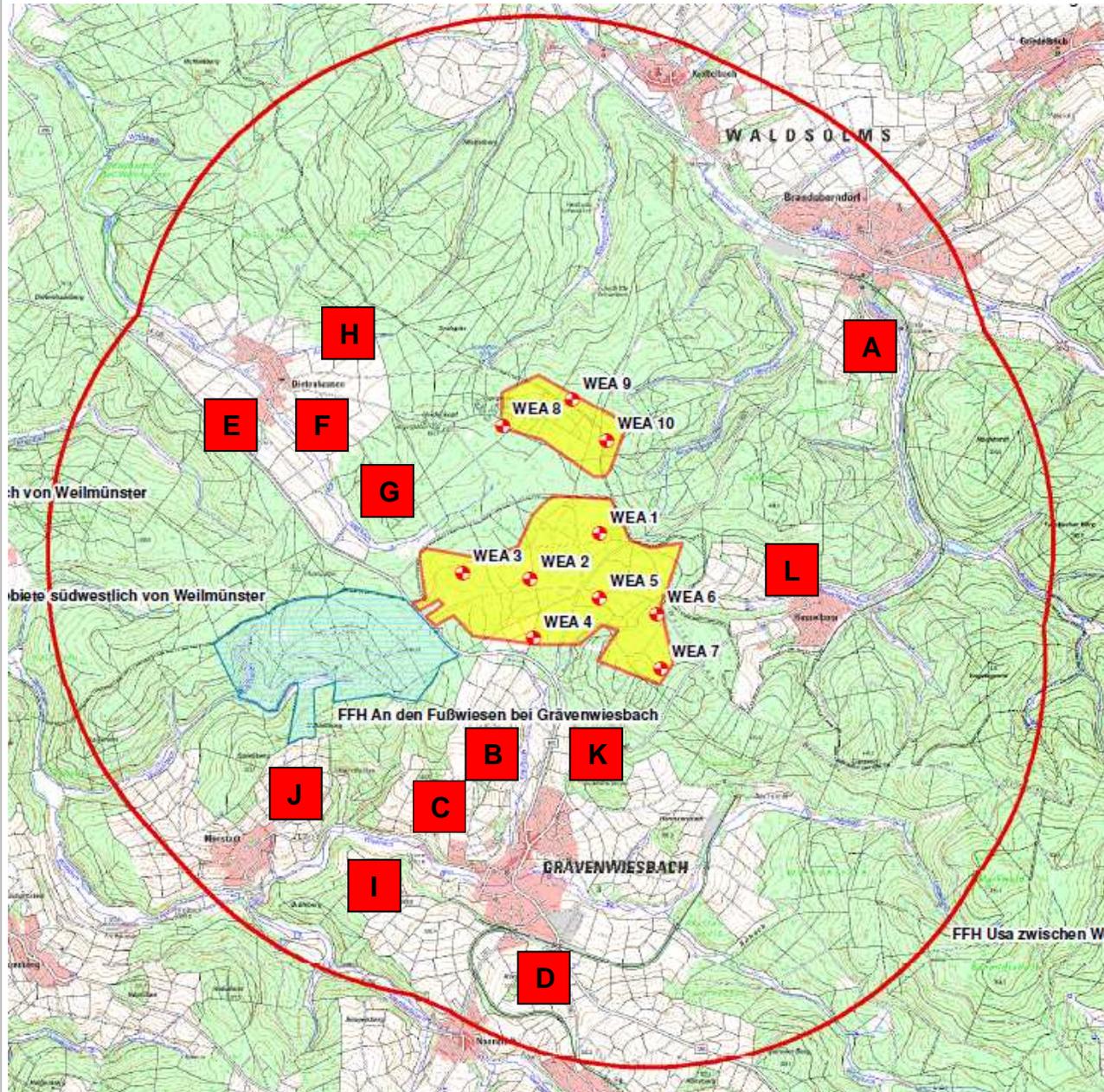
G - 27 Singdrosseln, 12
Misteldrosseln, 1 **Rotmilan**, 1
Kiebitz, 35 Singdrosseln, 15
Misteldrosseln, 103 Bachstelzen

H - 50 Buchfinken, 20 Stare, 10
Wacholderdrosseln

I - 36 Bachstelzen, 5 Feldlerchen,
70 Ringeltauben

J - 15 Misteldrosseln, 1
Hausrotschwanz, 10 Stare, 3
Singdrosseln

Rastvogelkartierung 06.04.2013



A - 4 Hausrotschwänze, 9 Misteldrosseln, 2 Singdrosseln, 5 Stare

B - 5 Wacholderdrosseln, 3 Singdrosseln, 17 Misteldrosseln, 2 Nilgänse, 1 **Rotmilan**, 1 Ringdrossel, 27 Buchfinken, 1 **Kornweihe** (1,0 10.10 Uhr)

C - 2 Feldlerchen, 1 Bluthänfling, 8 Bachstelzen, 1 Misteldrossel, 1 Sperber, 16 Stare, 100 Buchfinken

D - 1 **Rotmilan**, 1 **Rohrweihe** (1,0), 5 **Wiesenpieper**

E - 3 **Kiebitze**

F - 23 Singdrosseln, 2 Feldlerchen, 4 Buchfinken, 8 Stare, 7 Bachstelzen, 17 **Wiesenpieper**, 7 Misteldrosseln, 3 Wacholderdrosseln, 1 Sperber

G - 20 Singdrosseln, 15 Misteldrosseln, 25 Ringeltauben

H - 6 **Heidelerchen**, 2 Bachstelzen, 22 Misteldrosseln, 14 Ringeltaube, 3 Singdrosseln

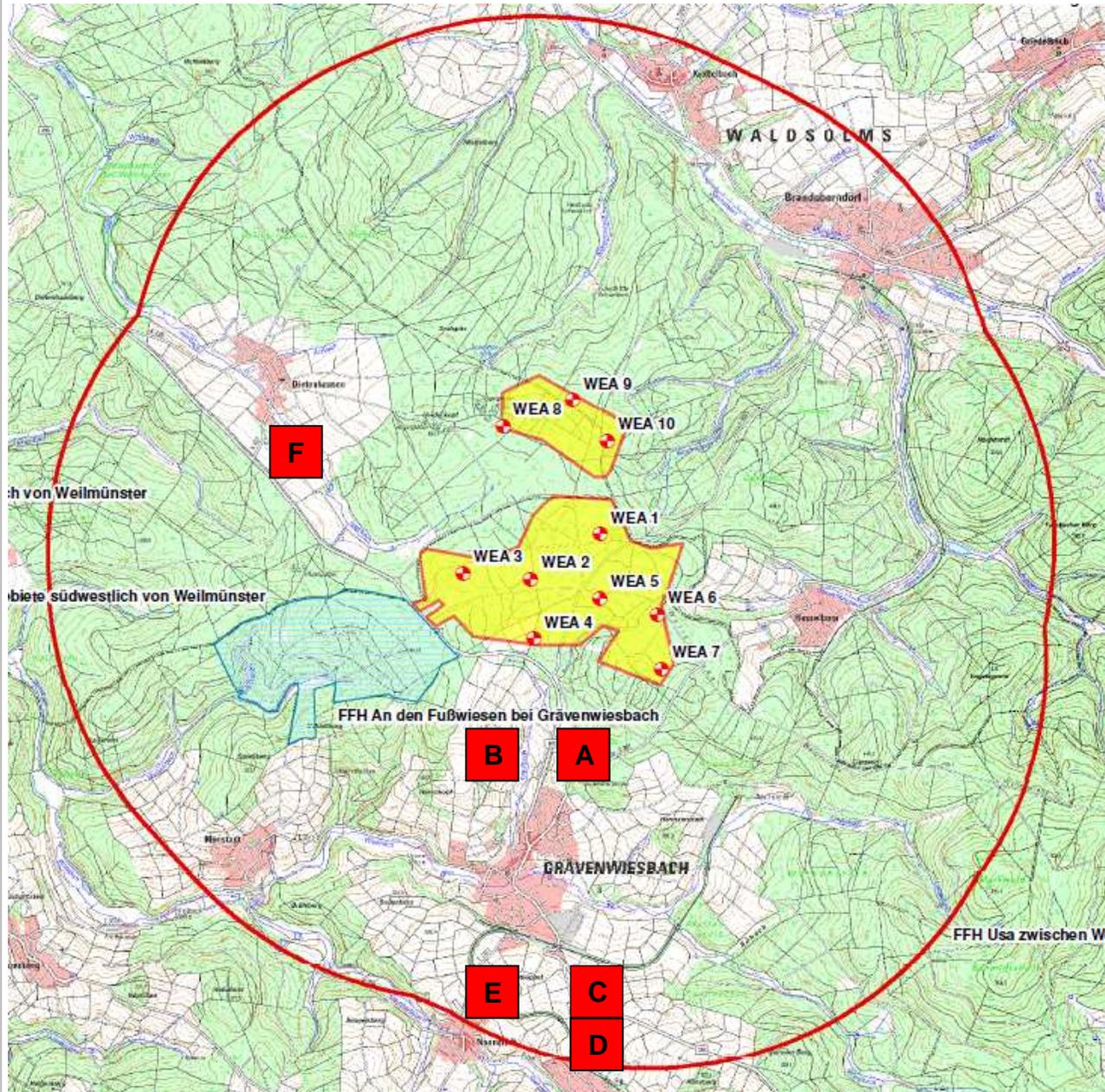
I - 2 **Kolkraben**

J - 1 **Turmfalke**, 14 Bluthänflinge, 6 Misteldrosseln

K - 3 Singdrosseln, 7 Wacholderdrosseln, 12 Misteldrosseln

L - 3 Hausrotschwänze, 4 Singdrosseln, 1 Misteldrossel, 1 Mittelspecht, 1 **Turmfalke**

Rastvogelkartierung 27.04.2013



A - 1 Mäusebussard

B - 1 Turmfalke, 10 Stare, 4 Misteldrosseln

C - 3 Steinschmätzer, 4 Bachstelzen, 1 Hausrotschwanz, 1 Turmfalke

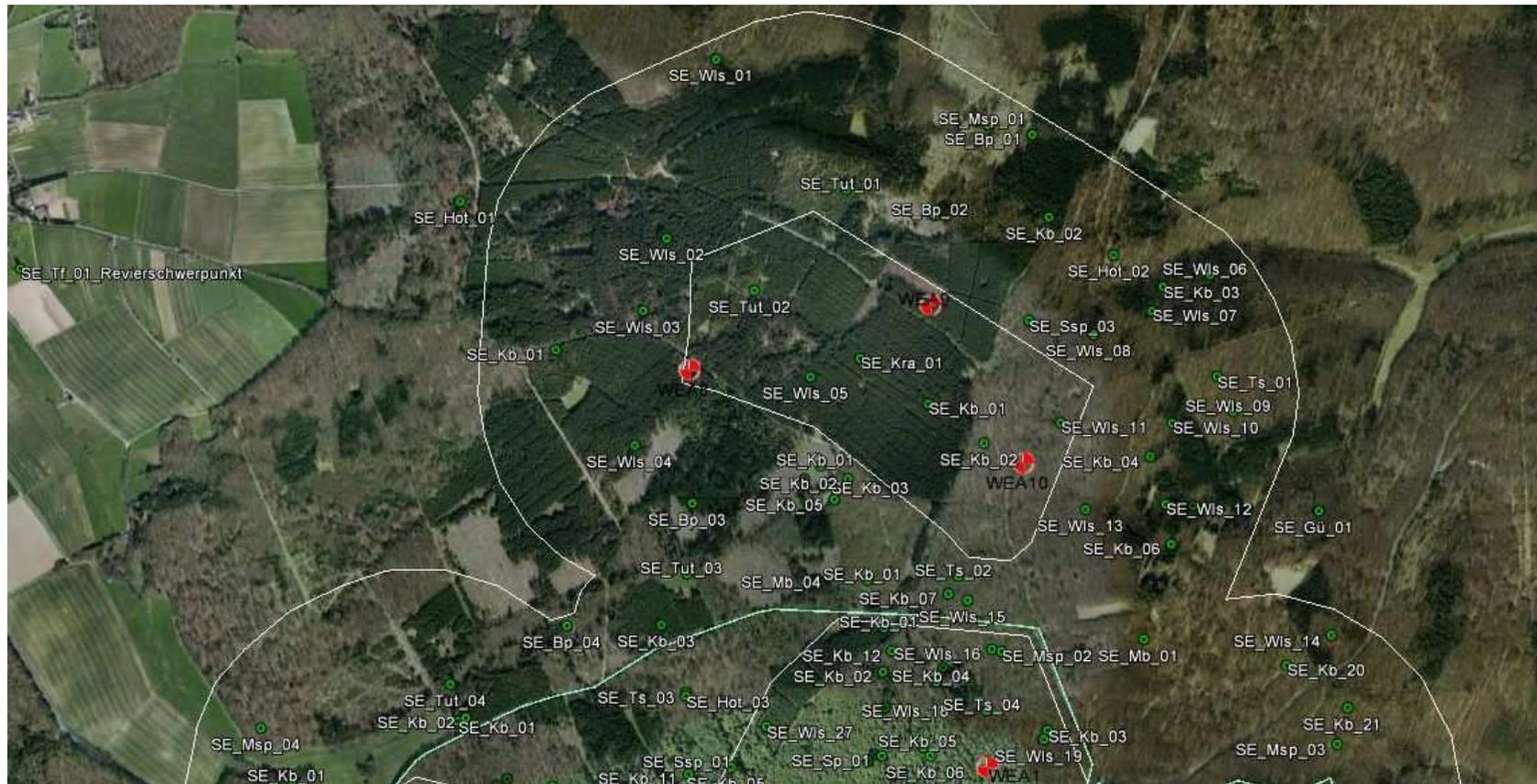
D - 4 Goldammer, 4 Feldsperlinge

E - 3 Bluthänflinge, 4 Ringeltauben, 1 Hohltaube, 17 Rabenkrähen, 20 Stare

F - 4 Steinschmätzer, 2 Braunkehlchen, 7 Goldammern

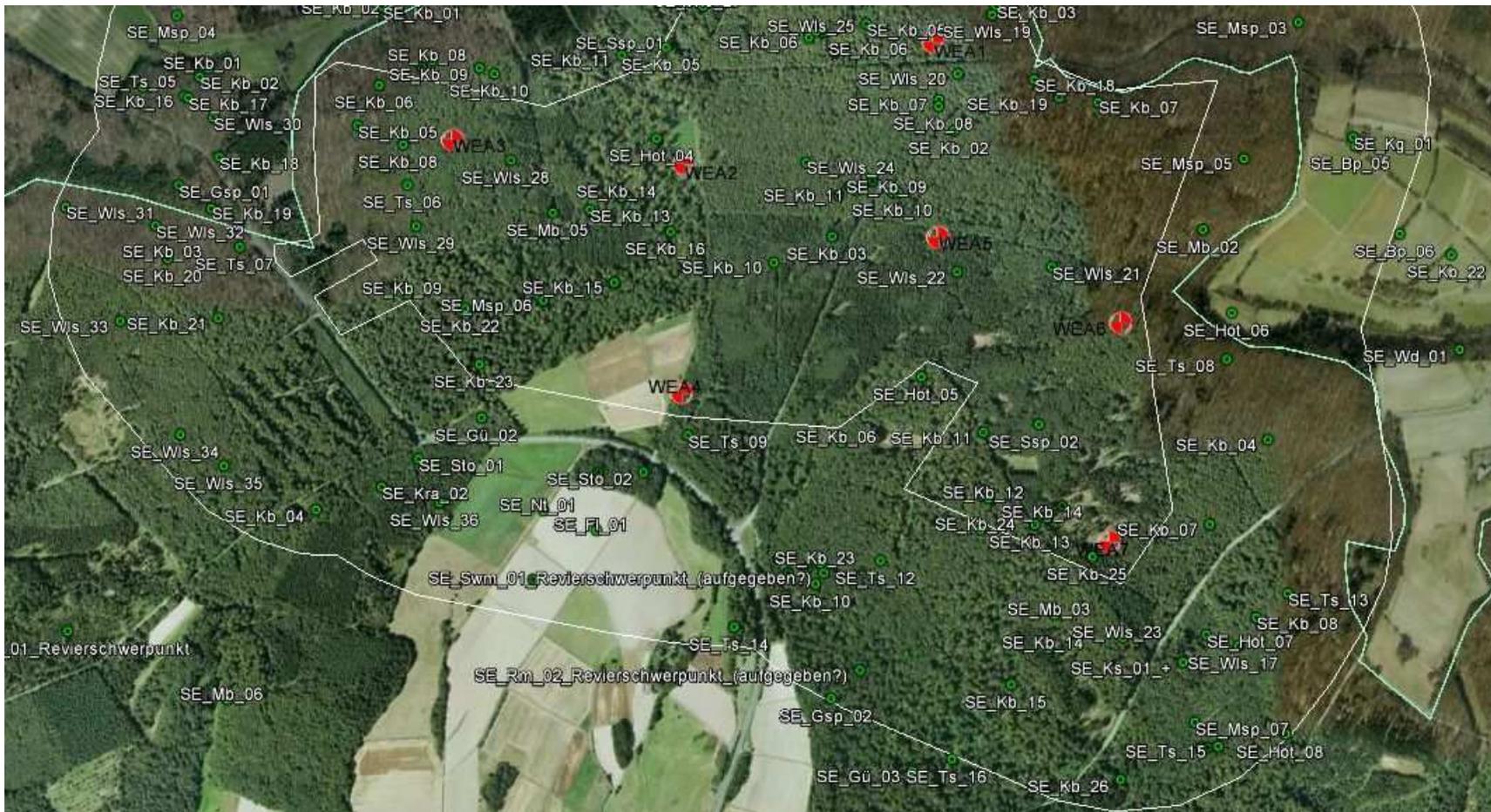
Brutvogelkartierung (500 - 3000 m Radius)

Nordteil WEA 8 - 10



Brutvogelkartierung (500 - 3000 m Radius)

Südteil WEA 1 - 7



Nachweis von 66 Brutvogelarten

Abstände von Brutplätzen empfindlicher Arten zu WEA nach Leitfaden der VSW (Stand 2010)

Art	Abstandsbereich (Prüfbereich)
Schwarzstorch <i>Ciconia nigra</i>	3.000 m (10.000 m)
Schwarzmilan <i>Milvus migrans</i>	1.000 m (4.000 m)
Rotmilan <i>Milvus milvus</i>	1.000 m (6.000 m)
Baumfalke <i>Falco subbuteo</i>	1.000 m (4.000 m)

Abstand Schwarzstorchhorst zum Windpark 2.700 m

Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse 2013



**Nestbelegung
08.04.2013**



**Balz- und/oder
Revierflug 25.04.2013**

Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse



**Nestlingsphase
18.06.2013**

**Nestlingsphase
22.07.2013**



Ausflug 22.08.2013

Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse



Flug zum Horst zwischen
Hardtküppel und Gierauer Berg

Nahrungsflüge 23. Juli - 22. August 2013



Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse



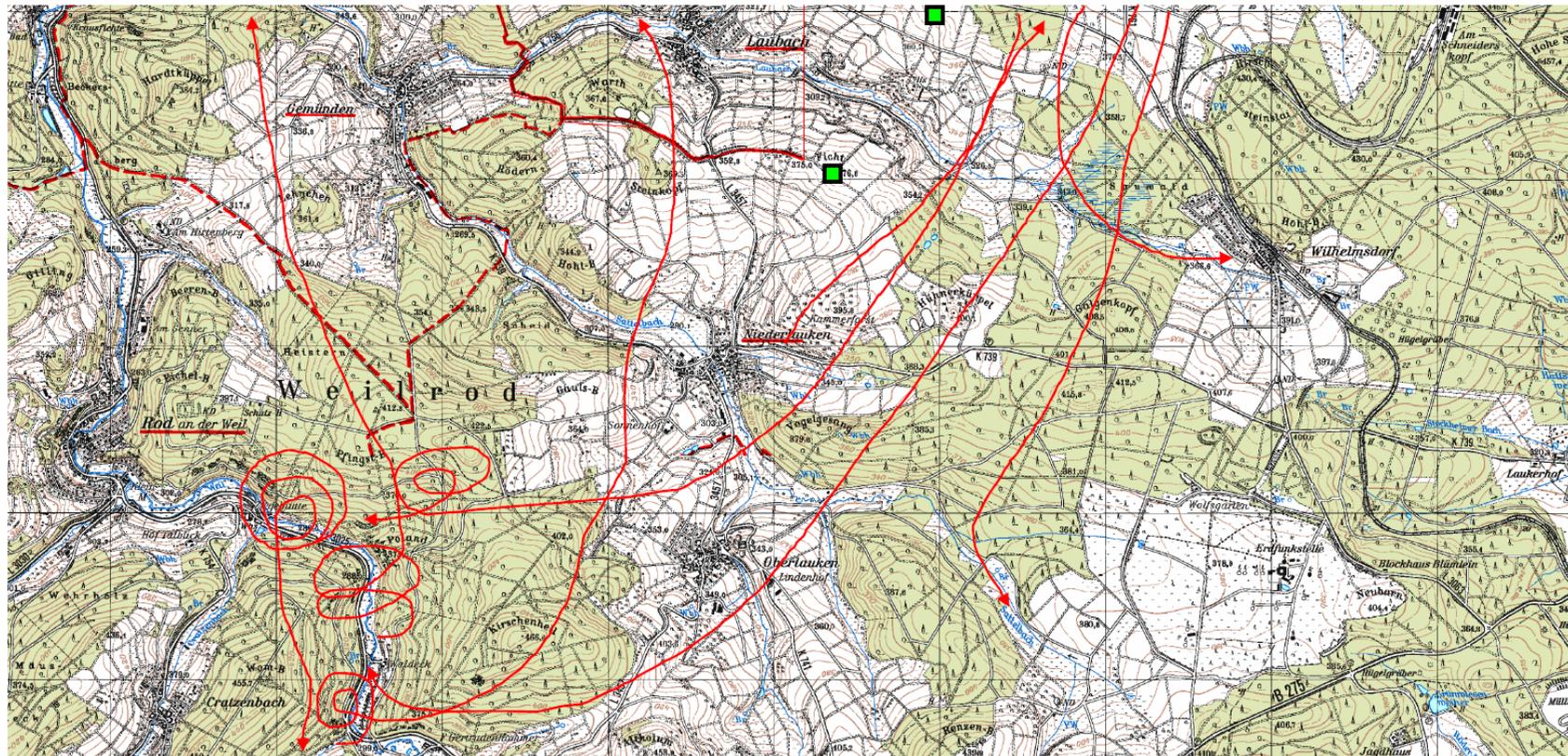
Nahrungsflüge 23. Juli - 22. August 2013



Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse 2013

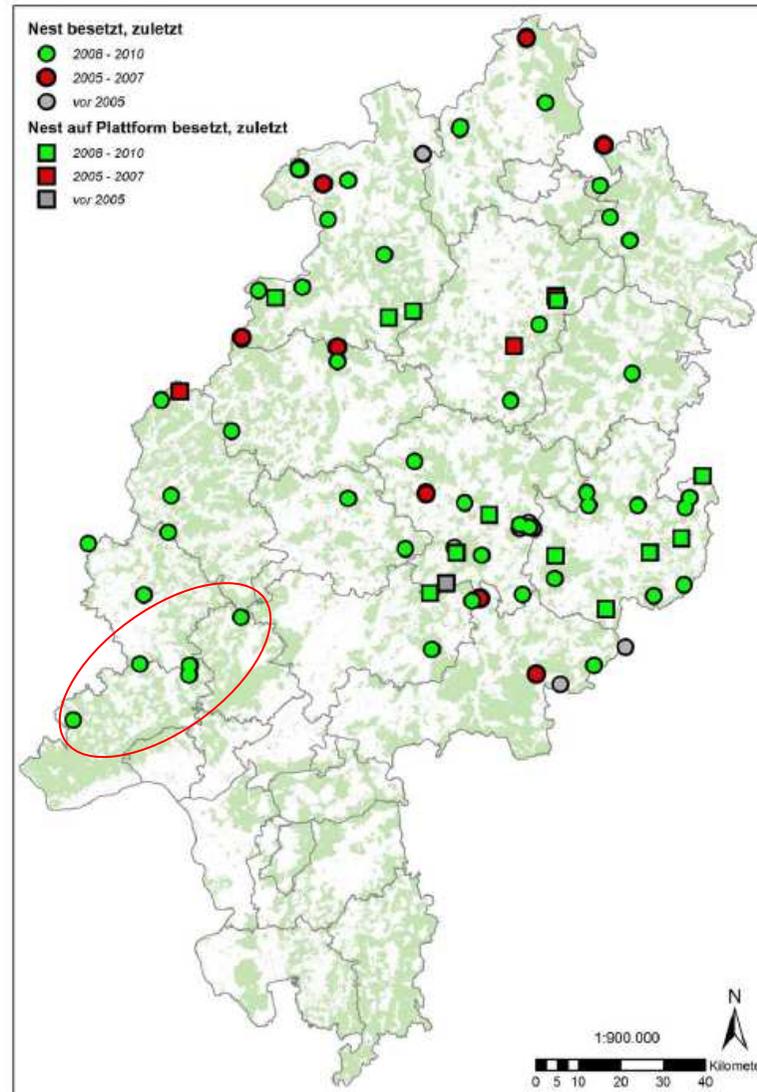
Schwarzstorch-Funktionsraumanalyse 2013

Abb. 2: Schwarzstorch - Flugbewegungen und Beobachtungen (Südteil)



- Flugbeobachtung
- Standort geplante Windkraftanlage
- Beobachtungsstandort
- ▲ Punktuelle Beobachtung (nachr.)
- - → Flugbeobachtung nachrichtlich

Schwarzstorchvorkommen in Hessen



Lokalpopulation
Taunus

Quelle:
Artenhilfskonzept
Schwarzstorch, VSW
Frankfurt

Rot- und Schwarzmilan



Rot- und Schwarzmilan

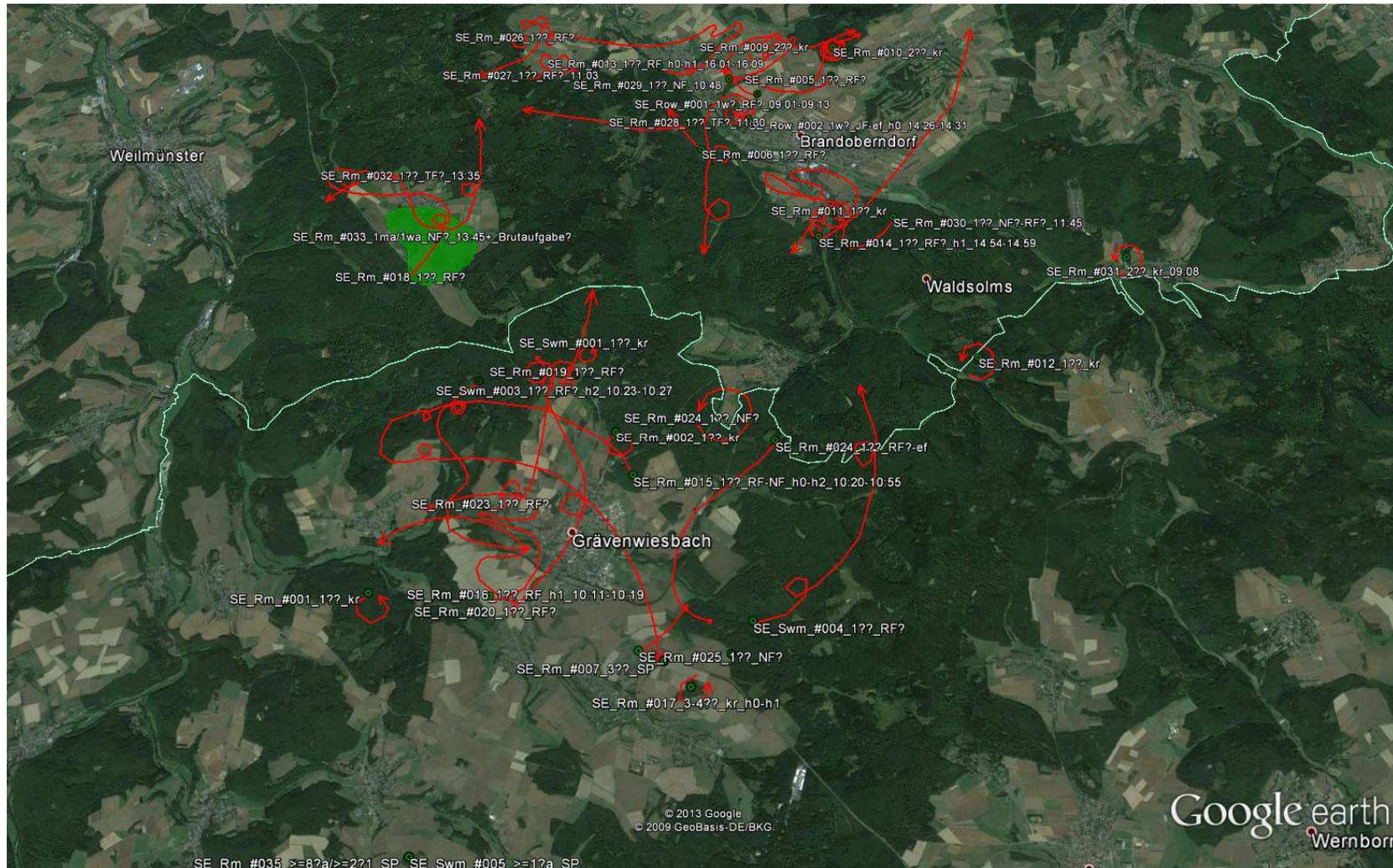


Rot- und Schwarzmilan



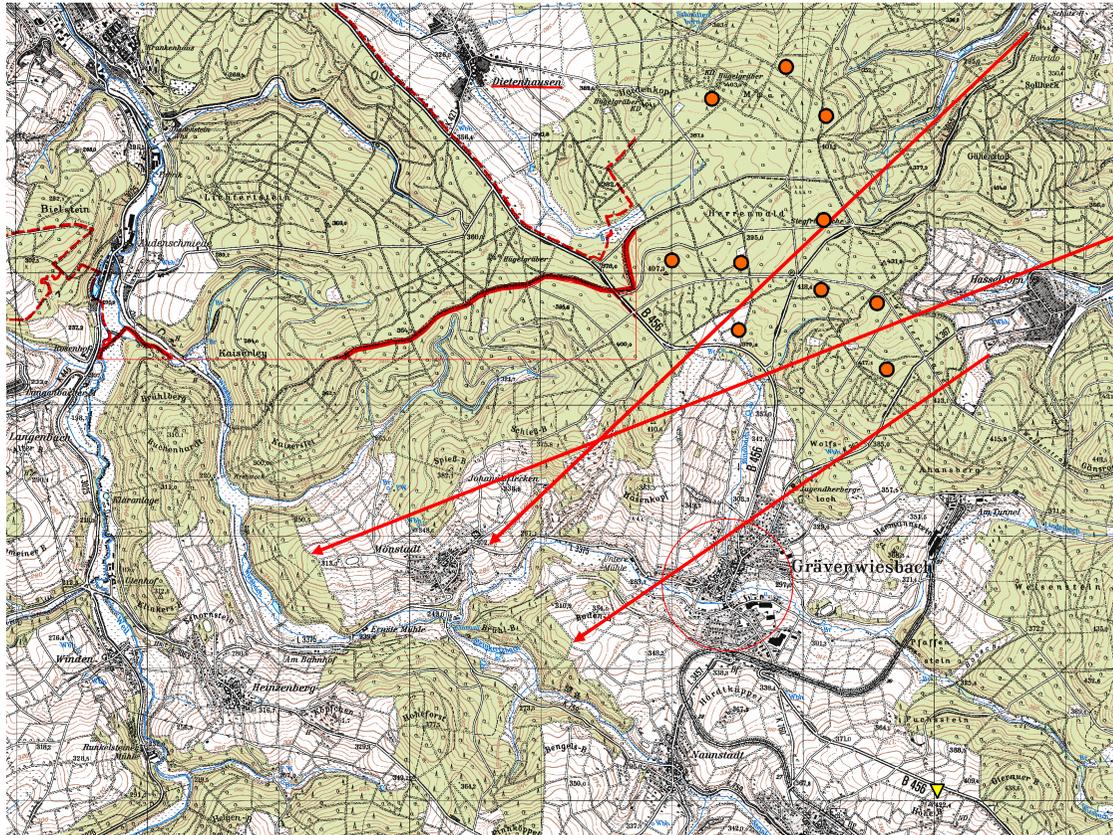
Rot- und Schwarzmilane über dem Hohe Berg

Rot- und Schwarzmilan Flugbewegungen



Nur vereinzelte Flugbewegungen im Bereich des Windparks

Kranichzug Herbst 2013



**Hauptzugroute (rote Fläche) weiter im Westen
(Usingen/Eschbach).**

**Große jährliche Unterschiede je nach
Windverhältnissen.**

Sonstige planungsrelevante Vogelarten



Fledermauserfassung (1000 m Radius)



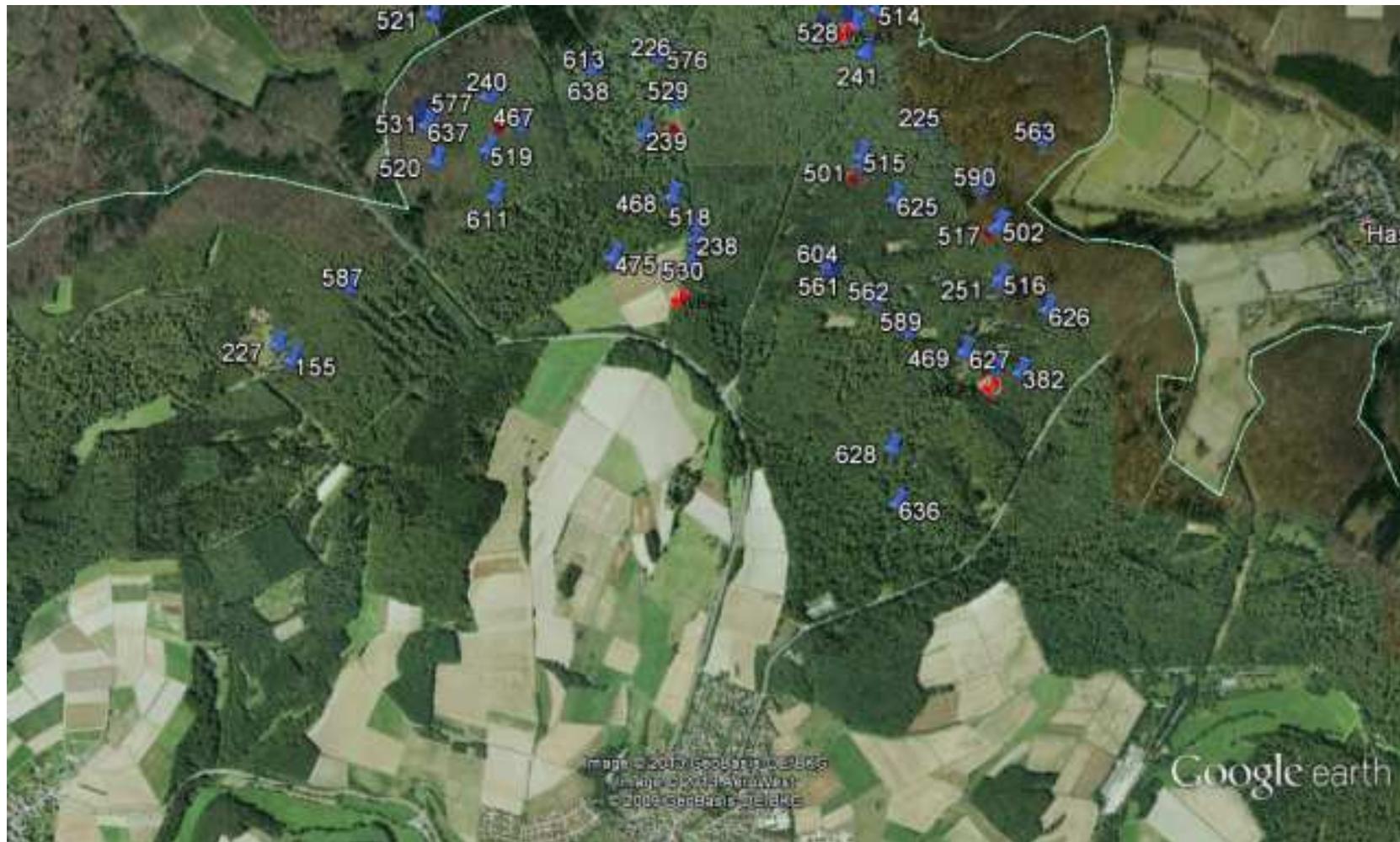
Horchbox



Bechsteinfledermaus

Fledermauserfassung

Horchboxenstandorte Süd



Fledermauserfassung Artenspektrum

13 Arten nachgewiesen

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Gefährdung				Nachweis	
		EHZ	FFH-Anhang	Rote Liste D	Rote Liste HE	Detektor / Horchbox	Netzfang
Großes Mausohr	Myotis myotis	FV	II, IV	V	2	x	x
Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	FV	II, IV	2	2	x	x
Fransenfledermaus	Myotis nattereri	FV	IV	-	2	x	x
Große Bartfledermaus	Myotis brandtii	U1	IV	V	2	x	x
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	FV	IV	-	3	x	x
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	FV	IV	-	3	x	x
Braunes Langohr	Plecotus auritus	FV	IV	V	2	x	x
Zweifarbfladermaus	Vespertilio murinus	FV	IV	G	2	x	
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	FV	IV	G	2	x	
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	FV	IV	V	3	x	
Kleinabendsegler	Nyctalus leisleri	FV	IV	D	2	x	
Rauhautfledermaus	Pipistellus nathusii	FV	IV	-	2	x	
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	xx	IV	D	D	x	

Fledermauserfassung

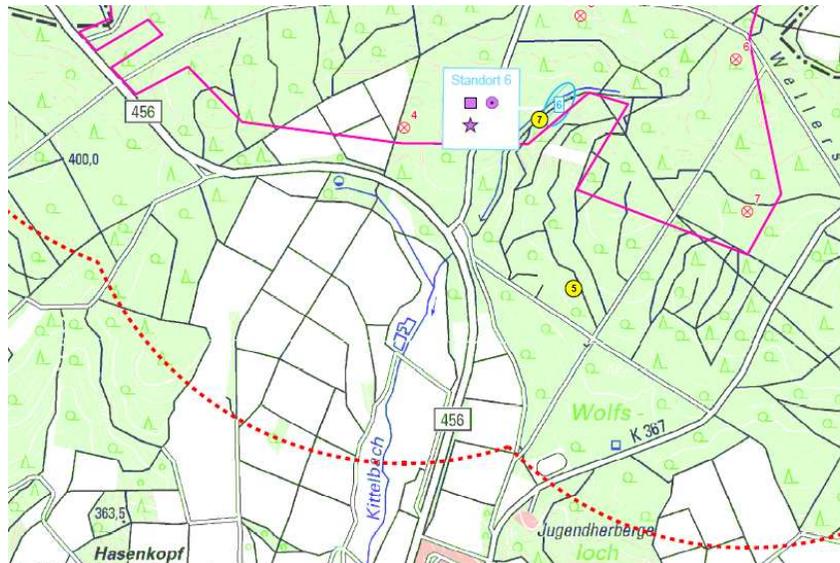
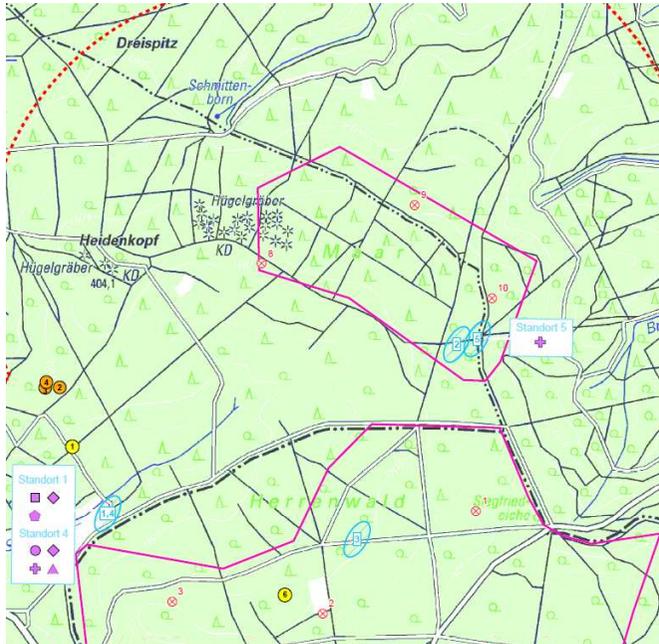
Tab. 1: Vieles zur Lebensweise von Fledermäusen in Wäldern liegt noch im Verborgenen. Unumstritten ist jedoch, dass der Wald als Lebensraum für die Fledermäuse Hessens eine herausragende Bedeutung hat. (dunkelgrün = regelmäßig, hellgrün = gelegentlich, ? = unbekannt, aber wahrscheinlich).

Art	Baumhöhle				Nahrungsraum
	Wochenstube	Männchen	Paarung	Winter	
Kleine Hufeisennase <i>Rhinolophus hipposideros</i>		■			■
Großes Mausohr <i>Myotis myotis</i>		■			■
Wasserfledermaus <i>Myotis daubentonii</i>	■	■	■		■
Bechsteinfledermaus <i>Myotis bechsteinii</i>	■	■	■	■	■
Fransenfledermaus <i>Myotis nattereri</i>	■	■	?	■	■
Kleine Bartfledermaus <i>Myotis mystacinus</i>	■	■	?		■
Große Bartfledermaus <i>Myotis brandtii</i>	■	■	?		■
Teichfledermaus <i>Myotis dasycneme</i>		■	?		■
Zwergfledermaus <i>Pipistrellus pipistrellus</i>		■	■	■	■
Rauhautfledermaus <i>Pipistrellus nathusii</i>	■	■	■	■	■
Nordfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i>					■
Breitflügel-Fledermaus <i>Eptesicus serotinus</i>		■			■
Großer Abendsegler <i>Nyctalus noctula</i>	■	■	■	■	■
Kleiner Abendsegler <i>Nyctalus leisleri</i>	■	■	■	■	■
Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i>	■	■	?		■
Graues Langohr <i>Plecotus austriacus</i>		■			■
Zweifarb-Fledermaus <i>Vespertilio murinus</i>		■			■

Quelle: HMUELV



Fledermauserfassung Netzfang



Legende

 Netzfangstandort, Nr.

Fledermaus-Quartier, Nr

-  Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteini*)
-  Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)

Fledermausnachweise

-  Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteini*)
-  Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)
-  Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)
-  Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*)
-  Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
-  Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)
-  Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
-  Fledermaus spec. (*Chiroptera spec.*)

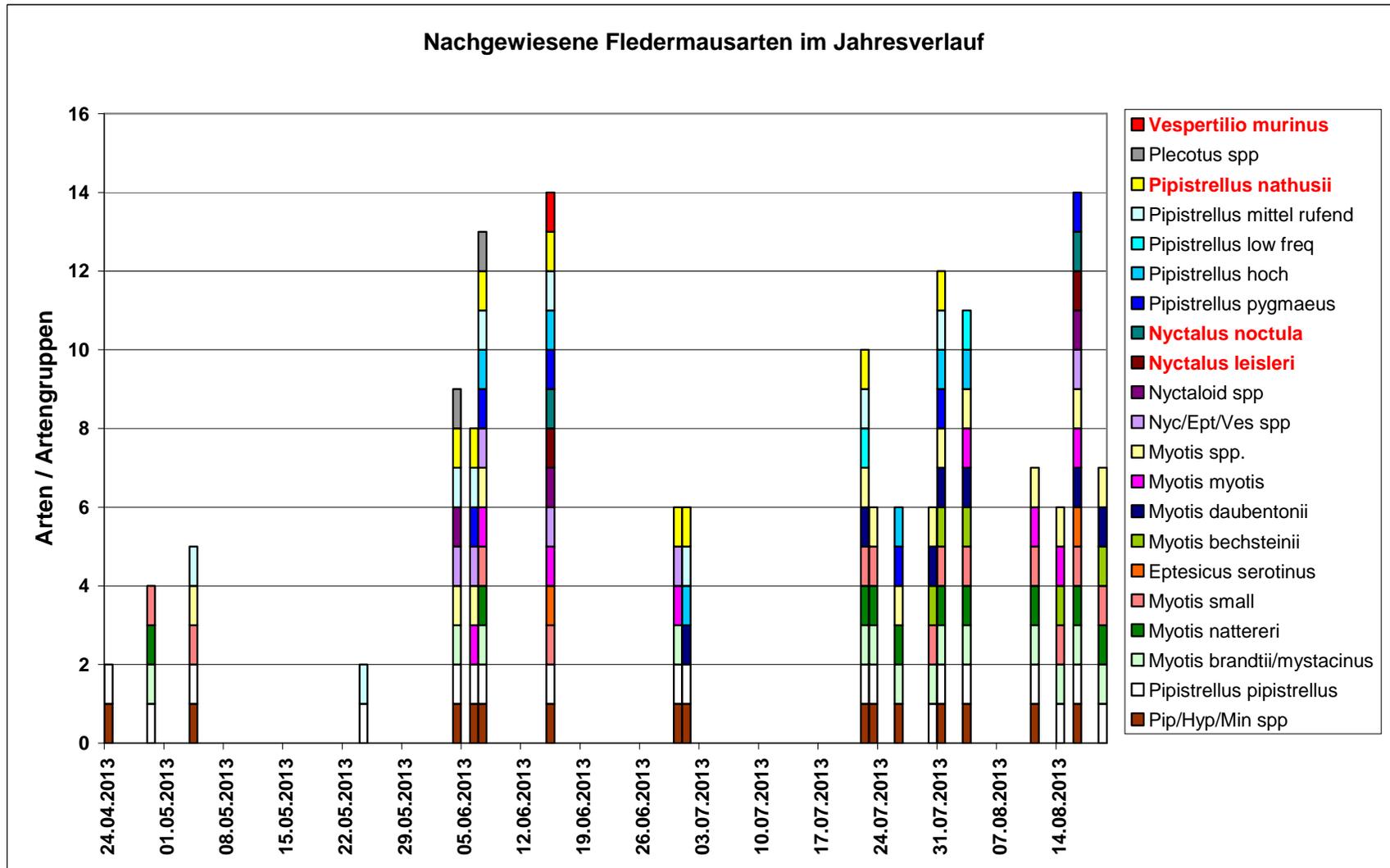
 geplante Windenergie-Anlage, Nr.

 Potentialbereich

 1000 m Untersuchungsraum

Quelle: Büro Hager

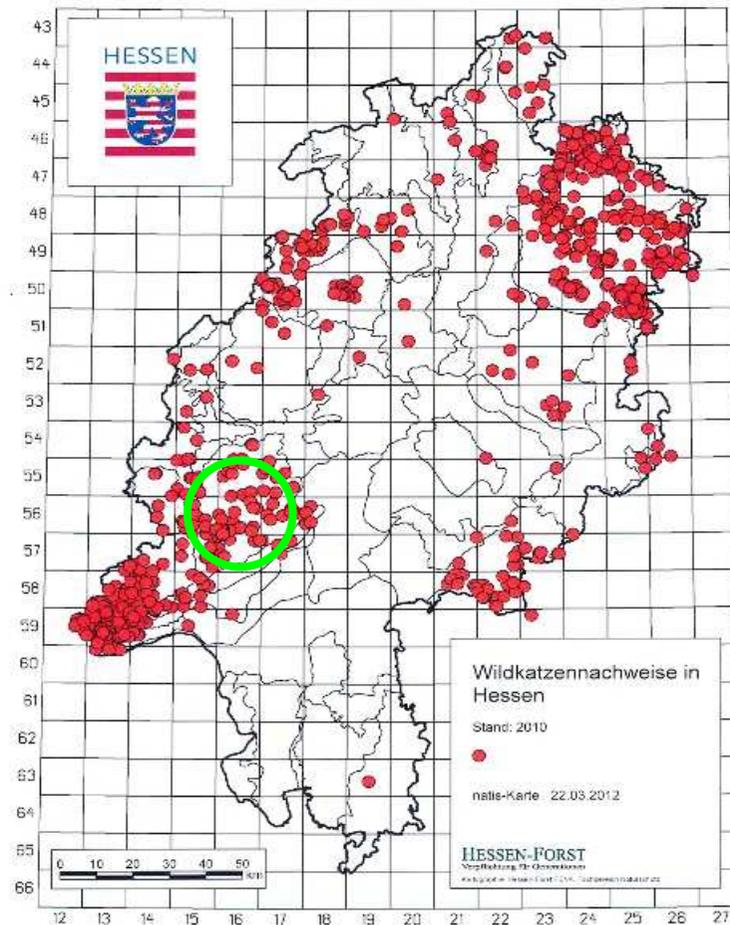
Artenspektrum im Jahresverlauf



Daten hier nur bis Mitte August 2013 dargestellt

Sonstige Arten

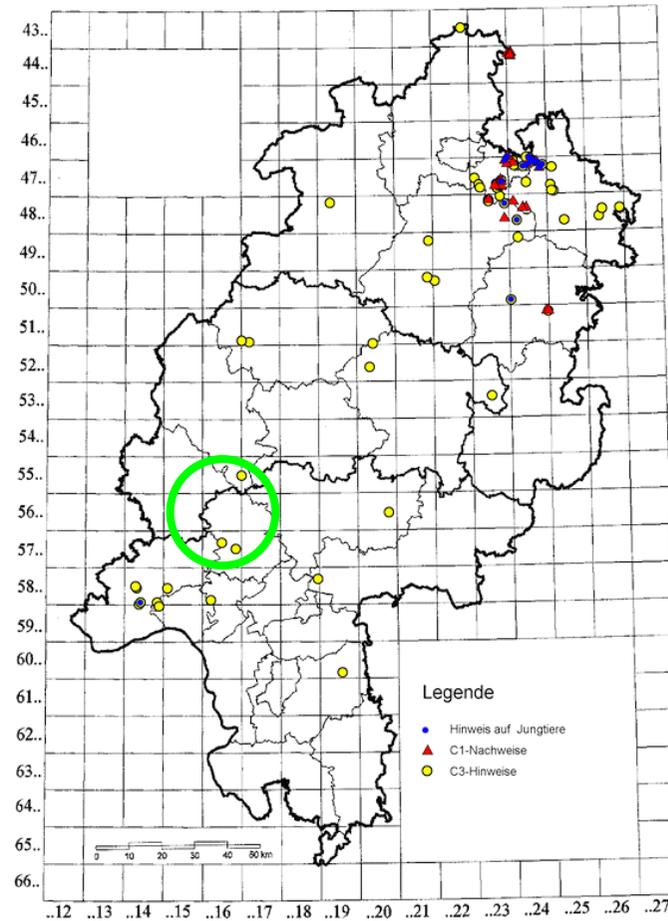
Wildkatze



Sonstige Arten



Luchs



Karte: AK
Hessenluchs

Grävenwiesbach wohl Streifgebiet des Luchs