

Feldvögel unter Druck? – Erfassungen der Feldlerche 1998 und 2019 im Raum Cottbus

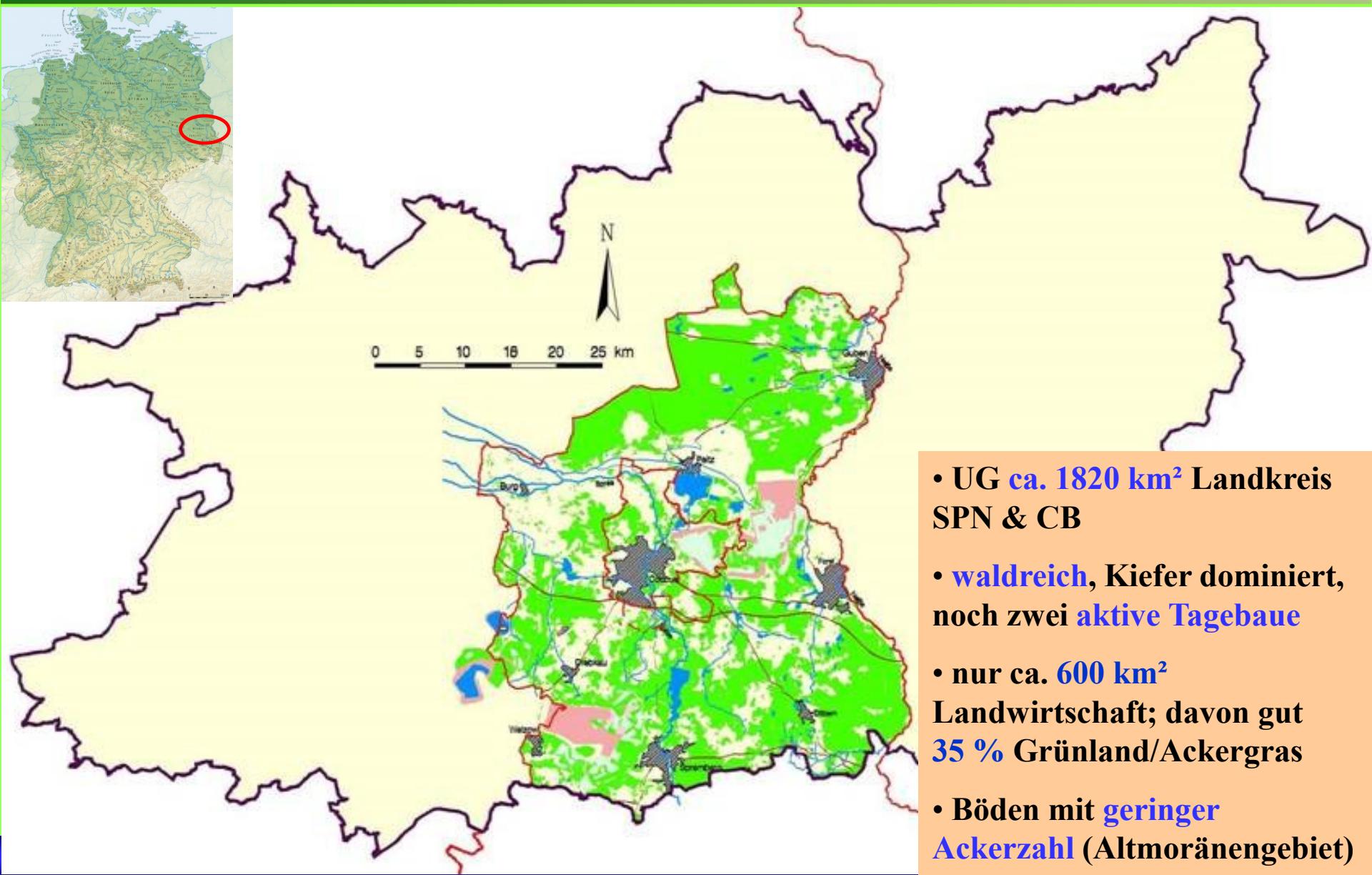


Agenda

- Landkreis Spree-Neiße und Stadt Cottbus – Kurzcharakteristik der Region zentrale Niederlausitz
- Material und Methode
- Kontrollflächen 2019 - Ergebnisse
- Ergebnisvergleich 1998/2019 und Interpretationsversuch
- Bestandstrends in Europa, Deutschland und Brandenburg
- Fazit



Lage des Untersuchungsgebietes in der Niederlausitz



Flächenbilanz Landkreis Spree-Neiße und Stadt Cottbus zwischen 1998 und 2019

Sonstiges

17%

Wasser

3%

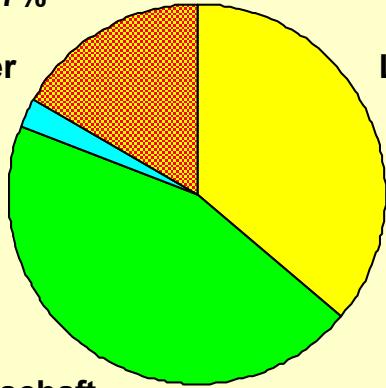
Forstwirtschaft

44%

1998

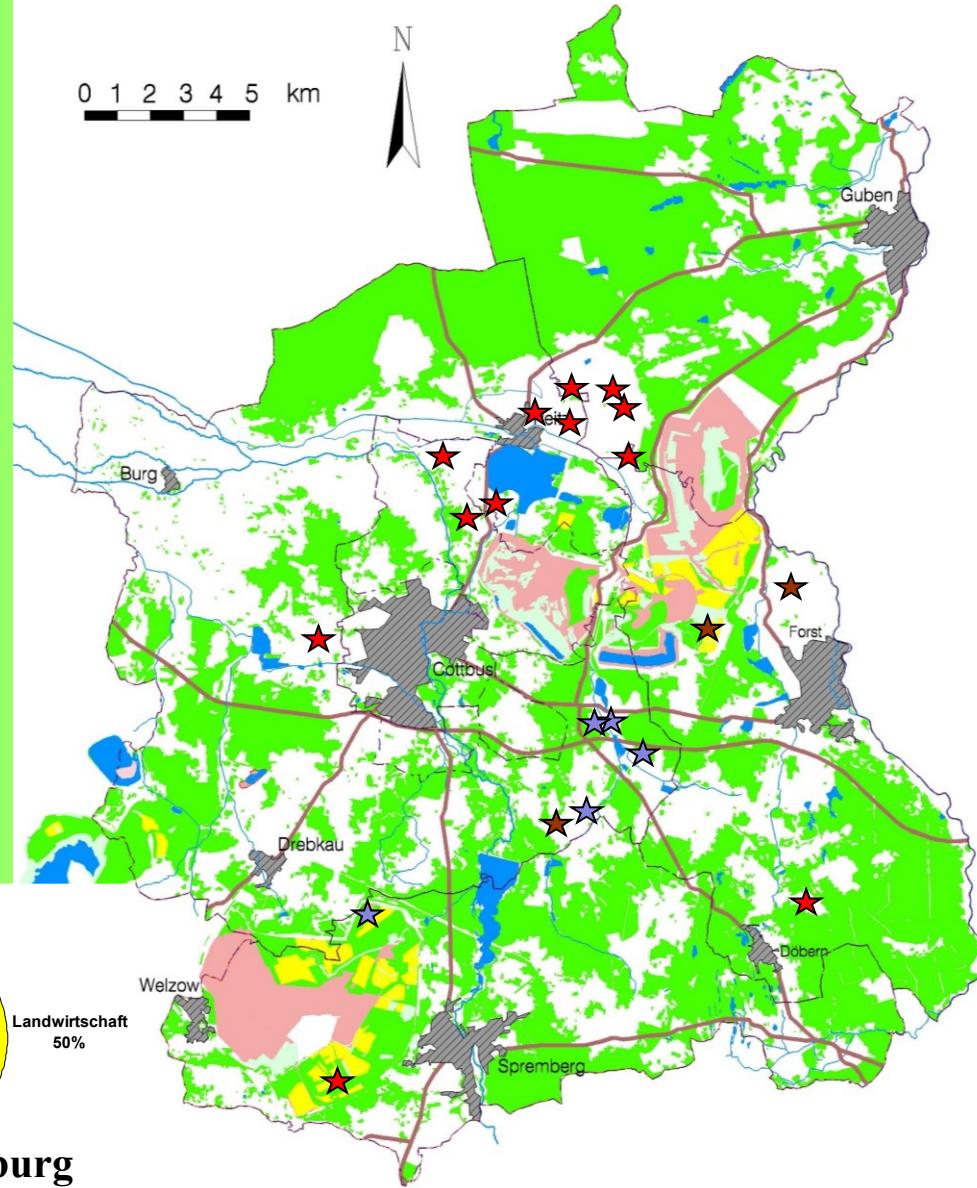
Landwirtschaft

36%



0 1 2 3 4 5 km

N



Sonstiges

19%

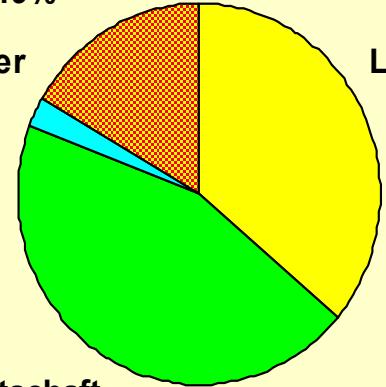
Wasser

3%

Landwirtschaft

35%

2019



Sonstiges

12%

Wasser

3%

Landwirtschaft

50%

Forstwirtschaft

35%

Brandenburg

Material und Methode Feldlerchenkartierungen Landkreis Spree-Neiße und Stadt Cottbus 1998 und 2019

1998: 15 Flächen mit ca. 951 ha

- davon 258 ha Feuchtgrünland
- davon 129 ha Extensiv-Grünland
- davon 88 ha Intensiv-Grünland
- davon 169 ha Öko-Ackerland
- davon 151 ha Ackerland (intensiv)
- dav. 156 ha Jungaufforstungen im Tgb.

Methode: Revierkartierung



2019: 18 Flächen mit ca. 1172 ha

- dav. 258 ha Extensiv-Grünland (ex-feucht)
- dav. 63 ha Extensiv-Grünland
- dav. 375 ha Grünland (trocken)
- dav. 178 ha Öko-Ackerland
- dav. 298 ha Ackerland (intensiv)

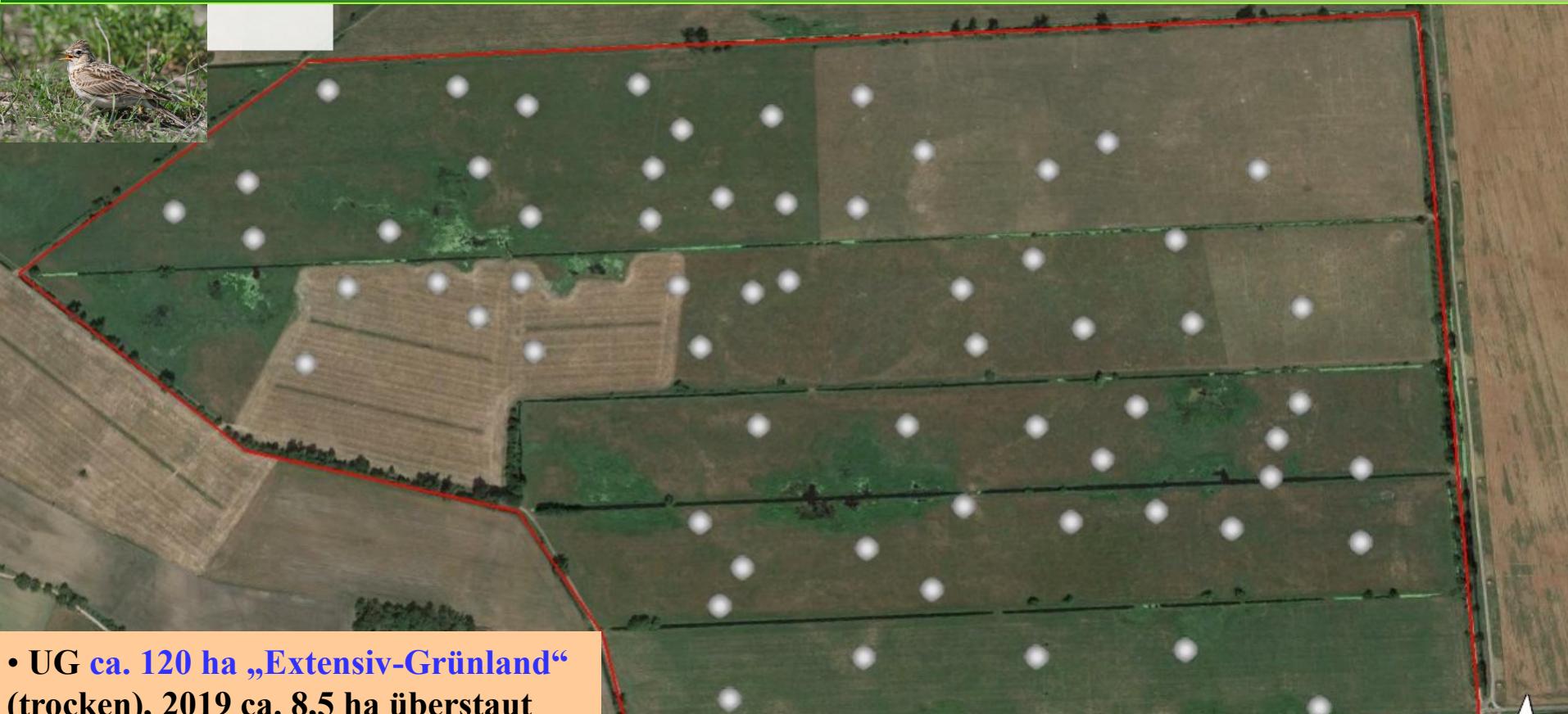
**Methode: Revierkartierung plus
Linienkartierung MhB (3)**

1998/2019: 9 Flächen mit ca. 561 ha

- davon 258 ha Extensiv-Grünland (trocken)
- davon 63 ha Extensiv-Grünland
- davon 169 ha Öko-Ackerland
- davon 151 ha Ackerland (intensiv)

Kontrollfläche „Leesgebiet“ 2019 Jänschwalder Wiesen

Ergebnis: 63 Reviere = **52,5 Rev./100 ha**



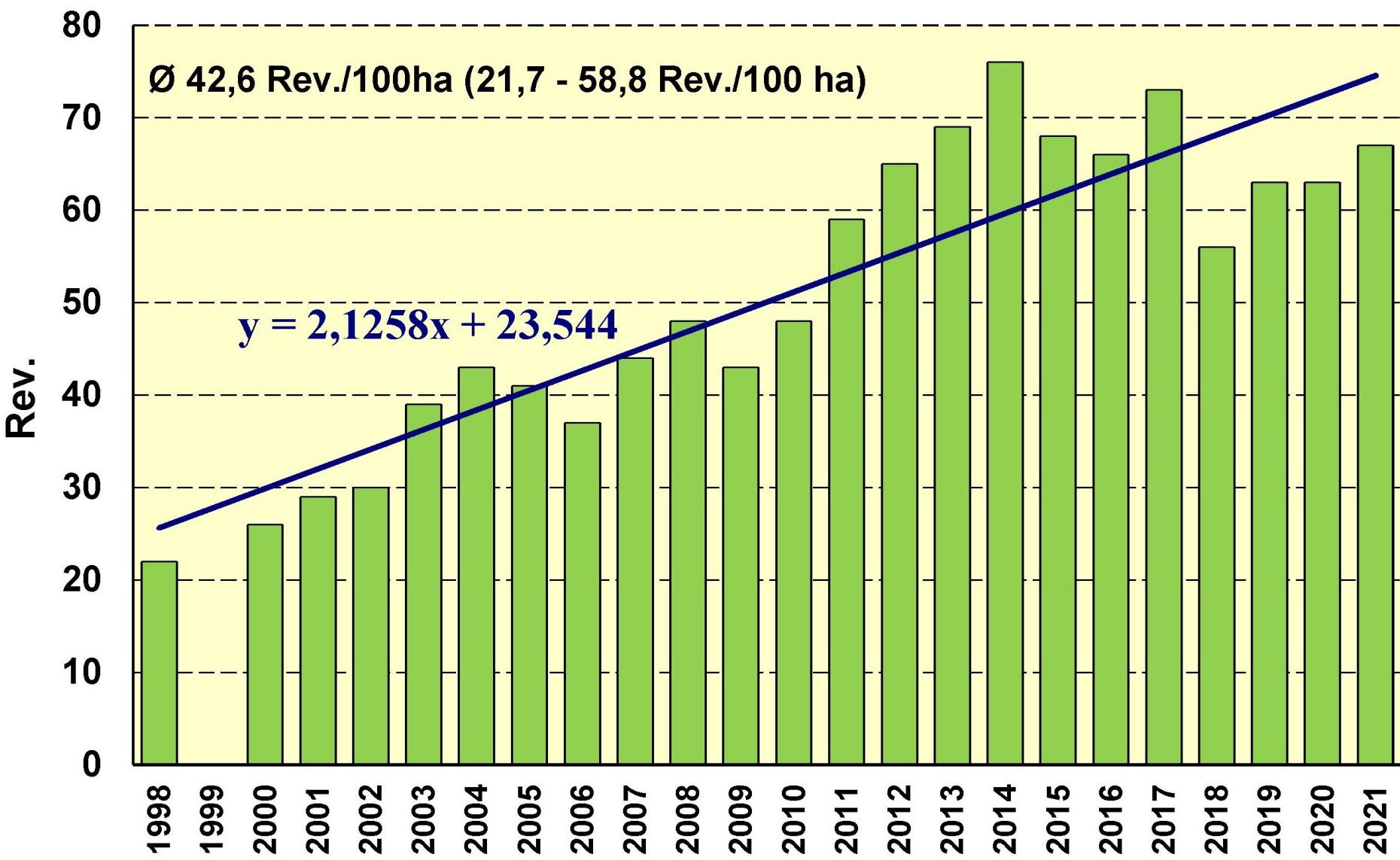
- UG ca. 120 ha „Extensiv-Grünland“ (trocken), 2019 ca. 8,5 ha überstaut
- 60 % Mähweide, 28 % Weide, 12 % Mähwiese (intensiv)
- 1998 noch Einstufung als Feuchtgrünland, seither deutliche Austrocknung durch GW-Absenkung

400 m

N

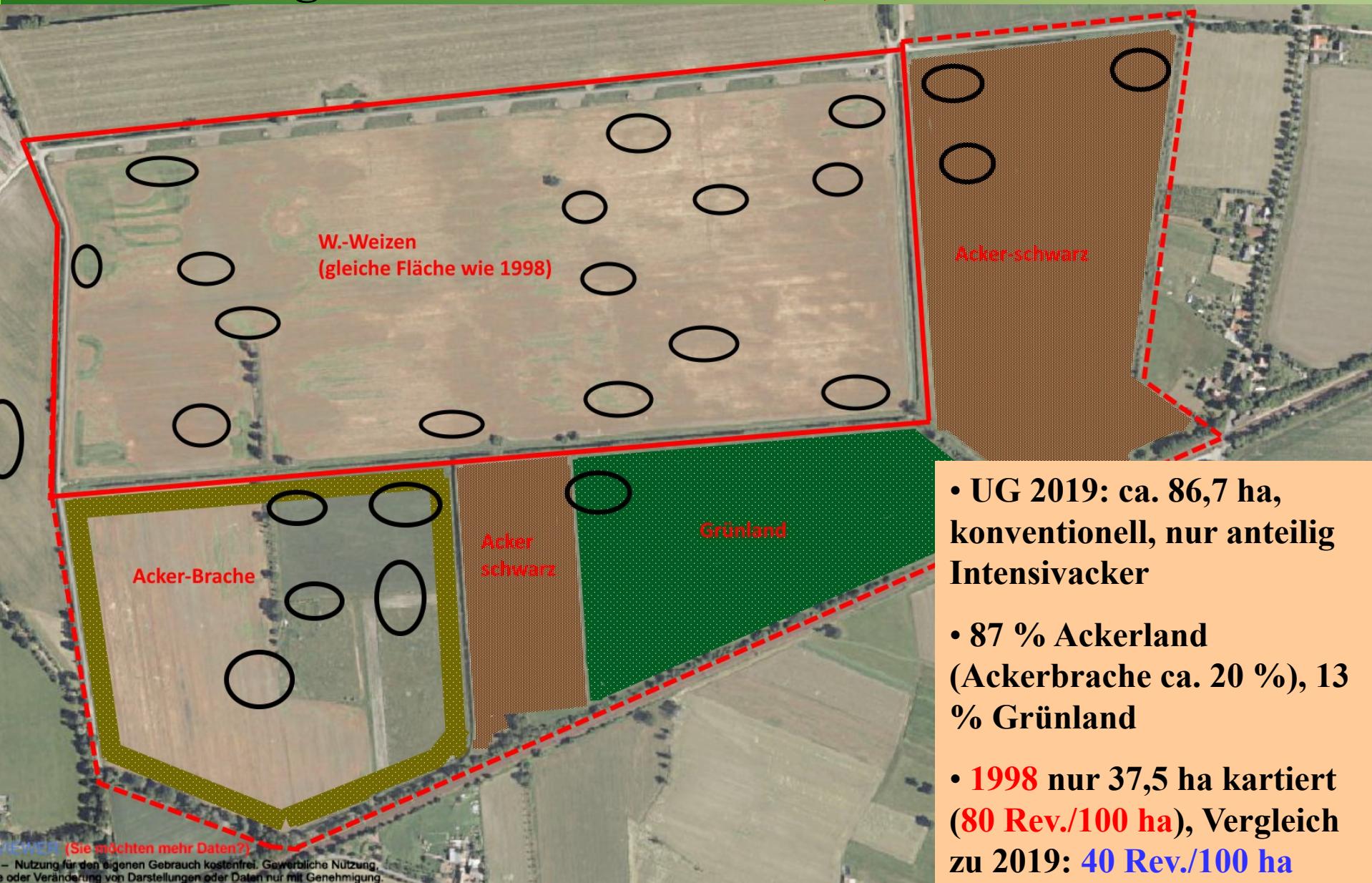
Kontrollfläche „Leesgebiet“ 1998 – 2021

Trend deutlich positiv (120 ha „Extensiv-Grünland“, trocken)



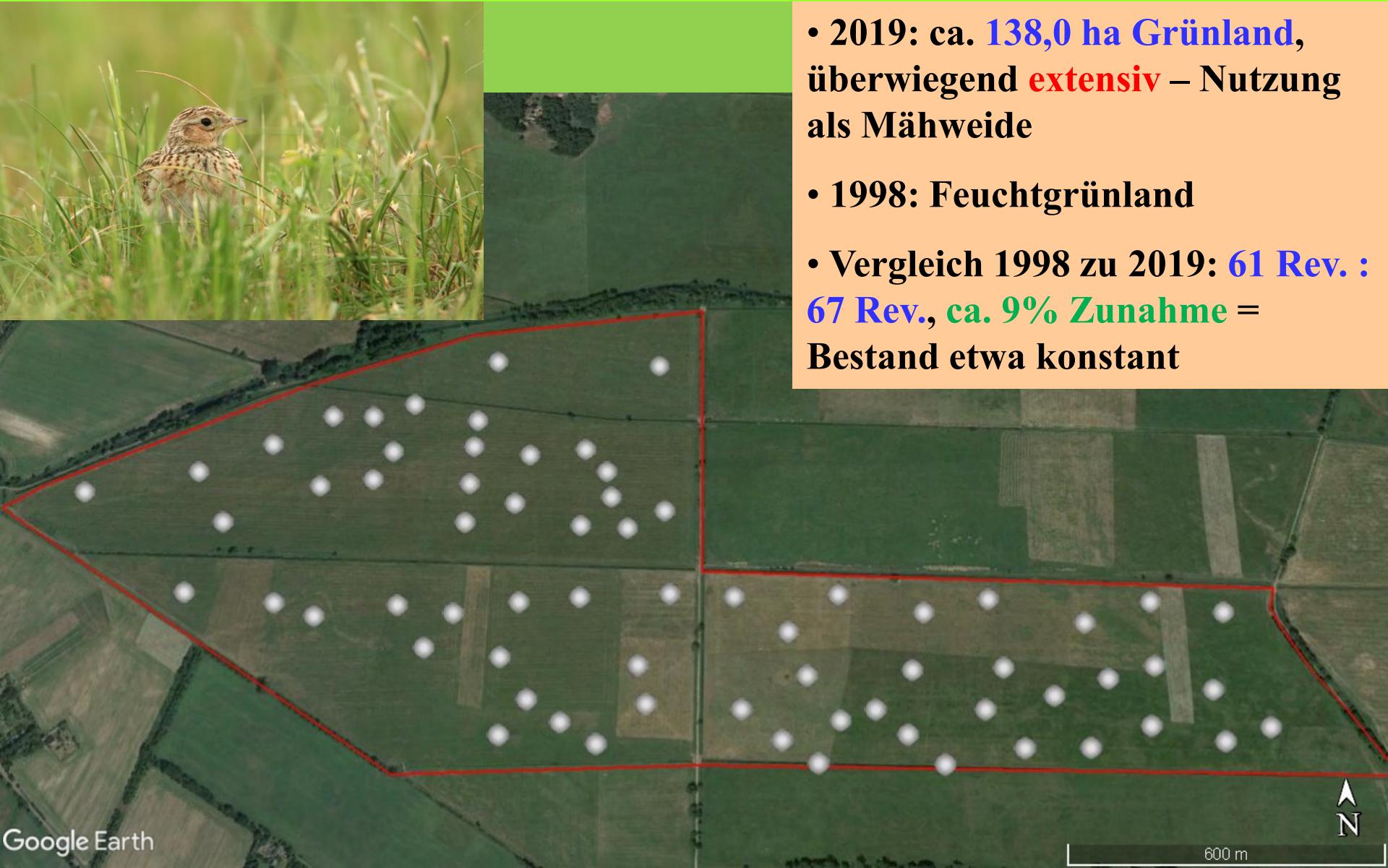
Kontrollfläche „Leesacker“ 2019 Jänschwalder Wiesen

Ergebnis: 24 Reviere = **27,7 Rev./100 ha**



Kontrollfläche „Maiberger Wiesen“ 2019

Ergebnis: 67 Reviere = **48,6 Rev./100 ha**



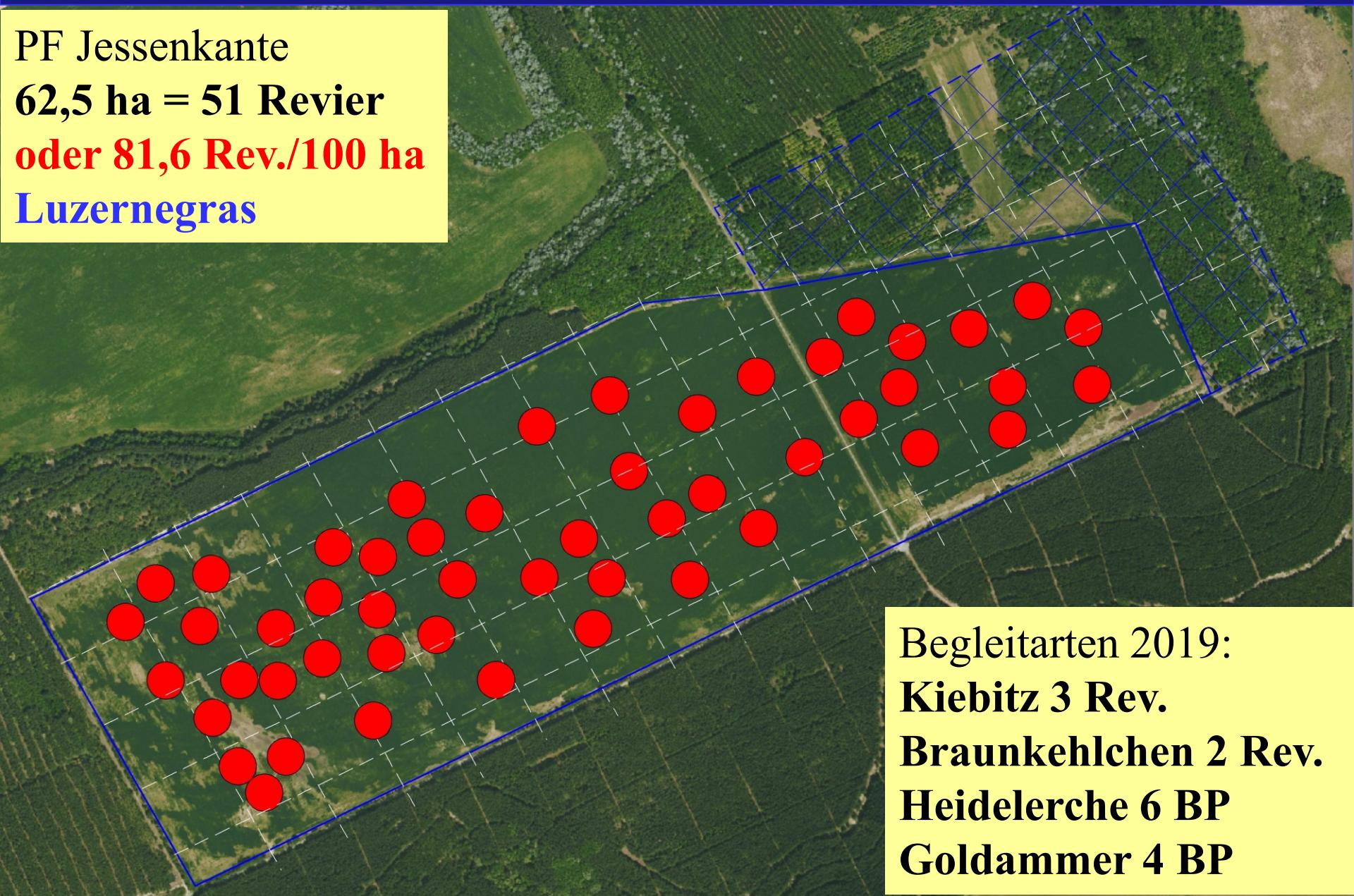
Feldlerchendichte „Jessenkante“ 2019 Tagebau Welzow-Süd

PF Jessenkante

62,5 ha = 51 Revier

oder 81,6 Rev./100 ha

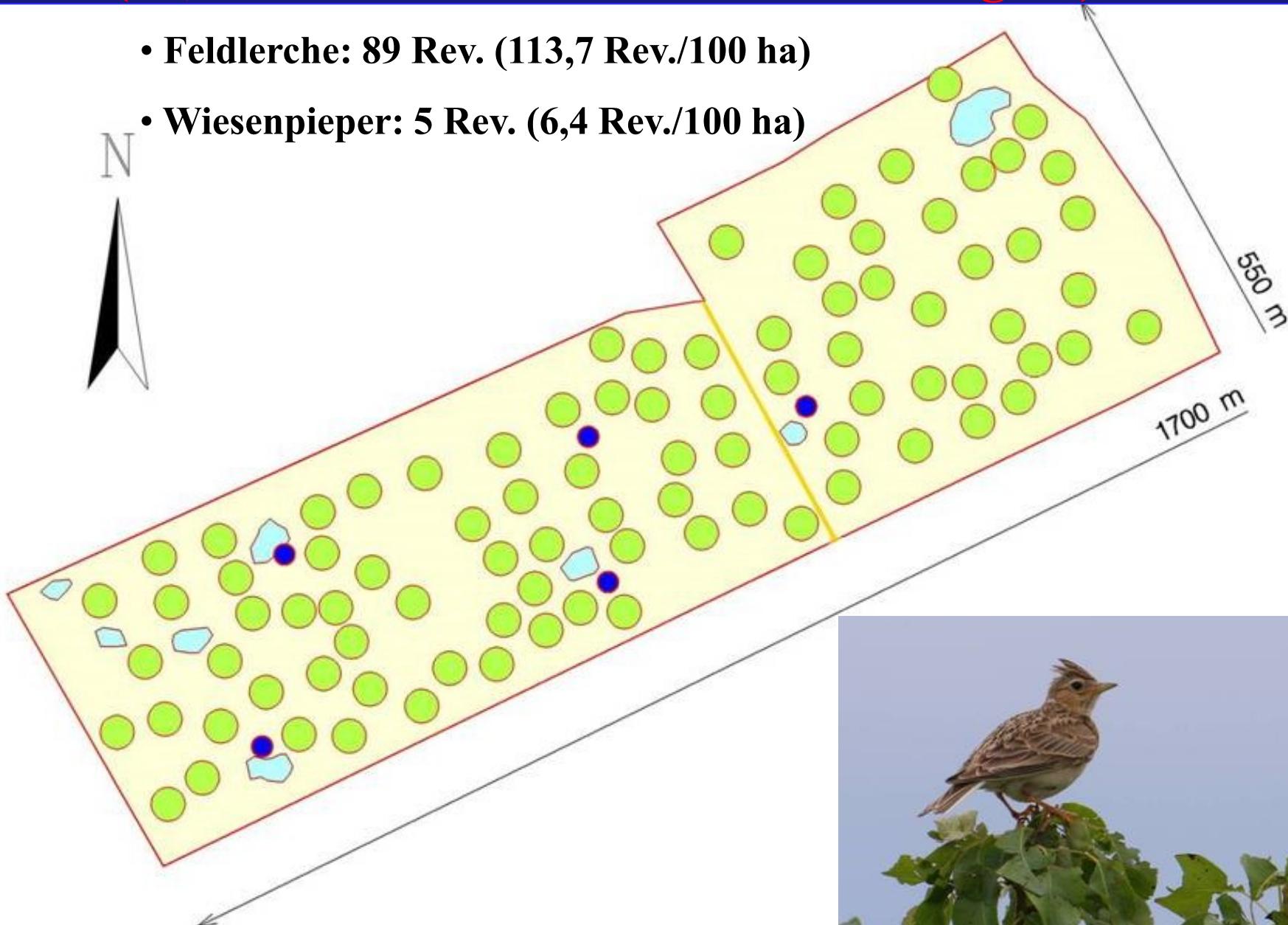
Luzernegras



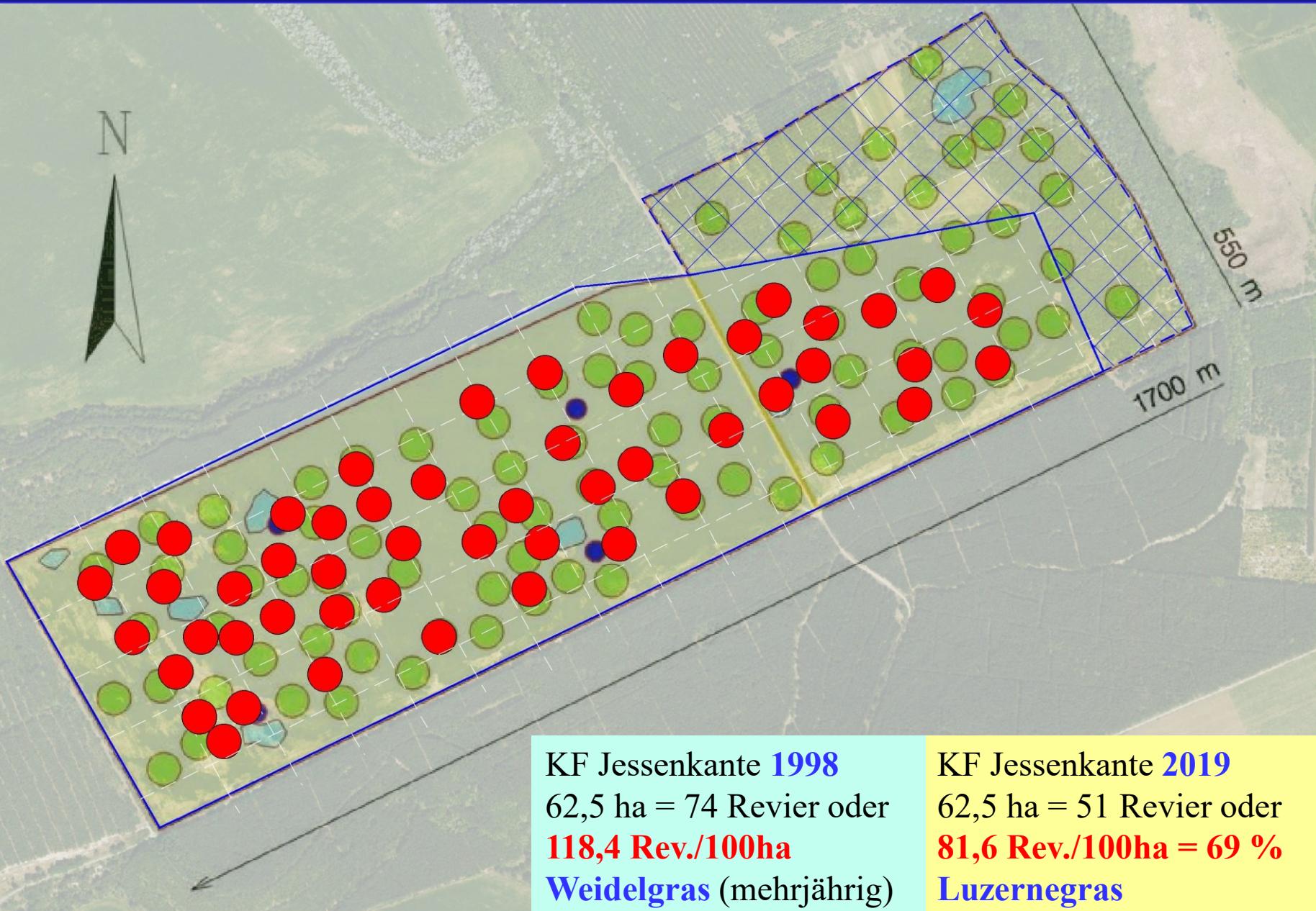
Begleitarten 2019:
Kiebitz 3 Rev.
Braunkehlchen 2 Rev.
Heidelerche 6 BP
Goldammer 4 BP

Feldlerche 1998 Jessenkante Tagebau Welzow-Süd (78,3 ha Extensiv-Grünland – Weidelgras)

- Feldlerche: 89 Rev. (113,7 Rev./100 ha)
- Wiesenpieper: 5 Rev. (6,4 Rev./100 ha)

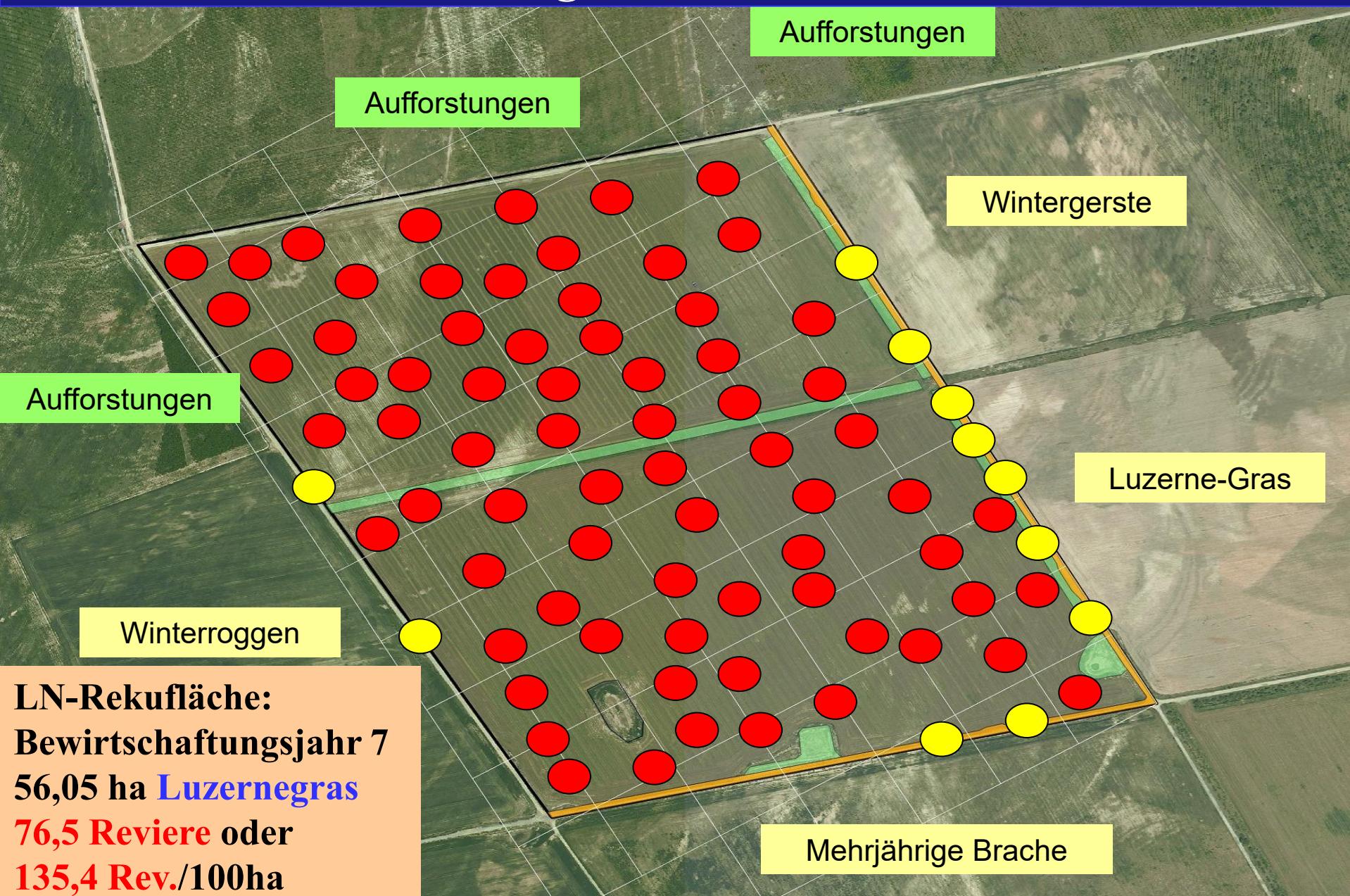


Vergleich Feldlerchendichte KF „Jessenkante“ 1998/2019 Tagebau Welzow-Süd

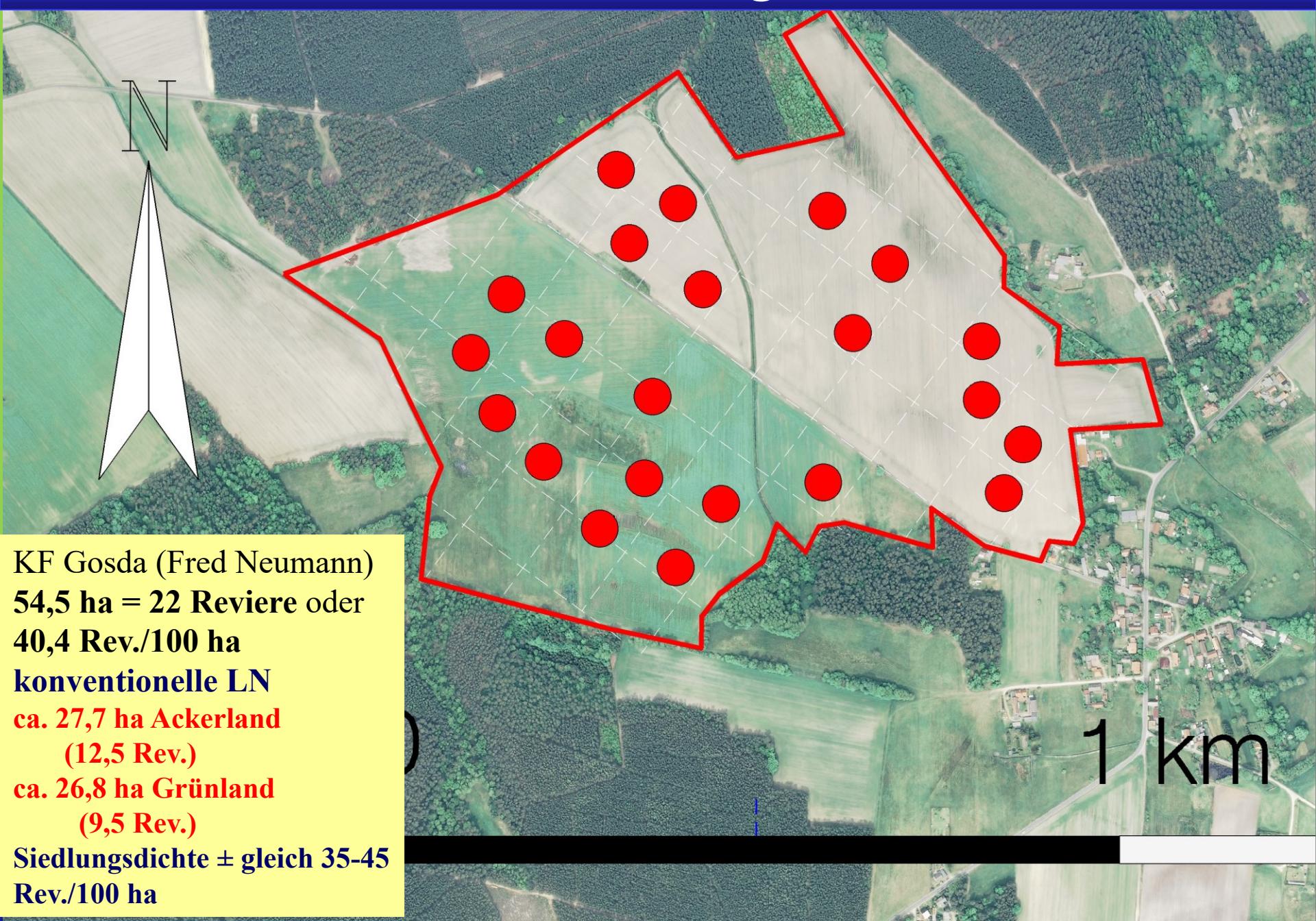


Feldlernchendichte Wolkenberg-Südwest

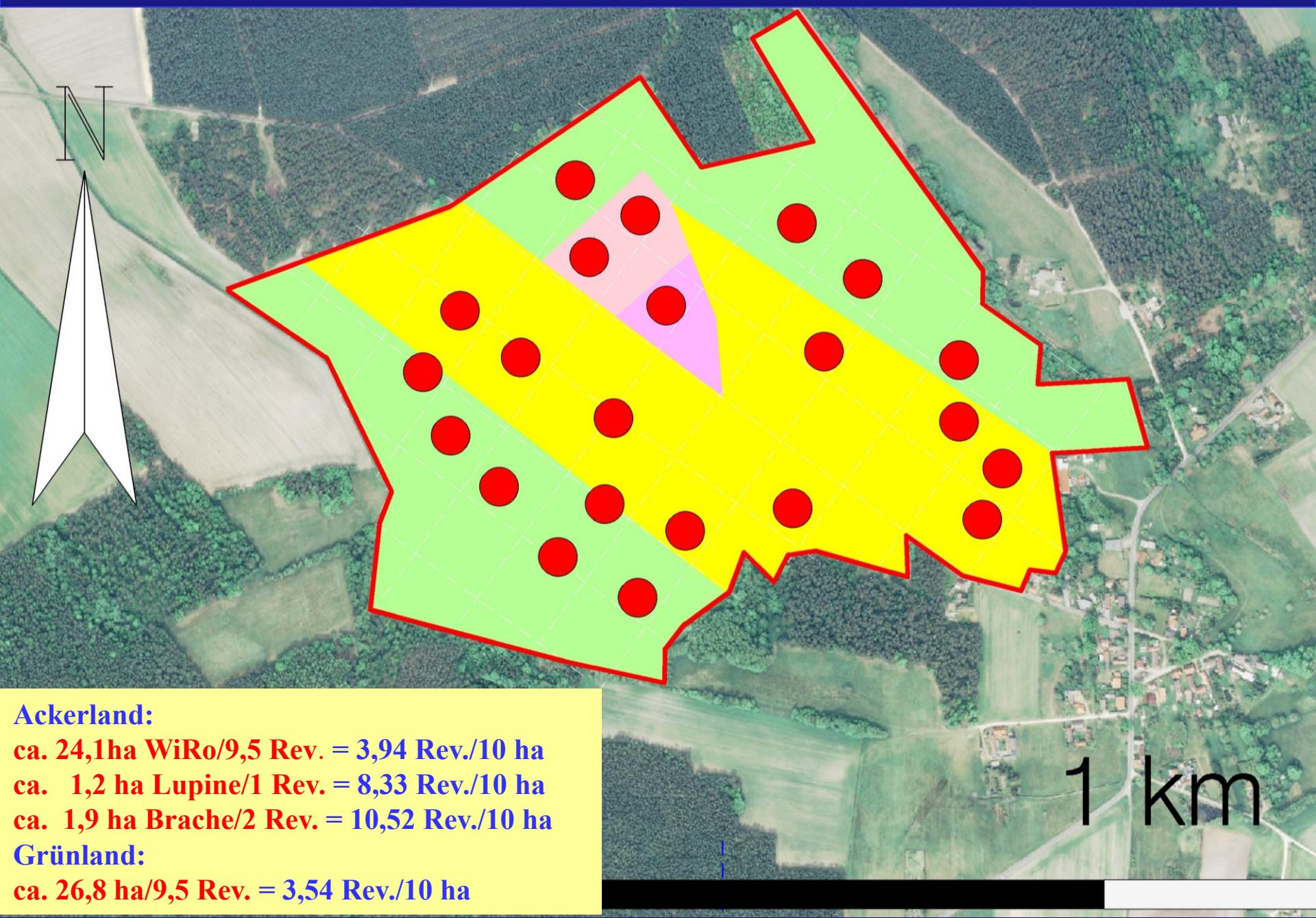
2020 Tagebau Welzow-Süd



Feldlerchendichte Kartierungsfläche Gosda 2019



Feldlerchendichten Kartierungsfläche Gosda 2019

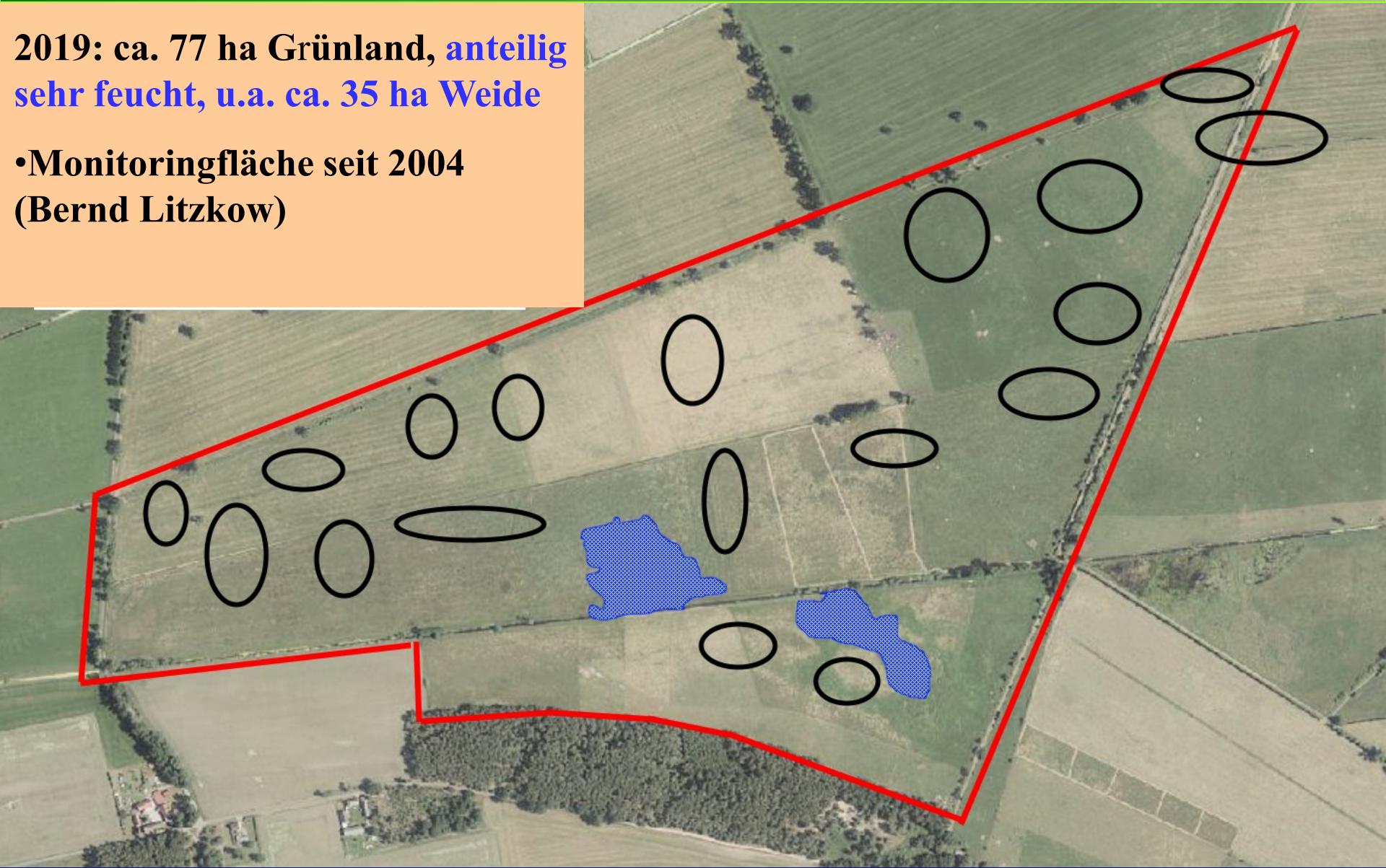


Kontrollfläche „Fürsterwiese“

Ergebnis 2019: 17,5 Reviere = **22,8 Rev./100 ha**

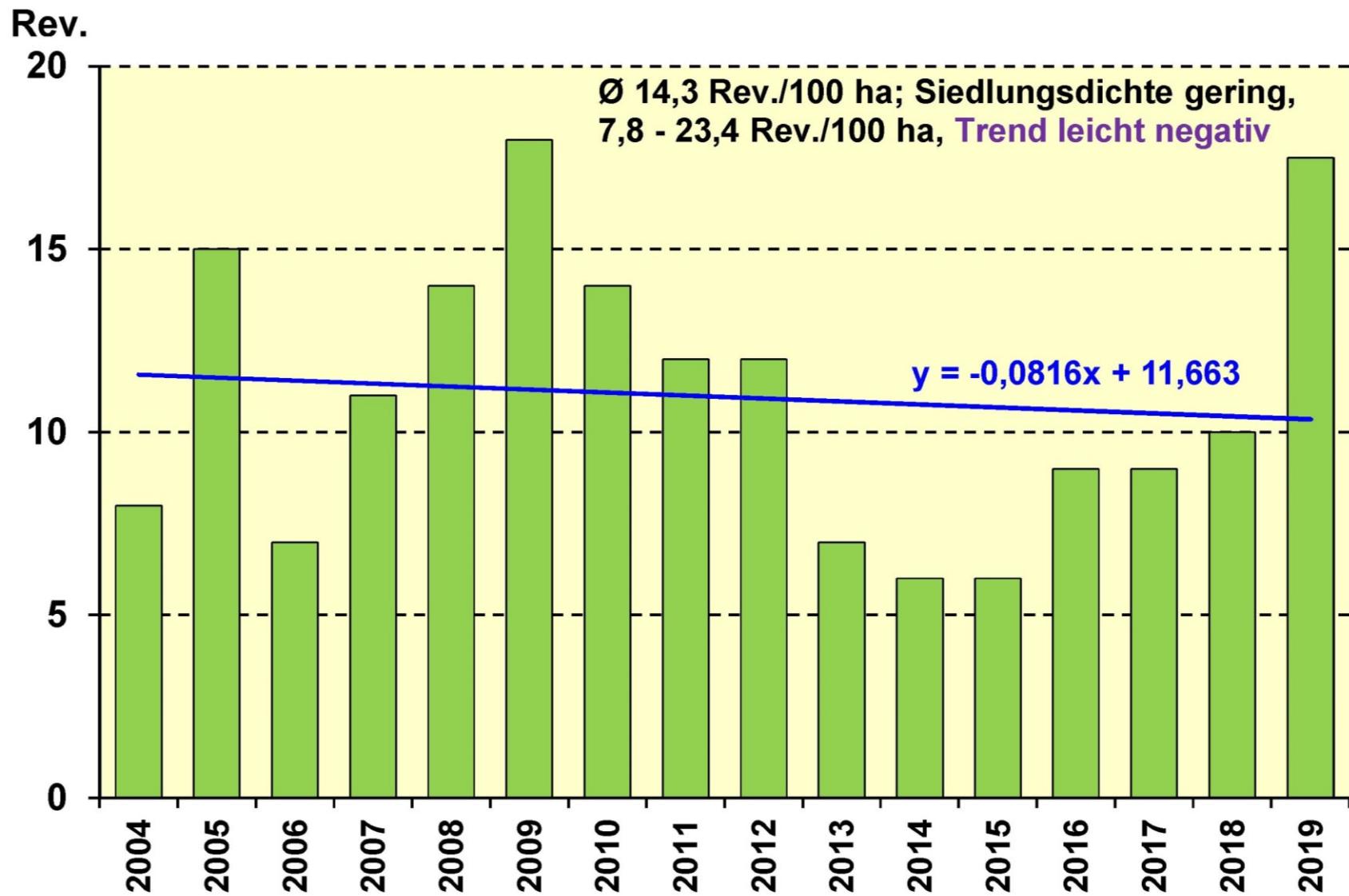
2019: ca. 77 ha Grünland, **anteilig sehr feucht**, u.a. ca. 35 ha Weide

- Monitoringfläche seit 2004
(Bernd Litzkow)



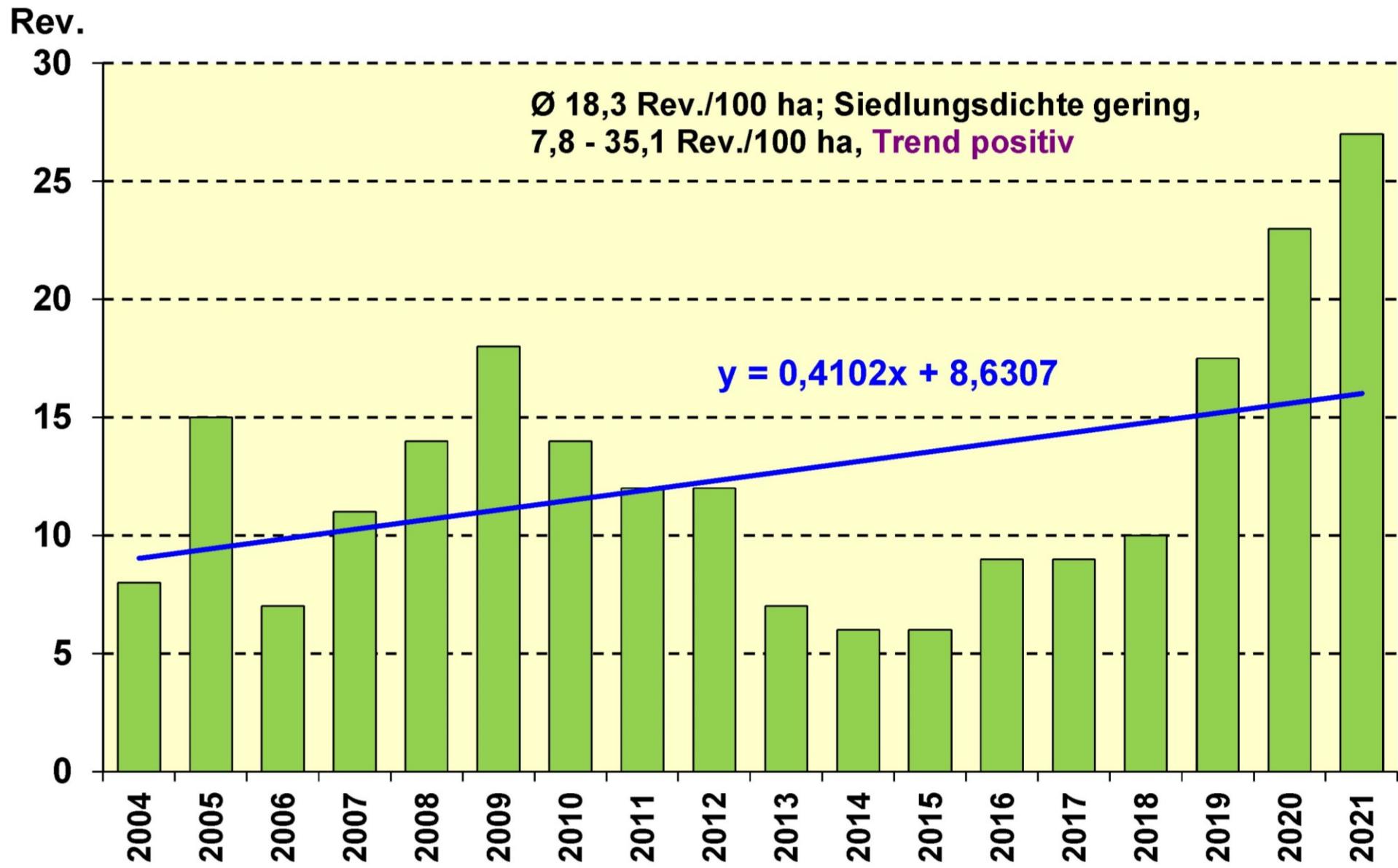
KF „Fürsterwiese“ Bestandsentwicklung 2004 – 2019

(ca. 76.9 ha Grünland, anteilig feucht)



KF „Fürsterwiese“ Bestandsentwicklung 2004 – 2021

(ca. 76.9 ha Grünland, anteilig feucht)



KF BB 245 „ehem. Ostrandschlauch Tgb. Jänschwalde“

Ergebnis 2019: 27 Reviere = **55,1 Rev./100 ha**

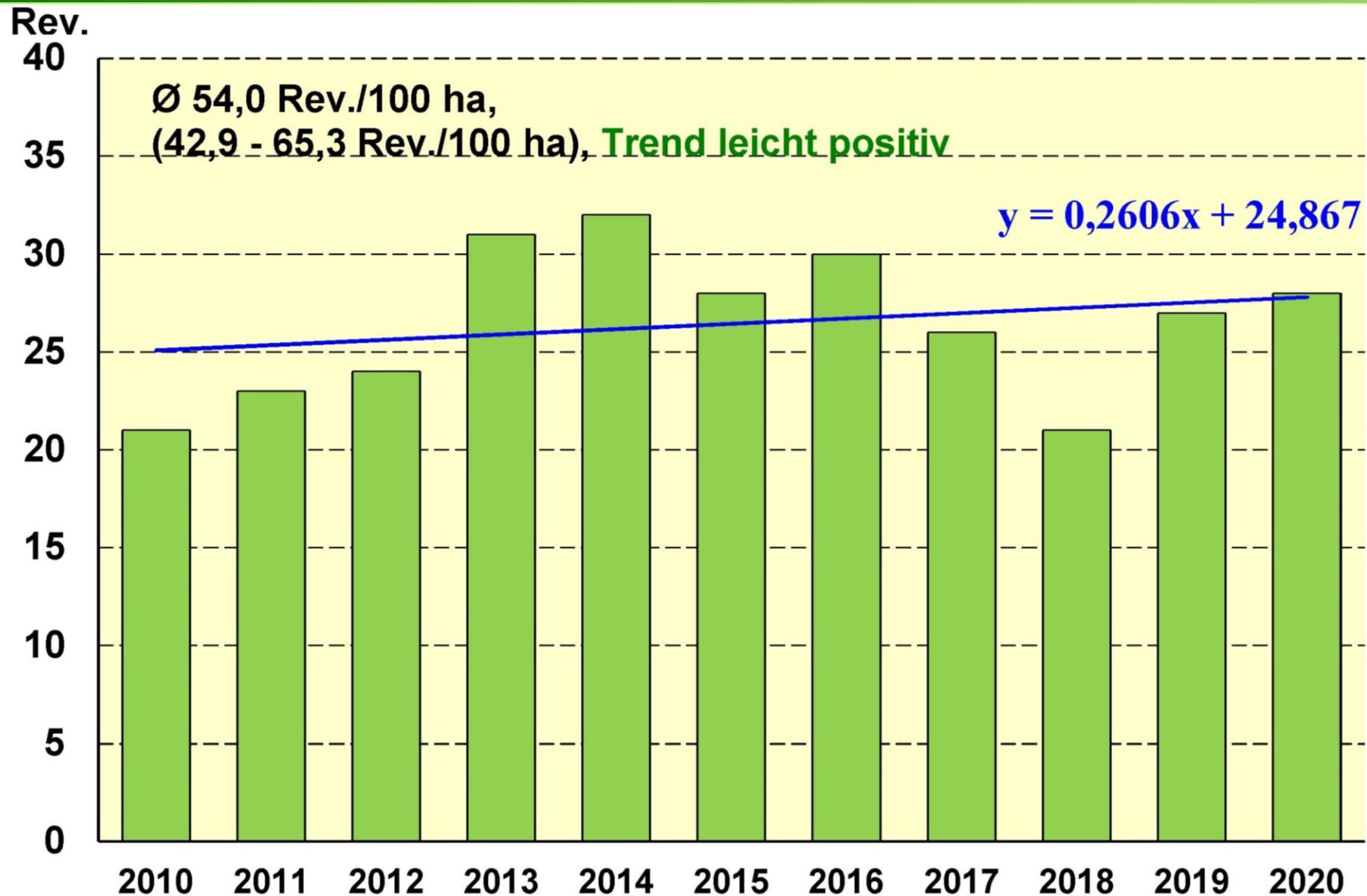


- 2019: ca. 37 ha Ackerland Kippe und ca. 12 ha Begrünung/Brache
 - SD Ackerland:
16 Rev. = 4,32 Rev./10 ha
 - SD Begrünung/Brache:
11 Rev. = 9,17 Rev./10 ha
- Bearbeiter: Ralf Zech



KF BB 245 „ehem. Ostrandschlauch Tgb. Jänschwalde“

Bestandsentwicklung 2010 – 2020



KF BB 194 „Naundorf“ Bestandsentwicklung 2005 – 2020

(ca. 83 ha Ackerland)

Rev.

50

45

40

35

30

25

20

15

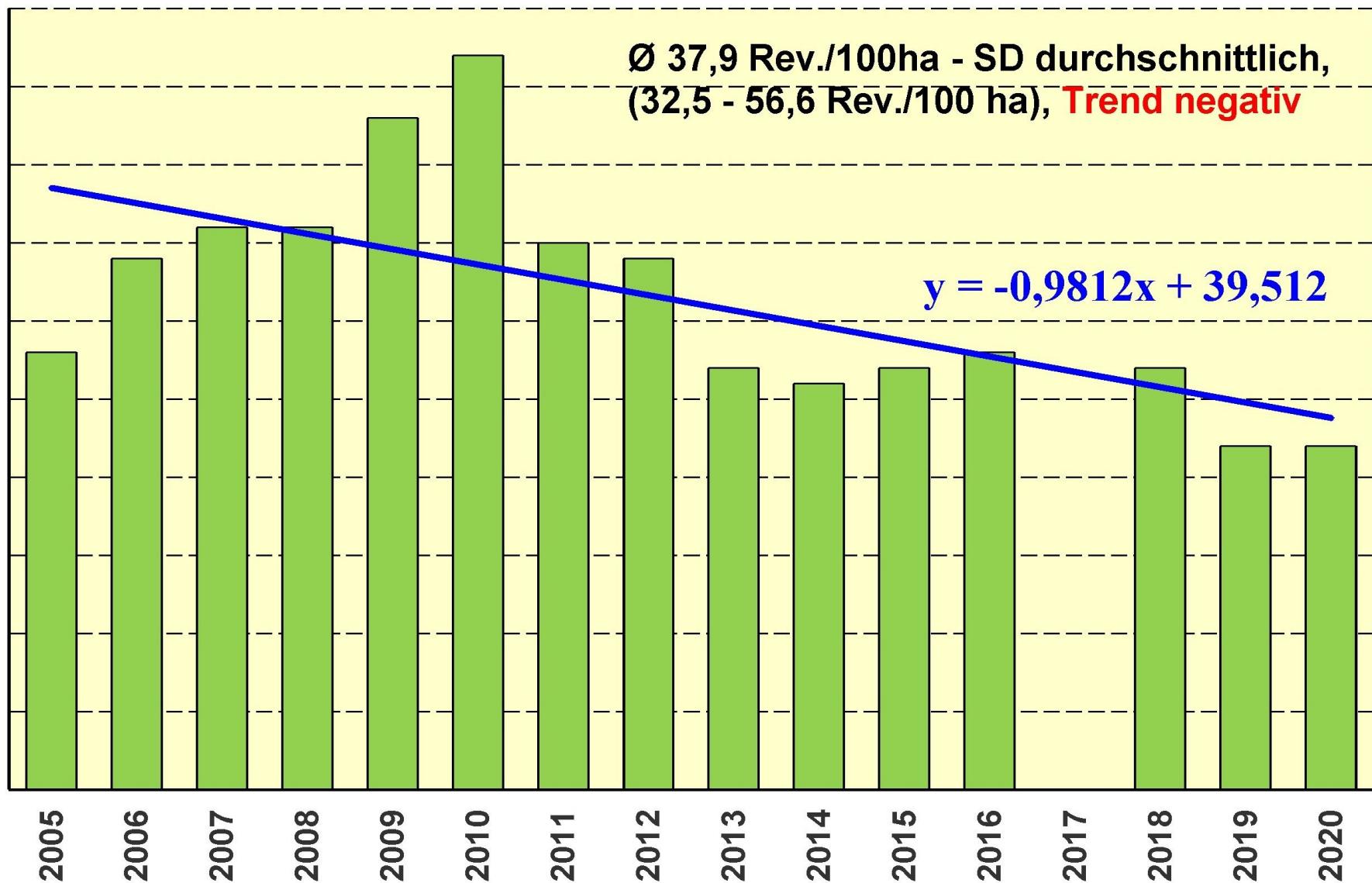
10

5

0

Ø 37,9 Rev./100ha - SD durchschnittlich,
(32,5 - 56,6 Rev./100 ha), Trend negativ

$$y = -0,9812x + 39,512$$

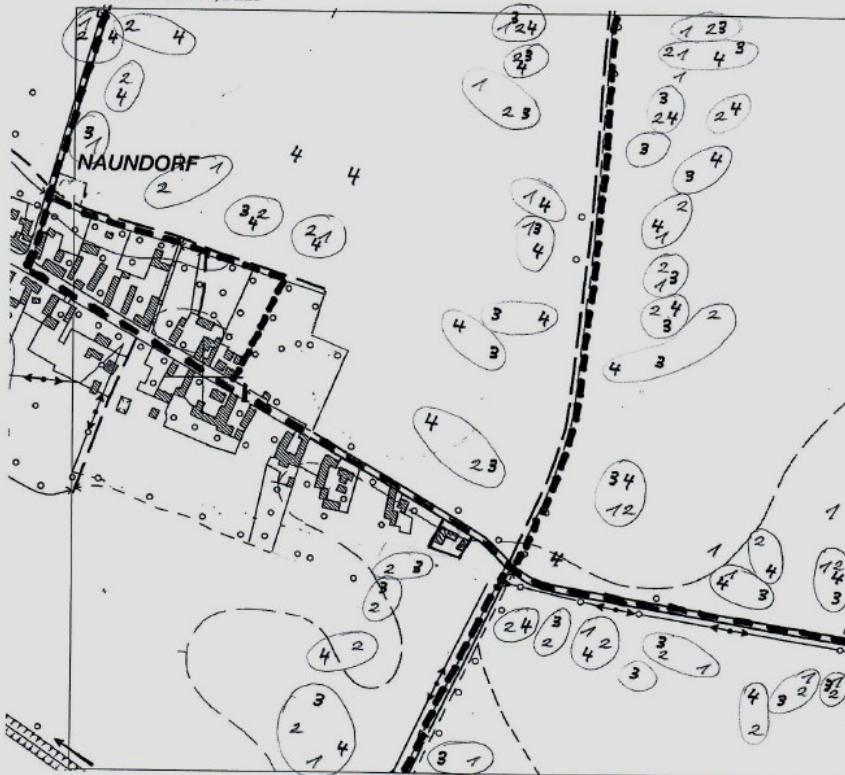


KF BB 194 „Naundorf“ Bestandsentwicklung 2005 – 2019

Besonderheit: 2012/2014 Implementierung von Agroforstsystmen

Fläche Nr.: BB 194 Jahr: 2009 (5. Kartiersaison)
Bearbeiter: Litzkow, Bernd

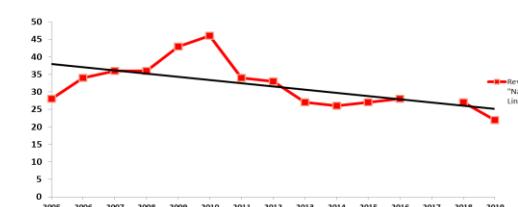
Art: Feldlärche



DG Dörfer AL Ackerland

31.03.09	(1)	24
22.04.09	(2)	32
09.05.09	(3)	29
09.06.09	(4)	21
Ergebnis:		> 42

Revier Feldlärche "Naundorf" - Linientaxierung



Fläche Nr.: BB 194 Jahr: 2019 (15. Kartiersaison) Art: Feldlärche
Bearbeiter: Litzkow, Bernd

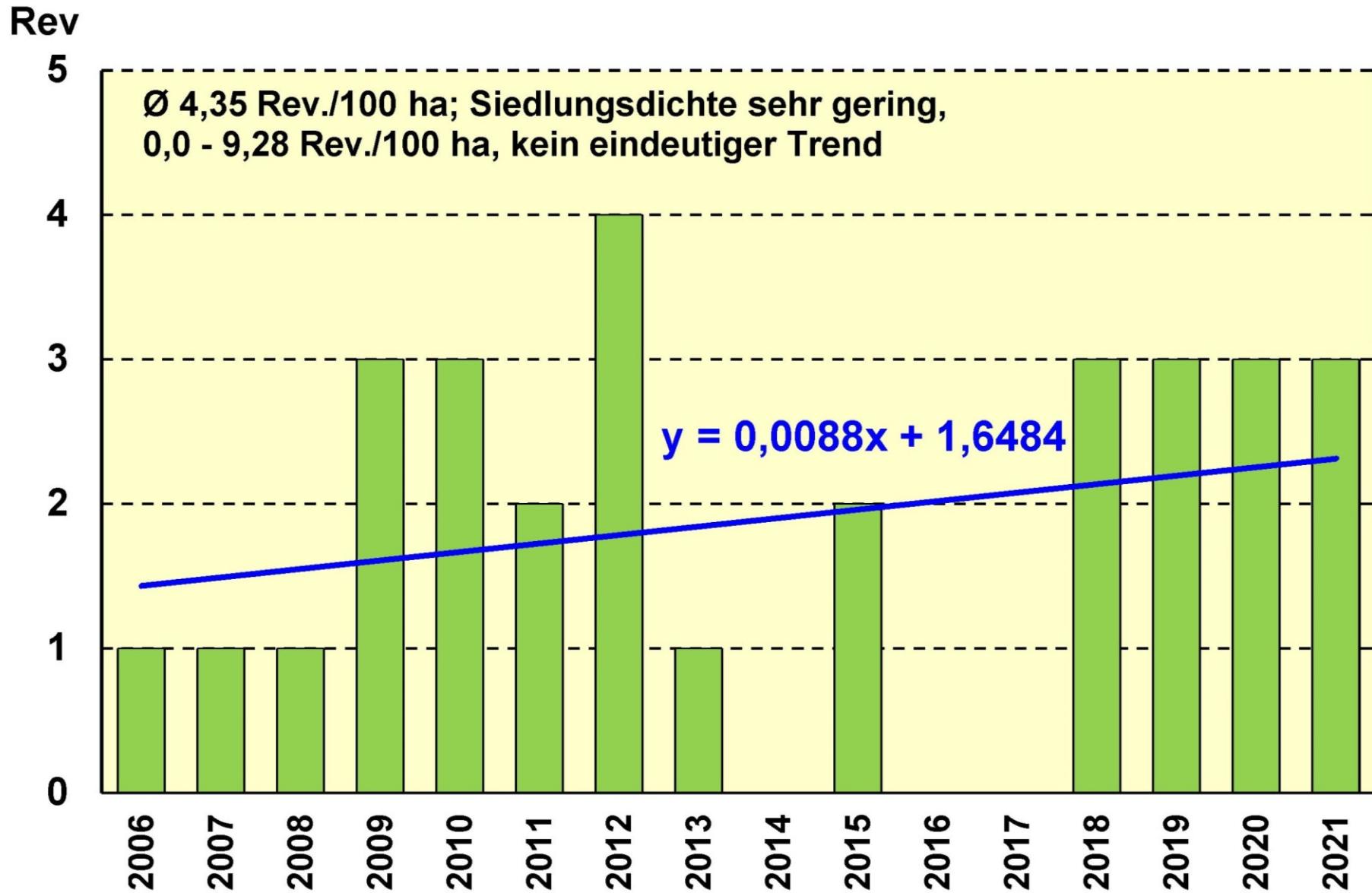


DG Dörfer AL Ackerland

30.03.19	(1)	23
15.04.19	(2)	19
07.05.19	(3)	15
30.05.19	(4)	13
Ergebnis:		22

KF BB 199 „Laubsdorf“ Bestandsentwicklung 2006 – 2021

(ca. 43,1 ha Ackerland – intensiv)



Ergebnisvergleich Feldlerchenkartierungen Landkreis Spree-Neiße und Stadt Cottbus 1998 und 2019

1998: 15 Flächen mit ca. 951 ha

Ergebnis (alle Flächen): **384 Rev.**

gleich SD: **40,4 Rev./100 ha**

2019: 18 Flächen mit ca. 1175 ha

Ergebnis (alle Flächen): **404 Rev.**

gleich SD: **34,4 Rev./100 ha**

gleich **85,2 %** vom **1998er Wert**

Vergleich direkt 1998/2019: 9 Flächen mit ca. 560 ha

Ergebnis **1998: 288 Rev.**

gleich SD: **51,1 Rev./100 ha**

Ergebnis **2019: 243 Rev.**

gleich SD: **43,7 Rev./100 ha**



entspricht **85,4 %** vom **1998er Wert**



Ergebnisvergleich Feldlerchenkartierungen Landkreis Spree-Neiße und Stadt Cottbus 1998 und 2019

1998 SD: 40,4 Rev./100 ha

• davon 258 ha Feuchtgrünland:

82 Rev. = 31,8 Rev./100 ha

• davon 129 ha Extensiv-Grünland:

100 Rev. = 77,5 Rev./100 ha

• davon 88 ha Intensiv-Grünland:

4 Rev. = 4,5 Rev./100 ha

• davon 169 ha Öko-Ackerland:

74 Rev. = 43,8 Rev./100 ha (Erbsen)

• dav. 151 ha Ackerland (AZ gering):

79 Rev. = 52,3 Rev./100 ha (WiRo)

• davon 156 ha Jungaufforstungen Tgb.:

45 Rev. = 28,8 Rev./100 ha

2019 SD: 34,4 Rev./100 ha

• davon 258 ha Extensiv-Grünland:

130 Rev. = 50,4 Rev./100 ha

• davon 63 ha Extensiv-Grünland:

51 Rev. = 81,6 Rev./100 ha

• davon 114 ha Grünland (teilfeucht):

15 Rev. = 13,2 Rev./100 ha

• davon 253 ha Grünland (trocken):

72 Rev. = 28,5 Rev./100 ha

• davon 178 ha Öko-Ackerland:

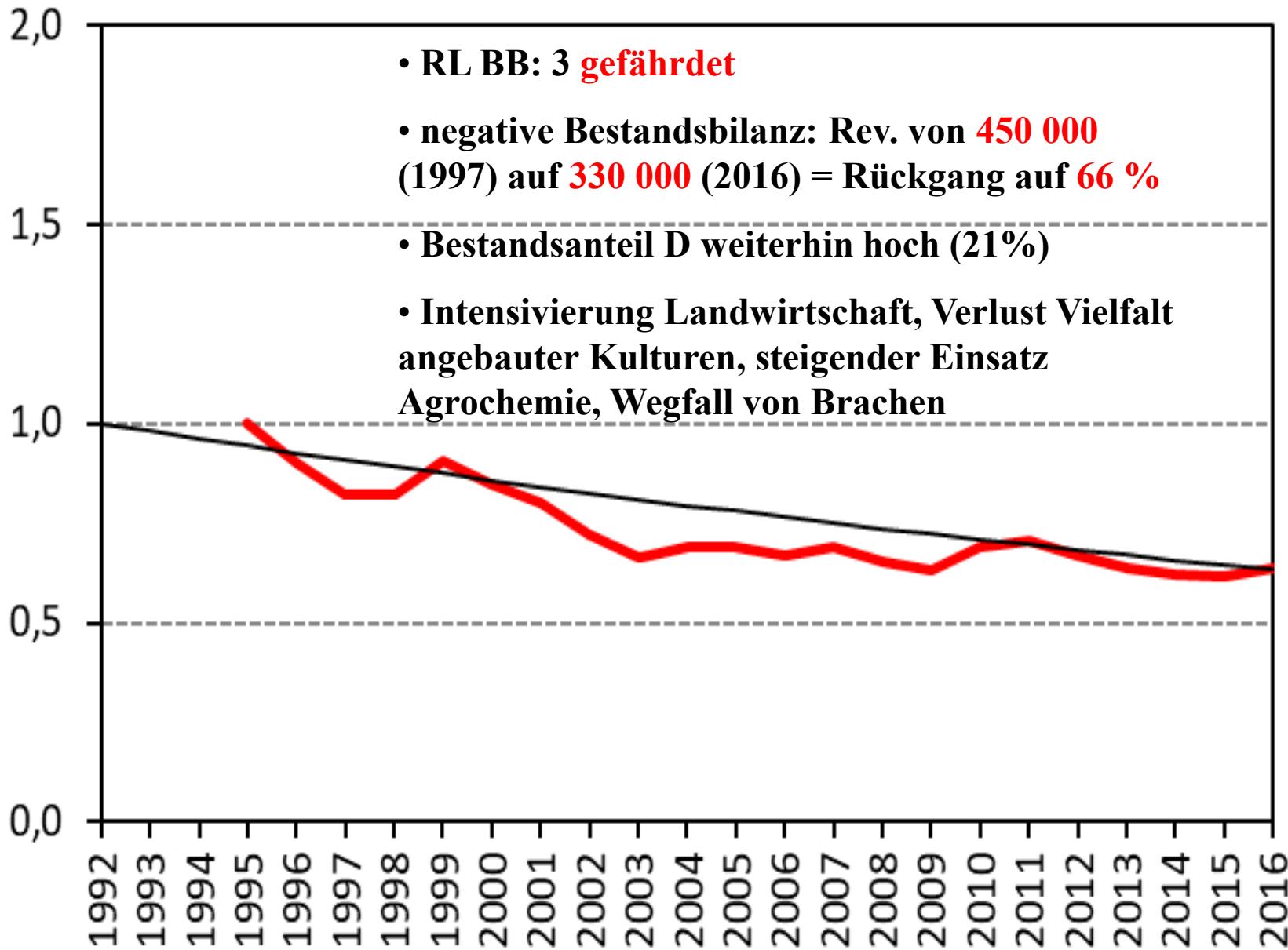
47 Rev. = 26,4 Rev./100 ha (Sonnenbl.)

• davon 307 ha Ackerland (AZ gering):

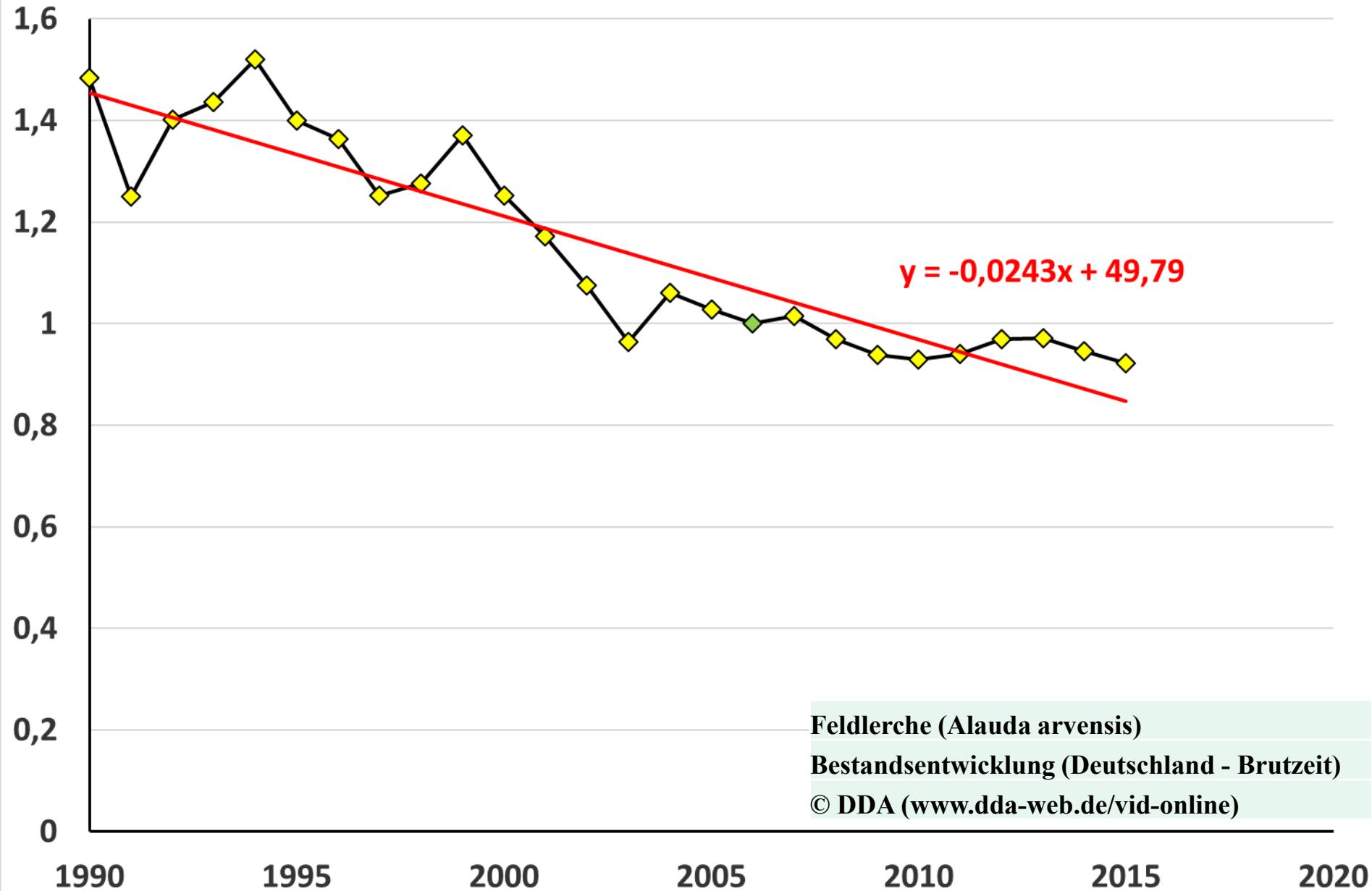
89 Rev. = 29,0 Rev./100 ha

Indexkurve Feldlerche Brandenburg

(RYSLAVY, JURKE & MÄDLOW 2019)



Feldlerche in Deutschland – Indexwert der Bestandsentwicklung (relativ zum Jahr 2006 = 100 %)



Die Schande in Diagrammform – das Ziel außer Sichtweite („Urzielwertzeitpunkt“ war 2010)

Artenvielfalt und Landschaftsqualität - Agrarland



Themenfelder der NBS

B 2.4 Landwirtschaft, C 6 Land- und Forstwirtschaft und C 12 Ländlicher Raum und Regionalentwicklung

Definition

Index (Maßzahl in %) über die bundesweiten Bestandsgrößen ausgewählter repräsentativer Vogelarten des Agrarlands

Zielwert

Bis zum Jahr 2030 soll der Teilindikator einen Zielwert von 100 % erreichen. Die Höhe des Zielwertes soll bis zum Jahr 2020 überprüft werden.

Kernaussage

Der Indikatorwert liegt nach wie vor weit vom Zielwert entfernt. Bei gleichbleibender Entwicklung kann das Ziel von 100 % im Jahr 2030 nicht ohne erhebliche zusätzliche Anstrengungen von Bund, Ländern und auf kommunaler Ebene in möglichst allen betroffenen Politikfeldern erreicht werden.

Europatrends einiger Offenlandarten

(Quelle: PanEuropean Common Bird - Monitoring Scheme, update 2019)

	Langfristtrend Europa	10-Jahre- Trend	
Alauda arvensis	-54	-21	farmland
Anthus campestris	-67	14	farmland
Emberiza calandra	-81	-10	farmland
Emberiza hortulana	-90	-38	farmland
Saxicola rubetra	-88	-29	farmland

Fazit für den Landkreis SPN und Stadt Cottbus

- 2019 wurde zum Vergleichsjahr 1998 ein Rückgang der Siedlungsdichten im Agrarraum insgesamt von ca. 15 % ermittelt
- auf neun identischen Kartierungsflächen 1998/2019 zeigte sich ebenfalls ein Rückgang der Siedlungsdichten um ca. 15 %
- Monitoringflächen der Region zeigen unterschiedlichste Trends (deutlich positiv bis deutlich negativ)
- im Grünland insgesamt ist kein Rückgang nachweisbar, mögliche Ursache der Verlust von Feuchtgrünland (1998: 475 ha mit 39,2 Rev./km²; 2019: 685 ha mit 39,3 Rev./km²)
- im Ackerland gesamt ist deutlicher Rückgang nachweisbar, Ursachen Intensivierung LN, Halmdichten, Brachenverlust, Monokulturen, Ackerfutter usw. (1998: 320 ha mit 47,8 Rev./km²; 2019: 485 ha mit 28,0 Rev./km²)
- Öko-Ackerlandbau ohne positiven Effekt auf den Bestand der Feldlerche (stark abhängig von Anbaukultur)
- Bestände insgesamt deutlich abgenommen trotz des Bonus BFL/“Versteppung“ (Schätzung: 1998-28.000 Rev./2019-21.000 Rev. = Bestandsverlust ca. 25-27 %)
- in Relation zum Land BB: Bestandsanteil SPN/CB von 6,2 % auf 6,4 % gleich

Mein Dank geht an die Kartierer der Fachgruppe Ornithologie und Vogelschutz Cottbus, insbesondere an die Mitarbeiter am MhB-Programm des DDA bzw. eines regionalen Monitorings für z.T. > 20 Jahre aktive Erfassungsarbeiten an der Feldlerche:

Marcel Altenburger, Heinz Glode, Werner Hansel(†), Waldemar Koszlowski, Bernd Litzkow, Fred Neumann, Wolfgang Prüßkel(†), Hans-Rüdiger Schaefer, Mathias Spielberg, Rainer Ulbrich & Ralf Zech.

Für die Bereitstellung von Fotos danke ich:

Marcel Altenburger, André Günther und Andreas Neuthe.

Für die Bereitstellung/Überlassung von Daten aus dem MhB-Programm und Informationen zur neuen Rote Liste Vögel Brandenburgs danke ich:

Maik Jurke und Torsten Ryslavy.

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

