

# Was treiben Kolkraben in den ersten Lebensjahren ?

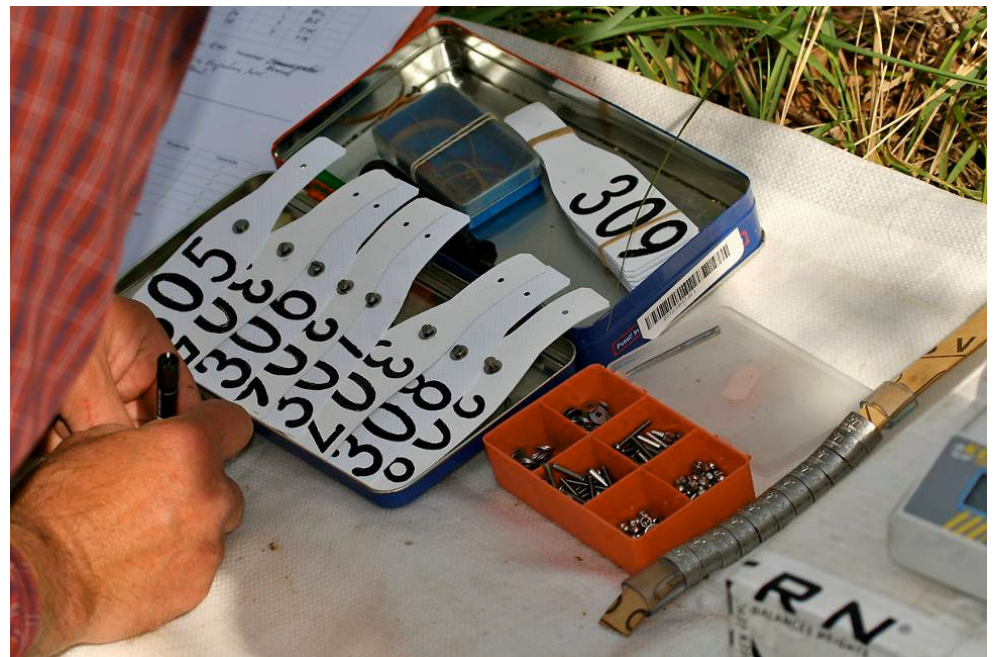
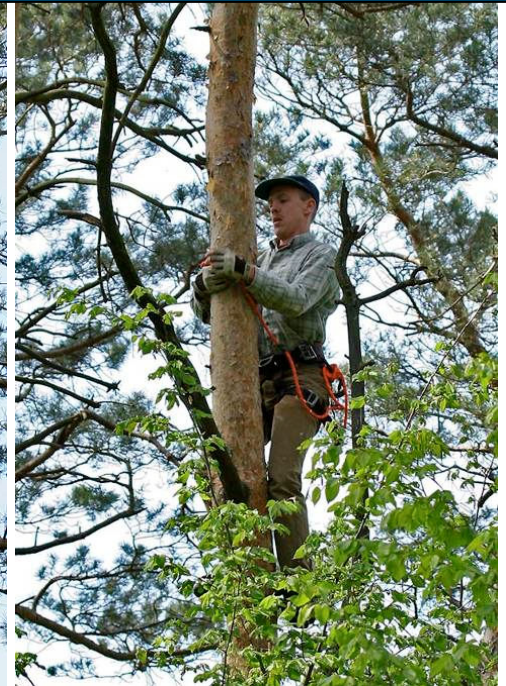
## - Ergebnisse einer Studie aus Sachsen -



Hendrik Trapp & Torsten Peters



# Die Methode





# Die Methode



Foto: J. Steudtner



# Die Methode



Foto: J. Steudtner



# Werbung um Ableser

## Bitte um Mitarbeit: Kolkragen - *Corvus corax* - mit Flügelmarken

Der Kolkragen zählt zu jenen Vogelarten, bei denen die herkömmliche Beringungsmethode an ihre Grenzen gelangt. Aufgrund der schlechten Wiedererreichbarkeit besteht ein Missverhältnis zwischen der Anzahl beringter Individuen und der Anzahl von Wiederfinden. Letztere ergaben sich bisher zumeist durch tot aufgefundene Tiere. Für die Beantwortung vieler Fragen bedarf es deshalb markierter Individuen, die aus der Ferne lebend identifiziert werden können.



Mit behördlicher Genehmigung wurde 2004 im Landkreis Meißen begonnen, Kolkragen farbige zu kennzeichnen. Hierbei werden Flügelmarken benutzt, die an der Spannhaut befestigt sind und der Oberseite des Flügels aufliegen. Sie sind von weißer Grundfarbe und tragen drei schwarze Ziffern. Unter Benutzung eines Spektives ist die Ableseung am sitzenden Vogel noch aus einer Entfernung von 500 Metern möglich.

Die Markierung von bislang 303 nestjungen Kolkragen erfolgte im Rahmen einer Populationsstudie, welche siedlungsökologische und brutbiologische Untersuchungen zum Inhalt hat. Ziel ist es insbesondere, Informationen zum komplexen Raum-Zeit-Verhalten sowie zur Altersstruktur der Verbände, dem Sozialgefüge einzelner Gruppen und den frequentierten Nahrungs- und Schlafplätzen zu sammeln. Detaillierte Kenntnisse über diese und weitere Aspekte werden für die naturschutzfachliche Diskussion künftig zunehmend bedeutsam sein. Möglichkeiten zum Ablesen bieten sich zumeist an Örtlichkeiten, die von den geselligen Vögeln zur Nahrungssuche befliegen werden (z.B. Ackerflächen und Viehweiden). Daneben lassen sich vornehmlich an Ruhe- und Schlafplätzen (u.a. Gittermasten und Gehölze) die anwesenden Raben effektiv nach markierten Individuen durchsuchen. Für die eindeutige Zuordnung eines Vogels müssen die aufgedruckten Ziffern zweifelsfrei erkannt werden.



Bitte achten Sie auf diese Vögel und unterstützen Sie das Untersuchungsprogramm aktiv mit Ihren Ableseungen! Nach erfolgter Mitteilung erhalten Sie von dem betreffenden Raben einen „Lebenslauf“ in Form einer Übersicht mit den bisherigen Funddaten. Erwünscht ist auch eine zeitnahe Information, sofern markierte Raben beobachtet aber nicht abgelesen werden konnten. Für alle bisher gemeldeten Ableseungen wird den Beobachtern ausdrücklich gedankt.

### Ihre Meldungen richten Sie bitte an:

Hendrik Trapp  
Naustädter Straße 7  
01665 Klipphausen-Riemsdorf  
☎ 03521 407389 / 0172 3635894  
E-Mail: h-trapp@web.de

oder

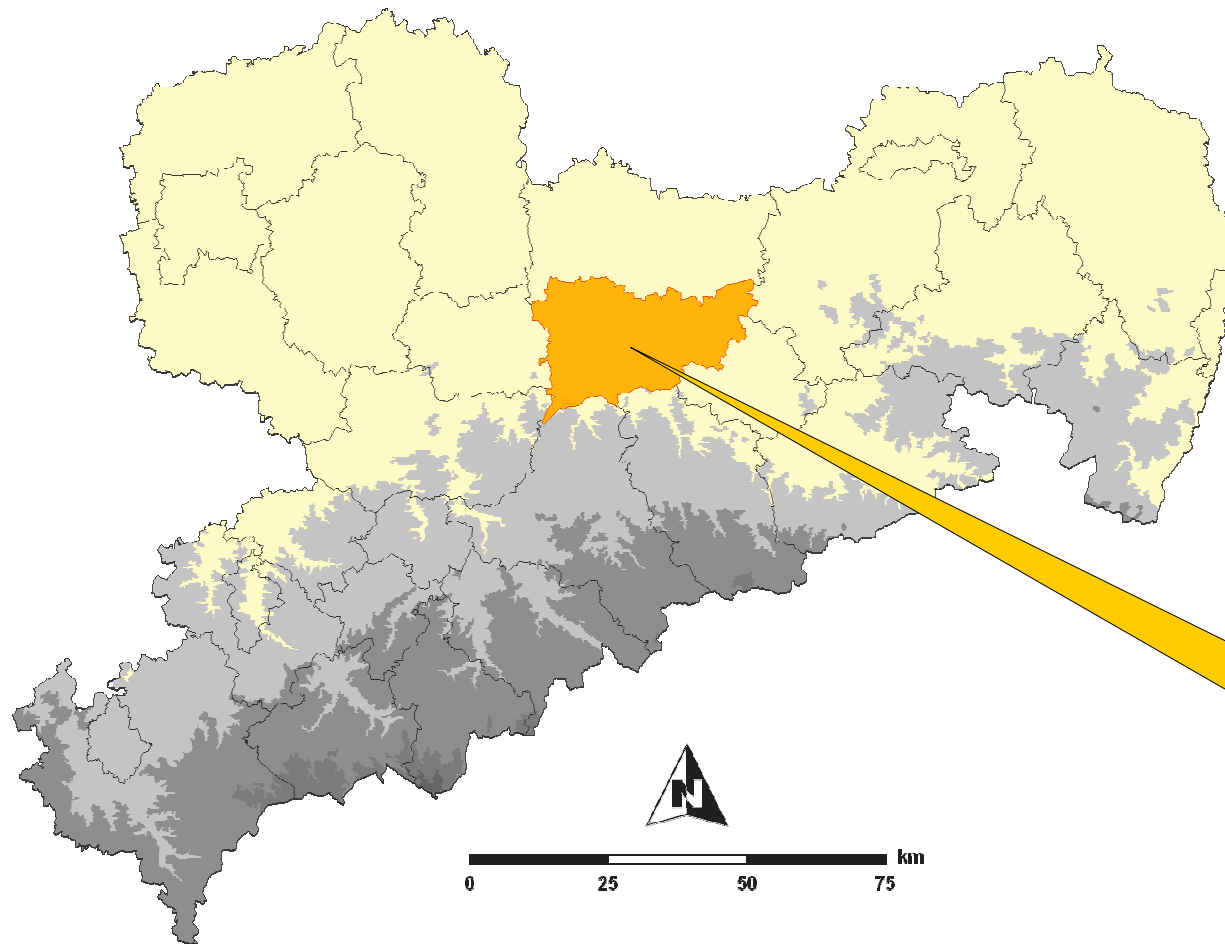
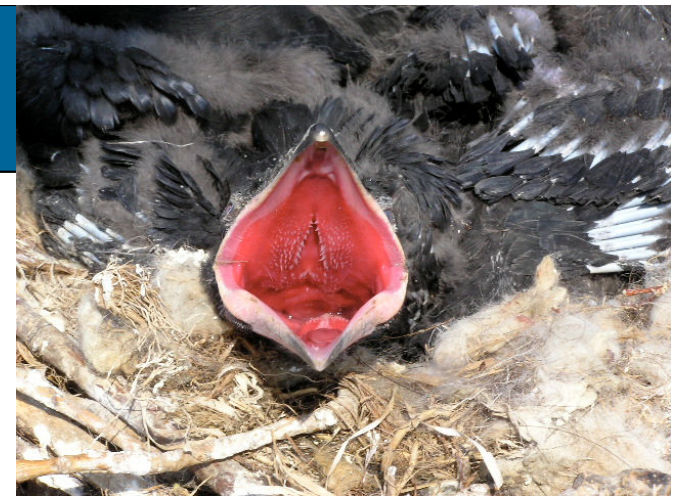
Torsten Peters  
Nimnitz Nr. 14  
01665 Käbschütztal  
☎ 035244 43231 / 0163 2346380  
E-Mail: Peters-Nimnitz@t-online.de



Foto: Dr. W. Nachtigall



# Datengrundlage



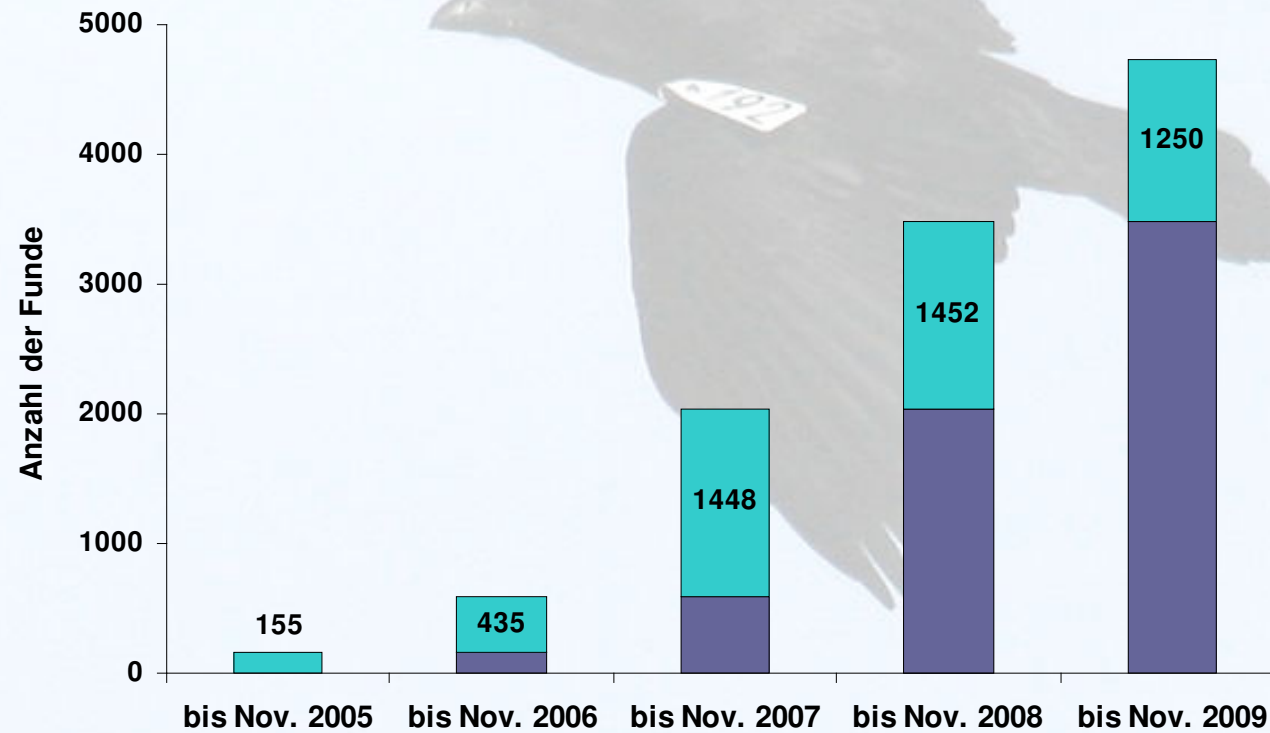
**2004 - 2009:  
370 Markierungen**



# Datengrundlage

Stand: 28.11.2009

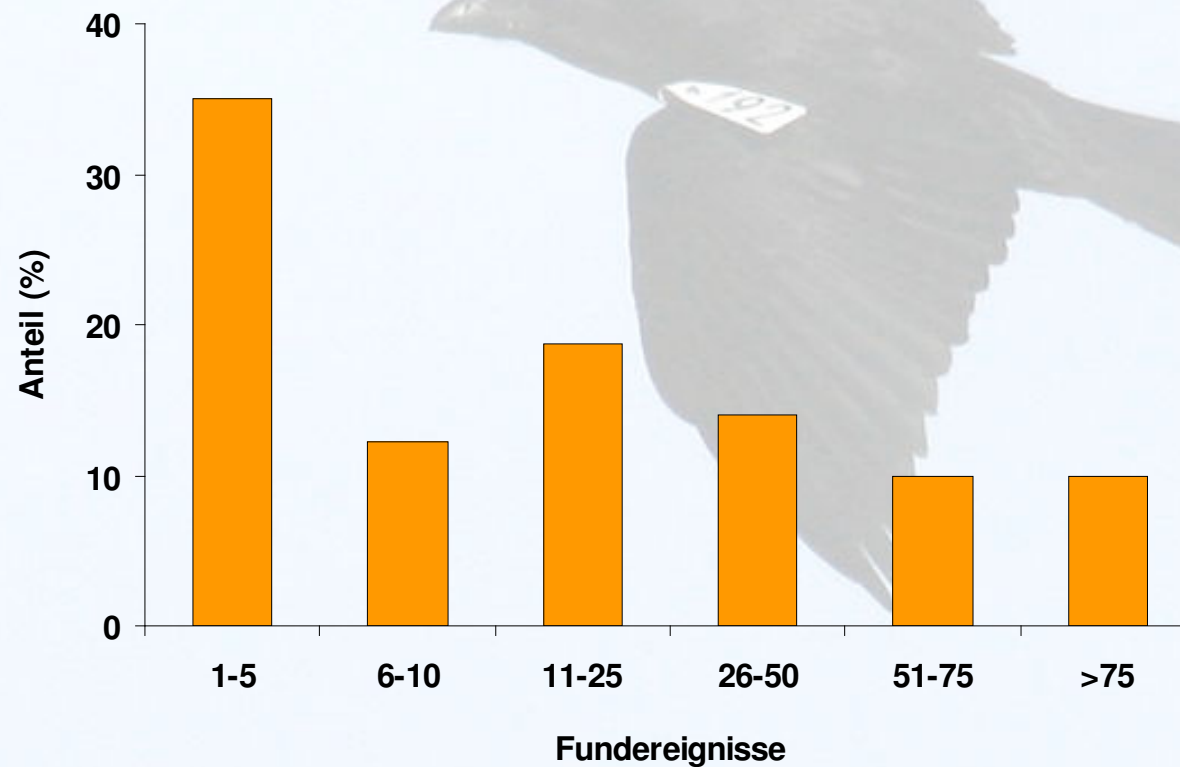
\* 196 Ind.  
\* 4.740 Funde





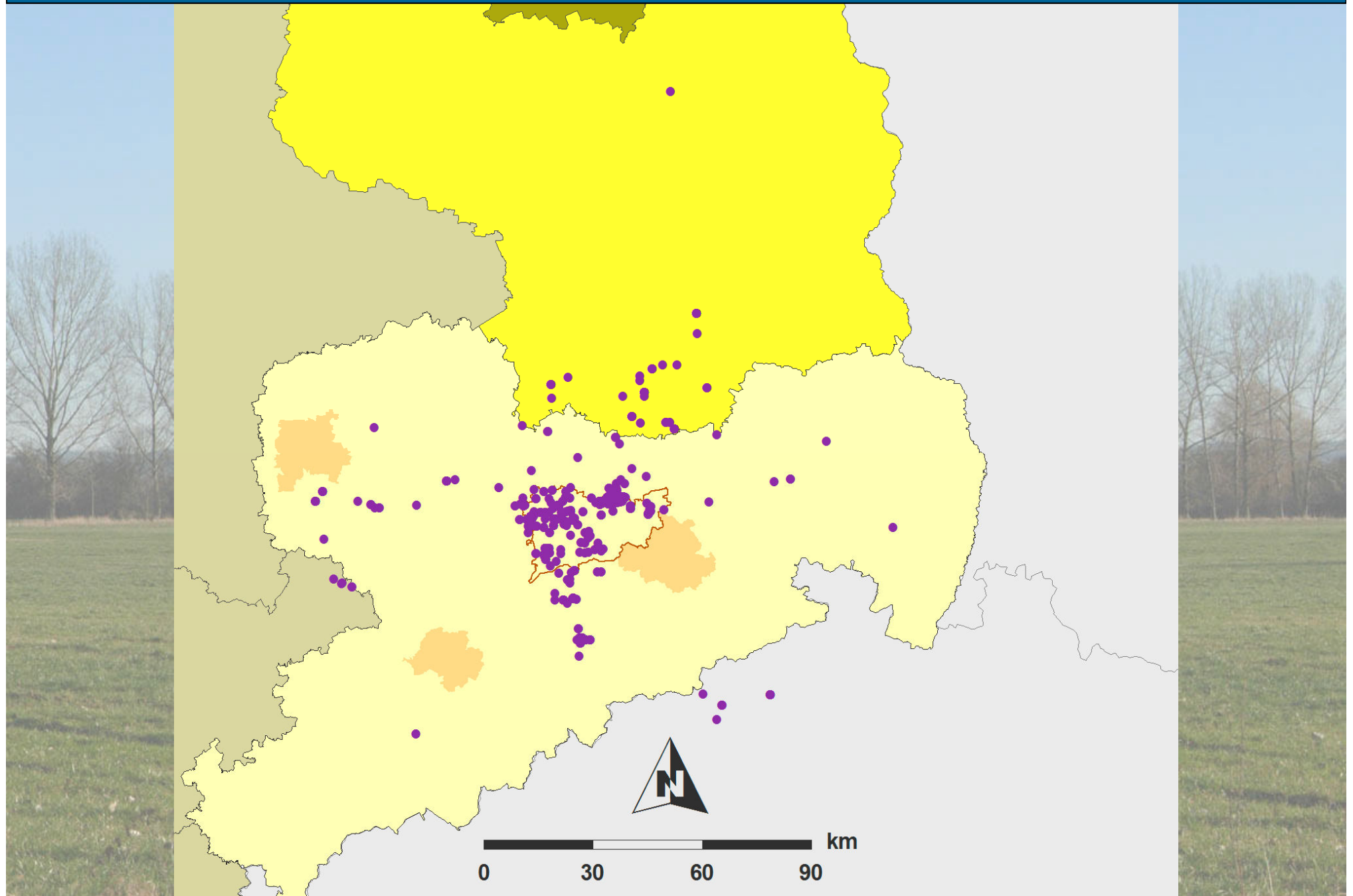
Stand: 28.11.2009

\* 196 Ind.  
\* 4.740 Funde



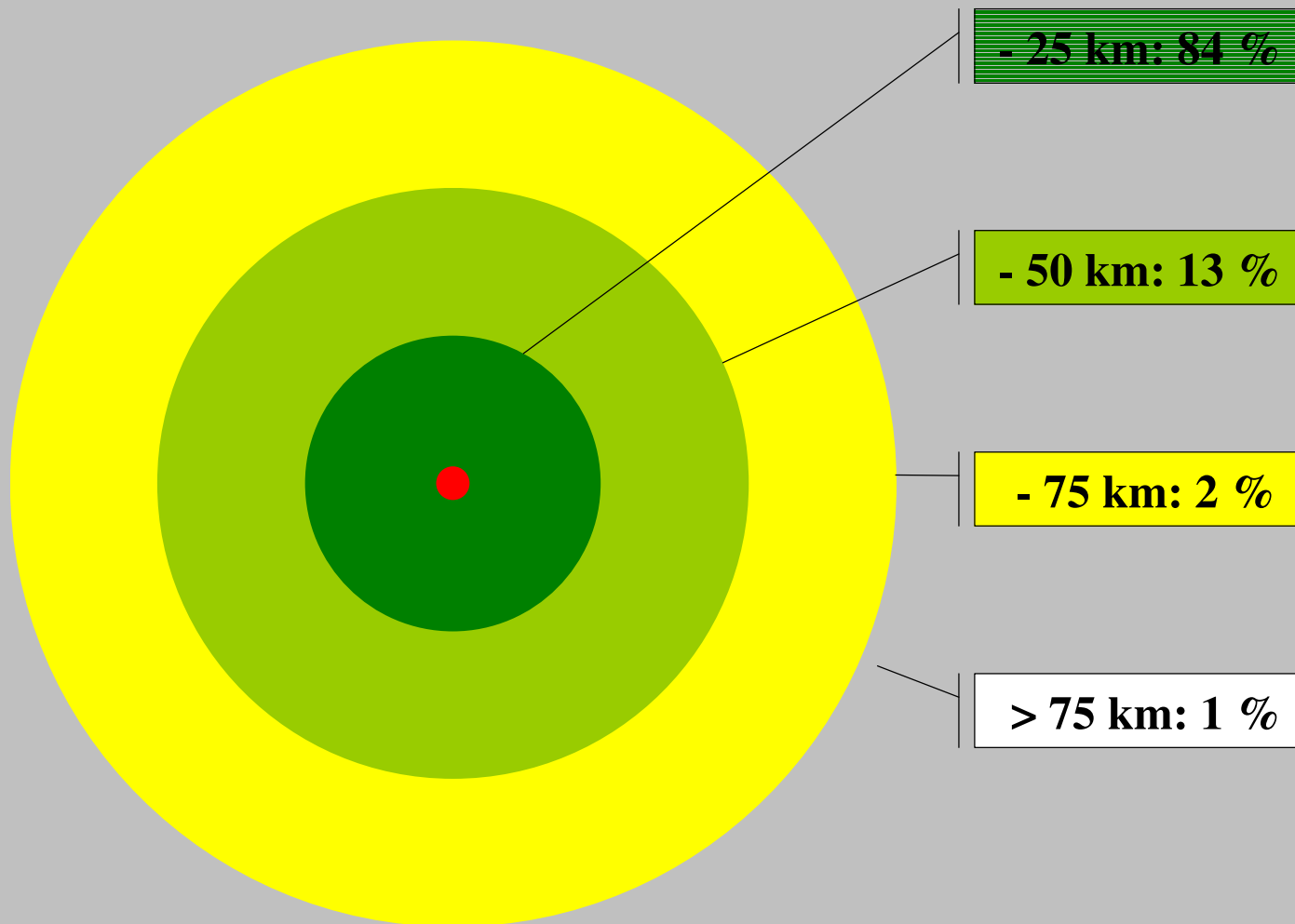


# Räumliche Verteilung der Funde





# Verteilung der Funddistanzen

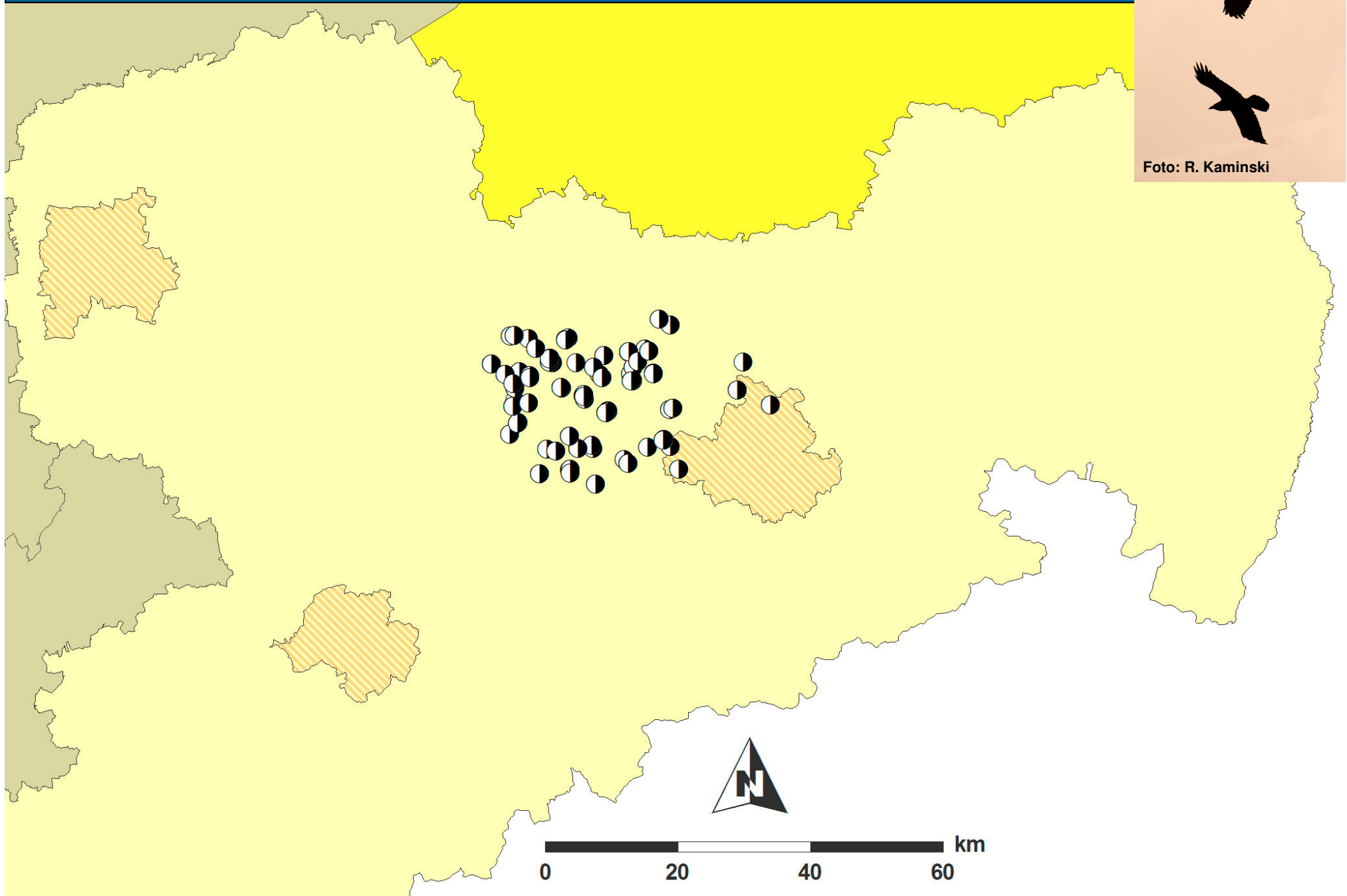




# Ergebnisse im Überblick



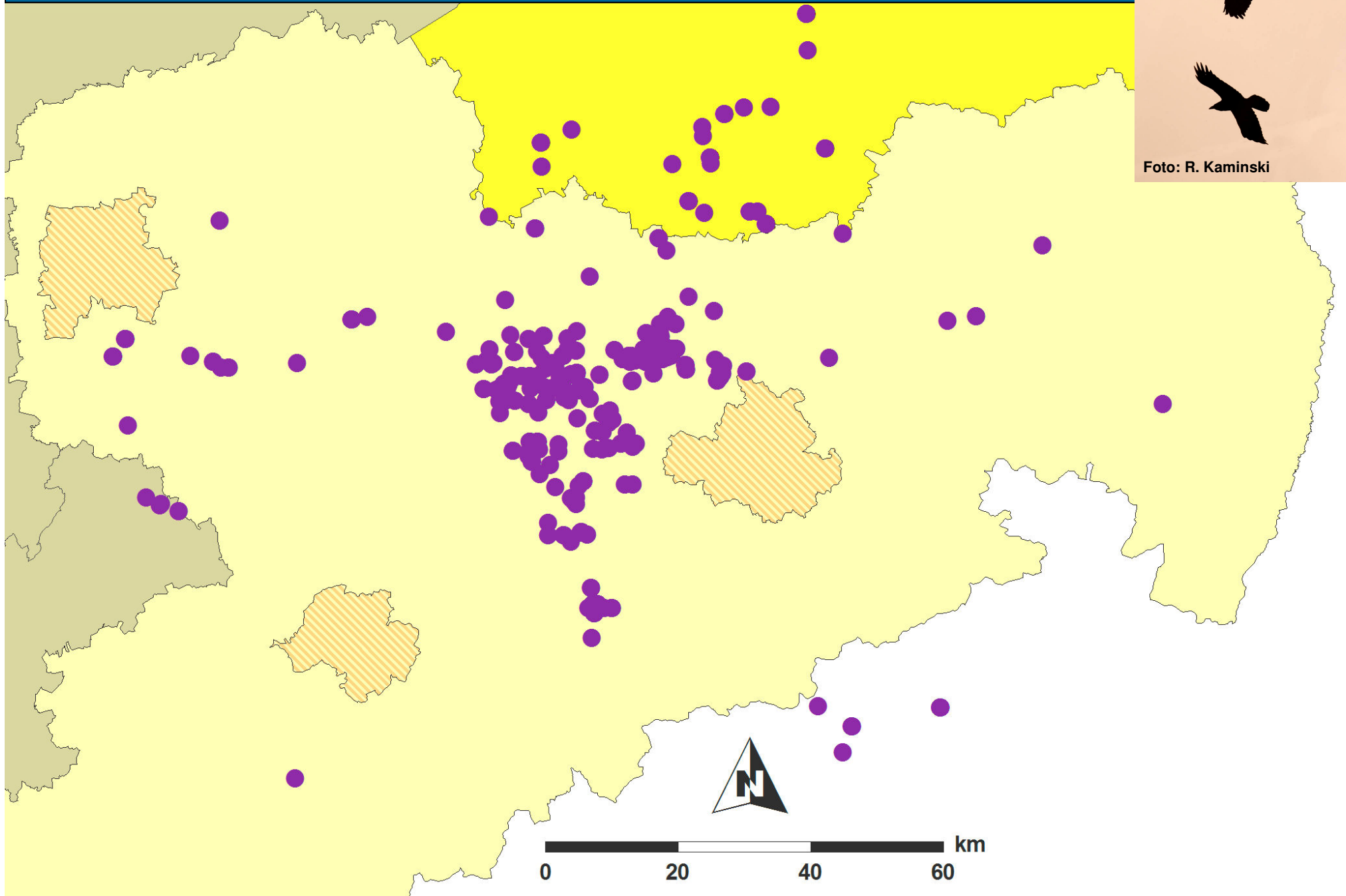
Foto: R. Kaminski



# Ergebnisse im Überblick



Foto: R. Kaminski



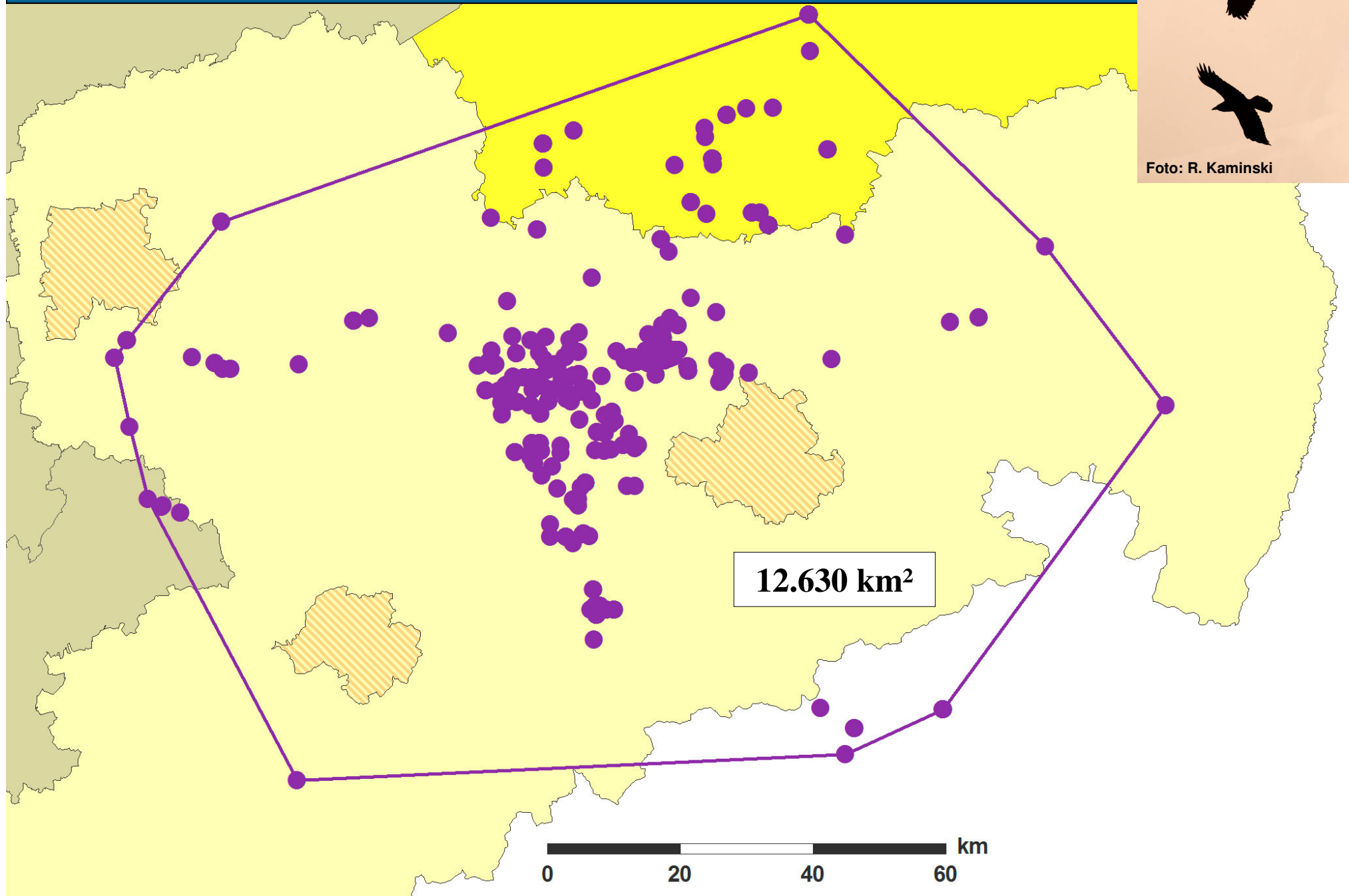


# Ergebnisse im Überblick

Aktionsraum Nichtbrüter  
bis 100 km Fundentfernung



Foto: R. Kaminski

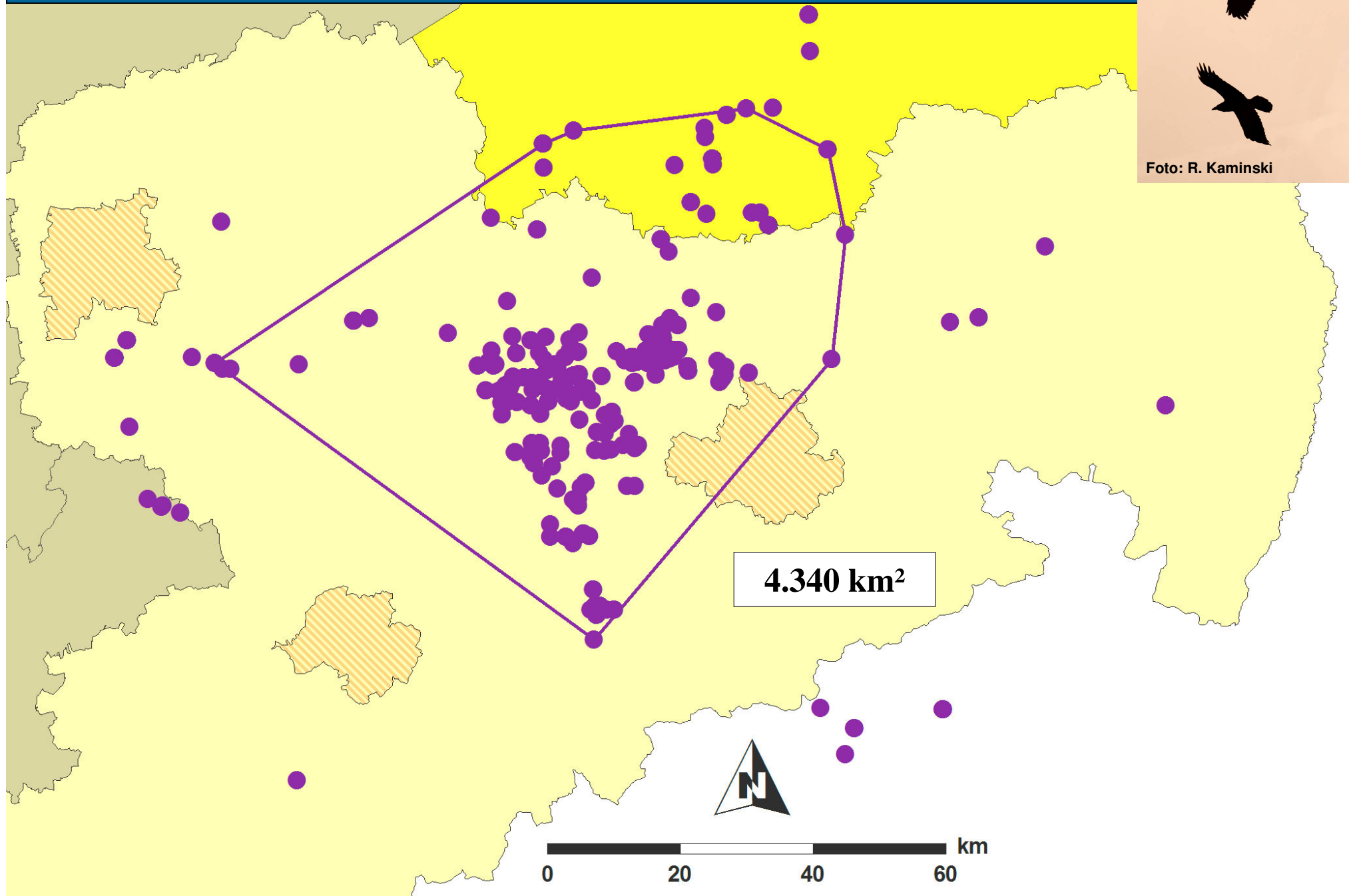


# Ergebnisse im Überblick

Aktionsraum Nichtbrüter  
bis 50 km Fundentfernung



Foto: R. Kaminski





# Attraktionspunkte



Foto: Dr. W. Nachtigall



# Attraktionspunkte





# Attraktionspunkte



Foto: R. Kaminski

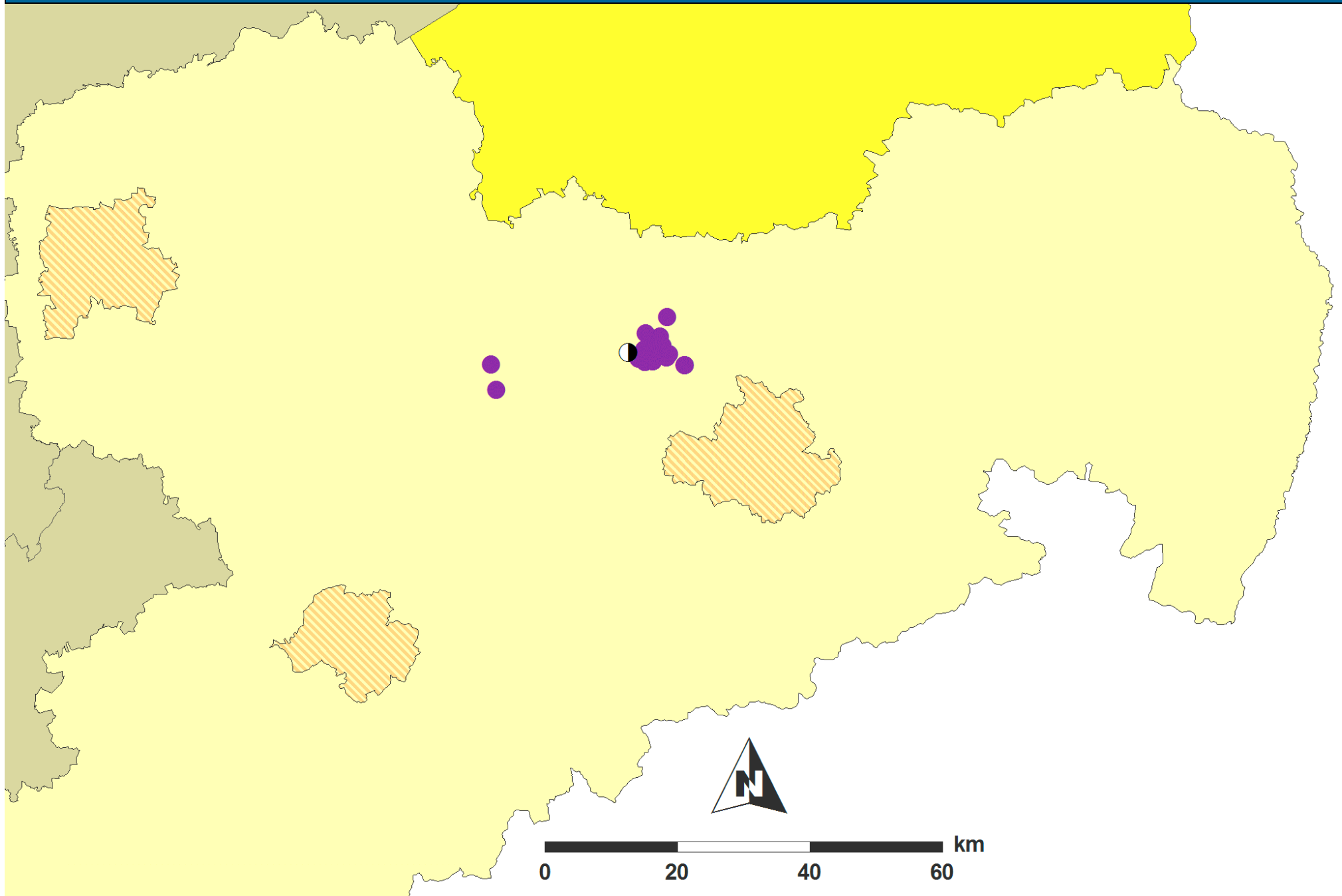




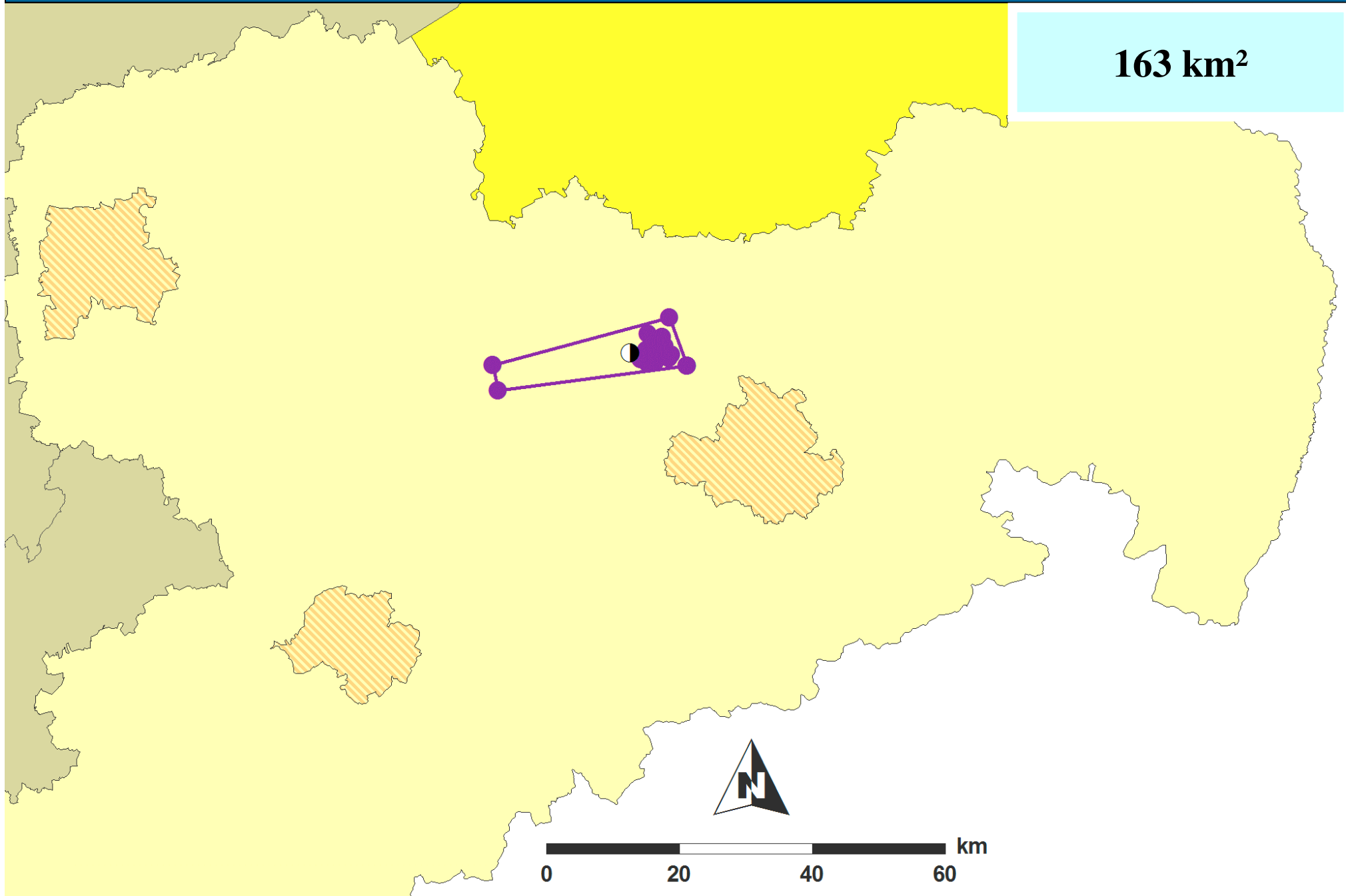
# Attraktionspunkte



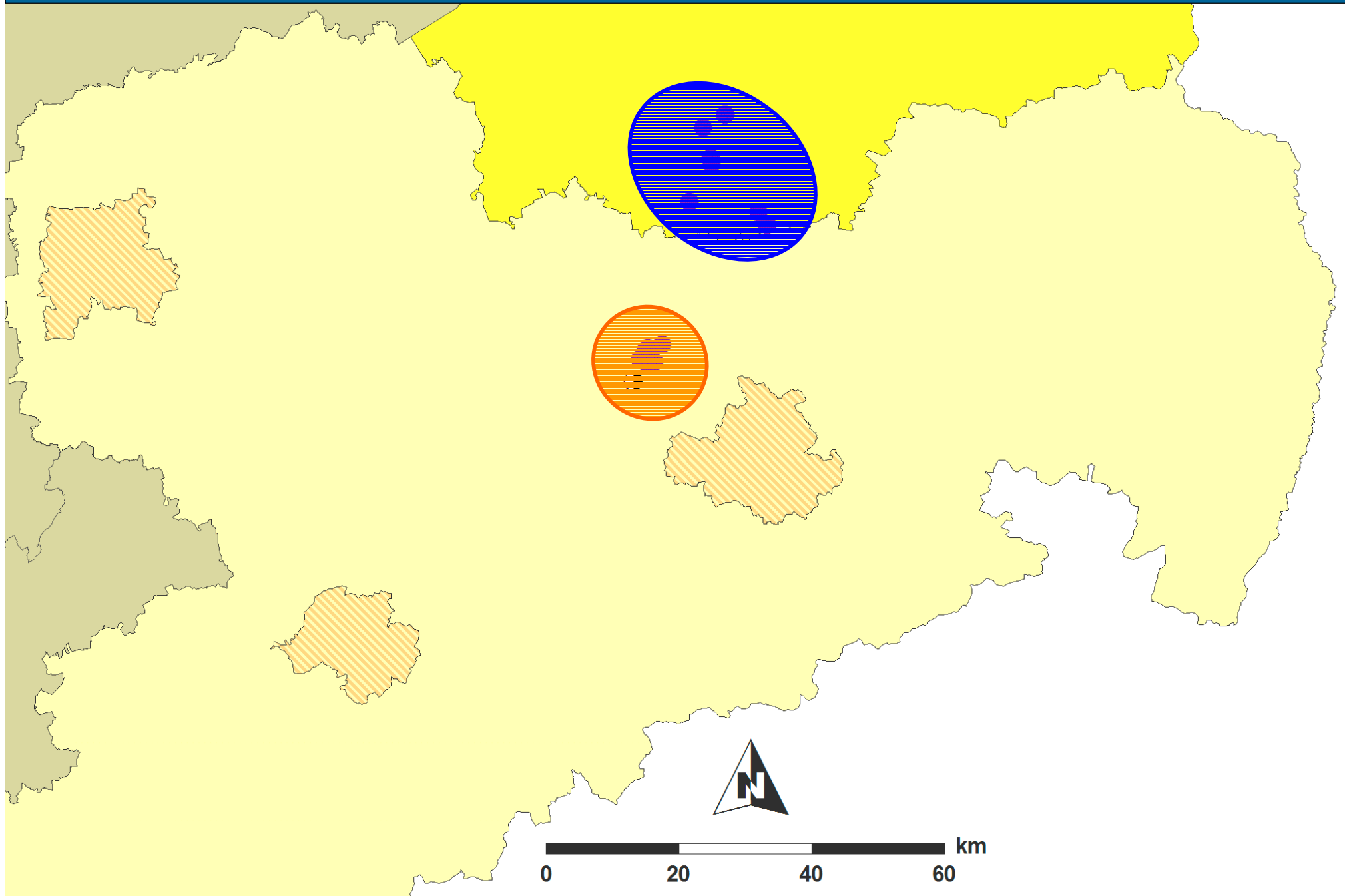




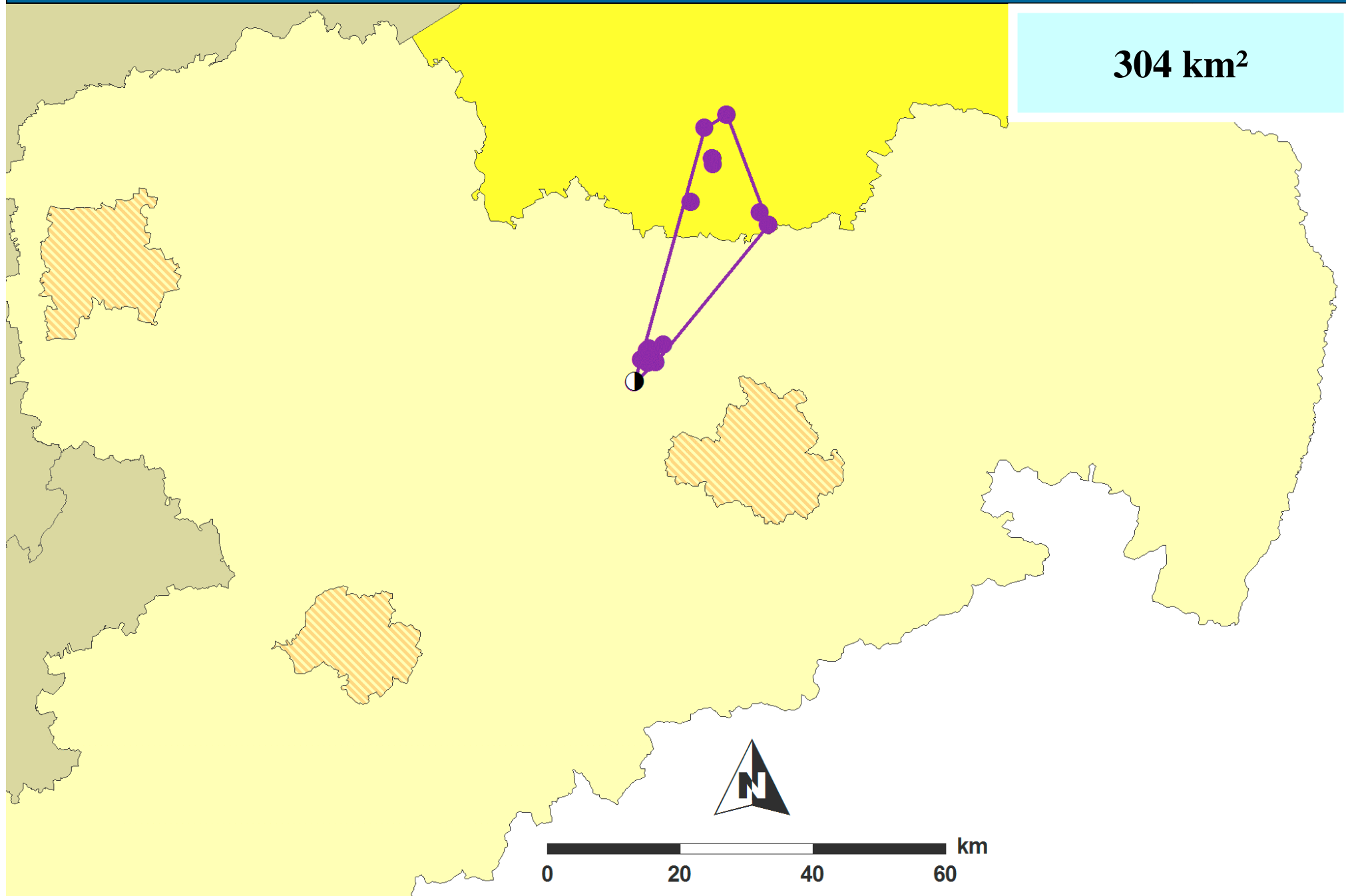
163 km<sup>2</sup>



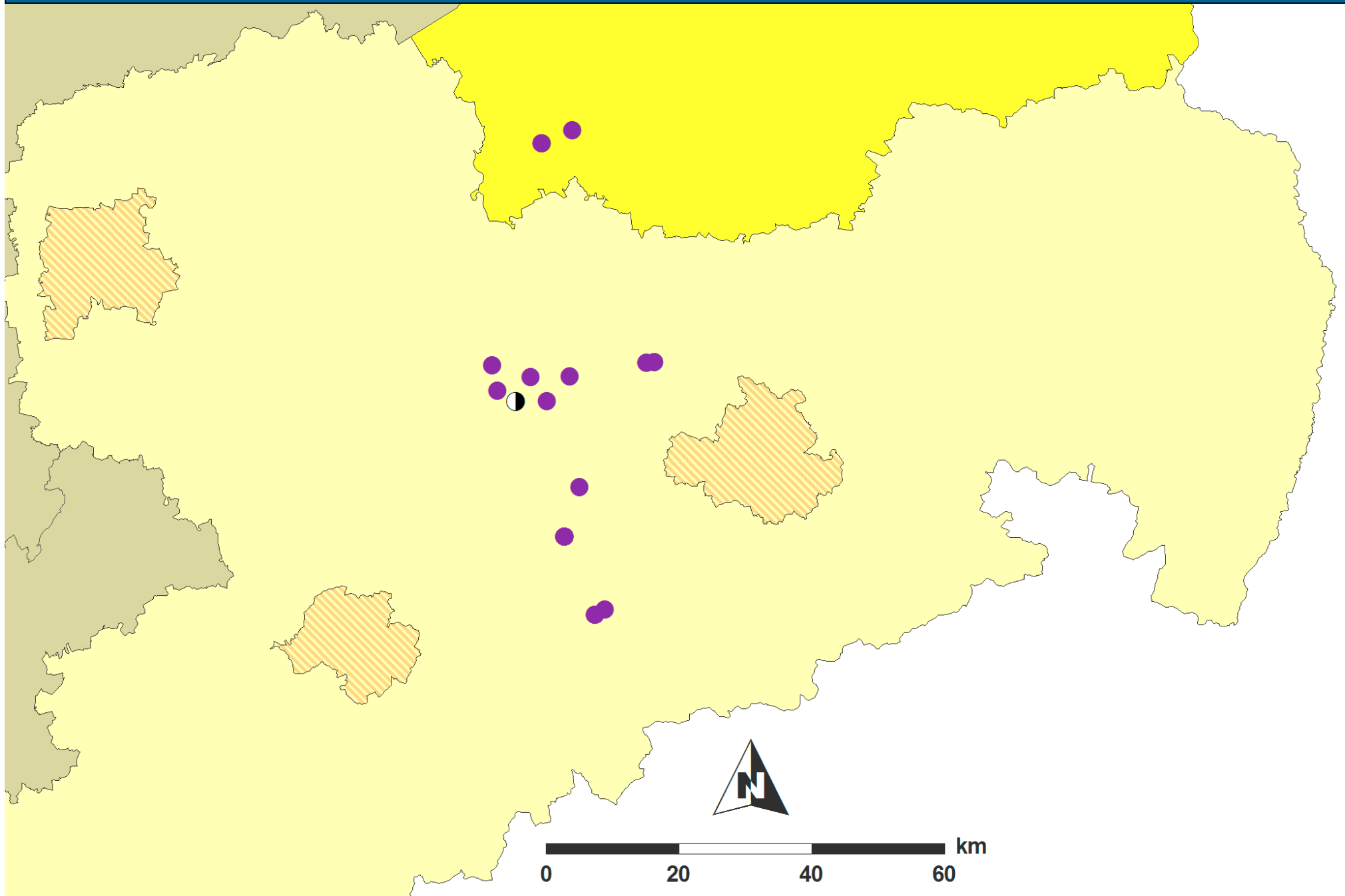




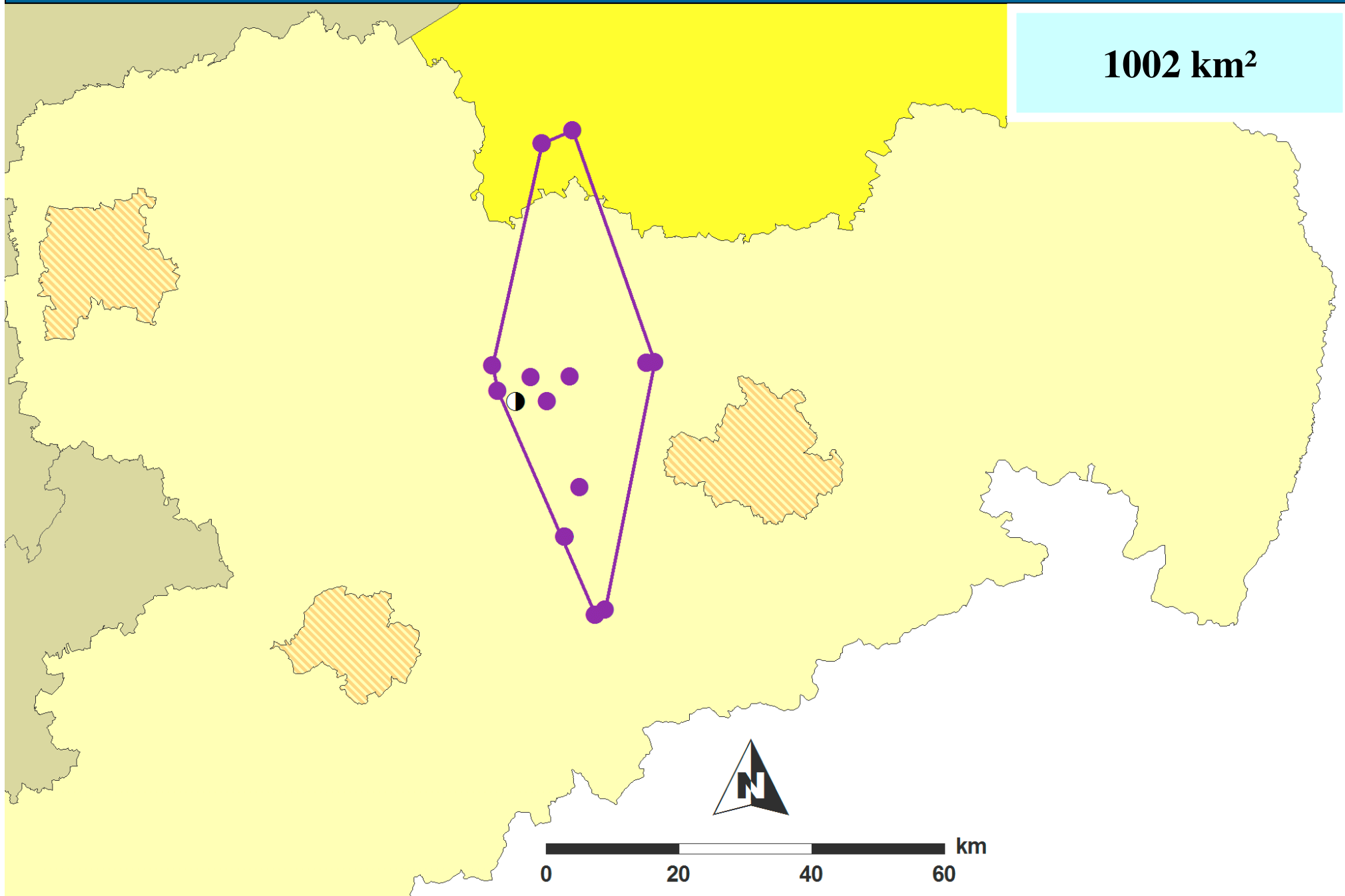
**304 km<sup>2</sup>**



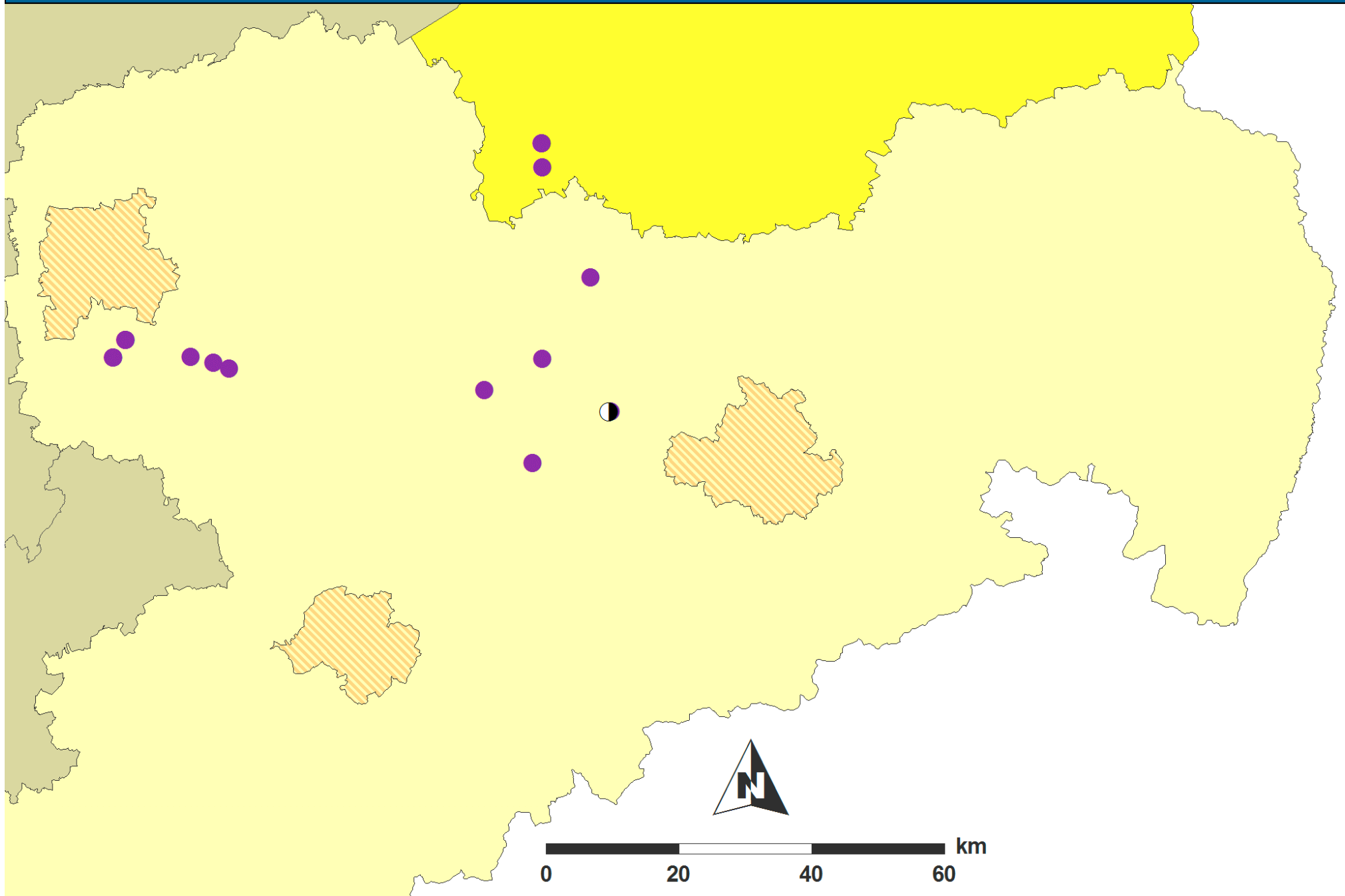




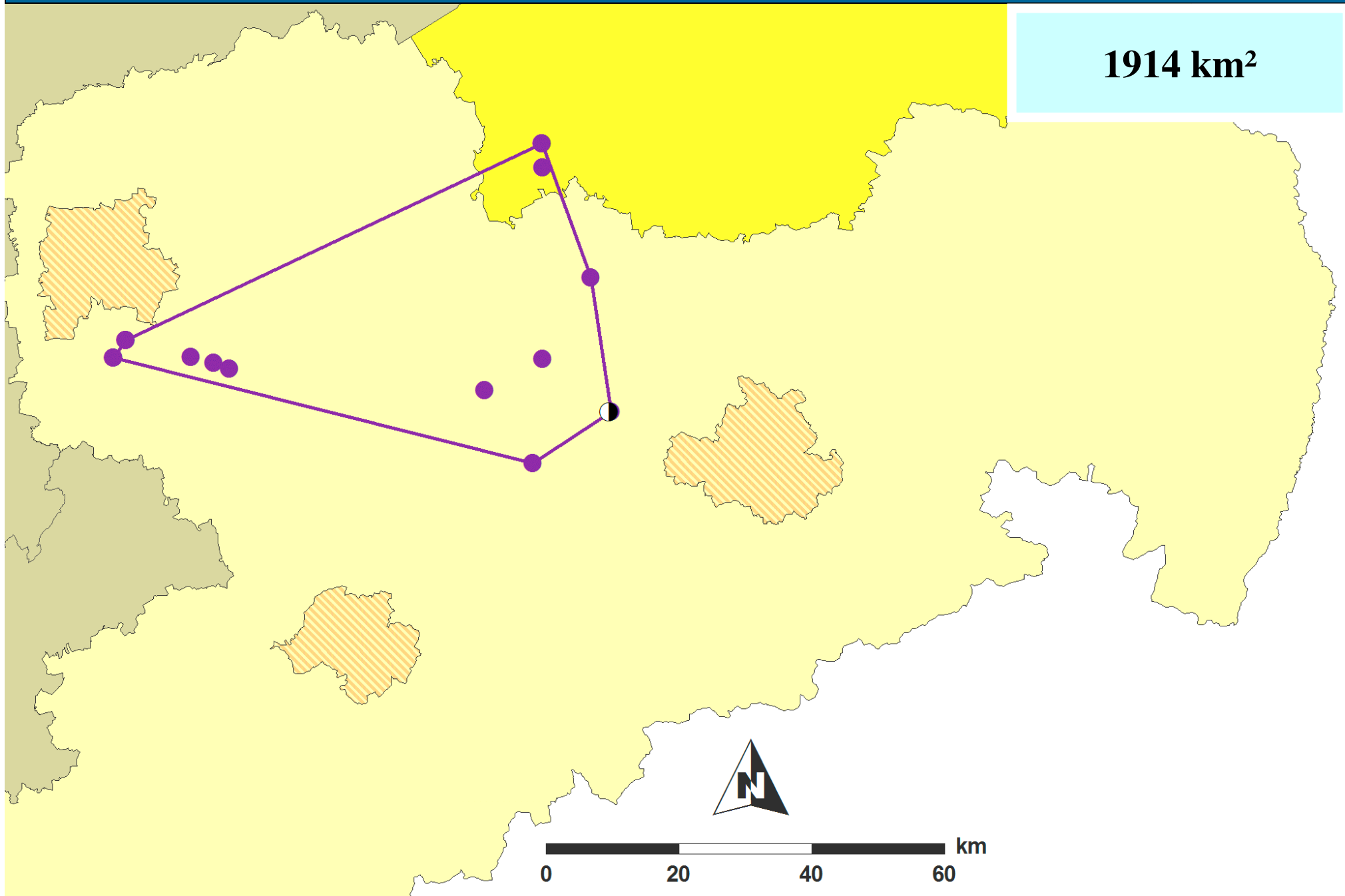
1002 km<sup>2</sup>



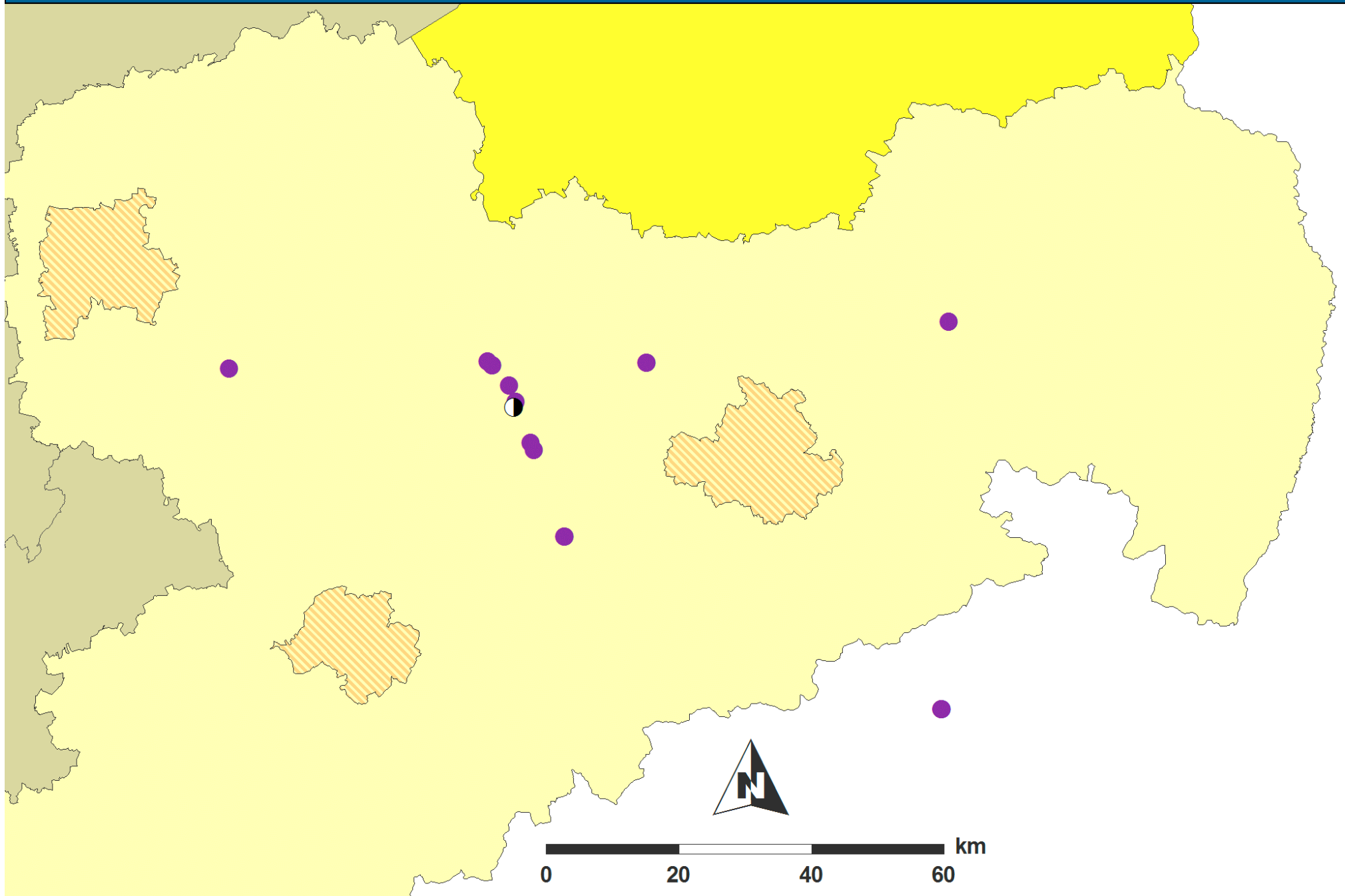




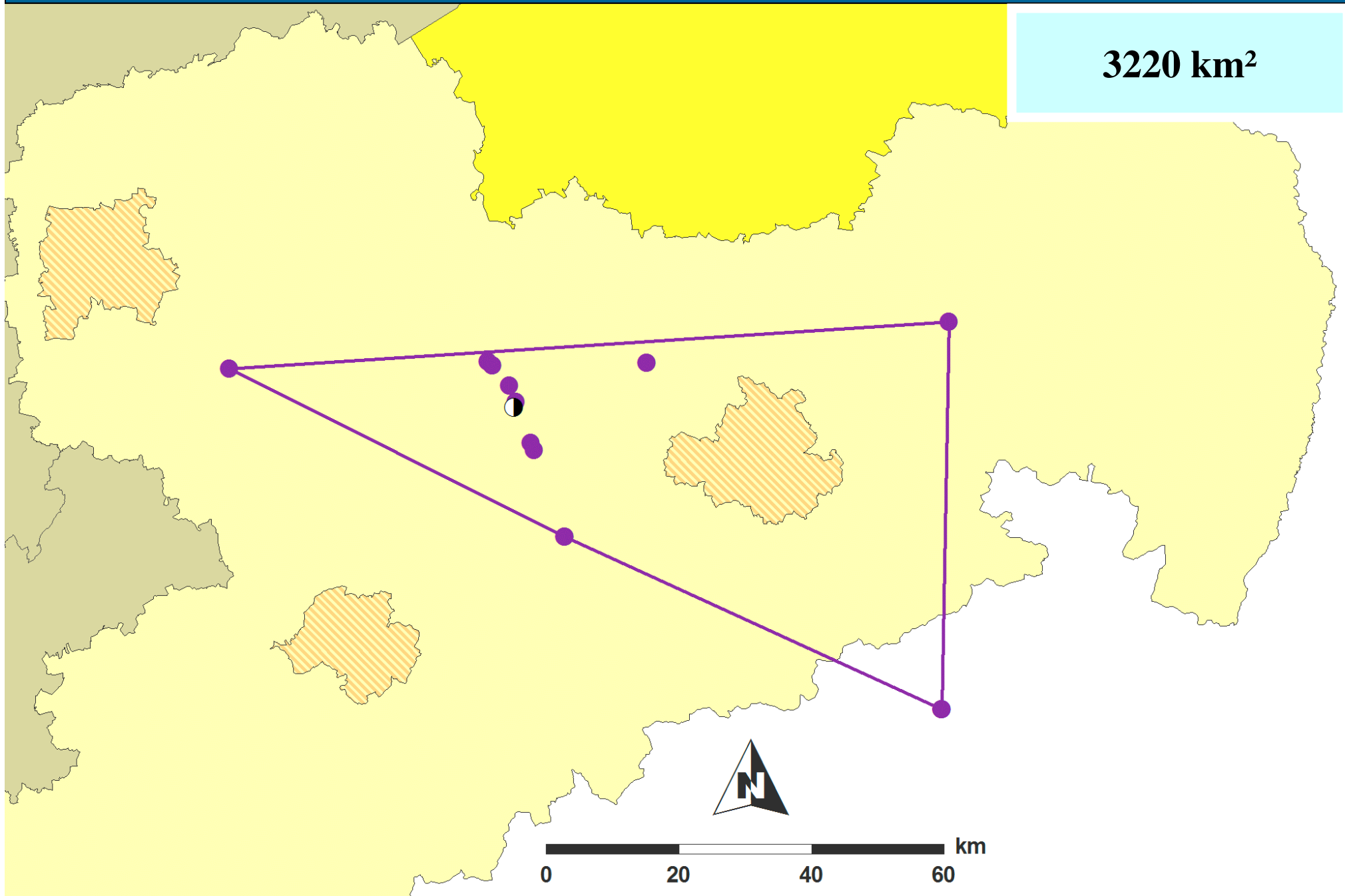
1914 km<sup>2</sup>



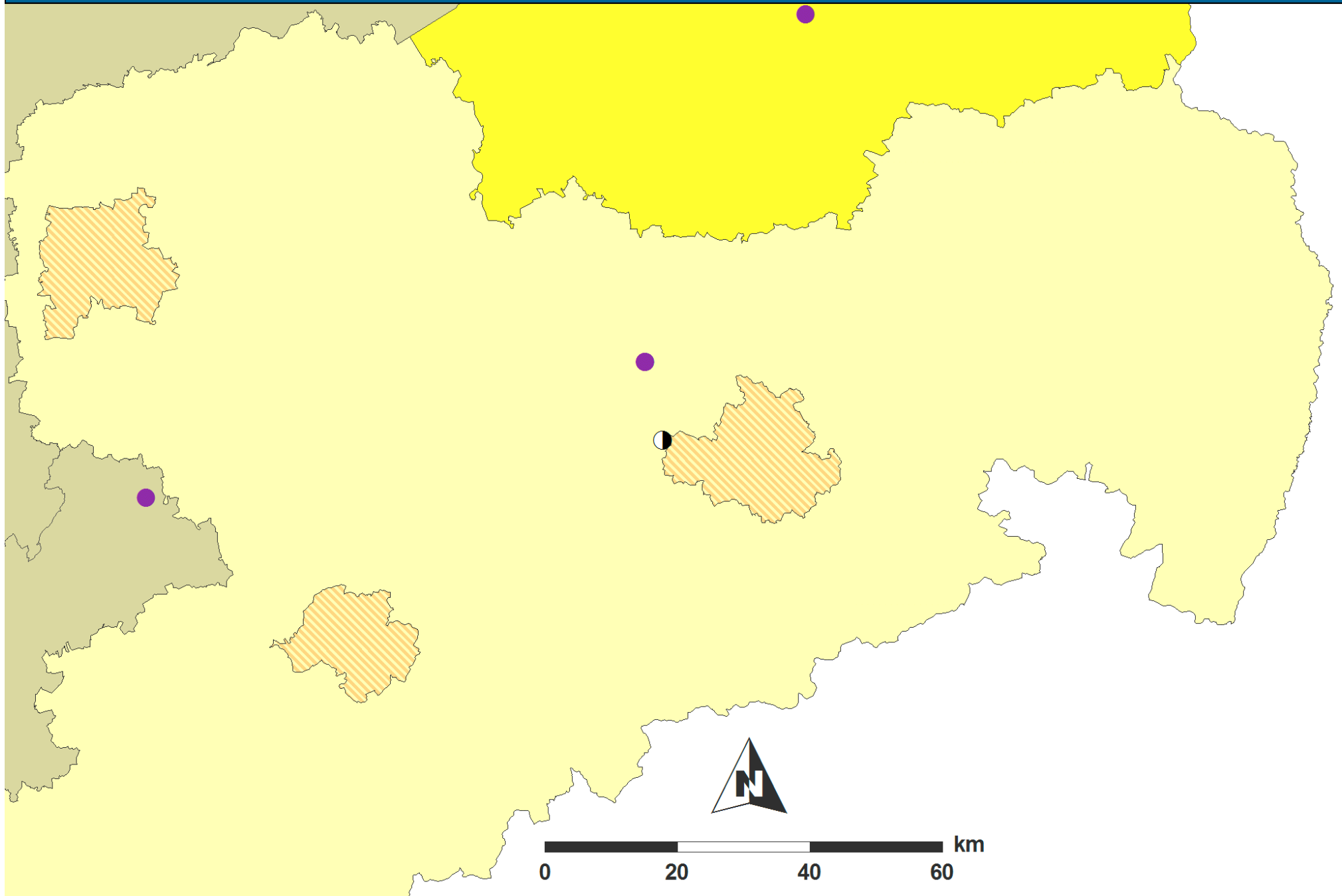




3220 km<sup>2</sup>







# Schlafplätze



Foto: Dr. W. Nachtigall



# Schlafplätze



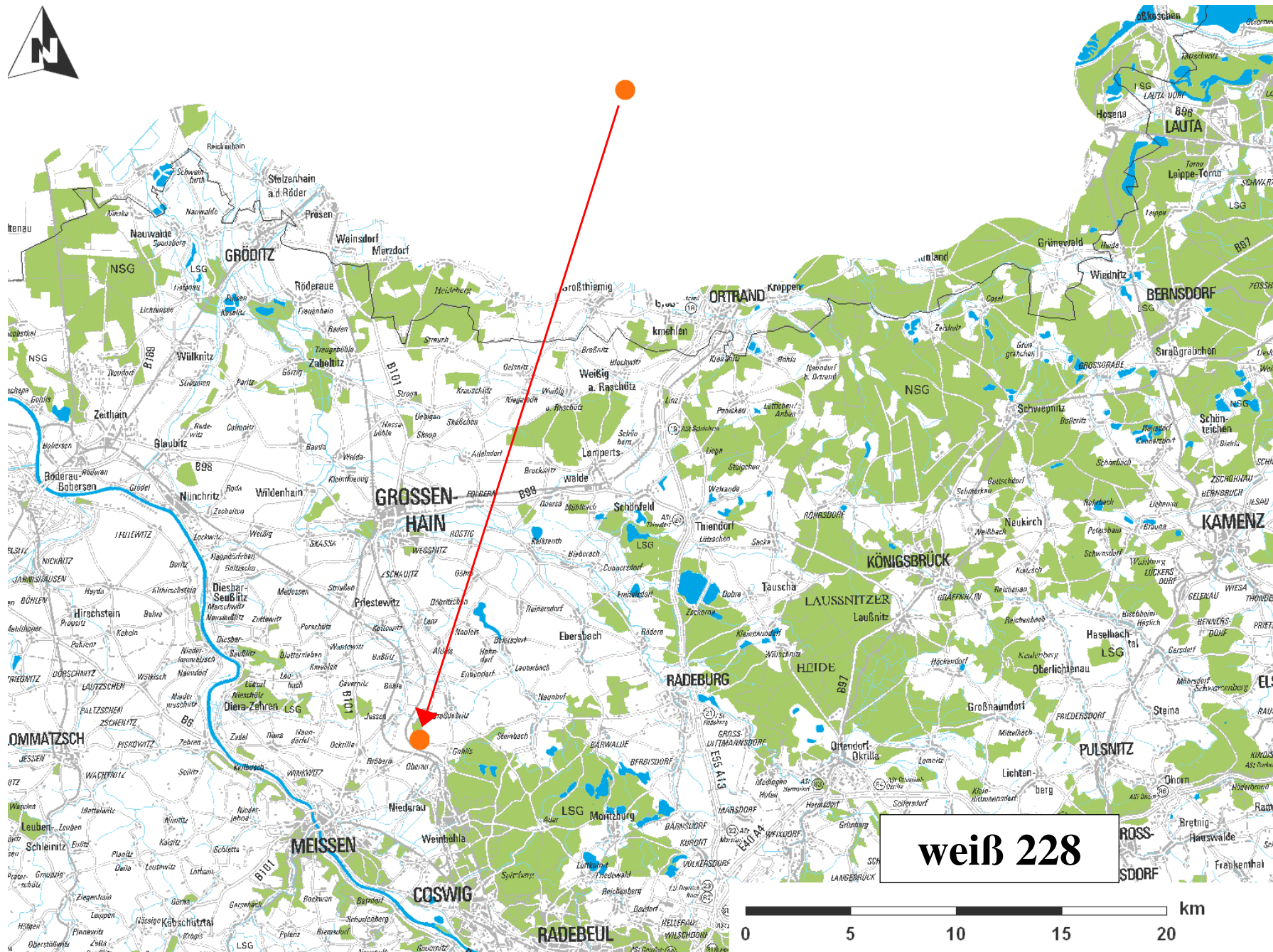


# Schlafplätze

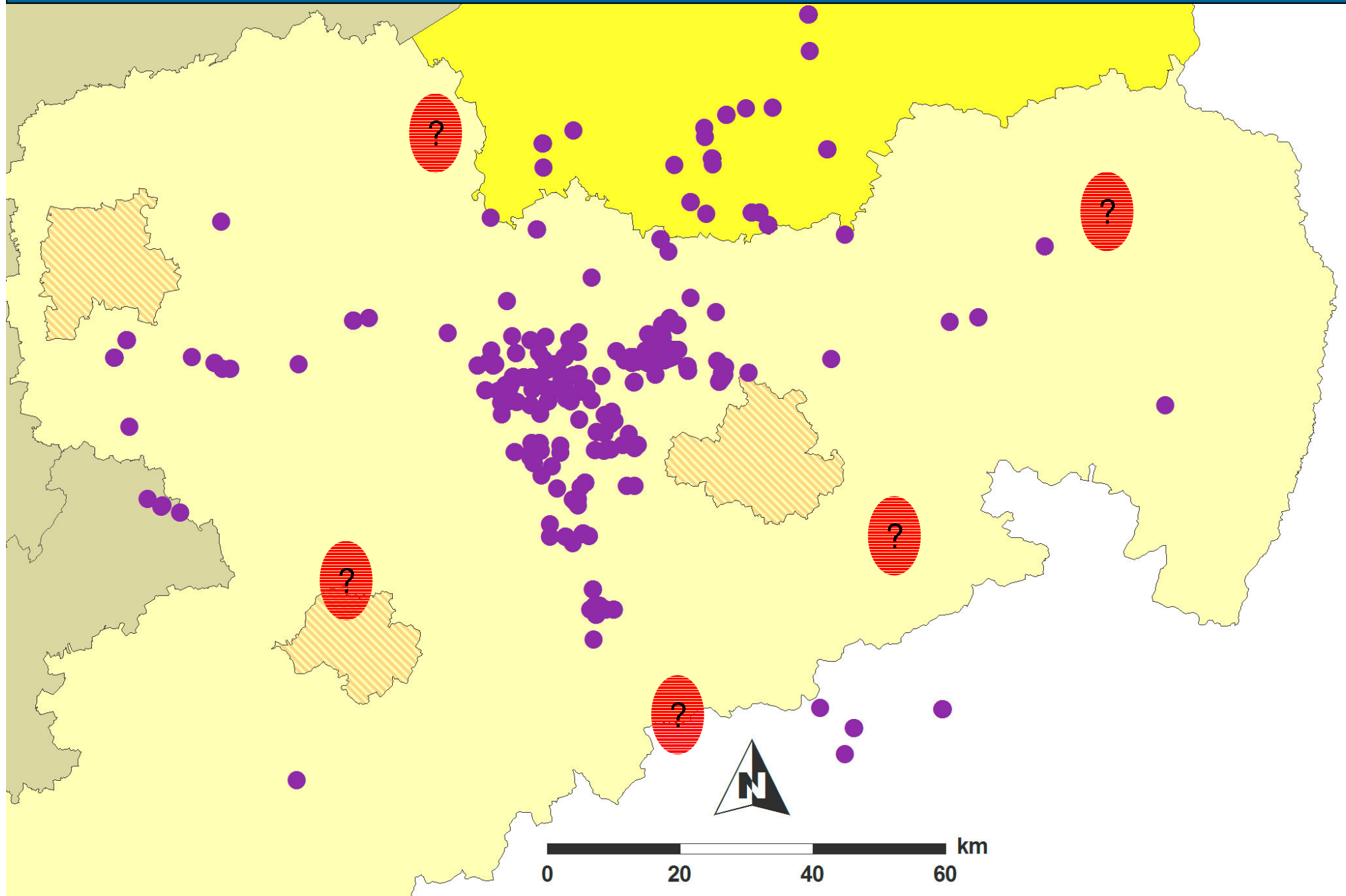




# Schlafplätze



# Ansammlungen und Schlafplätze





# Erste Reproduktion ...

**Ansiedlung des Weibchens weiß 187**

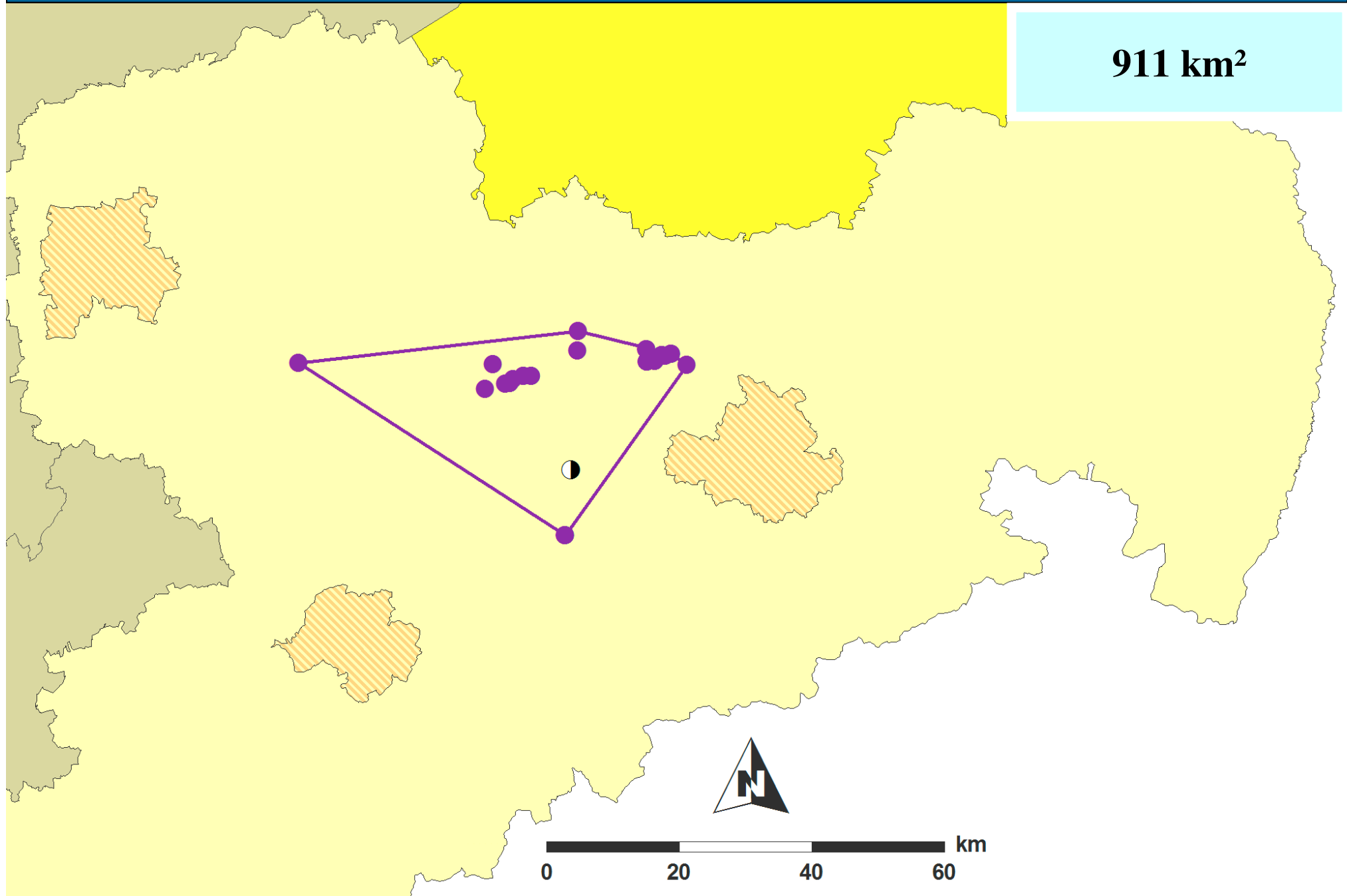
- **im 4. Kalenderjahr**
- **20,5 km nördlich des Geburtsortes**



- **erbrütet in Pappelnest**
- **eigenes Nest im Fels errichtet**
- **1x 3 u. 1x 4 Jungvögel aufgezogen**

# Erste Reproduktion ...

911 km<sup>2</sup>



## Fazit und offene Fragen

- bis 50 km vom Geburtsort schwerpunktmäßig genutzt
- herausgehobene Bedeutung einiger Landschaftsteile
- saisonal wechselnde Aufenthaltsorte
- individuelle (!) Muster des Raum-Zeit-Verhaltens
- +/- regelmäßige „Ausflüge“

- zeitweiliger Verbleib einiger Individuen ?
- weitere „Auffangbecken“ für Nichtbrüter ?
- Ursachen für (scheinbar) ungenutzte Räume ?
- Teilnahme am Reproduktionsgeschehen ?



# Herzlichen Dank

**Václav Beran**

**André Dittmann**

**Ingo Erler**

**Patrick Franke**

**Jens Gerber**

**Bernd Hartung**

**Hartmut Haupt**

**Dieter Hergott**

**Silvio Herold**

**Rüdiger Kaminski**

**Thomas Kramp**

**Gerald Marz**

**Heiko Michaelis**

**Sven Möhring**

**Dr. Winfried Nachtigall**

**Günther Opitz**

**Christoph Otto**

**Steffen Rau**

**Peter Reuße**

**Klaus Richter**

**Mario Schindler**

**Timo Schneider**

**Jochen Schulenburg**

**Michael Schulz**

**Matthias Schrack**

**Rainer Steinbach**

**Jürgen Steudtner**

**Dr. Jürgen Streu**

**Holger Teichert**

**Peter Thiele**

**Andreas Timm**

**Jens Tomasini**

**Frank Urban**

**Friedrich Werner**

**Steffen Wolf**

**Jörg Wollmerstädt**

**Andreas Zimmer**

**Marko Zischewski**



**Was treiben Kolkkraben in den ersten Lebensjahren ?**  
**- Ergebnisse einer Studie aus Sachsen -**



Hendrik Trapp & Torsten Peters