



Lieberose

Photovoltaik im Vogelschutzgebiet

Auswirkungen des Solarparks Turnow-Preilack auf die Avifauna

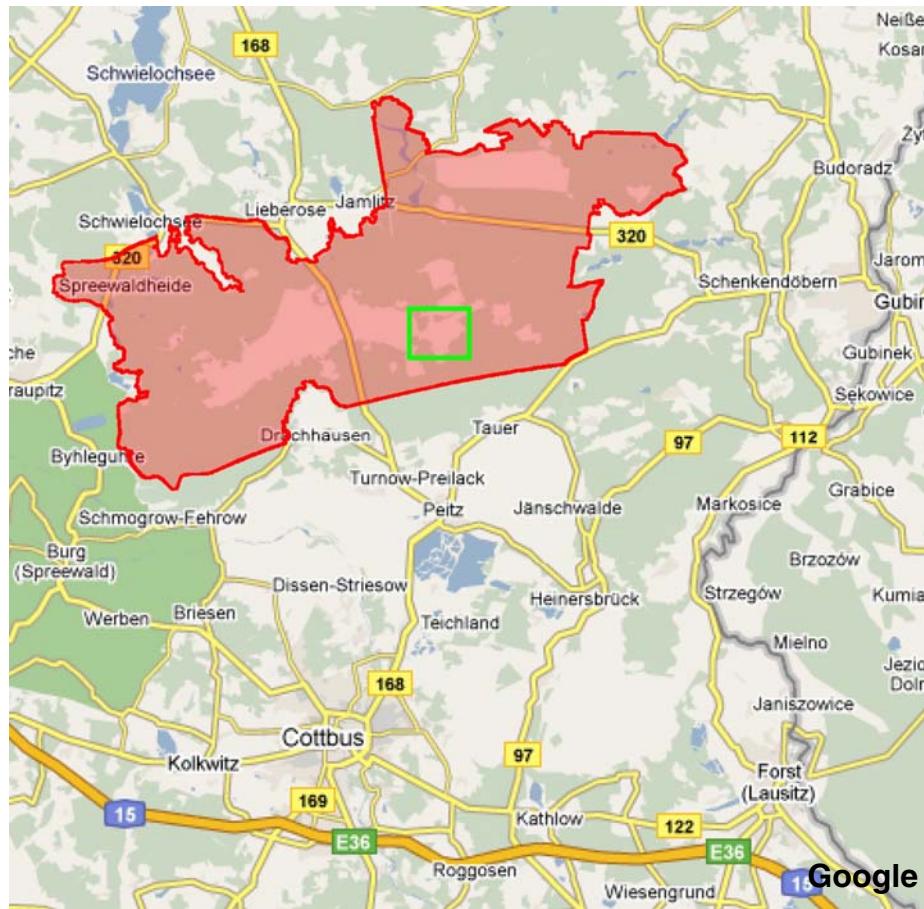


Foto: E. Neuling

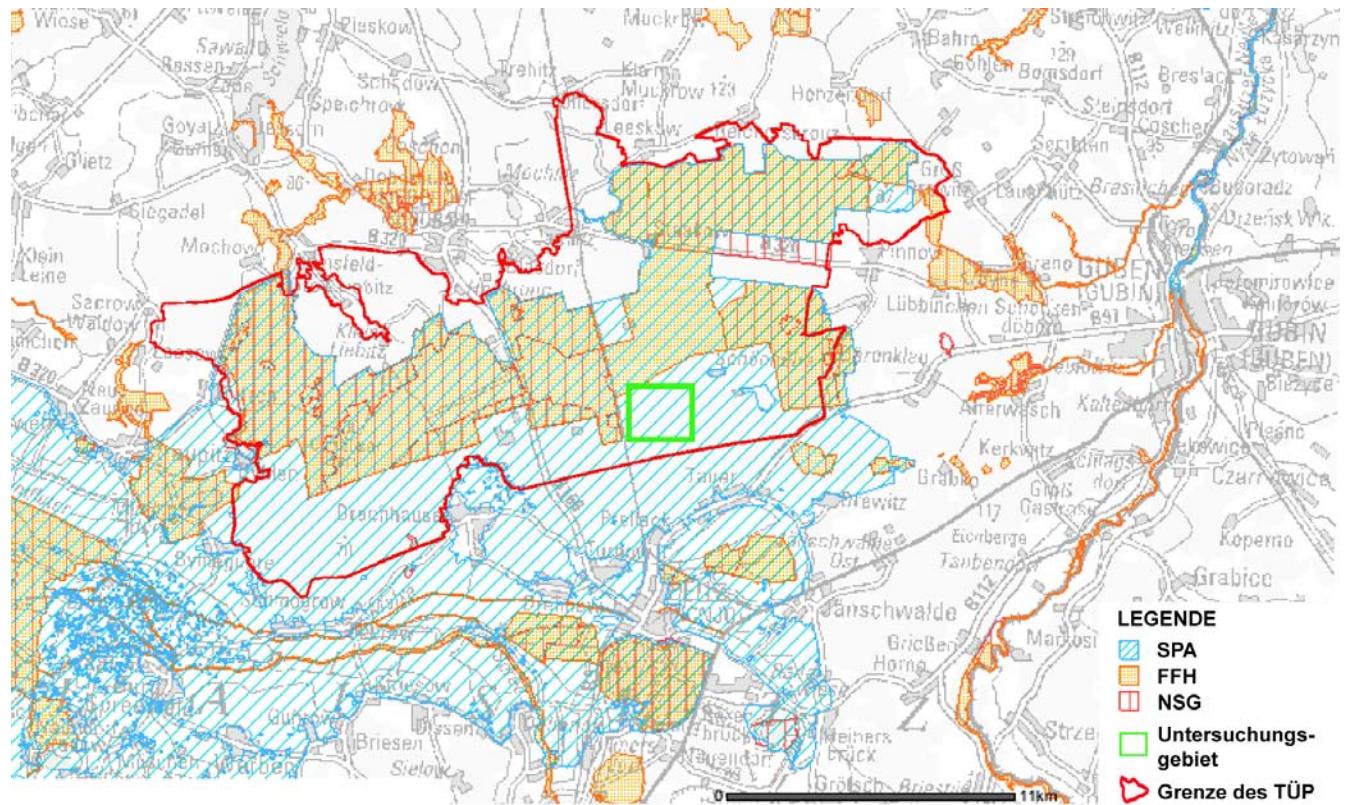
GLIEDERUNG

1. Untersuchungsgebiet
2. Zielstellung
3. Methodik
4. Ergebnisse
5. Empfohlene Maßnahmen
6. Prognose zur weiteren Entwicklung der Avifauna

1. Untersuchungsgebiet: Lage im Raum



1. Untersuchungsgebiet: Schutzgebiete

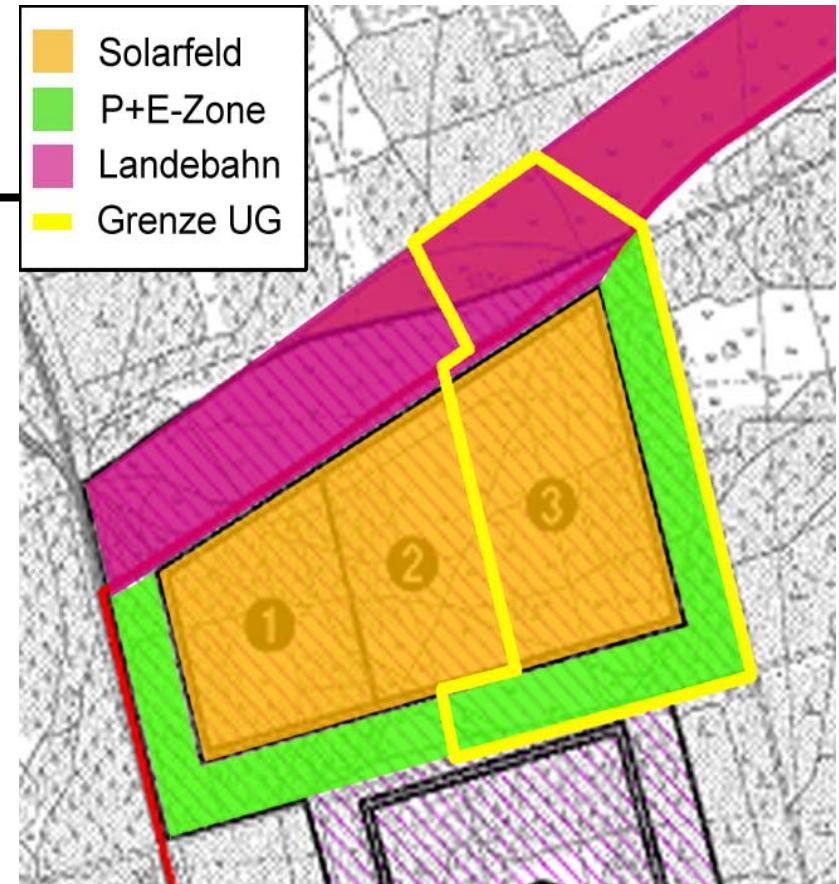
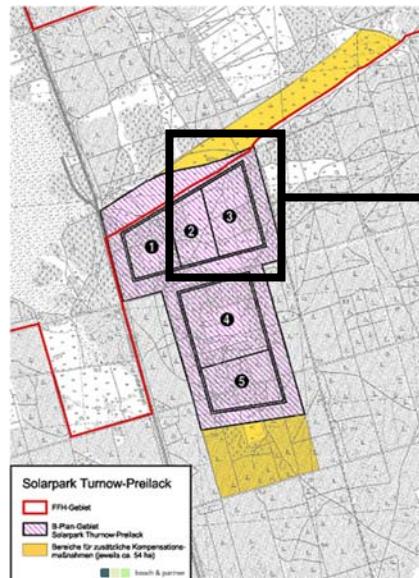


Schutzgebietskategorien im Bereich des ehemaligen TÜP
Quelle: LGB & LUA 2008 (verändert)

1. Untersuchungsgebiet: Baufeld-Nord



1. Untersuchungsgebiet: Flächenauswahl (UG)



Baufeld: 35,6 ha

Referenzflächen: 35,6 ha
(**P+E-Zone:** 23,2 ha und
Landebahn: 12,4 ha)

1. Untersuchungsgebiet: Flächenauswahl (UG)



1. Untersuchungsgebiet: Details



2. Zielstellung der Untersuchungen

- ▶ Ausmaß des **Habitatverlustes** für Brutvögel durch Veränderung ihrer Besiedlung
(räumlich, qualitativ, quantitativ)
- ▶ Ausmaß des **Meidungsraums**
(Aufenthaltspräferenzen Baufeld/ Referenzflächen)
- ▶ Ausmaß der **Irritationswirkung**

3. Methodik: Ermittlung des Habitatverlustes

GELÄNDEARBEIT

- ▶ Revierkartierung 8x pro Fläche
- ▶ Tageskarten & GPS-Einmessung von Sichtungspunkten

NACHBEREITUNG

- ▶ Errechnung der Siedlungsdichte (Rev./ 10 ha)
- ▶ Vergleich mit Daten früherer Kartierungen (2000-2003, 2007)

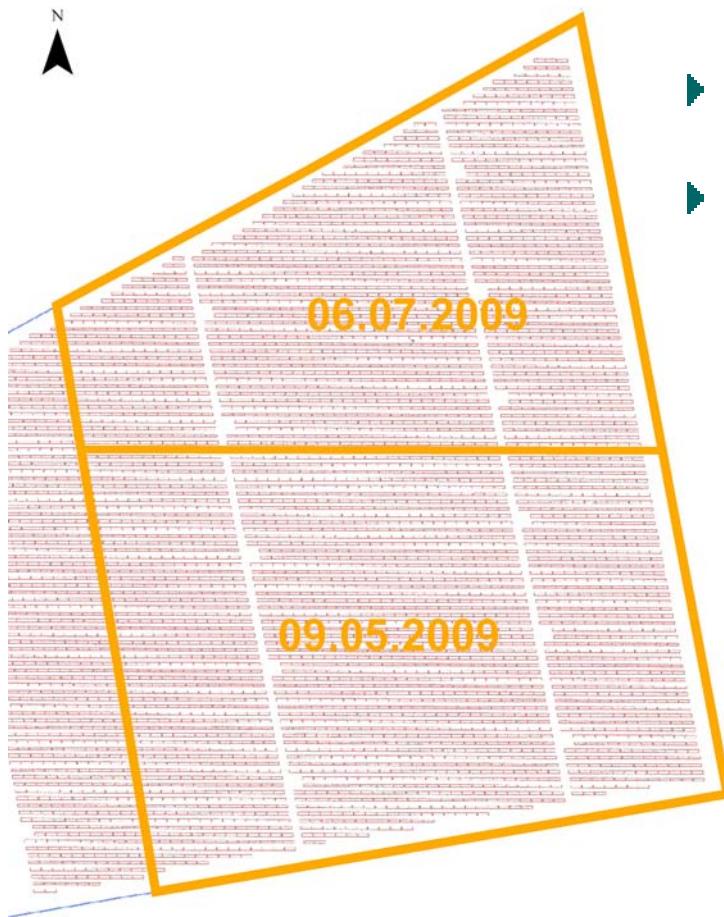
3. Methodik: Ermittlung des Meidungsraums

- ▶ Verortung der genauen Position des Vogels
- ▶ Notierung der genutzten Struktur
- ▶ Registrierung des Verhaltens und der Tätigkeit
- ▶ zusätzliche Zonierung des Solarfeldes zur Bewertung von Randeffekten



Foto: E. Neuling

3. Methodik: Ermittlung von Irritationsphänomenen

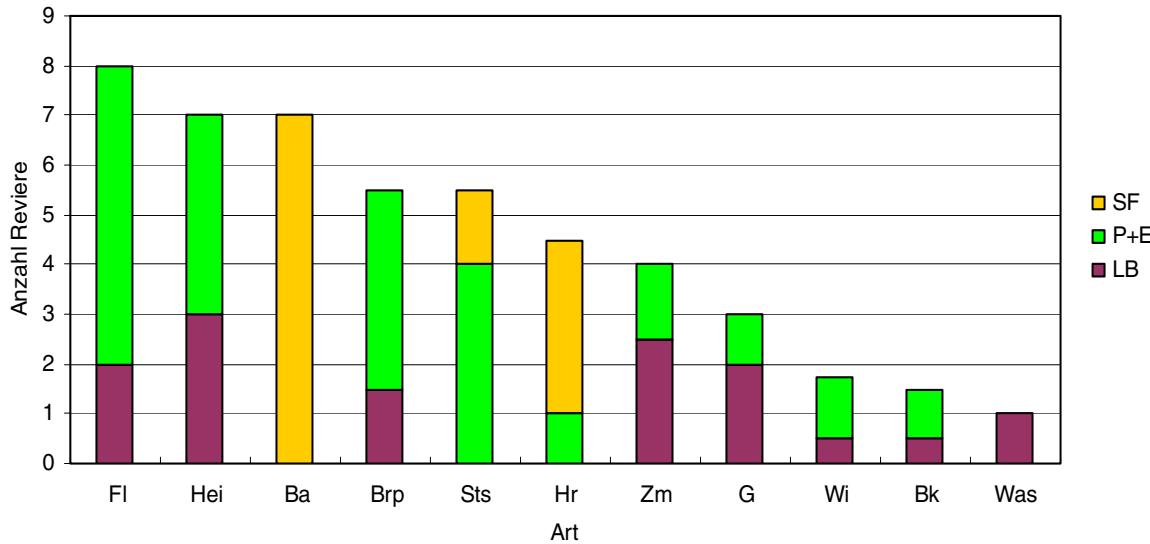


- ▶ Überflugsbeobachtungen
- ▶ systematische Suche nach Anflugopfern



Foto: juwi 2009

4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung



Fl Feldlerche
Hei Heidelerche
Ba Bachstelze
Brp Brachpieper
Sts Steinschmätzer
Hr Hausrotschwanz
Zm Ziegenmelker
G Goldammer
Wi Wiedehopf
Bk Braunkehlchen
Was Waldschneipe



Foto: I. Pettersson



Foto: A. Trepte



Foto: P. Kurlapski



Foto: B. Gliwa



Foto: J. Koys



Berliner Morgenpost



Foto: J. Peltomäki



Foto: putneymark



Foto: G. Hasler



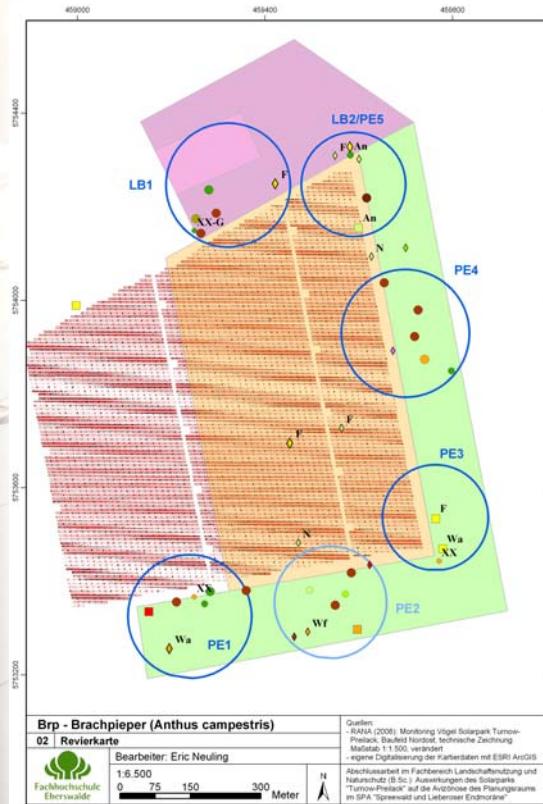
Foto: A. Trepte



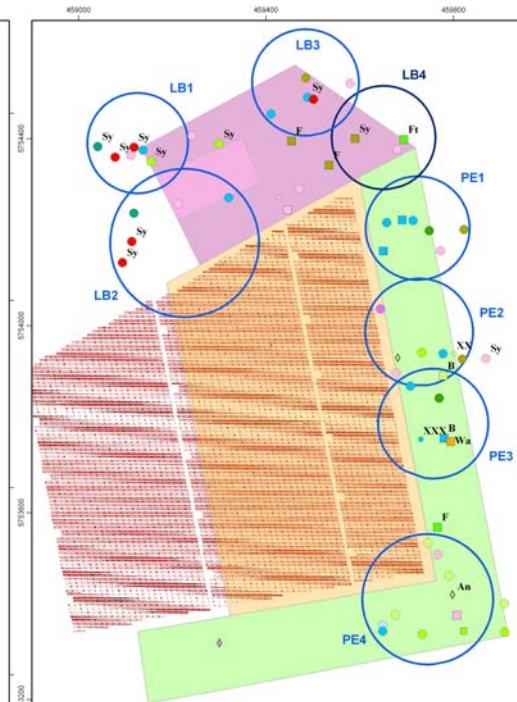
Foto: M. Szczepanek

4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

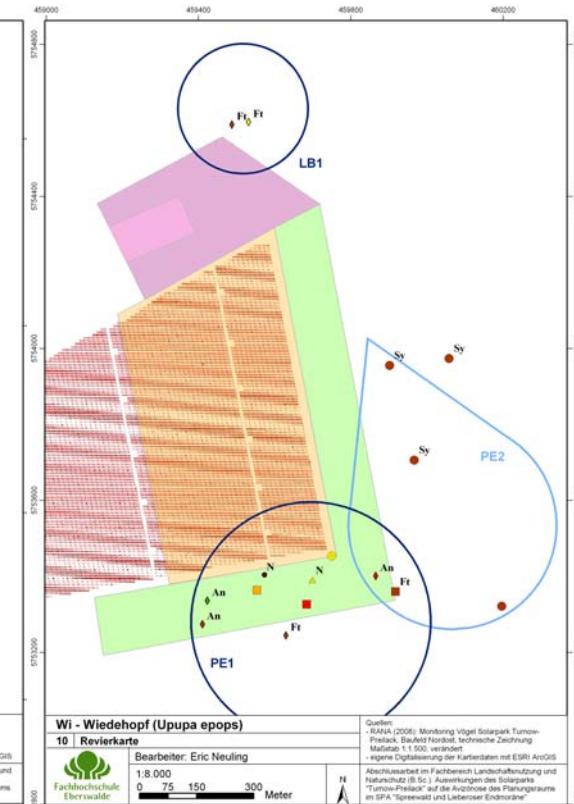
Brachpieper



Heidelerche

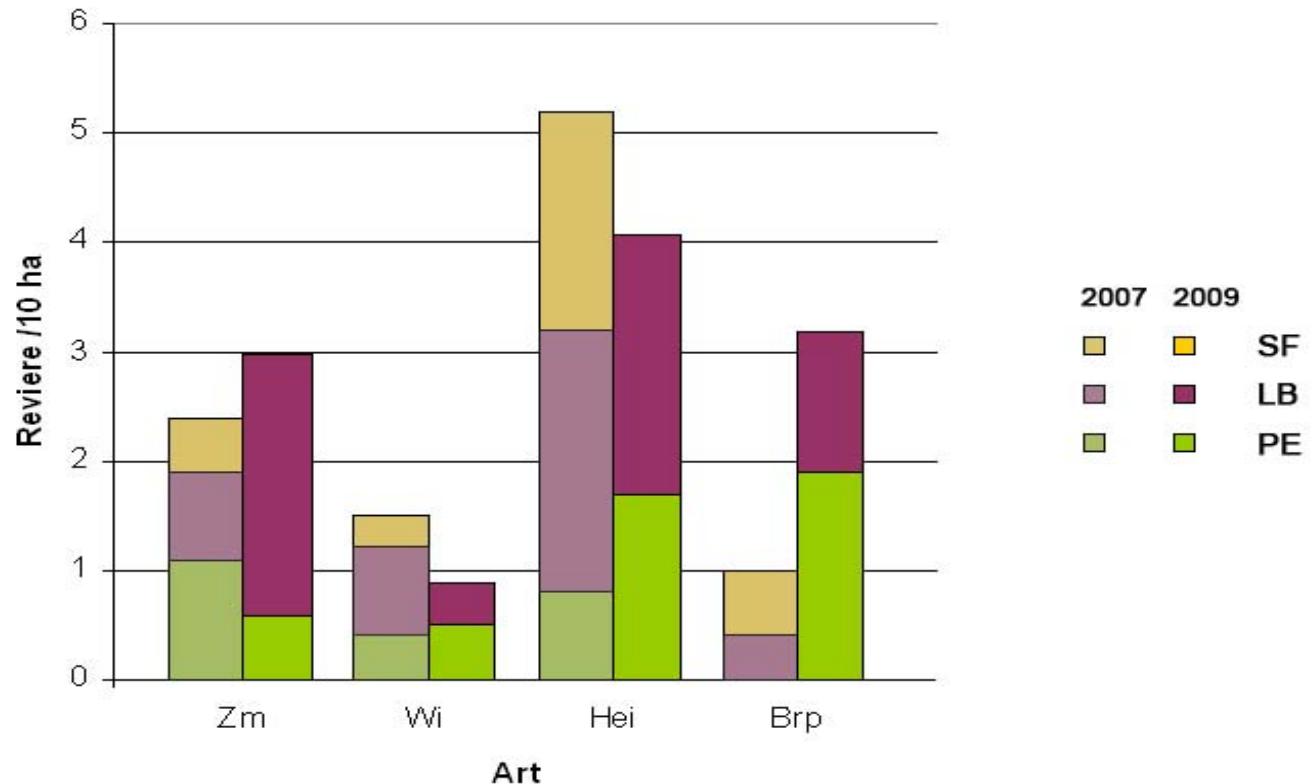


Wiedehopf



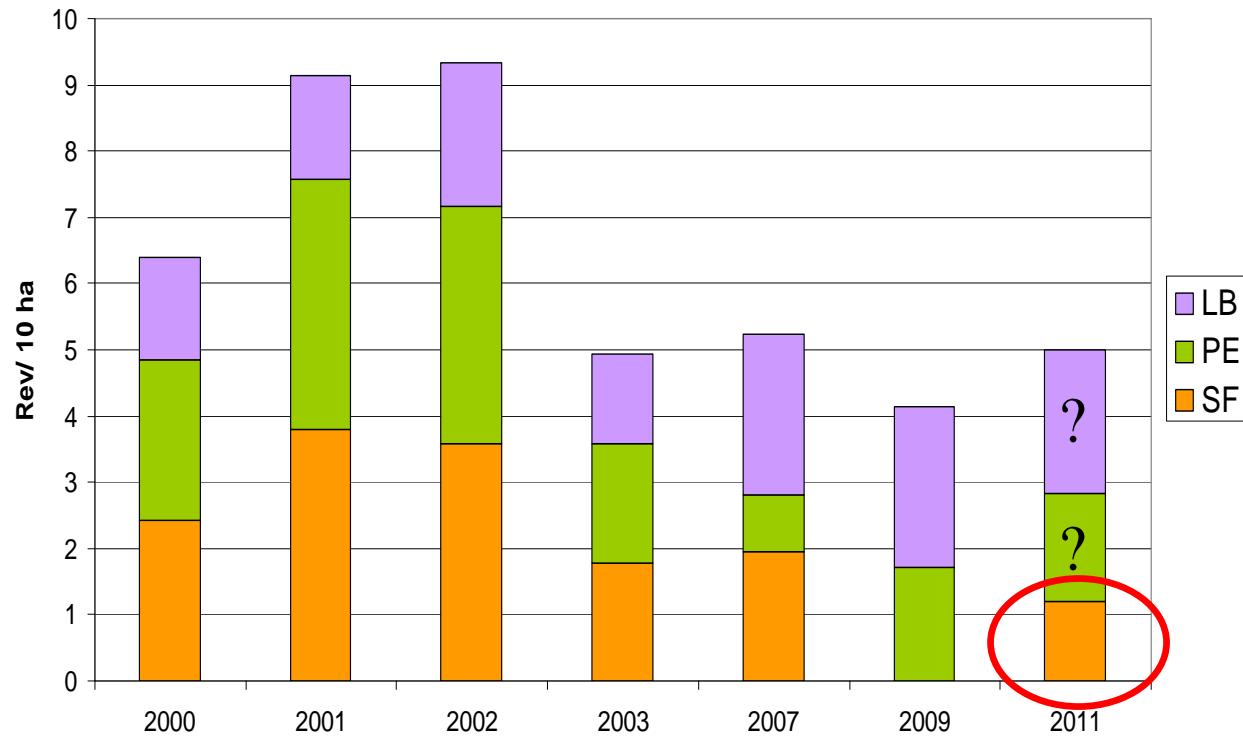
4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

Veränderung der Siedlungsdichte der wertgebenden Arten



4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

Veränderung der Siedlungsdichte der **Heidelerche**



4. Ergebnisse: Meidungs- und Aktionsräume

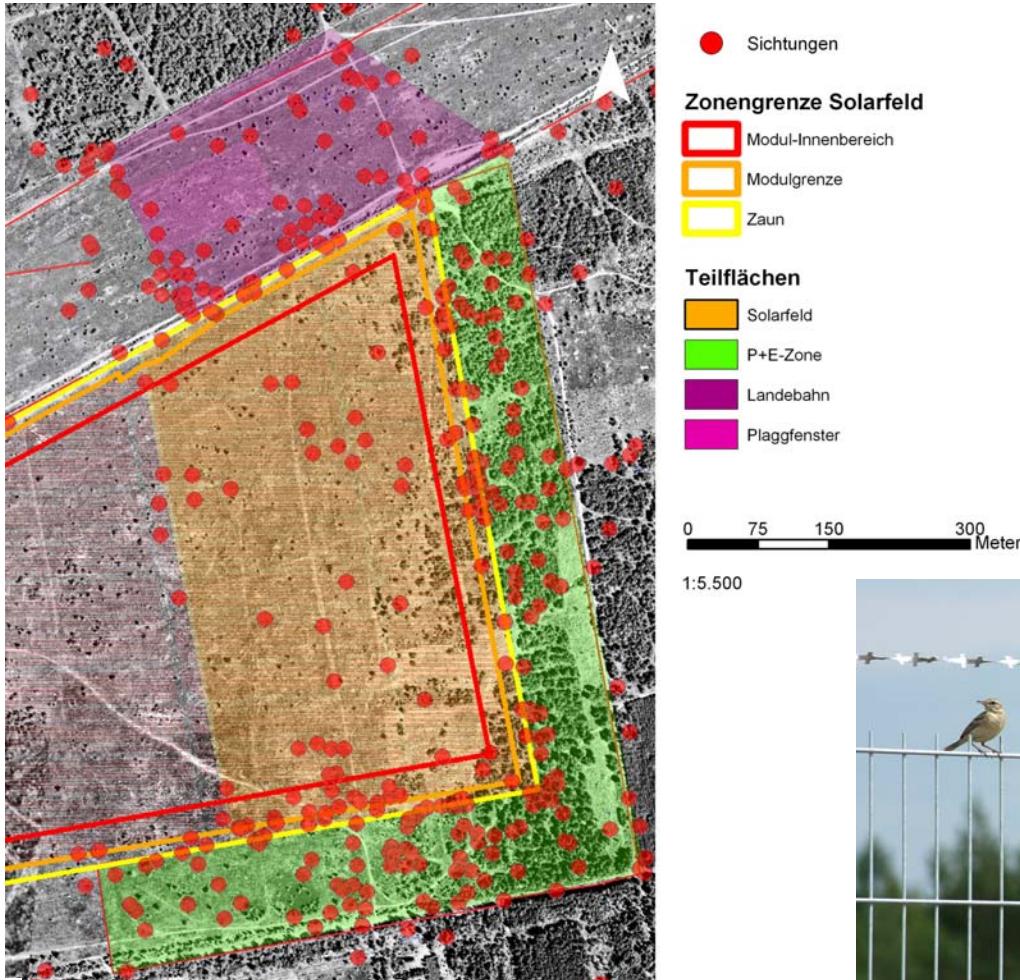


Foto: E. Neuling

4. Ergebnisse: Irritationsbeobachtungen

23 weitere Arten wurden im Überflug nachgewiesen.

Nahrungsgäste z.B. Turmfalke und Rauchschwalbe

Ausschließlich Wasserlebensräume bewohnende Arten zeigten gezielte Tiefflüge/ Landeversuche (unter 5 Metern):

- ▶ Höckerschwan
- ▶ Rohrweihe
- ▶ Fischadler

Die systematische Suche nach Anflugopfern ergab keinerlei Todfunde.

5. Empfohlene Maßnahmen

- ▶ keine Maßnahmen zur Kollisionsvermeidung erforderlich
- ▶ Belassung von einigen Materialresten oder Neuanlage von Stein-/ Holzhaufen im Rand- und Innenbereich der Modulbebauung
- ▶ regelmäßige Landschaftspflege (Mahd/ Beweidung zur Vegetationsreduzierung)
- ▶ Offensandbereiche erhalten und ausbauen
- ▶ Untersuchung des Einflusses von Prädatoren

6. Prognose zur weiteren Entwicklung der Avifauna

- ▶ Modulgestelle als möglicher Brutplatz für Nischenbrüter
- ▶ Veränderung der Artenzusammensetzung durch Änderung der Vegetation:
 - andere Feuchteverhältnisse
 - sich ausbreitende nitrophilere Arten (z.B. Kleiner Sauerampfer, Land-Reitgras) mit einhergehender Insektenfauna
- ▶ Gewöhnungseffekt bei störungsempfindlicheren Arten (z.B. Wiedehopf, Raubwürger, Baumfalke)



Foto: E. Neuling



Vielen Dank!

Eric Neuling
NABU-Bundesgeschäftsstelle
Charitéstraße 3
10117 Berlin
Tel. (030) 284 984 1171
Eric.Neuling@NABU.de