



# Lieberose

## Photovoltaik im Vogelschutzgebiet

Auswirkungen des Solarparks Turnow-Preilack auf die Avifauna



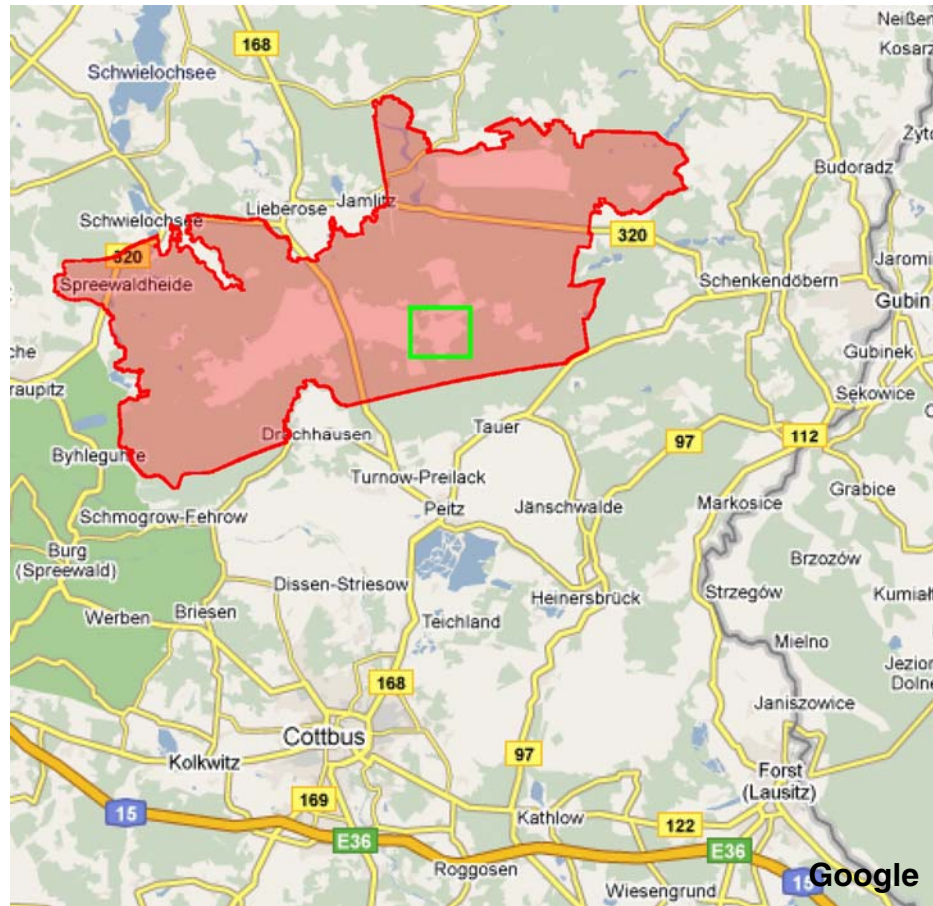
Foto: E. Neuling



# GLIEDERUNG

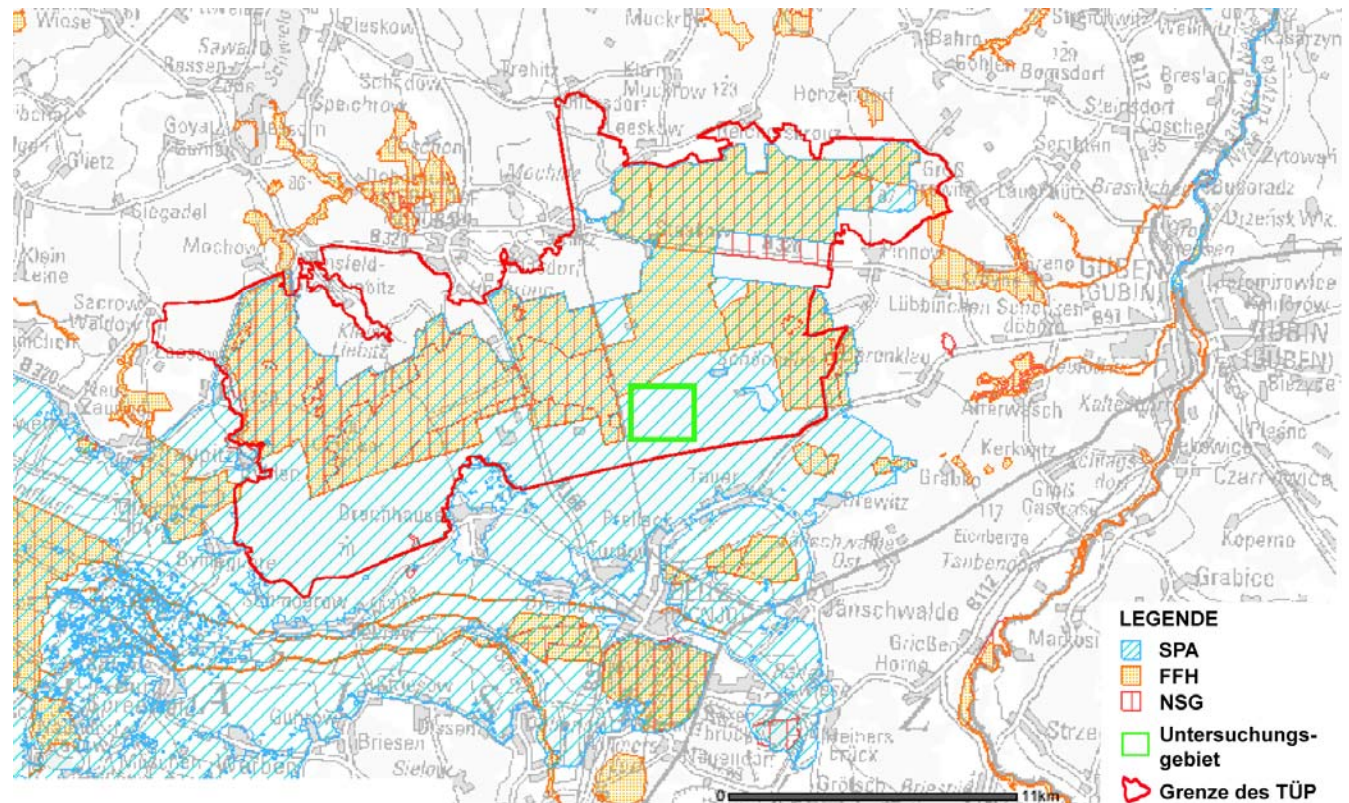
1. Untersuchungsgebiet
2. Zielstellung
3. Methodik
4. Ergebnisse
5. Empfohlene Maßnahmen
6. Prognose zur weiteren Entwicklung der Avifauna

# 1. Untersuchungsgebiet: Lage im Raum



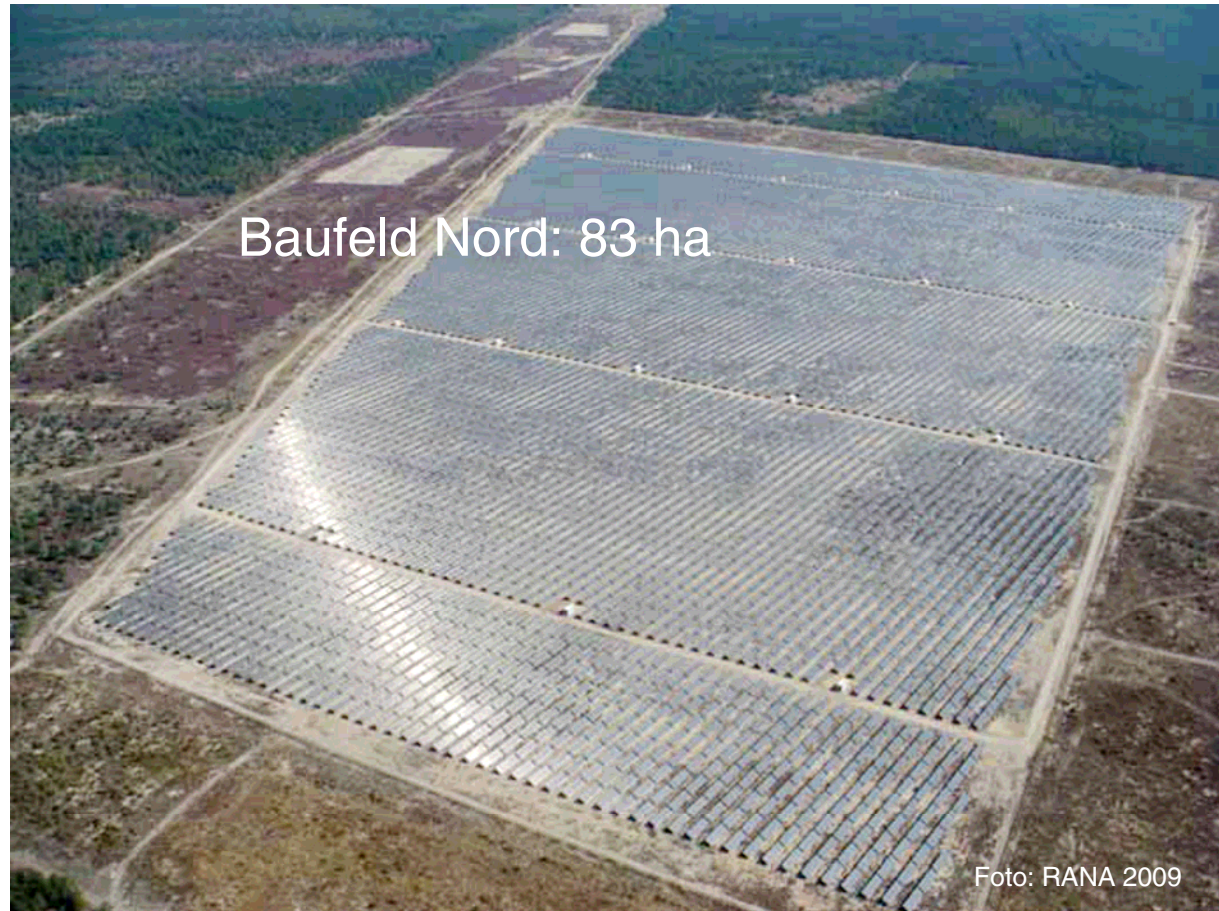


# 1. Untersuchungsgebiet: Schutzgebiete



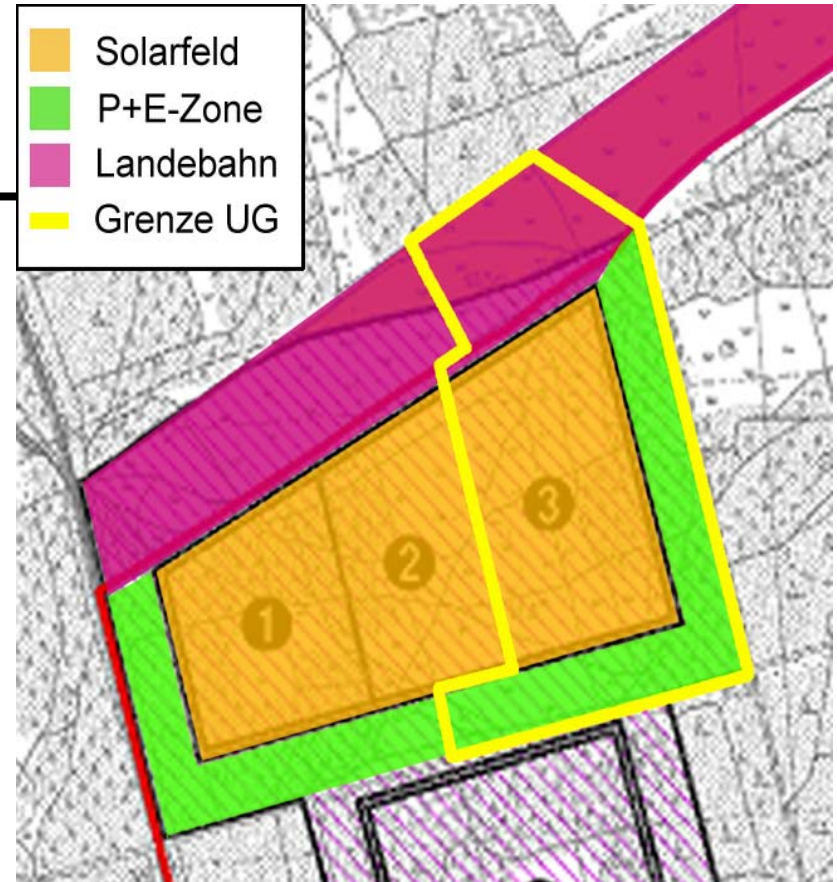
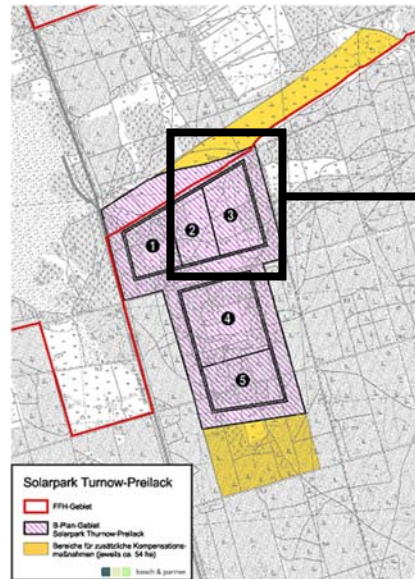
Schutzgebietskategorien im Bereich des ehemaligen TüP  
Quelle: LGB & LUA 2008 (verändert)

# 1. Untersuchungsgebiet: Baufeld-Nord





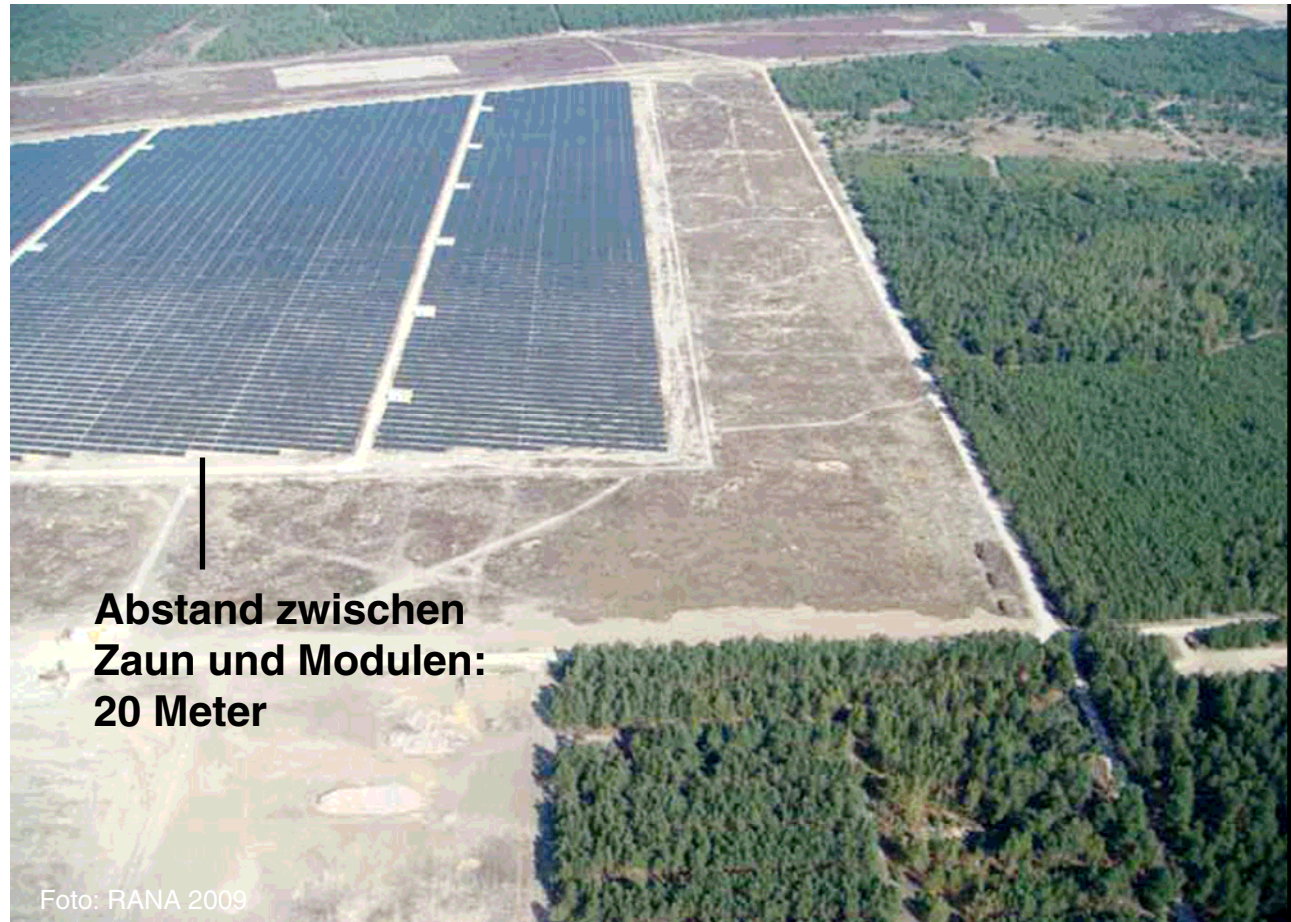
# 1. Untersuchungsgebiet: Flächenauswahl (UG)



**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**

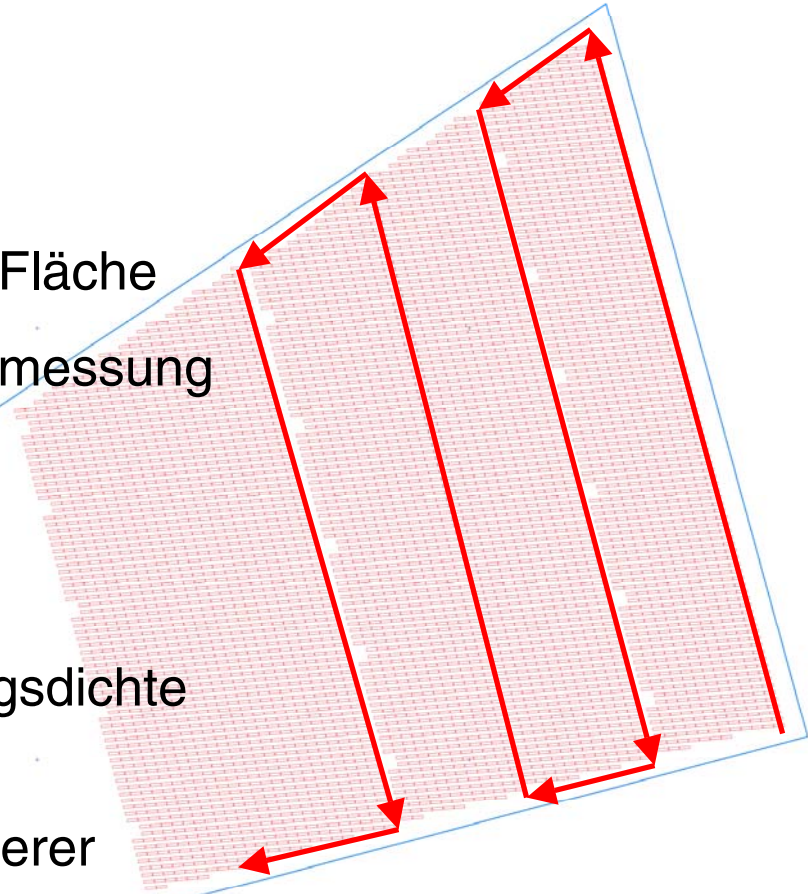
### 3. Methodik: **Ermittlung des Habitatverlustes**

#### 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

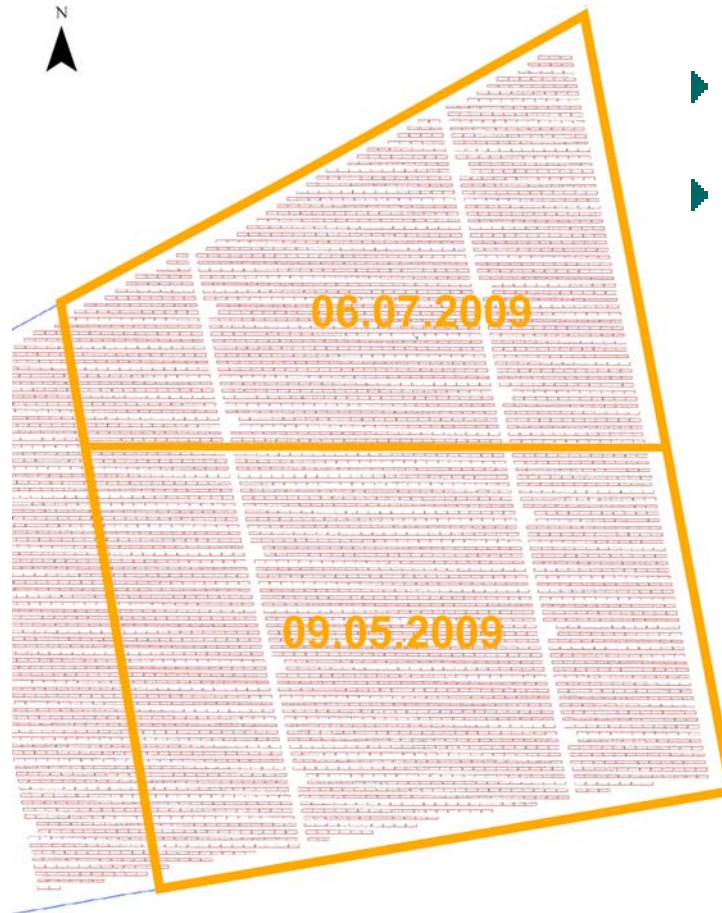
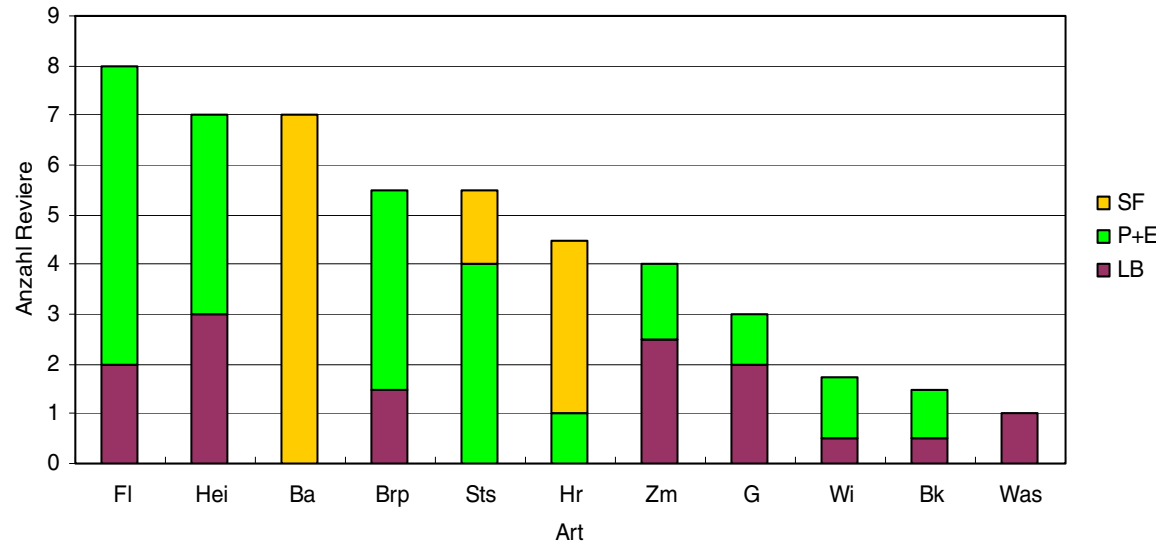


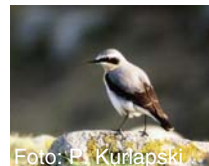
Foto: juwi 2009



## 4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

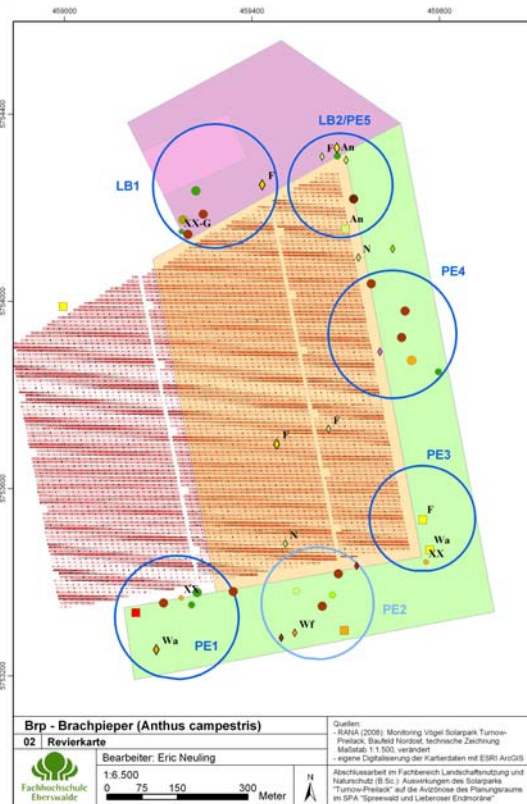


FI Feldlerche  
 Hei Heidelerche  
 Ba Bachstelze  
 Brp Brachpieper  
 Sts Steinschmätzer  
 Hr Hausrotschwanz  
 Zm Ziegenmelker  
 G Goldammer  
 Wi Wiedehopf  
 Bk Braunkehlchen  
 Was Waldschnepfe

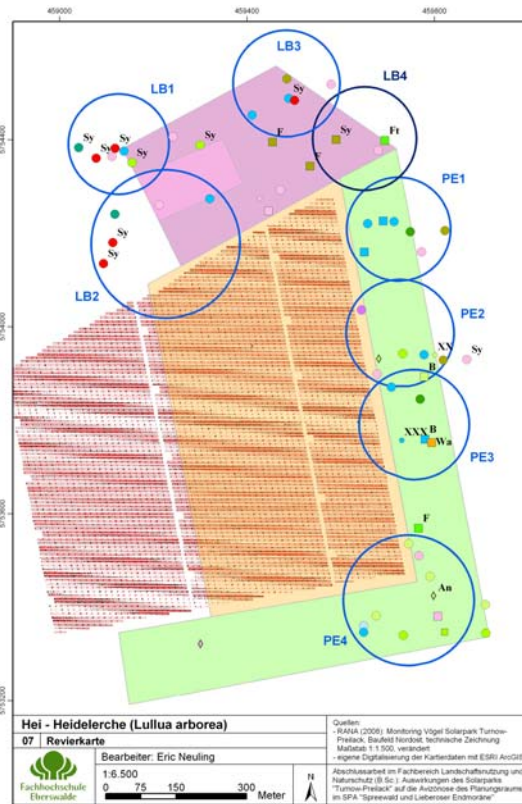


## 4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

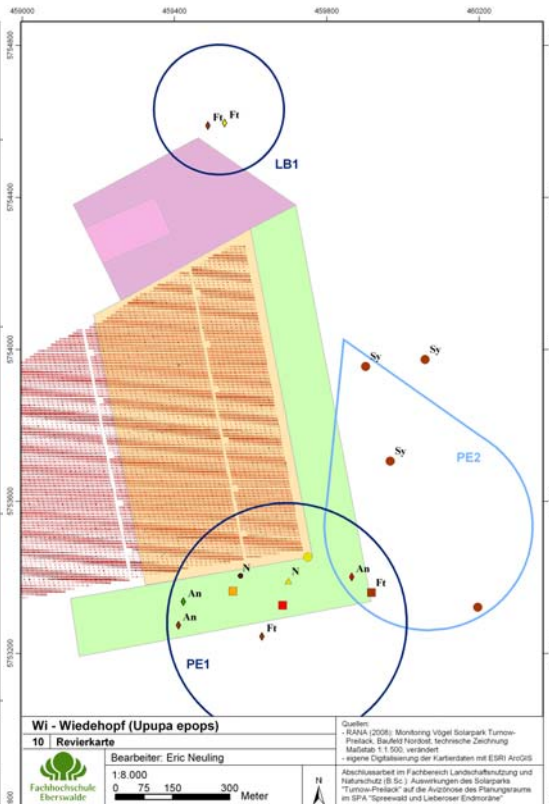
### Brachpieper



### Heidelerche



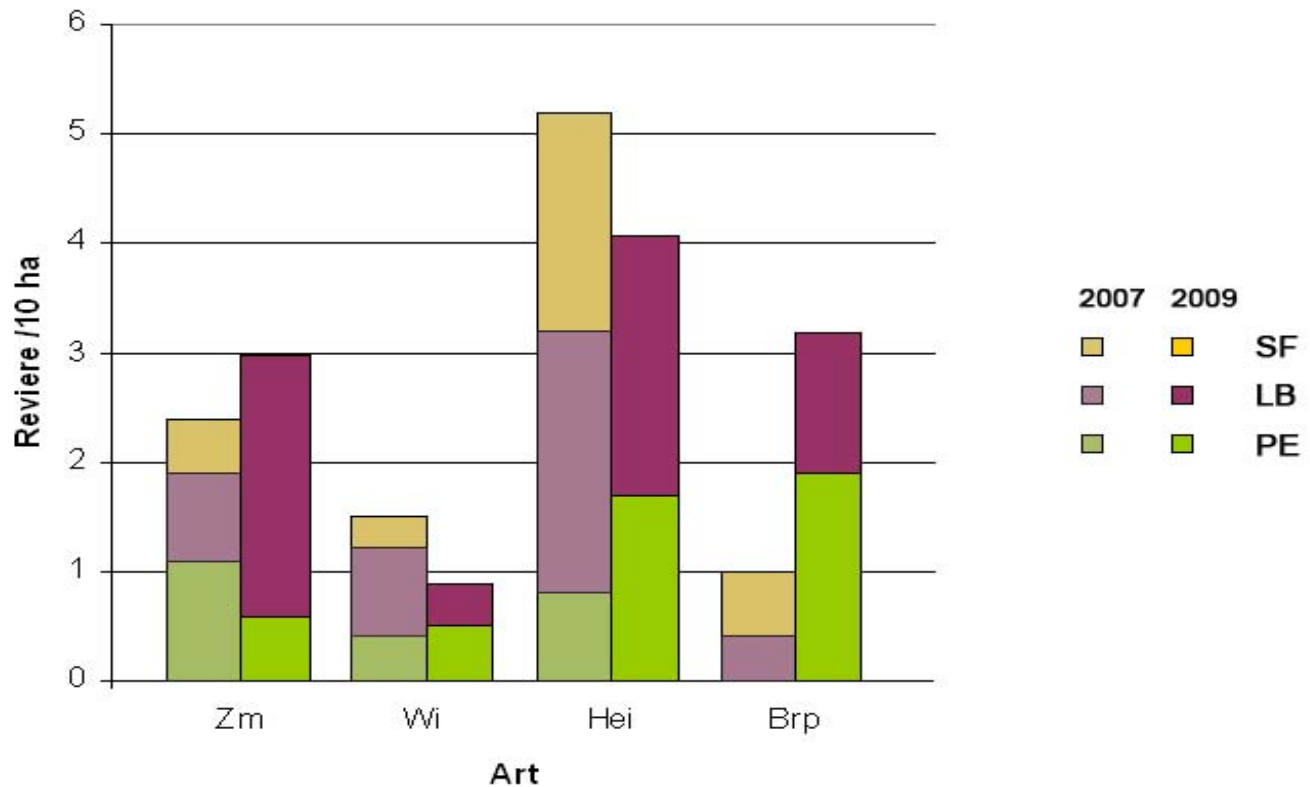
### Wiedehopf





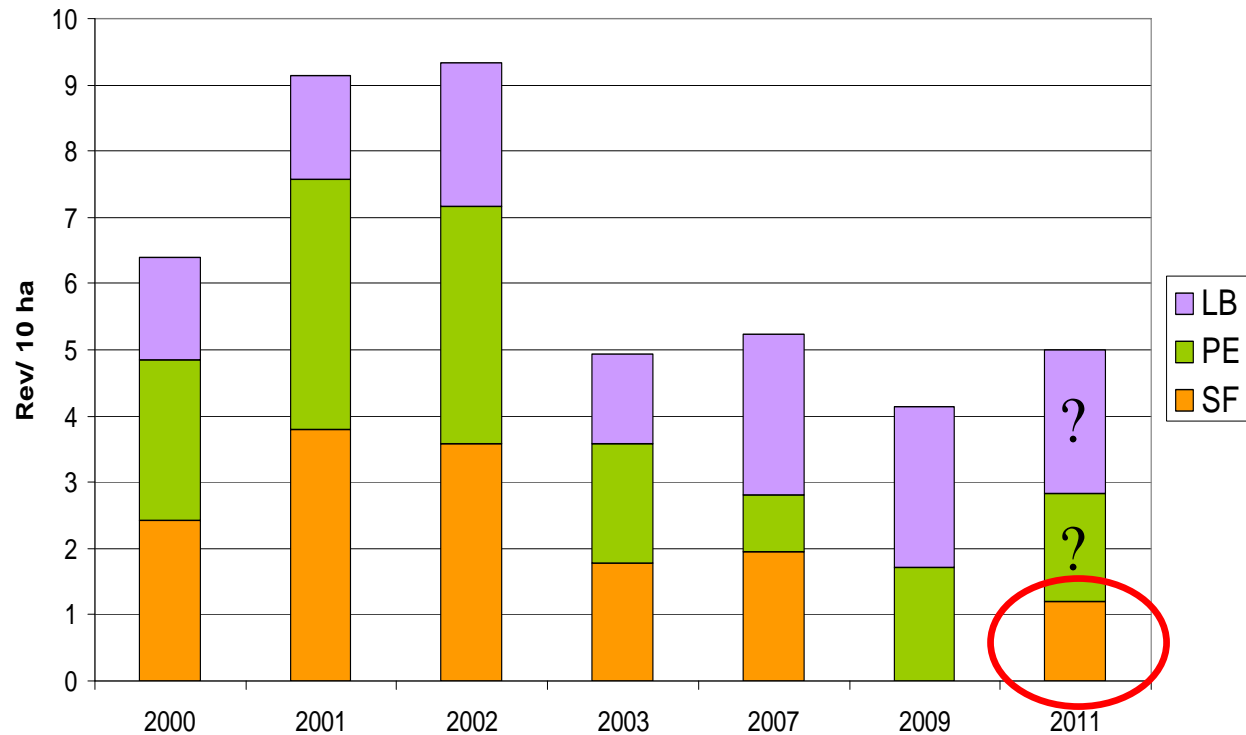
## 4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

Veränderung der Siedlungsdichte der wertgebenden Arten



## 4. Ergebnisse: Brutvogelkartierung

### Veränderung der Siedlungsdichte der Heidelerche



## 4. Ergebnisse: Meidungs- und Aktionsräume

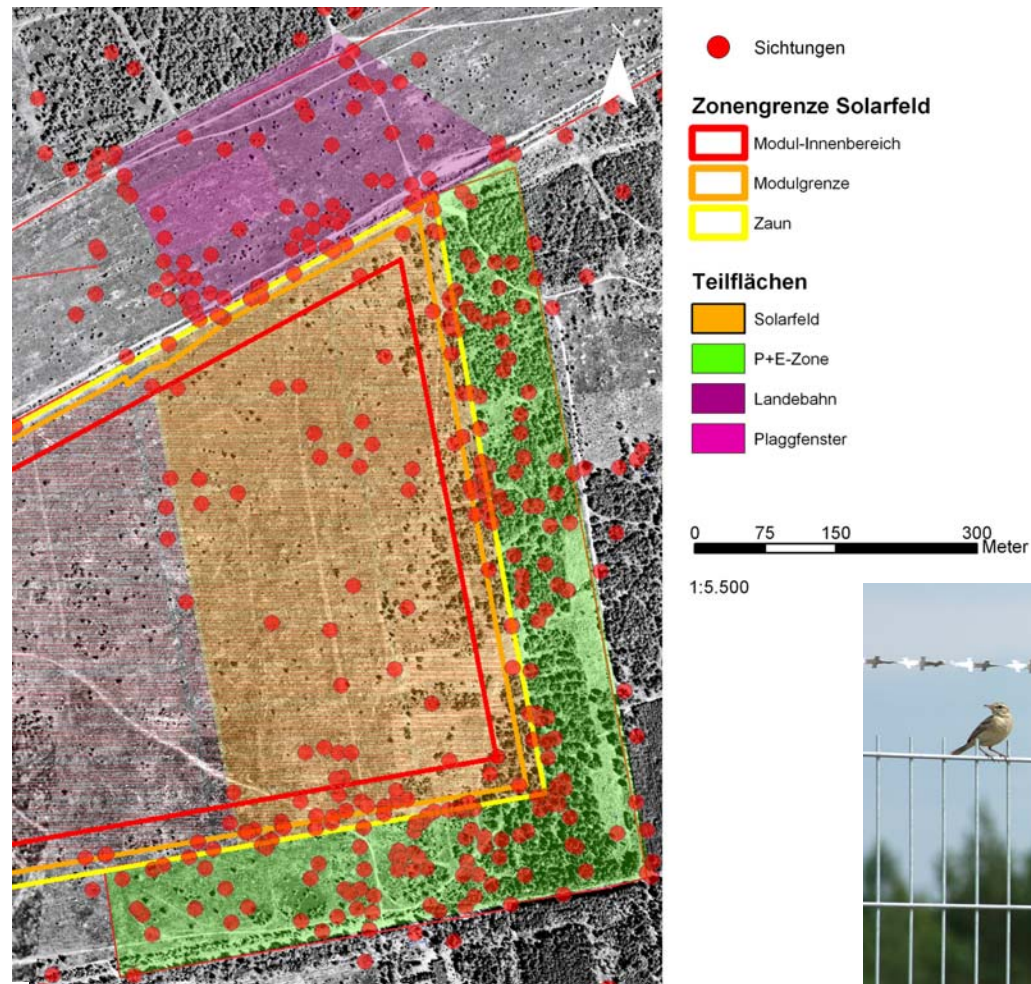


Foto: E. Neuling



## 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 Totfunde.

## 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)







**Vielen Dank!**

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