

# Windkraft, Vögel und Fledermäuse

## Artenschutzfachliche Grundlagen für die Genehmigung von Windenergieanlagen

Büro für Landschaftsökologie, Weilburg



**- Ausweisung von Windvorranggebieten / Potenzialflächen für Windenergie**

**- Standortplanungen für Windenergieanlagen**



# Standorte im Offenland und in Waldgebieten





## Konfliktpotenzial Schlagopfer

# Tiergruppe Vögel

- (Horst-)/Brutvogelkartierung windkraftsensibler Arten im (Winter), Frühjahr und Sommer
- Vogelzug im Herbst



# Methoden

- Datenrecherche
- Brutvogelerfassung
  - Revierkartierung
  - Horstkartierung
- Zugvogelkartierung
  - Breitfrontenzug (Scan-Zugrouten-Methode)
  - Kranicherfassung
- Spezielle Erfassungsmethoden

# Vogelzug: Kranichzug



# Rastvogelerfassung (bei Offenlandflächen)

- Flächendeckende Kontrollen störungsempfindlicher Offenlandarten im Anschluss an Zugvogelkartierung

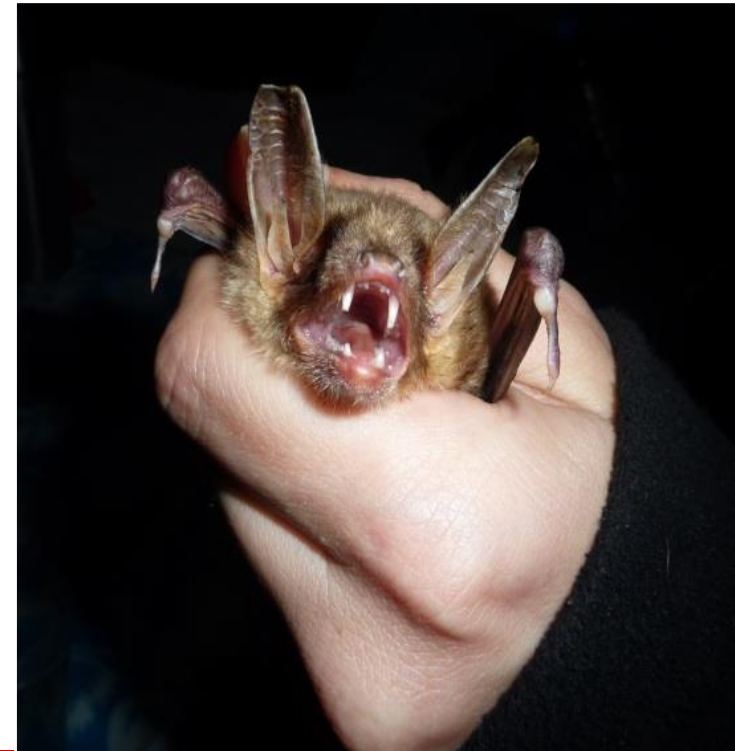




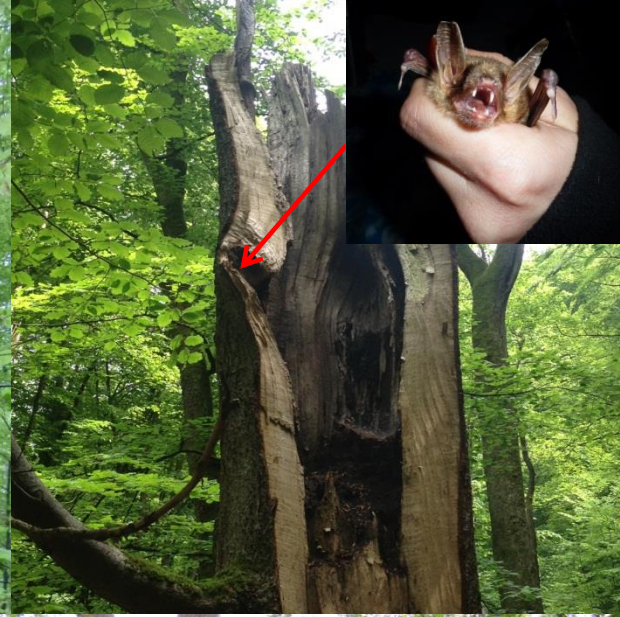
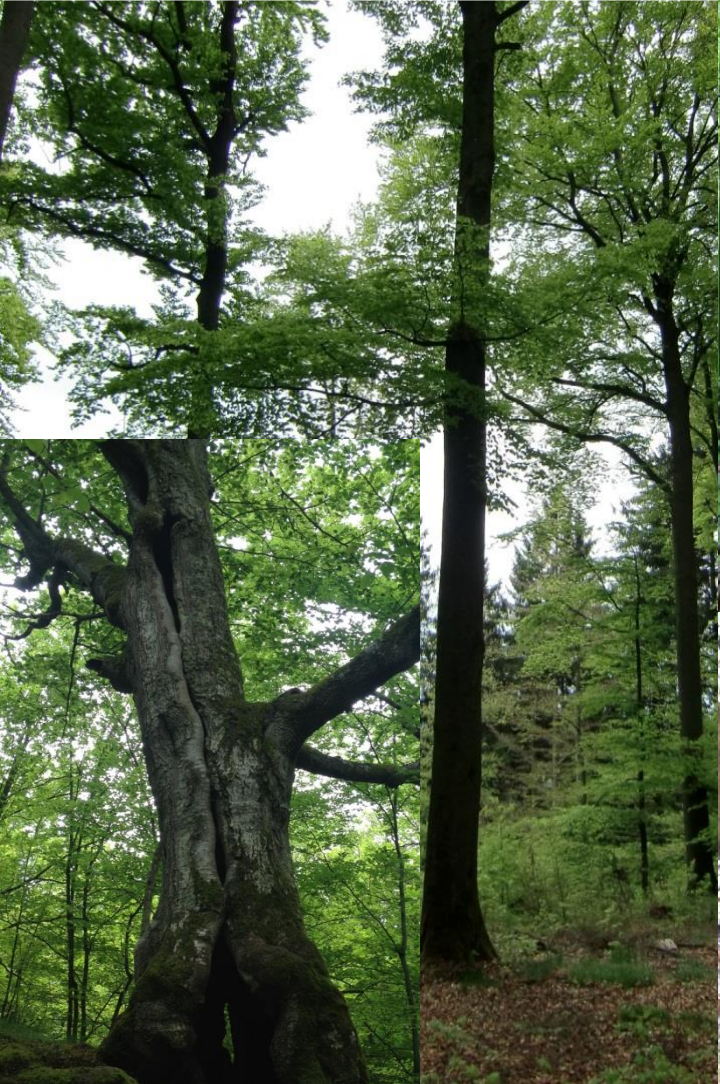
# Tiergruppe Fledermäuse

## Ermittlung

- Artenspektrum/ kollisionsgefährdete Arten
- Quartierstandorte
- Jagdhabitats/ Flugrouten
- Balz- und Zugeschehen



# Quartierstandorte Fledermäuse



# Detektorbegehung/ Einsatz von Wärmebildkamera

- im Untersuchungsraum (1 km Radius)
- Kombination aus -  
Detektornachweis und  
Sichtbeobachtung
- Ermittlung Arteninventar,  
Funktionsräume (Jagdgebiete,  
Flugrouten, etc.)



# Horchboxeneinsatz

- stationäre Bat-Detektoren
- Empfang aller Ultraschalllaute im eingestellten Frequenzfenster
- Kontinuierliche Aufzeichnung
- Aktivitätsvergleich



# Netzfang



In Waldstandorten orientierende Netzfänge

# Netzfang

