

Sind die derzeit zugrundeliegenden Prüfradien und Schutzmaßnahmen für Fledermäuse ausreichend?

Prüfradien:

- Unterschiedliche Prüfradien in Voruntersuchungen, bundesweit unterschiedliche Leitfäden und Vorgehensweisen.  
→ vorsorgliches Vorgehen, empirische Erkenntnisse liegen kaum vor.
- Mops- und Brandtfledermaus (5km Tabuzone in Hessen).  
→ vorsorgliches Vorgehen, derzeit laufen Untersuchungen zur Mopsfledermaus.

Sind die derzeit zugrundeliegenden Prüfradien und Schutzmaßnahmen für Fledermäuse ausreichend?

Schutzmaßnahmen:

- Abschaltungen der WEA sind wesentliche Schutzmaßnahmen (Vermeidung) gegen direkte Kollisionen (und Barotrauma).
- Lebensstättenverlust kann durch Standortplanungen vermieden werden (Verschiebung oder Wegfall von Standorten).
- Besondere Lebensräume, insbesondere alte Laubwälder, müssen gemieden werden.
- Ausgleichsmaßnahmen für Lebensstätten- und Habitatverlust zahlreich, jedoch wenig empirische Daten zur Überprüfung der Wirksamkeit.

Welche aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse zu windkraftsensiblen Fledermausarten liegen vor?

Was wissen wir, welche empirischen Daten liegen vor:

- Fledermäuse kommen weltweit an WEA zu Tode.
- Kollisionen mit den Flügeln während des Betriebs ist Haupttodesursache.
- Ziehende Arten besonders durch Kollisionen mit Rotor betroffen.
- Nicht alle Arten gelten als kollisionsgefährdet.
- Fledermäuse halten sich nur zu bestimmten meteorologischen Bedingungen in Gondelhöhe auf.
- Spezifisches jahres- und nachtzeitliches Auftreten von Fledermäusen in Gondelhöhe.
- Temporäre Abschaltung von WEA ist wirksame Vermeidungsmaßnahme für Kollisionen.

Welche aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse zu windkraftsensiblen Fledermausarten liegen vor?

Was wir nicht wissen, welche empirischen Daten fehlen:

- Wieso halten sich Fledermäuse im Gondelbereich auf, z.B. Anlockung aus Neugier und wegen Insekten?
- Welche genaue Rolle spielt der Fledermauszug, lässt sich der Fledermaus sicher prognostizieren?
- Wie verhält sich die Fledermausaktivität an WEA im Wald, auch im Vergleich zum Offenland?
- Stört der Betrieb von WEA Fledermäuse, speziell im Wald (z.B. Lärm)?
- Wie groß sind die Populationen der verschiedenen Fledermausarten?
- Wie wirken sich die Verluste an WEA auf die Populationen aus?
- Gibt es Summationseffekte bei zahlreichen WEA auf kleiner Raum?