



Technisches Büro für Biologie und Ökologie



Mag. Dr. Andreas Traxler

A-2201 Gerasdorf bei Wien, Lorenz Steiner-Gasse 6

M +43 650-8625350

E a.traxler@aon.at

office@biome-traxler.at

www.biome-traxler.at

Windpark Paasdorf-Lanzendorf II

Datum: 12.08.2025

NACHREICHUNG

Fledermaus-Netzfänge

IMPRESSUM

Auftraggeber:

EVN Naturkraft GmbH

EVN Platz

2344 Maria Enzersdorf

ImWind Erneuerbare Energie GmbH

Josef Trauttmansdorff-Straße 18

3140 Pottenbrunn

Auftragnehmer:

Mag. Dr. Andreas Traxler, BIOME - Technisches Büro für Biologie und Ökologie

Lorenz Steiner-Gasse 6

A-2201 Gerasdorf bei Wien

Fledermauskundliche Bearbeitung:

Michael Plank MSc MSc.

Freilanderhebungen: DI Florian Wiesinger MSc

1 FLEDERMAUSNETZFÄNGE

1.1 Methodik

Die durchgeführten Netzfänge fanden im Jagdgebiet (nicht an Quartieren) der Fledermäuse statt. Die Fledermausnetze (= Japannetze aus Nylonfäden, ähnlich den Vogelnetzen) sind zwischen 6 und 15 m lang und werden an geeigneten Stellen wie an Gewässern oder an potenziellen Flugrouten, entlang von Waldwegen oder natürlichen Flugschneisen, gespannt. Die Netze bleiben während des Netzfanges unter ständiger Beobachtung und werden alle 10 bis 15 Minuten, bei erhöhter Fledermausaktivität öfter, kontrolliert. Nach dem Fang werden die Fledermäuse sofort bestimmt und vermessen. Es werden die Unterarmlänge, das Körpergewicht der Tiere, Geschlecht, Alter und der körperliche Allgemeinzustand (etwaige Verletzungen, Parasitenbefall) bestimmt und schriftlich dokumentiert. Um Wiederfänge in derselben Nacht zu erkennen, werden die Tiere am Daumennagel mit einer ungiftigen Farbe, die sich in den folgenden Tagen wieder ablöst, markiert.

Zielsetzungen:

- Feststellung eines vollständigen Artinventars im Untersuchungsgebiet: Auf Basis von akustischen Erhebungen können nicht alle Arten sicher nachgewiesen/unterschieden werden. Insbesondere für Gruppe der waldbewohnenden Gattungen *Myotis* & *Plecotus* sind ergänzende Netzfänge notwendig.
- Erfassung von Art, Geschlecht, Alter: Damit sind sichere Aussagen zur Reproduktion im Untersuchungsraum zu treffen, somit kann auch die Wertigkeit des Eingriffs (z.B. odungen) detailliert beurteilt werden.

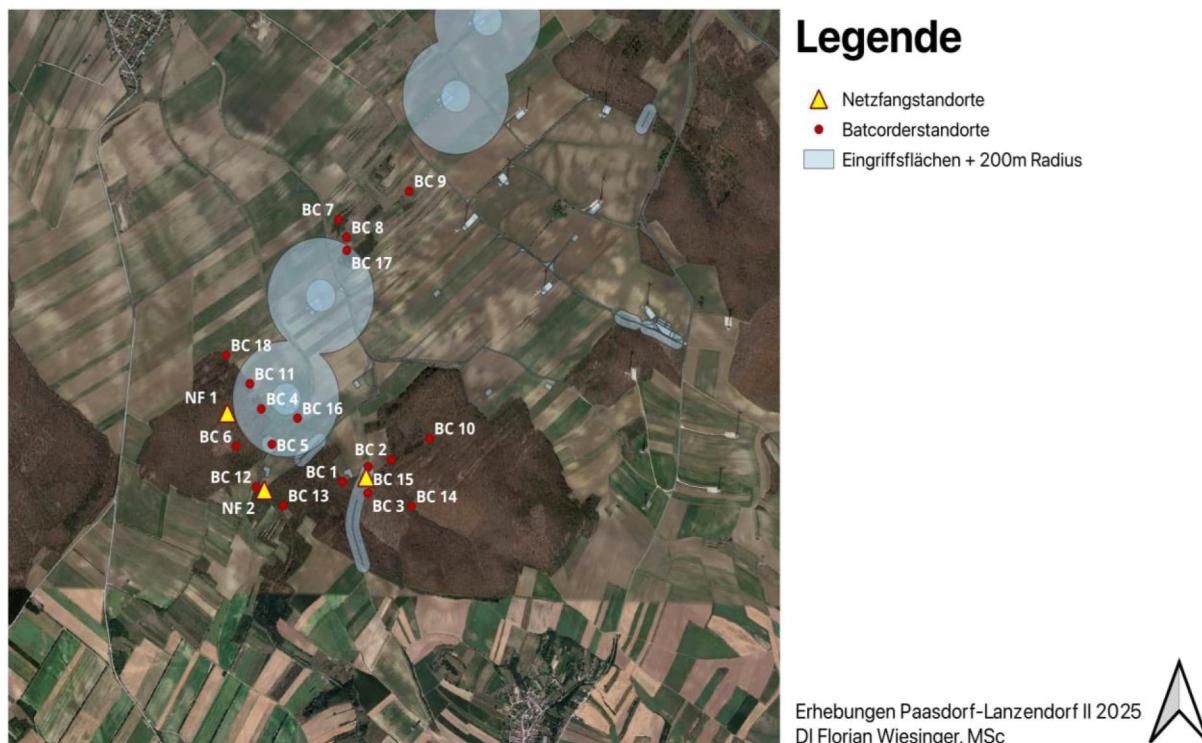


Abb. FM 1: Fledermauskundliches Untersuchungsgebiet mit Lage der Netzfang- und Batcorderstandorte im Sommer 2025.

1.2 Netzfänge - Ergebnisse

Bei den drei Netzfängen konnten insgesamt 20 Individuen von sieben verschiedenen Arten festgestellt werden (*B. barbastellus*, *N. noctula*, *M. myotis*, *M. mystacinus*, *P. auritus*, *P. pygmaeus* und *E. serotinus*). Hervorzuheben sind hier insbesondere die trächtigen und laktierenden Weibchen der Arten *M. myotis*, *E. serotinus* und *P. auritus*, da diese Funde auf Wochenstuben in unmittelbarer Nähe hindeuten.

Aus fledermausfachlicher Sicht konnten im Zuge der Netzfänge keine besonders schlagopfergefährdeten Fledermausarten nachgewiesen werden. Die trächtigen und laktierenden Weibchen der Arten *M. myotis* und *E. serotinus* haben ihre Wochenstuben in Gebäuden und sind somit von etwaigen Rodungen nicht betroffen. Einzig das laktierende Weibchen von *P. auritus* hat als baumgebundene Fledermausart ihre Wochenstube in den umliegenden Wäldern.

Tab. FM 1: Ergebnisse des Netzfanges 1 (NF1) am 04.06.2025

| Fledermausart | Individuen (Anzahl nach Geschlecht & Alter) |
|--|---|
| Mückenfledermaus <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | 1 ♂ adult |
| Breitflügelfledermaus <i>Eptesicus serotinus</i> | 1 ♂ adult, 1 ♀ adult (trächtig) |
| Mausohr <i>Myotis myotis</i> | 2 ♀ adult (trächtig) |
| Bartfledermaus <i>Myotis mystacinus</i> | 1 ♂ adult |
| Mopsfledermaus <i>Barbastella barbastellus</i> | 2 ♂ adult |

Tab. FM 2: Ergebnisse des Netzfanges 2 (NF2) am 10.06.2025

| Fledermausart | Individuen (Anzahl nach Geschlecht & Alter) |
|--|---|
| Mückenfledermaus <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | 3 ♂ adult |
| Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i> | 1 ♀ laktierend |
| Breitflügelfledermaus <i>Eptesicus serotinus</i> | 2 ♀ laktierend |

Tab. FM 3: Ergebnisse des Netzfanges 3 (NF3) am 15.07.2025

| Fledermausart | Individuen (Anzahl nach Geschlecht & Alter) |
|---|---|
| Mückenfledermaus <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | 2 ♂ adult |
| Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i> | 1 ♂ adult |
| Mausohr <i>Myotis myotis</i> | 2 ♀ adult (laktierend) |
| Abendsegler <i>Nyctalus noctula</i> | 1 ♂ adult |

1.3 Batcorder – Ergebnisse

Im Zuge der Batcorder-Erhebungen konnten acht Fledermausarten auf Artniveau (*E. serotinus*, *H. savii*, *M. daubentonii*, *M. myotis*, *M. nattereri*, *N. noctula*, *P. pygmaeus* und *P. pipistrellus*) nachgewiesen werden. Mit den beiden Artenpärchen der Langohren (*Plecotus auritus/austriacus*) bzw. Bartfledermäusen (*Myotis brandtii/mystacinus*), die sich aufgrund ihrer ähnlichen Rufe akustisch nicht auf Artniveau bestimmen lassen, konnten im Untersuchungsgebiet somit insgesamt 10 verschiedene Fledermausarten festgestellt werden. Generell lässt sich anhand der Batcorder-Erhebungen sowohl eine standortentsprechende durchschnittliche Fledermausartenvielfalt als auch Fledermausaktivität ablesen. Die detaillierten Ergebnisse der Erhebungen sind in Tab. FM 4 angeführt.

1.4 Fazit

Die Ergebnisse der durchgeführten Netzfänge und Batcordererhebungen beeinflussen die Bewertungsergebnisse lt. D.03.07.00-02 nicht.



Dr. Andreas Traxler, Gerasdorf, 12.8.2025

Tab. FM 4: Ergebnisse der Batcorderuntersuchungen im Rahmen der Netzfänge 4.6., 10.6. und 15.7 2025, (in Aufnahmesequenzen pro Aufnahmestunde)

| | BC 1 | BC 2 | BC 3 | BC 4 | BC 5 | BC 6 | BC 7 | BC 8 | BC 9 | BC 10 | BC 11 | BC 12 | BC 13 | BC 14 | BC 15 | BC 16 | BC 17 | BC 18 | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------|--|
| Datum | 04.06.2025 | 04.06.2025 | 04.06.2025 | 04.06.2025 | 04.06.2025 | 04.06.2025 | 10.06.2025 | 10.06.2025 | 10.06.2025 | 10.06.2025 | 10.06.2025 | 15.07.2025 | 15.07.2025 | 15.07.2025 | 15.07.2025 | 15.07.2025 | 15.07.2025 | 15.07.2025 | Durch-schnitt | Anteil (%) | | |
| | 1838 | 1535 | 212 | 2729 | 1775 | 177 | 177 | 212 | 1775 | 2729 | 1838 | 1535 | 1838 | 2729 | 177 | 1775 | 212 | 1535 | | | | |
| Sonnenuntergang/ Anfang Aufnahme | 20:45 | 20:45 | 20:45 | 20:45 | 20:45 | 20:45 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | 20:50 | | | | |
| Sonnenaufgang/ Ende Aufnahme | 00:45 | 00:45 | 00:45 | 00:45 | 00:45 | 00:45 | 00:50 | 00:50 | 00:50 | 00:50 | 00:50 | 01:50 | 01:50 | 01:50 | 01:50 | 01:50 | 01:50 | 01:50 | Durch-schnitt | Anteil (%) | | |
| Eptesicus serotinus | 0 | 0 | 0 | 12,26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,34 | 0 | 0 | 0 | 3,22 | 4,20 | 1,11 | 4,51 | | | |
| Hypsugo savii | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,74 | 3,02 | | |
| Myotis brandtii/mystacinus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,25 | 0 | 0 | 0,50 | 0 | 0 | 0,43 | 0 | 0,40 | 0,20 | 0 | 0,40 | 0,18 | 0,72 | | |
| Myotis daubentonii | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,40 | 0 | 0,40 | 0 | 0,04 | 0,18 | |
| Myotis myotis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,25 | 0,50 | 1,25 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 0,40 | 0 | 2,00 | 0,60 | 0 | 0,50 | 2,03 | |
| Myotis nattereri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 | 1,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,07 | 0,28 | | |
| Myotis small | 0 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 | 1,00 | 0 | 3,75 | 0,75 | 0 | 0 | 0,17 | 1,80 | 0 | 0 | 1,21 | 0 | 0,51 | 2,07 | | |
| Myotis spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,25 | 1,00 | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0,11 | 0,44 | | |
| Nyc small mid | 0 | 0 | 6,25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0 | 0 | 0,36 | 1,45 | | |
| Nyctaloid spp | 0 | 1,25 | 0 | 0 | 1,00 | 0 | 0 | 1,00 | 0 | 0 | 0,16 | 0,23 | 1,28 | 0 | 0 | 0 | 4,03 | 4,20 | 0,73 | 2,96 | | |
| Nyctalus noctula | 4,10 | 7,25 | 9,01 | 4,75 | 3,25 | 2,25 | 2,25 | 0 | 0 | 0 | 6,07 | 18,42 | 4,36 | 2,60 | 26,81 | 46,03 | 22,96 | 46,83 | 11,50 | 46,61 | | |
| Pipistrellus high freq | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,20 | 0 | 0,01 | 0,05 | | |
| Pipistrellus kuhli | 0,17 | 0 | 2,25 | 1,75 | 0 | 2,75 | 0,25 | 5,00 | 0 | 0 | 0,41 | 0,68 | 0,68 | 8,60 | 0,40 | 0,80 | 2,82 | 0,20 | 1,49 | 6,03 | | |
| Pipistrellus mid freq | 0,25 | 0,17 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 3,50 | 0,75 | 1,50 | 0 | 0 | 0,08 | 0,68 | 1,11 | 9,00 | 0,60 | 0,60 | 4,83 | 0 | 1,62 | 6,55 | | |
| Pipistrellus nathusii | 0 | 0,42 | 0,75 | 1,00 | 0,25 | 0,75 | 0,75 | 1,50 | 0 | 0 | 0 | 0,23 | 0,43 | 15,61 | 0,40 | 0,20 | 2,22 | 0,40 | 1,38 | 5,61 | | |
| Pipistrellus pipistrellus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,00 | 0,75 | 0 | 0 | 0 | 0,45 | 0,17 | 0,80 | 0 | 0 | 13,09 | 0,40 | 0,93 | 3,75 | | |
| Pipistrellus pygmaeus | 0,08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,75 | 0 | 8,2563 | 30,52 | 0,16 | 0,68 | 0,09 | 5,00 | 3,20 | 2,40 | 8,46 | 0,60 | 3,34 | 13,56 | | |
| Plecotus spp | 0 | 0 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,09 | 0,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,04 | 0,17 | | |

