



# Gewusst wie

Start des modularen Fortbildungssystems  
„Fledermauskundliche Erfassungsmethodik“





## Bisher: Systematische Ausbildung an der ANL

Bisheriges Angebot: zweiteiliger Kurs, durchgeführt von der ANL mit den Koordinationsstellen für Fledermausschutz in Bayern

- Grundlagen des Fledermausschutzes
- Recht und Kommunikation
- Anschließend Berufung zur Fledermausfachberaterin durch LfU möglich

Problem: Beschränktes Platzangebot und hohe Nachfrage

ANLIEGEN NATUR 38(1), 2016: 27–29

Laufen [www.anl.bayern.de](http://www.anl.bayern.de) ISBN 978-3-944219-15-8

Andreas ZAHN und Matthias HAMMER

### Fledermausschutz und Fledermaus- Fachberater: Jetzt offizielle Bestellung durch das Landesamt für Umwelt möglich



Abb. 1: Seltene Aufgaben der Fledermausberater: Die Fütterung einer gefundenen Zwergfledermaus (Foto: Ute Fehn).

stimmungshilfen bereit. Als Hilfsmittel zur Kommunikation erscheint mehrmals jährlich ein „Fledermausrundbrief“ als E-Mail-Newsletter (Anmeldung unter: <https://lists.fau.de/cgi-bin/listinfo/fledermausschutz>).

#### Ausbildung zum geprüften Fledermausfachberater an der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)

Die zweistufige Ausbildung ermöglicht im Grundkurs einen fundierten Einstieg in den Fledermausschutz und bietet im Aufbaukurs (Recht und Kommunikation) auch eine Möglichkeit zur Weiterqualifizierung im Hinblick auf aktuelle rechtliche Belange und zielführende Beratungsgespräche. Beide Kurse werden in enger Kooperation mit den Koordinationsstellen für Fledermausschutz abgehalten.

**BANU: Bundesweiter Arbeitskreis der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz**

**Organismengruppen**



**Feldornithologie**

©Laura Wollschläger

Bronze  
Silber  
Gold

Methoden - Silber

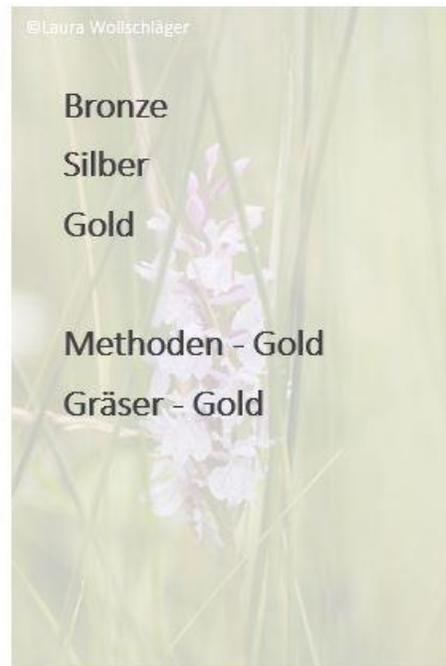


**Feldbotanik**

©Laura Wollschläger

Bronze  
Silber  
Gold

Methoden - Gold  
Gräser - Gold



**Feldherpetologie**

©Laura Wollschläger

Amphibien  
Bronze  
Silber  
Gold

Reptilien  
Bronze  
Silber  
Gold



**Wissen – Qualifizieren – Zertifizieren  
für Artenvielfalt**

**Vorteile:**

- bundesweites Angebot
- Einheitliche Zertifizierung

**Sinnvolle Struktur auch  
für Fledermäuse?**

Folien adaptiert von Anja Gellert, ANL

**BANU: Bundesweiter Arbeitskreis der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz**



Dreistufiges Qualifizierungs- & Zertifizierungssystem

Artenlisten kumulativ  
(regional oder einheitlich)

- ✓ Artbestimmung & Artenkenntnis
- ✓ Systematische Kenntnisse
- ✓ Bestimmungskompetenz
- ✓ Biologische & ökologische Kenntnisse
  - ✓ Lebensraumkenntnisse
  - ✓ Sachkenntnis
  - ✓ Methodenkompetenz

**Wissen – Qualifizieren – Zertifizieren für Artenvielfalt**

Vorteile:

- bundesweites Angebot
- Einheitliche Zertifizierung

Sinnvolle Struktur auch für Fledermäuse?

Folien adaptiert von Anja Gellert, ANL

**BANU: Bundesweiter Arbeitskreis der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz**



**Aktuell in Entwicklung:  
Organismengruppe Fledermäuse**

Grundlagen, inhaltlich ähnlich zum ANL-Kurs

Weiterführende Fachmodule für ehren- und hauptamtlich Aktive, z.B. Fledermäuse in Kästen, winterschlafende Fledermäuse etc.

Weiterführende Fachmodule, eher für hauptamtlich Aktive, z.B. Windkraft, Telemetrie etc.

Folien adaptiert von Anja Gellert, ANL

## BANU: Bundesweiter Arbeitskreis der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz



### Aktuell in Entwicklung: Organismengruppe Fledermäuse

#### Aktueller Stand:

- Seit 2022: Konzeptentwicklung in Zusammenarbeit zwischen Bay. LfU und Umweltakademie in BW; seit 2023 unter Beteiligung der ANL und des BANU
- Seit Aug. 2024: Praxistests einiger vom LfU extern zur Entwicklung beauftragter Kursinhalte
- Okt. 2024: Auftakttreffen des „Fachbeirats“
- Ausstehend: Bildung von Fachuntergruppen zur Weiterentwicklung bestehender und Neuentwicklung weiterer Inhalte

Folien adaptiert von Anja Gellert, ANL



## BANU: Bundesweiter Arbeitskreis der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz



### Aktuell in Entwicklung: Organismengruppe Fledermäuse

Aktueller Stand:

- Seit 2022: Konzeptentwicklung in Zusammenarbeit zwischen Bay. LfU und Umweltakademie in BW; seit 2023 unter Beteiligung der ANL und des BANU
- **Seit Aug. 2024: Praxistests einiger vom LfU extern zur Entwicklung beauftragter Kursinhalte**
- Okt. 2024: Auftakttreffen des „Fachbeirats“
- Ausstehend: Bildung von Fachuntergruppen zur Weiterentwicklung bestehender und Neuentwicklung weiterer Inhalte

Folien adaptiert von Anja Gellert, ANL



## Probedurchläufe für erste Kursmodule in Bayern

Aktueller Stand:

- Theoretische Inhalte von 4 Modulen entworfen
  - Fledermäuse im urbanen Raum
    - Sept. 24 in Augsburg praktisch getestet
  - Waldfledermäuse und Fledermauskästen
    - Sept. 24 in der Oberpfalz praktisch getestet
  - Händische Analyse von Fledermausrufen
    - Praxistest im Nov/Dez in Augsburg
  - Winterschlafende Fledermäuse
    - Praxistest voraussichtlich im Jan/Feb 25





## Praxistest Modul „Winterschlafende Fledermäuse“

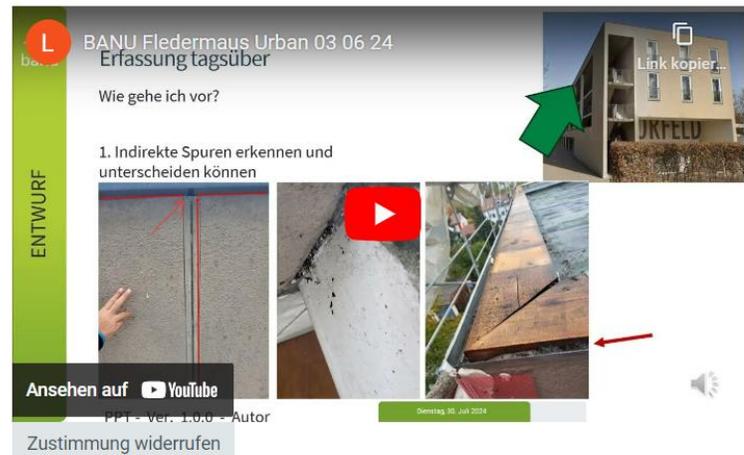
Aktueller Planungsstand des Praxisteils:

- Teilnahme an drei ganztägigen Exkursionen in unterschiedliche unterirdische Winterquartiere
- Gewisse Grundkenntnisse zu Fledermäusen sind erforderlich (z.B. Teilnahme am ANL-Grundkurs)
- Vorerst sehr begrenztes Platzangebot (5 Personen)
- Durchführungsorte wahrscheinlich in Mittelfranken
  
- Bei Interesse E-Mail an [simon.ripperger@lfu.bayern.de](mailto:simon.ripperger@lfu.bayern.de) bis 30.11.24
  
- **WICHTIG:** bei Nichtberücksichtigung aufgrund hoher Nachfrage und geringem Angebot bitte nicht enttäuscht sein – weitere Angebote werden folgen.



## Sukzessive Bereitstellung der Inhalte auf der LfU Website

Erste Inhalte bereits als .pdf oder als Video auf Youtube erhältlich  
Ziel: theoretische Inhalte sollen frei zugänglich sein!



# Bildungsangebote in fledermauskundlicher Erfassungsmethodik

### Inhalt

#### Fledermausschutz in Bayern

Koordinationsstellen für Fledermausschutz

Bestandsentwicklung und Verbreitung

Artenhilfsprogramm

Lautaufzeichnungen

Fledermäuse in den Alpen

#### Bildungsangebote

Fledermäuse im urbanen Raum

Waldfledermäuse

Akustischer Nachweis und Lautanalyse

Der Nachweis und die Erfassung von Fledermausvorkommen ist meist nicht trivial und setzt eine gewisse Vorbildung und viel Erfahrung voraus. Um Personen, die sich in der Arbeit mit Fledermäusen engagieren oder daran Interesse haben, beispielsweise am ehrenamtlichen Fledermausschutzes oder an gutachterlicher Tätigkeit, entwickelt das Bayerische Landesamt für Umwelt in Zusammenarbeit mit der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg derzeit Kursinhalte zur Weiterbildung in fledermauskundlicher Erfassungsmethodik.

Die theoretischen Kursinhalte werden hier zur freien, nicht-kommerziellen Nutzung zur Verfügung gestellt. Ab 2025 sollen die Inhalte unter anderem an der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege im Rahmen der Angebote des "Bundesweiten Arbeitskreises der staatlich getragenen Bildungsstätten im Natur- und Umweltschutz" (BANU) vermittelt werden. Unser Ziel ist, Interessierten systematische Fortbildungsmöglichkeiten anzubieten, um sie für die wichtige Arbeit im Fledermausschutz weiterqualifizieren zu können.

### Teilen

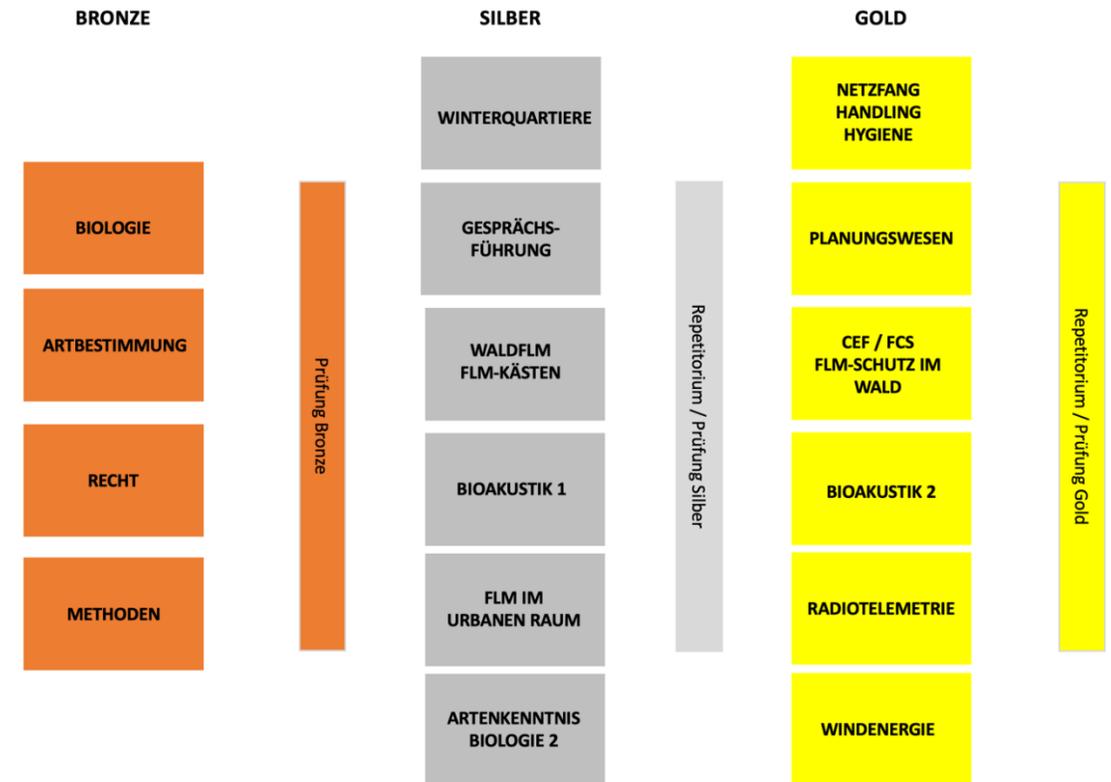
 teilen  posten  posten  teilen  mitteilen  mail



## Modulares Fortbildungssystem – Quo vadis??

- Fachbeirat nimmt aktuell die Arbeit auf
  - Bildung von Kleingruppen mit Fachexpertise
  - Verfeinerung der Entwürfe der Curricula und Prüfungsanforderung für BANU-System
  - Festlegung auf Modulumfang, ggf. Priorisierung und Definition von Zeithorizonten
- Fertigstellung erster Module anhand bestehender Inhalte (z.B. Bronze-Level bzw. Module zu bereits entwickelten Inhalten)
- Beauftragung externer Entwicklung weiterer Module
- Festlegung der Prüfungsordnung und des -gremiums
- Sukzessive praktische Durchführung von Modulen inklusive Zertifizierung (Startzeitpunkt noch unklar)
- Bis zum Start: weitere Tests in Bayern möglich bzw. wahrscheinlich

### ENTWURF!!





Danke für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

