



## Bachelor Wahlpflichtkurs *Insekten*

10 Leistungspunkte (=300 h)

19.06. - 12.7. 2024 (bzw. 31.08. vorläuf. Abgabetermin)

Vorbesprechung am 10.4. 2023 17 Uhr, Raum BIO 264

### Kursleiter:

Prof. Dr. Klaus Reinhardt (KR), Angewandte Zoologie, Fakultät Biologie, TU Dresden

[klaus.reinhardt@tu-dresden.de](mailto:klaus.reinhardt@tu-dresden.de)

Dr. Christian Schmidt (CS), Senckenberg Museum für Tierkunde Dresden

**Ziel:** Nach dem Kurs kennen Sie die wichtigsten Insektenordnungen und deren Merkmale. Sie wissen, wie Insekten bestimmt werden und lernen Insekten im Freiland kennen. Sie kennen aktuelle Probleme des Insektenschutzes, Fang- und Präparationsmethoden. Sie haben eigenständig (oder in Gruppe) ein entomologisches Forschungsprojekt durchgeführt und haben gelernt, dieses kleine Forschungsprojekt als Manuskript für Veröffentlichung niederzuschreiben.

**Prüfung.** Die unbenotete mündliche Einzelprüfung von 30 Minuten Dauer, die bestanden sein muss (Studienordnung), ist ein Bestimmungs-Testat. Die geforderte Projektarbeit ist ein Veröffentlichungs-Manuskript.

**Benötigte Literatur:** Bestimmungsbücher Insekten (bitte selbständig aus SLUB besorgen)

zB Müller/ Bährmann [ed. Köhler] versch. Jahre "Bestimmung wirbelloser Tiere"

zB Stresemann, „Exkursionsfauna von Deutschland / II. Wirbellose, Insekten, 2. Teil“ (7. oder 9. Auflage in SLUB)

zB Brohmer Insektenteil

Weitere Literatur werden Sie zum Verfassen des Forschungsaufsatzes selbst suchen.

**Benötigte Utensilien:** Pinzette, Lupe, Notizblock oder tablet, Kescher (Ausleihe beim FSR möglich, evtl. auch in der Zoologischen Lehrsammlung)

**Vorlesungen gibt es online zum Selbststudium** zur Systematik (= Merkmale und phylogenetische Einordnung von Insektenordnungen) und zu Insektensterben, -schutz und -monitoring.

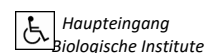
**Vorlesungen gibt es in Präsenz:** Bedeutung von Insekten für die menschliche Gesellschaft (Insekten in Kunst, Wissenschaft, Wirtschaft und Forensik), Voraussetzungen des Artenreichtums, Einführung in die Insektenordnungen, Fang- Sammel- und Aufbewahrungsmethoden, Naturschutz

Postadresse (Briefe)  
TU Dresden,  
01062 Dresden  
Postadresse (Pakete)  
TU Dresden  
Helmholtzstraße 10

Besuchsadresse:  
Sekretariat:  
Zellescher Weg 20b  
Zimmer E01

Steuernummer:  
(Inland)  
203/149/02549  
Umsatzsteuer-Id-Nr.  
(Ausland)  
DE 188 369 991

Bankverbindung  
Commerzbank AG,  
Filiale Dresden  
IBAN  
DE52 8504 0000 0800 4004  
00  
BIC COBADEFF850



Mitglied von:



DRESDEN  
concept  
Exzellenz aus  
Wissenschaft  
und Kultur

**Übungen** werden als Bestimmungsübungen durchgeführt (Großgruppen & Kenntnis der Ordnungen, und weitere detailliertere Gruppen Wanzen, Käfer, Schmetterlinge, Libellen...). Weitere Übungen "Vom Freiland ins Labor" betreffen die Reproduktions- und Immunbiologie.

**Exkursionen** sind in diesem Jahr nur als Tagesexkursionen möglich

Aquatische Insekten

Insekten auf Sandmagerflächen

Insekten in Trockenwäldern

Nachtextkursion: Lichtfang, evtl. mit Übernachtung

Exkursion zu Insekten in technischer Nutzung (Seidenraupen oder Soldatenfliege)

**Seminar** wird als Schreibworkshop durchgeführt. Sie analysieren und benoten die Aufsätze der Studierenden früherer Jahrgänge. Sie erhalten eine Einführung in Literatursuche im entomofaunistischen Bereich.

Ihre **Projektarbeit** ist das Kernstück des Kurses. Sie haben Zeit, ein eigenes Projekt zu planen durchzuführen und als Manuskript für eine Veröffentlichung zu verfassen, Gruppenarbeit ist möglich. Bisherige Themen der Projektarbeiten können Sie [hier](#) sehen. Fast die Hälfte der Manuskripte waren veröffentlichungswert und davon die Hälfte wurden von den Studierenden tatsächlich zur Veröffentlichung gebracht – ein Pluspunkt für jede Bewerbung. Für Ihr Projekt können Sie selbstverständlich **Projektkonsultationen** nutzen.

Bisher geplante **Abgabefrist** für das Projekt weit nach Kursende, um individuelle Zeiteinteilung zu ermöglichen: **31.08.2024** (Termin kann aber angepasst/ diskutiert werden).