



**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*

**nua** • natur- und  
umweltschutz-  
akademie nrw.

## **Seminar „Bestimmung und Ökologie von Libellenlarven und deren Exuvien“**

**am Samstag, 16. Februar und am Sonntag, 17. Februar 2019  
in Höxter**

**Mathias Lohr**



Das Seminar wird von Mathias Lohr (Tel. 05271/920829) durchgeführt. Es findet statt an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Höxter, Raum 6503. Eine Hinweisbeschilderung findet sich ab der Mensa (siehe Anfahrtsskizze). Teilnehmen können maximal 18 Personen, die Teilnahme ist frei.

**Ziel des Seminars:** Die Teilnehmenden - ob Anfänger oder Fortgeschrittene - sollen in die Lage versetzt werden, selbständig Exuvien zu bestimmen. Darüberhinaus sollen Einblicke in die Lebensweise und in die Ökologie von Libellen sowie in die Methodik des Exuviensammelns vermittelt und ein Überblick über die derzeitige aktuelle Literatur zu diesem Thema gegeben werden.

## Inhalte und Fragestellungen:

- Kurze Einführung in die Biologie und Ökologie der Libellen.
- Was ist das Besondere an Libellenlarven? Ein Einblick in deren Lebensweise.
- Vermittlung der wesentlichen Fachtermini.
- Einführung in die Bestimmung von Exuvien und Libellenlarven.
- Erlernen des selbständigen Bestimmens der Exuvien (unter Anleitung).
- Wo und wie kann man Exuvien finden, wie kann man am sinnvollsten vorgehen und welche Möglichkeiten zum wissenschaftlichen Auswerten gibt es?
- Autökologische und synökologische Untersuchungen, Fragestellungen
- Welche Bedingungen beeinflussen das Vorkommen bestimmter Arten? Wie ist ihr Lebenszyklus? Wie verbreiten sie sich?
- Den Teilnehmenden wird die Möglichkeit gegeben eine Vergleichssammlung anzulegen. **Falls vorhanden, sollten auch eigene Exuvien zur (Nach-)Bestimmung mitgebracht werden.**
- Wer Pinzetten oder Präparierbestecke (Nadeln, Pinsel etc.) besitzt, bringe diese bitte mit. Für Teilnehmende, die noch keine Bestimmungsliteratur besitzen, sind Bestimmungsschlüssel vorhanden. Wir empfehlen folgende Literatur:

GERKEN, B. & STERNBERG, K. (1999): Die Exuvien europäischer Libellen. - Höxter, Jena: Arnika & Eisvogel. ISBN 3-9805700-4-5.

HEIDEMANN, H. & SEIDENBUSCH, R. (2002): Die Libellenlarven Deutschlands. - Keltern: Goecke & Evers.

BROCHARD, C., GROENENDIJK, D., VAN DER PLOEG, E. & TERMAAT, T. (2012): Fotogids Larvenhuidjes van Libellen. - KNNV uitgeverij, Zeist.

**Unterkunft:** Auskunft über das Fremdenverkehrsamt Höxter, Historisches Rathaus, 37671 Höxter, Tel.: 05271-963431, preiswerte Unterkünfte gibt es auch im Internet unter <http://www.hoexter-tourismus.de/gastgeber/unterkuenfte.html>, z.B. Weser Aktivhotel Corvey, Corvey 1, 37671 Höxter, 05271 6946866; 1,5 km von Höxter entfernt <http://www.weser-aktivhotel-corvey.de/>

Das Seminar beginnt am Samstag um 9.30 Uhr und endet am Sonntag gegen 16.00 Uhr. Kaffee und Tee werden während der Pausen angeboten.

**Anmeldung: LNU, Heinrich-Lübke-Str. 16, 59759 Arnsberg, Tel.: 02932-4201, [lnu.nrw@t-online.de](mailto:lnu.nrw@t-online.de)**

## Vorläufiger Verlaufsplan:

Der Verlaufsplan soll sich an den Wünschen und Vorstellungen der Teilnehmer orientieren und flexibel gehandhabt werden.

### Samstag, 16.02.2019

9:30 Uhr: Beginn des Seminars, Ankunft und Begrüßung der Teilnehmer, Vorstellungsrunde

9:45 Uhr: Einführung in Biologie und Ökologie der Libellen, insbesondere deren Larven (Vortrag)

11:15 Uhr: Vorstellen von Libellen- und Exuvienliteratur

11:45 Uhr: Bestimmung von 2 Arten: Eine Großlibelle (*gemeinsam*), eine Kleinlibelle (*selbständig*)

13:00 Uhr: Mittagspause

14:00 Uhr: Exuvienbestimmung

15:30 Uhr: Kaffeepause

16:00 Uhr: Methodik von Libellen- und Exuvienerhebungen

17:00 Uhr: Exuvienbestimmung

18:30 Uhr: Ende des ersten Tages

### Sonntag, 17.02.2019

9:00 Uhr: Autökologische und synökologische Fragestellungen von Libellenerhebungen

10:30 Uhr: Pause

10:45 Uhr: Exuvienbestimmung

13:00 Uhr: Mittagspause

13:30 Uhr: Merkmale der Exuvien und Larven unterschiedlicher Libellenfamilien und -gattungen (Vortrag)

15:30 Uhr: Abschlussdiskussion

16:00 Uhr: Ende der Veranstaltung (bei Bedarf können die Teilnehmenden noch darüber hinaus Exuvien bestimmen)