

Forschen mit Insekten an der Grundschule

Link zum Video „Wie entsteht Wissen?“:

<https://www.bcp.fu-berlin.de/natlab/Wissenschaftskommunikation/isw/index.html>

Dieses Seminar richtet sich an Lehramtsstudierende im Master, die im Wahl- oder Ergänzungsbereich ein Modul mit 5 LP belegen wollen. Dafür sind 1 SWS als Seminar und 2 SWS als Übung (Zeiten siehe unten) vorgesehen.

Ziel dieses Seminars mit der zugehörigen Übung ist es, den Teilnehmenden Erfahrungen in Planung und Durchführung von biologischen Forschungsprojekten zu ermöglichen. Die Forschungsmethoden sind dabei vor allem die Naturbeobachtung auf dem Schulhof und die Durchführung einfacher Verhaltensexperimente. Geforscht wird mit Insekten, die in der Umgebung der teilnehmenden Schulen zu finden sind. Dabei wird auf Unversehrtheit der Tiere geachtet.

Die Teilnahme erfordert keine besonderen Kenntnisse in Insektenkunde, alles, was Sie und die Schüler*innen über die Insekten wissen wollen, erforschen Sie selbst. Dazu entwickeln Sie nach einer Explorationsphase Fragestellungen und Hypothesen mit den Schüler*innen und formulieren in einem „Forschungsantrag“, mit welchen Methoden und Materialien Sie die Hypothesen testen wollen. In einer darauffolgenden Forschungsphase werden die geplanten Projekte durchgeführt.

Die 7 Seminartermine dienen zur Vorbereitung und Reflexion der Projekte, die Sie mit einer Grundschulklasse planen und durchführen. Sie bekommen umfangreiches Material mit beispielhaften Fragestellungen und Untersuchungsmethoden zur Vorbereitung und Anregung an die Hand.

Zusätzlich zu den Seminarterminen gehen Sie in Teams in eine der 7 teilnehmenden Grundschulklassen und entwickeln die Projekte mit Teilgruppen in der Klasse. Dazu stehen Ihnen etwa 7-9 NAWI-Doppelstunden zur Verfügung. Die Forschungsergebnisse werden im Rahmen einer Abschlussveranstaltung an der FU von den Schüler*innen vorgestellt.

Allgemeiner Zeitplan

Ab 14.04.25: (Beginn des Sommersemesters)

- Vorbereitungsphase ohne Schulklassen (3 Wochen)

ca. ab 12.05.25:

- Explorationsphase (3 Wochen)

ca. ab 02.06.25:

- Forschungsphase (4 Wochen)

Abschlussveranstaltungen:

07.07.2025 Erich-Kästner-Grundschule und Heinrich-Zille-Grundschule

11.07.2025 Erich-Kästner-Grundschule

14.07.2025 zwei Klassen der Charlotte-Salomon-Grundschule

16.07.2025 zwei Klassen der Nord-Grundschule

Zeitfenster für den Einsatz an den Schulen und Modalitäten für die Teilnahme siehe nächste Seite!

Zeitfenster der NAWI-Stunden an den teilnehmenden Grundschulen:

Erich-Kästner-Grundschule:

Frau Albanese dienstags 12.45 h – 14.20 h

Herr Pauli montags 09.55 h – 11.30 h

Charlotte-Salomon-Grundschule:

Frau Nünlist dienstags 08.55 h – 10.25 h

oder mittwochs 10.50 h – 12.20 h

oder freitags 10.50 h – 12.20 h

Frau Weber freitags 08.00 h – 09.40 h

oder mittwochs 13.00 h – 14.30 h

Heinrich-Zille-Grundschule:

Frau Fladerer dienstags 10.45 h – 12.10 h

oder donnerstags 10.45 h – 12.10 h

Nord-Grundschule:

Frau Dies mittwochs 10.00 h – 11.30 h

und (!) mittwochs 12.00 h – 13.30 h

Teilnehmerzahl: 12

Seminartermine /-Ort: 14.04. – 02.06. (7 Termine); Mo: 15-17 Uhr, Seminarraum (R1), Institut für Zoologie, Königin-Luise-Str. 1-3

Sie können auch zum ersten Seminartermin erscheinen und angemeldet werden, sofern noch Plätze frei sind.