

## **KennArt-Aufbaukurs „Moose bestimmen“ für Fortgeschrittene**

### **Kursbeschreibung:**

Der mehrtägige Aufbaukurs „Moose bestimmen“ vertieft die rund 200 häufigsten heimischen Moose und ihre Lebensräume. Nach einer kurzen Auffrischung zu Lebenszyklus, Systematik und Morphologie von Laub- und Lebermoosen werden gängige Bestimmungsbücher und weitere Fachliteratur zum Thema Moose vorgestellt.

Zentrales Anliegen des Kurses ist die Bestimmung am Mikroskop.

Zwei ganztägige und mehrere kürzere Exkursionen bieten die Gelegenheit viele der Arten in ihren jeweiligen Habitaten kennenzulernen.

Darüber hinaus sollen die Teilnehmenden in einer Selbstlernphase im Umfang von ca. 1,5 Arbeitstagen eigenständig Arten bestimmen und ein kleines Herbarium anlegen. Der Kursumfang beträgt insgesamt rund 60 Stunden.

Folgende Vorkenntnisse werden vorausgesetzt:

- Fundierte Grundkenntnisse zu Lebenszyklus, Systematik und Morphologie von Laub- und Lebermoosen
- Fundierte Kenntnisse im Umgang mit Bestimmungsliteratur
- Fundierte Kenntnisse der häufigsten Moose Deutschlands und ihrer Lebensräume

Der Kurs richtet sich an Mitarbeiter\*innen in Naturschutz- und Forstbehörden, Gutachter- und Planungsbüros, Umweltverbänden, wissenschaftlichen Einrichtungen, Naturkundemuseen, Bildungseinrichtungen und Biologischen/Ökologischen Stationen sowie Ehrenamtler\*innen und Studierende mit fundierten Vorkenntnissen.

### **Kurstermine:**

Mi., 28. September 2022, 14:00 bis 18:00 Uhr

Do., 29. September 2022, 10:00 bis 16:30 Uhr

Fr., 30. September 2022, 10:00 bis 18:00 Uhr

Sa., 1. Oktober 2022, 10:00 bis 15:00 Uhr

Di., 18. Oktober 2022, 14:00 bis 18:00 Uhr

Mi., 19. Oktober 2022, 10:00 bis 17:00 Uhr

Do., 20. Oktober 2022, 10:00 bis 18:00 Uhr

Fr., 21. Oktober 2022, 10:00 bis 15:00 Uhr

## **Programm:**

### **Block 1:**

#### **Mittwoch, 28. September 2022**

*Treffpunkt um 14:00 Uhr: NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster*

14:00 Uhr: Begrüßung, Vorstellungsrunde, Organisatorisches

15:00 Uhr: Kurze Wiederholung wichtiger Aspekte der Systematik, Nomenklatur, Morphologie und Wuchsformen, vegetativen und generativen Vermehrung von Laub- und Lebermoosen

17.00 Uhr: Vorstellung thematisch relevanter Literatur und Internet-Seiten

*18:00 Uhr: Ende Tag 1*

#### **Donnerstag, 29. September 2022**

*Treffpunkt um 10:00 Uhr: Parkplatz am Waldfreibad am Sundern in Tecklenburg*

10:00 Uhr: Wanderung in den Sundern bei Tecklenburg

Thema: Moose im Gradienten von bodensauren zu kalkreicheren Bodenverhältnissen

*13:00 Uhr: Mittagspause (Selbstverpflegung)*

*13:40 Uhr: Weiterfahrt nach Lengerich, Treffpunkt Wanderparkplatz auf dem Kamm des Teutoburger Waldes an der Sudenfelder Straße*

14.00 Uhr: Wanderung zu Epiphyten-reichen Waldbeständen im Tal an der Sudenfelder Straße

*16.30 Uhr: Abfahrt in Tecklenburg / Ende Tag 2*

#### **Freitag, 30. September 2022**

*Treffpunkt um 10:00 Uhr: NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster*

10:00 Uhr: Anleitung zum Vorgehen bei der mikroskopischen Bestimmung von Moosen

11:00 Uhr: Bestimmungsübungen

*13:00 Uhr: Mittagspause*

14:00 Uhr: Wanderung in die Waldlandschaft am Haus Heidhorn

*16:15 Uhr: Kaffeepause*

16:30 Uhr: Gemeinsames Bestimmen einzelner im Teutoburger Wald gesammelter Arten

*18:00 Uhr: Ende Tag 3*

## **Samstag, 01. Oktober 2022**

*Treffpunkt um 10:00 Uhr: NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster*

10:00 Uhr: Merkmale der Sporophyten-Generation (insbesondere bei den Laubmoosen)

11:00 Uhr: Mikroskopische Untersuchung sowie Bestimmen von Moosen mit Fokus auf Merkmalen des Sporophyten

*15:00 Uhr: Ende Tag 4*

## **Block 2:**

## **Dienstag, 18. Oktober 2022**

*Treffpunkt um 14:00 Uhr: NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster*

14:00 Uhr: Begrüßung, Organisatorisches

14:15 Uhr: Vorstellung charakteristischer Silikat- und Kalkgesteinsmoose im Bild, Beispiele für ihre Verbreitung in Deutschland bzw. in Nordrhein-Westfalen

*15.30 Uhr: Kaffeepause*

15:45 Uhr: Bestimmung ausgewählter Silikat- und Kalkfelsmoose anhand von Herbarmaterial

*18:00 Uhr: Ende Tag 5*

## **Mittwoch, 19. Oktober 2021**

*Treffpunkt um 10:30 Uhr: Kleiner Wanderparkplatz an der Hauptstraße am südlichen Ortsausgang von 59909 Bestwig-Ostwig (etwa gegenüber vom Haus Nr. 55)*

10:30 Uhr: Mehrstündige Wanderung zu den Diabas- und Kalkklippen im Bereich Steinberg - Breberg sowie ins Elpetal

Themen: charakteristische Silikat- und Kalkfelsmoose, Wassermoose

*13:00 Uhr: Mittagspause (Selbstverpflegung)*

*17.00 Uhr: Abfahrt in Bestwig-Ostwig / Ende Tag 6*

## **Donnerstag, 20. Oktober 2022**

*Treffpunkt um 10:00 Uhr: NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster*

10:00 Uhr: Hinweise zu weiterführenden Bestimmungsschlüsseln in der einschlägigen Moosliteratur

10:30 Uhr: Bestimmen von am Vortag gesammelten Moosen in Kleingruppen

*13:30 Uhr: Mittagspause*

14:30 Uhr: Bestimmen von am Vortag gesammelten Moosen in Kleingruppen

*15.45 Uhr: Kaffeepause*

16:00 Uhr: Bedeutung von Moosen bei Kartierungen (FFH-Arten, Biotop- und FFH-Lebensraumtypenkartierung, Makrophytenerfassung in Fließgewässern, Kartierung der Diversität epiphytischer Moose als Indikatoren für Luftqualität), rechtliche Bestimmungen, Rote Listen, berufliche Perspektiven

17.00 Uhr: Vorstellung charakteristischer Wassermoose im Bild, Beispiele für ihre Verbreitung in Deutschland bzw. In Nordrhein-Westfalen

*18:00 Uhr: Ende Tag 7*

## **Freitag, 21. Oktober 2022**

*Treffpunkt um 10:00 Uhr: NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster*

10:00 Uhr: Bestimmen von im Elpetal gesammelten Wassermoose

*12.30 Uhr: Mittagspause*

13.00 Uhr: Besprechung der bislang angelegten Herbarien der Teilnehmenden

14:30 Uhr: Abschlussdiskussion

*15:00 Uhr: Ende Tag 8*

## **Kursleitung:**

Dr. Carsten Schmidt

## **Kontakt:**

NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.  
Claudia Knauff-Pieper  
Haus Heidhorn  
Westfalenstraße 490  
48165 Münster  
E-Mail: [c.pieper@nabu-station.de](mailto:c.pieper@nabu-station.de)