

## Grundkurs Faszination Flechten – Leben ohne Grenzen

*zweitägiger Grundkurs, GK-FLE-2024-1*

### Fokus

Flechten sind Pilze, die mit Hilfe von Algen atmosphärisches Kohlendioxid sowie teilweise auch Stickstoff nutzen können. Ihrer Doppelnatur ermöglicht ihnen, extreme Lebensräume zu besiedeln - selbst auf nacktem Fels im Hochgebirge oder in lebensfeindlichen Wüsten. So sind sie als Erstbesiedler oft Wegbereiter für andere Organismen. Ob in Form langer Bärte auf Bäumen, farbenprächtig auf Rinde und Gestein oder als auffällige Miniaturwäldchen aus Rentierflechten, es gibt kaum einen Lebensraum, den Flechten nicht besiedeln können. Allein in Mitteleuropa kennt man mehrere tausend unterschiedliche Arten, bei der Luftgütebeurteilung nehmen sie eine wichtige biologische Indikatorfunktion ein.

Auf Exkursionen werden wir die unterschiedlichen Lebensformen der Flechten sowie deren Lebensräume kennenlernen. Die entdeckten Arten werden wir dann unter Stereolupe und Mikroskop genauer untersuchen, dabei werden auch Wege zur Bestimmung der Arten aufgezeigt. In einer kleinen Ausstellung sollen zusätzliche Arten vorgestellt werden, weitere nicht vor Ort verfügbare Arten werden in den Kontext mit einbezogen. Für die Arbeit im Kursraum stehen unterschiedliche Bestimmungsbücher zur Verfügung, weitere Literatur zum Thema wird während des Kurses vorgestellt. Eine Literaturrempfehlung wird den Teilnehmern zugesandt.

### Schwerpunkte

- Geländeansprache auffälliger Arten in Zusammenhang ihrer standortstypischen, ökologischen Anforderungen
- Morphologischer Aufbau der Flechten
- Systematische Stellung der Flechten
- Einführung in die Bestimmung nach makro- und mikroskopischen Merkmalen mit Hilfe von Bestimmungsschlüsseln
- Rolle der Flechten in der Luftgütebeurteilung (Immissionsökologie)

### Referent

Wolfgang Decrusch (Dipl.-Biologe), Hüttisheim

### Termin

Samstag, 16.11.2024, 10:00 bis 18:00 Uhr und Sonntag, 17.11.2024, 9:00 bis 17:00 Uhr

### Ort

Ökosystemforschung Anlage im Eußerthal (EERES), Birkenthalstraße 13, 76857 Eußerthal

### Teilnehmerkreis

Alle Interessierten

### Teilnahmevoraussetzung

Keine

### Teilnehmerzahl

max. 15

### Seminargebühr

175€

### Anmeldung

<https://www.pollichia.de/arten/artenkennerseminare>