

Modul F62: Waldökologie

Forest ecology

Modulverantwortliche: LS Funktionelle und Tropische Pflanzenökologie

Lernziele

Die Studierenden sollen ein fundiertes Verständnis über die Ökologie von Wäldern erlangen. Es wird zunächst ein globaler Überblick über Waldökosysteme, ihre Funktion, Diversität und anthropogene Einflüsse gegeben. Mit einem Fokus auf die Wälder Mitteleuropas werden darauf aufbauend verschiedene Waldtypen, abiotische und biotische Interaktionen, biogeochemische Kreisläufe und Managementstrategien besprochen. Die Erarbeitung des Sachstandes und die kritische Bewertung von verschiedenen anthropogenen Einflüssen auf Waldökosysteme werden geübt.

Lerninhalte

In der Vorlesung „Grundlagen der Waldökologie“ werden grundlegende Zusammenhänge und Prozesse in Waldökosystemen, verschiedene Managementstrategien und Grundlagen einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung vorgestellt. Im semesterbegleitenden Seminar „Aktuelle Themen der Waldökosystemforschung“ werden Konsequenzen des Klimawandels für Wälder und die aktuellen Ausmaße des Waldsterbens 2.0 besprochen. Ziel ist es, Möglichkeiten zur Anpassung von Wäldern an den Klimawandel zu erarbeiten. Im Mittelpunkt stehen hierbei waldbauliche Handlungsoptionen auf ökologischer Grundlage zu entwickeln, welche die Stabilität von Waldbeständen potenziell erhöhen. In einem Praktikum werden die Inhalte von Vorlesung und Seminar im Ökologisch-Botanischen Garten und in Wäldern in der Region vertiefend erarbeitet.

Form der Wissensvermittlung

Vorlesung (2 SWS), Seminar (2 SWS), Praktikum (4 SWS). Das Praktikum beinhaltet mehrtägige Geländearbeiten in der vorlesungsfreien Zeit.

Das Modul wird im Sommersemester angeboten.

Teilnahmevoraussetzung

Keine

Leistungsnachweise

Benotete schriftliche Prüfung zur Vorlesung (40%), benoteter Seminarvortrag (30%), benoteter Arbeitsbericht zum Praktikum (30%).

Berechnung der studentischen Arbeitsleistung

120 Stunden aktive Teilnahme, 90 Stunden für Vor- und Nachbereitung, 60 Stunden für Prüfungsvorbereitung, Ausarbeitung der Seminararbeit bzw. des Vortrags, und Erstellung des Arbeitsberichts.

Leistungspunkte: 9