

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Biodiv.365: Statistik - Grundlagen und Anwendungen in der Ökologie</b> <i>English title: Statistics - basics and applications in ecology</i>	6 C 6 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erwerben Grundkenntnisse in deskriptiver und schließender Statistik und deren Anwendung in der Ökologie;</li> <li>• erlernen statistische Datenauswertung mit 'R' und dessen Anwendung auf Beispiele aus der ökologischen Praxis: Lineare Regression, ANOVA, ANCOVA, Multiple Regression, Generalized Linear Models (GLM);</li> <li>• erlernen verschiedene Biodiversitätsmaße und -indices;</li> <li>• erlernen die Durchführung von Biodiversitätsanalysen, indem sie Biodiversitätsmaße für eine gegebene Anwendung auswählen, berechnen und wissenschaftlich interpretieren.</li> </ul>	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
<b>Lehrveranstaltung:</b> B.Biodiv.365.LV-1 <b>Grundlagen der Statistik</b> (Vorlesung, Übung)	2 SWS
<b>Lehrveranstaltung:</b> B.Biodiv.365.LV-2 <b>Statistik mit 'R' in der Ökologie</b> (Vorlesung, Übung)	2 SWS
<b>Lehrveranstaltung:</b> B.Biodiv.365.LV-3 <b>Statistik in der Biodiversitätsforschung</b> (Vorlesung, Übung)	2 SWS
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</b> B.Biodiv.365.Mp: Statistik - Grundlagen und Anwendungen in der Ökologie <b>Prüfungsvorleistungen:</b> regelmäßige Teilnahme an den Übungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Anwendung statistischer Verfahren und Datenbearbeitung mit 'R'; Kenntnisse von Biodiversitätsmaßen und -indices und ihrer Anwendung, Berechnung und Interpretation.	6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> allgemeine Zugangsvoraussetzungen für Module des zweiten Studienabschnitts BSc Biodiv (vgl. PStO)	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Friedemann von Lampe Dr. Katrin Meyer
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	