

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul B.Biodiv.390: Vegetationsökologie: Stadt und Gewässer</b> <i>English title: Vegetation ecology: Urban and riparian systems</i>	6 C 10 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Vorlesungen im Wintersemester vermitteln Grundlagen der Vegetationsökologie und Geobotanik und geben einen pflanzensoziologisch-ökologischen Überblick der Vegetation Mitteleuropas. Das Praktikum im Sommersemester führt in die vegetationskundliche Datenerhebung, Datenauswertung und Interpretation ein. Kurzfristig-dynamische Prozesse in der Vegetation werden erfasst und in ihren Auswirkungen bewertet. Die Studierenden erwerben methodische Kompetenzen zu Aufnahmetechniken, zur Kartierung von Biotopen und Arten zur Erfassung der Veränderung der Vegetation entlang ökologischer Gradienten (Transektaufnahme) sowie zur numerischen Analyse von Vegetationsaufnahmen. Die Studierenden erlernen die biologischen Grundlagen der Anpassung von Pflanzen an die Lebensräume der Auen und erhalten einen Einblick in das Spektrum der Pflanzengesellschaften der vom Menschen geprägten urbanen Lebensräume. Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse der Pflanzenarten und ihrer Merkmale. Als Untersuchungsgebiet für die Übung dient der renaturierte Bereich der Leine im Göttinger Stadtgebiet. Im Rahmen einer Exkursion werden exemplarisch weitere Gewässertypen und Standorte behandelt. Vorlesungen und Seminargespräche begleiten den Kurs. Die folgenden Aspekte werden dabei detailliert behandelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fließgewässerrenaturierung</li> <li>• EU-Wasserrahmenrichtlinie</li> <li>• Indikatoren (Makrophyten, Zeigerwerte)</li> <li>• Pflanzengesellschaften der Gewässer, Ufer und des Grünlands</li> <li>• Auen- und Gewässerbiotopkartierung</li> <li>• Neophyten im Siedlungsbereich</li> <li>• Probleme der Landschafts-/ Stadtplanung und Konflikte mit dem Naturschutz</li> </ul>	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 140 Stunden Selbststudium: 40 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: B.Biodiv.390.VL-1 Einführung in die Vegetationsökologie</b> (Vorlesung) <i>Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester</i>	1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: B.Biodiv.390.VL-2 Spezielle Vegetationsökologie - Mitteleuropa</b> (Vorlesung) <i>Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester</i>	1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: B.Biodiv.390.Ue Methodische Grundlagen der Vegetationsökologie: Dynamik der Göttinger Leineae (Übung)</b> <i>Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester</i>	8 SWS
<b>Prüfung: Protokoll (max. 15 Seiten)</b> B.Biodiv.390.Mp: Vegetationsökologie: Stadt und Gewässer <b>Prüfungsvorleistungen:</b> regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Kurzvorträge (ca. 30 Minuten) <b>Prüfungsanforderungen:</b>	6 C

In einem Einzelprotokoll Darstellung von Klassifikationsergebnissen in geordneter synoptischer Tabelle, Interpretation von Vegetationseinheiten, Biotoptypenkartierung, Kurzvorträge	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> allgemeine Zugangsvoraussetzungen für Module des zweiten Studienabschnitts BSc Biodiv (vgl. PStO)	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Grundlagen botanischer Artenkenntnis
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Erwin Bergmeier Inga Schmiedel, Florian Goedecke
<b>Angebotshäufigkeit:</b> Vorlesungen jedes WiSe, Übung jedes SoSe	<b>Dauer:</b> 2 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5 - 6
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 24	