

**M.Sc. „Umweltwissenschaften“**  
**Modul (51195) „Landnutzungseffekte auf die Vegetation“**  
**Stundenplan Sommersemester 2019**

**Modulverantwortliche:** Prof. Dr. Markus Hauck, Dr. Choimaa Dulamsuren, Dr. Stefan Kaufmann

**Zeit:** KW 28 – 30, Mo 08.07. – Fr 26.07.2019

**Ort:** R 102, Herder-Gebäude -Westflügel

**Prüfung:** Protokollabgabe: bis 15.09.2019, Prüfungsleistung: Protokoll (50 %), Klausur (50 %)!!! Die Orte für die Datenaufnahme sollten wir noch diskutieren !!!

08.07.2019	09.07.2019	10.07.2019	11.07.2019	12.07.2019
<p>9:00 - 17:00</p> <p>Vormittags: <b>Landnutzung und Vegetation in Mitteleuropa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Landschafts- und Vegetationsgeschichte, Entstehung der Kulturlandschaft</li> </ul> <p>Nachmittags:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beispiele für historische Landnutzungsformen</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p>Vormittags: <b>Heiden und Moore</b></p> <p>Nachmittags: <b>Einführung in das Arbeiten mit Vegetationsdaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vegetationsaufnahme</li> <li>Dateneingabe</li> <li>Biodiversitätsmaße</li> <li>Beschreibende Statistik</li> <li>Datenimport in PC-Ord</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p>Vormittags: <b>Urwald vs. Wirtschaftswald, historische und moderne Waldnutzungsformen in Mitteleuropa</b></p> <p>Nachmittags: <b>Ordination</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundprinzipien der Ordination</li> <li>Unterschiedliche Verfahren (PCA, DCA, CCA, NMDS)</li> <li>Beispiele in PC-Ord</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p>Vormittags: <b>Eutrophierung und Klimawandel und deren Interaktion mit Landnutzung</b></p> <p>Nachmittags: <b>Weitere Auswertungsmöglichkeiten für Vegetationsdaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cluster-Analyse</li> <li>Art-Areal-Kurven</li> <li>Indikatorarten-Analyse</li> <li>Beispiele in PC-Ord</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p>Vormittags: <b>Landnutzung außerhalb Europas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nomadische Viehwirtschaft und Waldnutzung in Zentralasien</li> <li>Flächenverluste und Fragmentierung tropischer Regelwälder</li> </ul>
15.07.2019	16.07.2019	17.07.2019	18.07.2019	19.07.2019
<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenaufnahme Schönberg</b></p> <p>Vegetationsaufnahmen in verschiedenen Waldtypen an basenreichen Standorten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naturnahe Wälder und Nadelholzforsten</li> <li>Mehrere Wiederholungen je Waldtyp</li> <li>Bestimmen unbekannter Pflanzen im Gelände</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenaufnahme Schönberg</b></p> <p>Vegetationsaufnahmen in verschiedenen Waldtypen an basenreichen Standorten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naturnahe Wälder und Nadelholzforsten</li> <li>Mehrere Wiederholungen je Waldtyp</li> <li>Bestimmen unbekannter Pflanzen im Gelände</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenaufnahme weiterer Standorte, z.B. Kappel, Günterstal</b></p> <p>Vegetationsaufnahmen in verschiedenen Waldtypen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naturnahe Wälder und Nadelholzforsten</li> <li>Mehrere Wiederholungen je Waldtyp</li> <li>Bestimmen unbekannter Pflanzen im Gelände</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenaufnahme Mittelwald</b></p> <p>Vegetationsaufnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mehrere Wiederholungen je Waldtyp</li> <li>Bestimmen unbekannter Pflanzen im Gelände</li> </ul>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Dateneingabe</b></p>
22.07.2019	23.07.2019	24.07.2019	25.07.2019	26.07.2019
<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenauswertung und schriftliche Ausarbeitung</b></p>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenauswertung und schriftliche Ausarbeitung</b></p>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenauswertung und schriftliche Ausarbeitung</b></p>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Datenauswertung und schriftliche Ausarbeitung</b></p>	<p>9:00 - 17:00</p> <p><b>Klausur</b></p>