

M.Sc. „Umweltwissenschaften“
Modul (51195) „Landnutzungseffekte auf die Vegetation“
Stundenplan Sommersemester 2022

Dozenten: Prof. Dr. Markus Hauck, Dr. Stefan Kaufmann, Dr. Winfried Meier

Zeit: KW 29 – 31, Mo 17.07. – Fr 04.08.2022, 9.15-17.00 Uhr. **Ort:** R102

Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (50%) und Klausur (50%) am 12.08.2022.

<p>30. KW 25.-29.07.</p>	<p>Mo., 17.07.: 9.15 Uhr Hauck Einführung ins Modul</p> <p>Hauck Landnutzung und Vegetation in Mitteleuropa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Landschafts- und Vegetationsgeschichte • Entstehung der Kulturlandschaft • Historische Waldnutzungsformen 	<p>Di., 18.07.: 9.15 Uhr</p> <p>Hauck Urwald vs. Wirtschaftswald</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausmaß der menschlichen Beeinflussung des Waldes in Mitteleuropa • Historische und moderne Waldnutzungsformen in Mitteleuropa <p>Freiwilliges Zusatzangebot: 15.15 Uhr Hauck Kurzexkursion - Mooswald Treffpunkt: S-Bahnstation Freiburg-Landwasser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ehemaliger Mittelwald 	<p>Mi., 19.07.: 9.15 Uhr</p> <p>Hauck Urwald vs. Wirtschaftswald</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterschiede in der Waldstruktur und Wald-dynamik • Unterschiede in der Bio-diversität • Einfluss der Bewirtschaftung auf Ökosystemfunktionen <p>Freiwilliges Zusatzangebot: 15.15 Uhr Hauck Kurzexkursion - Wittnau Treffpunkt mit Karte in ILIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klimawandeladaptation durch Fremdbaumarten • Retention forestry 	<p>Do., 20.07.: 9.15 Uhr</p> <p>Hauck Heiden, Magerrasen, Moore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historische extensive Landnutzungssysteme im Offenland • Moore und ihre Transfor-mation zu Kulturland • Eutrophierung 	<p>Fr., 21.07.: 9.15 Uhr</p> <p>Kaufmann Einführung in das Arbeiten mit Vegetationsdaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetationsaufnahme • Dateneingabe • Biodiversitätsmaße • Überblick über verschie-dene Programme zur Analyse von Vegetations-daten • Beschreibende Statistik • Grundprinzipien der Or-dination • Unterschiedliche Verfah-ren (PCA, DCA, CCA, NMDS) • Art-Areal-Kurven • Indikatorarten-Analyse
------------------------------	--	---	--	---	---

<p>31. KW 01.-05.08.</p>	<p>Mo., 24.07.: Kaufmann, Meier</p> <p>9.30 Uhr Exkursion - Kappel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetationsaufnahmen für die eigenen Datenanalysen <p>Treffpunkt mit Karte in ILIAS</p>	<p>Di., 25.07.: Kaufmann, Meier</p> <p>9.30 Uhr Exkursion - Schönberg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetationsaufnahmen für die eigenen Datenanalysen <p>Treffpunkt mit Karte in ILIAS</p>	<p>Mi., 26.07.: Kaufmann, Meier</p> <p>9.30 Uhr Exkursion - Wittnau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetationsaufnahmen für die eigenen Datenanalysen <p>Treffpunkt mit Karte in ILIAS</p>	<p>Do., 27.07.: Selbststudium</p> <p>Dateneingabe für die spätere Analyse in R</p>	<p>Fr., 28.07.: Kaufmann</p> <p>9.15 Uhr Einführung in die Analyse von Vegetationsdaten in R</p>
<p>32. KW 08.-12.08.</p>	<p>Mo., 31.07.: Datenanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Vegetationsdaten • Schriftliche Ausarbeitung (1 – 2 Seiten) für eine selbst ausgewählte Methode <p>- R 102 oder zu Hause - Individuelle Betreuung im Herderbau</p>	<p>Di., 01.08.: Datenanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Vegetationsdaten • Schriftliche Ausarbeitung (1 – 2 Seiten) für eine selbst ausgewählte Methode <p>- R 102 oder zu Hause - Individuelle Betreuung im Herderbau</p>	<p>Di., 02.08.: Datenanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Vegetationsdaten • Schriftliche Ausarbeitung (1 – 2 Seiten) für eine selbst ausgewählte Methode <p>- R 102 oder zu Hause - Individuelle Betreuung im Herderbau</p>	<p>Do., 03.08.: Selbststudium</p> <p>Klausurvorbereitung</p>	<p>Fr., 04.08.: 9.15 Uhr Klausur (60 min) R 102</p> <p>Bis 24.00 Uhr: Hochladen der schriftlichen Ausarbeitung im ILIAS</p>