

1.	<b>Modul</b>	pbb072
2.	<b>Modulbezeichnung</b>	Landschaftsökologie 3: Datenerhebung im Umweltmonitoring
3.	<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Winfried Schröder
4.	<b>Lehrende</b>	Prof. Dr. Winfried Schröder, Dr. Stefan Nickel
5.	<b>Kompetenzen</b>  „Wissen und Verstehen“          „Können“	<p><u>Nach Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über:</u>            Grundkenntnisse folgender Schwerpunkte:            a) Methoden landschaftsökologischen Umweltmonitorings;            b) Inferenz-statistische Auswertung selbst erhobener Umweltmonitoring-Daten;            c) Archivierung und Dokumentation selbst erhobener Umweltmonitoring-Daten</p> <p><u>Die Studierenden können:</u>            a) Umweltmonitoring-Daten selbst erheben und interpretieren;            b) Umweltmonitoring-Daten inferenz-statistisch auswerten;            c) Selbst erhobene Umweltmonitoring-Daten fachgerecht dokumentieren und archivieren;            d) Eigenständige Ausarbeitungen zu a-c mündlich und schriftlich anfertigen und verteidigen.</p>
6.	<b>Inhalte</b>	a) Methoden landschaftsökologischen Umweltmonitorings; b) Inferenz-statistische Auswertung selbst erhobener Umweltmonitoring-Daten; c) Archivierung und Dokumentation von Umweltmonitoring-Daten
7.	<b>Ausgewählte Literatur</b>	Angerer, J.; Weiss, T. (Hg.) 2000. Biological Monitoring. Heutige und künftige Möglichkeiten in der Arbeits- und Umweltmedizin. Rundgespräche und Kolloquien (DFG). Wiley-VCH, Weinheim Bähr, H.-P.; Vögtele, T. 1999. GIS for Environmental Monitoring. Schweizbart´sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart Büttner, S. et al. 2011. Handbuch Forschungsdatenmanagement. Bad Honnef Gross, J. 2010. Grundlegende Statistik mit R. Braunschweig Klein, R. 2008. Zum Einsatz von Bioindikatoren zur Überwachung des Umweltzustands. Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft 68(10): 430-434 Rüdell, H. et al. 2009. Substance-related environmental

## Modulbeschreibung: Bachelorebene

		<p>monitoring. Environmental Science and Pollution Research 16(5):486-498</p> <p>Schubert, R. (Hg.) 1991. Bioindikation in terrestrischen Ökosystemen. Spektrum Akademischer Verlag. Heidelberg</p> <p>Zierd, M. 1997. Umweltmonitoring mit natürlichen Indikatoren. Springer, Heidelberg</p>
8.	<b>Lehrveranstaltungen (SWS)</b>	pbb072 Landschaftsökologie 3: Datenerhebung im Umweltmonitoring (SE) (4 SWS)
9.	<b>Zugangsvoraussetzungen</b> <i>gemäß Prüfungsordnung</i>	keine
10.	<b>Empfohlene Vorkenntnisse</b>	keine
11.	<b>Angebotsturnus</b>	jährlich
12.	<b>Semesterlage (je ein WiSe/SoSe)/ empfohlenes Fachsemester</b>	SoSe
13.	<b>Modulprüfung</b> <i>gemäß Prüfungsordnung</i>	Referat oder Hausarbeit
14.	<b>Arbeitsaufwand</b>	Kontaktstudium: 56                      Arbeitsstunden insgesamt: 180
		Selbststudium: 124                      Credit Points: 6
15.	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Profilierungsbereich Bachelor
16.	<b>Sonstige Anmerkungen</b> <sup>1</sup> (z. B. Anmeldeformalitäten, max. Teilnehmer/innen-Zahl)	<p>Aufgrund der interaktiven Gestaltung des Lehrangebots wird bei der ZSK eine maximale Teilnehmerzahl von 20 Personen beantragt.</p> <p>Gemäß § 3 Absatz 3 der Prüfungsordnung des Profilierungsbereichs besteht kein Anspruch der Studierenden auf das Vorhalten bestimmter Angebote oder eine regelmäßige Wiederholung von Modulen.</p>