

1.	Modul	PB-72
2.	Modulbezeichnung	Landschaftsökologie 3: Datenerhebung im Umweltmonitoring
3.	Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Schröder
4.	Lehrende	Prof. Dr. Winfried Schröder, Dr. Stefan Nickel
5.	<p><b>Kompetenzen</b></p> <p>„Wissen und Verstehen“</p> <p>„Können“</p>	<p><u>Nach Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über:</u>            Grundkenntnisse folgender Schwerpunkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Methoden landschaftsökologischen Umweltmonitorings;</li> <li>b) Inferenz-statistische Auswertung selbst erhobener Umweltmonitoring-Daten;</li> <li>c) Archivierung und Dokumentation selbst erhobener Umweltmonitoring-Daten</li> </ul> <p><u>Die Studierenden können:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Umweltmonitoring-Daten selbst erheben und interpretieren;</li> <li>b) Umweltmonitoring-Daten inferenz-statistisch auswerten;</li> <li>c) Selbst erhobene Umweltmonitoring-Daten fachgerecht dokumentieren und archivieren;</li> <li>d) Eigenständige Ausarbeitungen zu a-c mündlich und schriftlich anfertigen und verteidigen.</li> </ul>
6.	Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Methoden landschaftsökologischen Umweltmonitorings;</li> <li>b) Inferenz-statistische Auswertung selbst erhobener Umweltmonitoring-Daten;</li> <li>c) Archivierung und Dokumentation von Umweltmonitoring-Daten</li> </ul>
7.	Ausgewählte Literatur	<p>Angerer, J.; Weiss, T. (Hg.) 2000. Biological Monitoring. Heutige und künftige Möglichkeiten in der Arbeits- und Umweltmedizin. Rundgespräche und Kolloquien (DFG). Wiley-VCH, Weinheim</p> <p>Bähr, H.-P.; Vögtele, T. 1999. GIS for Environmental Monitoring. Schweizbart´sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart</p> <p>Büttner, S. et al. 2011. Handbuch Forschungsdatenmanagement. Bad Honnef</p> <p>Gross, J. 2010. Grundlegende Statistik mit R. Braunschweig</p> <p>Klein, R. 2008. Zum Einsatz von Bioindikatoren zur Überwachung des Umweltzustands. Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft 68(10): 430-434</p> <p>Rüdel, H. et al. 2009. Substance-related environmental 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.	Lehrveranstaltungen (SWS)	PB-72 Landschaftsökologie 3: Datenerhebung im

## Modulbeschreibung: Bachelorebene

		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<sup>1</sup></b> (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 § 4,4 der Prüfungsordnung des Profilierungsbereichs besteht kein Anspruch der Studierenden auf das Vorhalten bestimmter Angebote oder eine regelmäßige Wiederholung von Modulen.</p>	