

## Statistische Datenanalyse in den Geowissenschaften



UNIVERSITÄT **BONN**

Modulnummer <b>pea731</b>	Workload <b>180 h</b>	Umfang <b>6 LP</b>	Dauer Modul <b>1 Semester</b>	Turnus <b>jährlich im WS</b>
Modulbeauftragter	PD Dr. Petra Friederichs			
Anbietende Lehrereinheit(en)	Meteorologie und Geophysik			
Beteiligte Dozenten	Friederichs			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang	Modus		Studiensemester
	MSc. Physik der Erde und Atmosphäre	Wahlpflicht		1. od. 2. Semester
Lernziele	Einführung der multivariaten Statistics, der Geostatistik und Zeitreihenanalyse zur statistischen Datenanalyse in den Geowissenschaften.			
Schlüsselkompetenz en	Fähigkeit zur Anwendung statistischer Methoden zur Erlangung belastbarer Erkenntnisse aus der Analyse von Beobachtungen und Modellsimulation in den Geowissenschaften.			
Inhalte	Multivariate Normalverteilung, prinzipale Komponentenanalyse, Informationskomprimierung, Hypothesentests, stochastische Prozesse in Raum und Zeit, inverse Modellierung, Spektralanalyse, Geostatistik und Zeitreihenanalyse.			
Teilnahme- voraussetzungen	keine			

## Statistische Datenanalyse in den Geowissenschaften

Veranstaltungen	Lehrform, Thema (Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
648107310 - WS	Vorlesung (30) Statistische Datenanalyse in den Geowissenschaften	2	60	2
	Übung (30) Statistische Datenanalyse in den Geowissenschaften	2	120	4
Unterrichtssprache	Deutsch			
Prüfungsnummer	Prüfungen			
648207310	Klausur (90 min.)	benotet		6
Studienleistungen				
u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	keine			
Sonstiges				