Modul "Schadstofftransporte in der Atmosphäre"						
Modulnummer: 8152		Workload 120 h	Kreditpunkte 4 CR	Studiensemester 4. Semester		Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen (LV) Schadstofftransporte in der Atmosphär	е	Lehrformen, k zeit in SW 2V+2Ü / 6	S / h	Selbst- studium 60 h	Kredit- punkte 4 CR
2	Erläuterungen zu den Lehrformen und Kontaktzeiten V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden					
3	Gruppengrößen Vorlesung 24 Studierende, Übung 24 Studierende					
4	Qualifikationsziele Befähigung zum sicheren Umgang mit den Kenngrößen des Atmosphärenzustandes (Turbulenzzustand), ihre messwertgestützte Ableitung und Verwendung in Modellen zur atmosphärischen Ausbreitung Grundlegende Kenntnisse über die verschiedenen Mechanismen der Ausbreitungsvorgänge in der					
	Atmosphäre (Advektion – Diffusion – Deposition) Fach- und Methodenkompetenz in der Auswahl, Bewertung und Anwendung geeigneter Modellsysteme					
	zur Lösung von atmosphärischen Stofftransportproblemen Befähigung zur Interpretation und Bewertung von Modellrechnungen					
5	Inhalte Advektions-, Diffusions- und Depositionsprozesse in der Atmosphäre Struktur atmosphärischer Simulationsmodelle auf unterschiedlichen Skalenbereichen, Ein- und Ausgabedaten der Modelle Zustandsbeschreibung der bodennahen Atmosphäre auf der Grundlage unterschiedlicher meteorologischer Messdaten Modellierungsansätze für: das atmosphärische Windfeld, die atmosphärische Turbulenz, den atmosphärischen Stofftransport sowie trockene und nasse Deposition Anwendung des Modellsystems AUSTAL2000 in gegliedertem Gelände					
6	Verwendbarkeit des Moduls bzw. einzelner Lehrveranstaltungen, Zuordnung als Pflichtmodul (PFL), Wahlpflichtmodul (WPFL) Studiengang Umweltingenieurwesen (WPFL), Studiengang Angewandte Informatik (WPFL)					
7	Voraussetzungen für die Teilnahme Keine					
	Voraussetzungen für die Prüfungszu Keine	ılassung				
8	Prüfungsformen Mündliche Prüfung					
9	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestehen der Prüfung					
10	Stellenwert der Note in der Endnote Siehe BPO § 35, Satz 2					
11	Häufigkeit des Angebots Im SS					
12	Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. K. Maßmeyer					
13	Sonstige Informationen					