Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
FOMF 30	Klimaänderungen	Prof. Dr. Christian Bernhofer
Inhalte und Qualifikationsziele	Inhalte: Inhalte des Moduls sind Klimaänderungen und ihre Wechselwirkungen mit atmosphärischen Spurenstoffen und der Vegetation. Der globale Wandel stellt große Ansprüche an alle Naturressourcen (Boden, Wasser und Luft), wobei z.B. das Wasserdargebot und seine Nutzung von naturräumlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen abhängen. Der Klimawandel wird exemplarisch genutzt, um den Umgang mit beschränken Ressourcen vor dem Hintergrund einer sich wandelnden Welt zu verdeutlichen.  Das Verständnis von Klimaänderungen als eine wesentliche Komponente im globalen Wandel verlangt Kenntnisse im System Erde-Atmosphäre, die im Modul vermittelt werden. Im Zentrum steht dabei der Stand der Klimaforschung (Daten, Methoden und Ergebnisse) inklusive der Wechselwirkungen mit der Hydrosphäre und Biosphäre. Studentische Referate runden das Programm ab.  Qualifikationsziele:  Die Studenten haben ein Systemverständnis für den Globalen	
	Wandel durch die integrative Betrachtung klimatischer Prozesse im Naturressourcen-Management. Sie haben Kenntnisse der komplexen Zusammenhänge in Fragen des Globalen Klimawandels und ein besseres Konfliktverständnis bei klimatischen Fragestellungen zu Naturressourcen.	
Lehrformen	Das Modul umfasst - 2 SWS Vorlesungen - 2 SWS Übung	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in Meteorologie, Mathematik, Chemie und Physik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist eines von Wahlpflichtmodulen im Master-St von denen Module im Umfang wählen sind. Das Modul ist als Teil "LG Klim Master-Studiengang Hydroscience	cudiengang Forstwissenschaften, g con 20 Leistungspunkten zu nawandel" Wahlpflichtmodul im
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erw bestanden ist. Die Modulprüfung 20-minütiger Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leis Die Modulnote ergibt sich aus der	• .
Häufigkeit d. Moduls	Das Modul wird in jedem Studier boten.	njahr im Sommersemester ange-
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand für die Präs das Selbststudium und das Erl beträgt 150 Arbeitsstunden.	_

Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Modulbegleitende	Oke, T.R., 1987: Boundary Layer Climates.	
Literatur	IPCC, Summary for Policy Makers, Shanghai, 2001.	
Beteiligte Disziplinen	Klimatologie	