

<b>Modul:</b>	Hauptseminar – IPCC Sachstandsbericht
<b>Modulcode:</b>	APK6
<b>Modulverantwortlicher:</b>	Prof. Dr. P. Knippertz
<b>Dozent(in/en):</b>	Prof. Dr. P. Knippertz, PD Dr. André Butz, PD Dr. M. Höpfner
<b>Leistungspunkte (ECTS):</b>	2
<b>Lehrveranst.-Kennung / SWS / Pflicht:</b>	4052121 Hauptseminar IPCC-Sachstandsbericht, 2 SWS; Pflicht
<b>Sprache:</b>	deutsch
<b>Studiengang und Bereichs-/ Fachzuordnung:</b>	Master Meteorologie (SPO 2008, Änderungssatzung zur SPO 2011), Fach: Atmosphärische Prozesse und Klima
<b>Moduldauer:</b>	1 Semester
<b>Modulturnus:</b>	variabel, falls angeboten, dann Wintersemester
<b>Teilnahmevoraussetzung:</b>	keine
<b>Teilnahmeempfehlung:</b>	Grundlagenkenntnisse über das Klimasystem werden vorausgesetzt.
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden können die Kernpunkte des fünften IPCC-Berichts zusammenfassen und in eigenen Worten wiedergeben. Sie können einen komplexen und dichten Fachtext selbständig lesen, nachvollziehen und mit Originalquellen belegen. Die Studierenden sind in der Lage wissenschaftliche Vorträge zu erstellen und zu präsentieren, fachlich zu diskutieren und angemessen Feedback zu geben.
<b>Inhalt:</b>	<p>Im Hauptseminar “Globale Erwärmung” wird der aktuelle Stand der Forschung zum vergangenen und zukünftigen Klimawandel an Hand des fünften Sachstandsberichts des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2013) systematisch aufgearbeitet. Die Studierenden halten Vorträge über einzelne Kapitel bzw. Teile von Kapiteln des Berichts. Als Einführung wird die Geschichte und Arbeitsweise des IPCC beleuchtet.</p> <p>Der IPCC-Bericht enthält folgende Kapitel:  1. Introduction, 2. Observations: Atmosphere and Surface, 3. Observations: Ocean, 4. Observations: Cryosphere, 5. Information from Paleoclimate Archives, 6. Carbon and Other Biogeochemical Cycles, 7. Clouds and Aerosols, 8.</p>

Anthropogenic and Natural Radiative Forcing, 9. Evaluation of Climate Models, 10. Detection and Attribution of Climate Change: from Global to Regional, 11. Near-term Climate Change: Projections and Predictability, 12. Long-term Climate Change: Projections, Commitments and Irreversibility, 13. Sea Level Change, 14. Climate Phenomena and their Relevance for Future Regional Climate Change

- Empfohlene Literatur:** IPCC, 2013: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T. F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S. K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P. M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, USA, 1535 pp. als pdf: [www.climatechange2013.org](http://www.climatechange2013.org).
- Arbeitsaufwand:** Präsenzzeit: 23 Stunden,  
Vorbereitung des Vortrags und Nachbereitung: 37 Stunden.
- Prüfung:** Mündliche modulübergreifende Einzelprüfung (Prüfer: Prof. Orphal oder Prof. Leisner) über Inhalte aller Module des Themenbereichs "Atmosphärische Prozesse und Klima" (Module APK1 bis APK6)) am Ende des 1. Semesters, ca. 60 Minuten.  
Die Vergabe der Leistungspunkte erfolgt nach Gutbefund des Vortrags über einen Teil des IPCC-Reports. Zuteilung der Themen nach Absprache zu Beginn des Semesters.
- Prüfungsbesonderheiten:** Modulübergreifende Prüfung
- Modulnote:** Die Modulnote ist die Note der mündlichen modulübergreifenden Einzelprüfung (100%).
- Bedingungen für Prüfungsteilnahme:**  
Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zu Atmosphärische Aerosole (Modul APK3) und erfolgreiche Teilnahme am Hauptseminar IPCC Sachstandsbericht (Modul APK6).