

<b>Modulnummer</b>	345
<b>Modulname</b>	<b>Management von Flusseinzugsgebieten</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	MSc Agrarwissenschaften - Wahlpflichtmodul
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	jährlich im WS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. N. Fohrer
<b>Studienberatung zum Modul</b>	C. Hugenschmidt
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Landnutzungsstrategien zum nachhaltigen Flussgebietsmanagement, Prof. Dr. N. Fohrer <b>Übung:</b> Modellierung von Flussgebieten, Prof. Dr. N. Fohrer durch C. Hugenschmidt
<b>Vorkenntnisse</b>	Methoden der räumlichen Analyse, Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft
<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Plätze</b>	25; Anmeldung bis 01.10. bei C. Hugenschmidt, <a href="mailto:chugenschmidt@hydrology.uni-kiel.de">chugenschmidt@hydrology.uni-kiel.de</a>
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung (30h/90h); Übung (30h/90h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	<b><u>Bis zur Prüfungsperiode im Oktober 2010:</u></b> Referat 50 % - Fohrer Protokolle 50 % -Hugenschmidt <b><u>Gem. Beschluss der Prüfungsausschüsse (abweichend von der Prüfungsordnung) ab Beginn der Prüfungsperiode im Februar 2011:</u></b> Referat 100% - Fohrer/Hugenschmidt
<b>Ausweis</b>	zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden erlangen Grundfertigkeiten in der Anwendung von Flussgebietsmodellen. Sie können auf Einzugsgebietskala Wasser- und Stoffflüsse bilanzieren und Managementalternativen vergleichen. Sie können die Zuverlässigkeit der Prognosen beurteilen
<b>Inhalte des Moduls</b>	EU-Wasserrahmenrichtlinie, Datengrundlage für die Flussgebietsmodellierung, Ganglinienanalyse, Flussgebietsmodelle und ihr Einsatzgebiet, Aufstellen von Wasserhaushalts- und Stoffbilanzen für Einzugsgebiete, Modellkalibrierung und -validierung, Fehlerabschätzung, Aufstellen von Vertrauensintervallen, Bewerten der Gewässergüte, Entwickeln von Handlungsalternativen zur Reduktion von Stofffrachten
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach-, Methoden-, Anwendungs-, und Lernkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, <a href="http://www.hydrology.uni-kiel.de">http://www.hydrology.uni-kiel.de</a> Weitere Bücher werden in der Lehrveranstaltung vorgestellt