

Modulnummer	223
Modulname	Management von Flusslandschaften
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften - Kernfachmodul
Häufigkeit des Angebots	jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. N. Fohrer
Studienberatung zum Modul	Dr. B. Schmalz
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Landnutzungsstrategien zum nachhaltigen Flussgebietsmanagement, Prof. Dr. N. Fohrer Übung: Modellierung von Flussgebieten, Prof. Dr. N. Fohrer durch Dr. B. Schmalz
Vorkenntnisse	Methoden der räumlichen Analyse, Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft
Sprache	Englisch
Plätze	20; Anmeldung bis 01.10. im Sekretariat ÖZK
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (30h/90h); Übung (30h/90h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	mündliche Prüfung 50 % - Fohrer, B. Schmalz Protokolle 50 % - B. Schmalz
Ausweis	zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	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
Inhalte des Moduls	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
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden-, Anwendungs-, und Lernkompetenz
Studienhilfsmittel	Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, http://www.hydrology.uni-kiel.de Weitere Bücher werden in der Lehrveranstaltung vorgestellt