

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Grundlagen der Ökologie und Hydrologie	agrarAEF003-01a
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Tim Diekötter	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz - Landschaftsökologie	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz - Hydrologie und Wasserwirtschaft	
<b>Fakultät</b>	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Bewertung</b>	Benotet
<b>Dauer</b>	ein Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet nur im Sommersemester statt
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	180 Stunden
<b>Präsenzstudium</b>	60 Stunden
<b>Selbststudium</b>	120 Stunden
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch

<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Grundlagen der Agrarökologie	Pflicht	2
Vorlesung	Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft	Pflicht	2

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Klausur: Grundlagen der Ökologie und Hydrologie	Klausur	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester  Prüfer*in: Prof. Dr. Fohrer/Prof. Dr. Diekötter QIS: Konto 11405 mit PNR 11420				

<b>Lehrinhalte</b>
<p>Struktur und Funktionen von Agrarökosystemen, Biodiversität, Grundlagen der Aut-, Syn- und Demökologie, Evolution und Anpassung, Ökologische Nische, Dynamik von Ökosystemen, inter- und intraspezifische Beziehungen zwischen Organismen, Ökosystemdienstleistungen, Möglichkeiten und Grenzen der Einflussnahme auf ökologische Systeme, Geschichte des Landbaus im Kontext seiner ökologischen Auswirkungen.</p> <p>Geschichte der Hydrologie, Wasser als Stoff, Globaler Wasserkreislauf, Wasserhaushaltsgleichung, klimatische Eingangsgrößen, Energiehaushalt, Verdunstung, Bodenwasserhaushalt, Grundwasserhaushalt, Fließgewässer, vertiefende Rechenbeispiele zur Quantifizierung der Wasserhaushaltsgrößen und deren Regionalisierung</p>
<b>Lernziele</b>
<p>Die Studierenden kennen die grundlegenden Begriffe und Phänomene der Tier- und Pflanzenökologie unter besonderer Berücksichtigung agrarischer Ökosysteme.</p> <p>Die Studierenden kennen die Elemente des Wasserkreislaufes von Agrarlandschaften, kennen rechnerische und messtechnische Methoden um diese zu quantifizieren und zu regionalisieren.</p>
<b>Literatur</b>
<p>Townsend CR, Begon M, Harper JL (2014) Ökologie. Springer "<a href="https://discovery.ub.uni-kiel.de/id%7Bcolon%7D795300522">https://discovery.ub.uni-kiel.de/id%7Bcolon%7D795300522</a></p> <p>Vandermeer JH (2010) &lt;i&gt;The Ecology of Agroecosystems Jones &amp; Bartlett Learning</p> <p>Martin K, Sauerborn J (2006) Agrarökologie. Ulmer <a href="https://discovery.ub.uni-kiel.de/id%7Bcolon%7D625786475">https://discovery.ub.uni-kiel.de/id%7Bcolon%7D625786475</a></p> <p>Hydrologie und Wasserwirtschaft: Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, Fohrer, N., et al., 2016: Hydrologie (UTB Basics, Band 4513), 391 Seiten.</p>

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2021)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2021)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	2.