

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Agenten-basierte Modellierung (ABM) und Netzwerkanalyse	AEF-agr526
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Dr. Christian Henning	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Agrarökonomie - Agrarpolitik	
<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 Wintersemester 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>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>			
Bestandene Module der Propädeutika			
<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
keine			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Übung	Programmierung einer agenten-basierten Simulation verschiedener agrarwissenschaftlicher Fragestellungen GAMS	Pflicht	2
Vorlesung	Einführung in die agenten-basierte Modellierung und die Netzwerkanalyse	Pflicht	2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			
Bestandene Module der Propädeutika Regelmäßiger Besuch des Praktikums.			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Seminarbeitrag: Agenten-basierte Modellierung (ABM) und Netzwerkanalyse	Seminarleistung	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
<p>1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester  1. Prüfungszeitraum im Sommersemester</p> <p>Prüfer: Prof. Dr. Henning  QIS: Konto 34201 mit PNR 34210</p>				

<b>Lehrinhalte</b>
Theoretische Grundlagen der agenten-basierten Modellierung und der sozialen Netzwerkanalyse. Modellierung komplexer Prozesse wie die Diffusion technologischer Neuerungen, ländliche Migration, Bildung der öffentlichen Meinung zur nachhaltigen Landwirtschaft, Ausbreitung von Tierseuchen oder von Adipositas, Programmierung in GAMS, Durchführung von Simulationen.
<b>Lernziele</b>
Die Studierenden erlernen die Grundlagen der agenten-basierten Modellierung und der sozialen Netzwerkanalyse. Sie werden vertraut mit den Grundlagen der sozialen Netzwerkanalyse und der ABM-Modellierung. Darüber hinaus lernen die Studierenden die theoretischen Ansätze, praktisch auf agrarpolitische Probleme, wie Diffusion technologischer Neuerungen, ländliche Migration, Bildung der öffentlichen Meinung zur nachhaltigen Landwirtschaft, Ausbreitung von Tierseuchen oder von Adipositas, praktisch anzuwenden und eigene Simulationen durchzuführen.
<b>Literatur</b>
Lehrbücher und Artikel werden zu Beginn der Lehrveranstaltung empfohlen. Sie können zusammen mit Kopien von in der Vorlesung gezeigten Folien im Netz nachgelesen werden unter: <a href="http://www.uni-kiel.de/agrapol/">http://www.uni-kiel.de/agrapol/</a>

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-