

Course: Klimaschutz und Klimawandel in der Landwirtschaft

General information	
Course Name	Klimaschutz und Klimawandel in der Landwirtschaft Climate protection and climate change in agricultural systems
Course code	LV 30
Lecturer(s)	Prof. Dr. Wiermann, Conrad (conrad.wiermann@haw-kiel.de) Prof. Dr. Stephan, Helge (helge.stephan@haw-kiel.de)
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Wintersemester
Language	Deutsch

Qualification outcome	
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>	
Ursachen und Auswirkungen des Klimawandels auf den landwirtschaftlichen Sektor	a) allgemeine Informationen zum Klimawandel b) Auswirkungen auf den Boden und Anpassungsstrategien c) Auswirkungen auf den Pflanzenbau und Anpassungsstrategien d) Auswirkungen auf die Tierhaltung und Anpassungsstrategien e) Der Landwirt als "Klimawirt"
Das Thema Klimawandel und die Auswirkungen des Klimawandels auf die Landwirtschaft werden von verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet.	
Einbindung der Studierenden durch Diskussion über verschiedene Themenkomplexe.	
Präsentation wissenschaftlicher Fakten und dem aktuellen Stand der Wissenschaft in der Lehrveranstaltung durch die Dozenten.	
Bereitstellung von wissenschaftlichen Ausarbeitungen/Publikationen.	

Content information	
Content	Der Klimawandel und seine Auswirkungen sind mittlerweile wissenschaftlich anerkannt und eindeutig nachgewiesen. Die Landwirtschaft ist einerseits für den Klimawandel mitverantwortlich, andererseits aber auch von den Auswirkungen des Klimawandels direkt betroffen, so dass Anpassungsstrategien im Sektor Landwirtschaft unbedingt erforderlich sind. Zunächst ist es deshalb bedeutsam den zukünftigen Beitrag der Landwirtschaft an der weiteren Entwicklung des Klimawandels durch eine Reduzierung der Treibhausgasemissionen zu verringern. Hierfür sind Anpassungsstrategien u.a. in der Tierhaltung, Lagerung von Wirtschaftsdüngern, Humuswirtschaft sowie Bodenbearbeitungs- und Düngungsstrategien notwendig. Zusätzlich müssen Konzepte zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt werden: Zunehmende Hitzewellen, Starkregenereignisse, verlängerte Vegetationsperioden und ein steigender Meerwasserspiegel erfordern in den tierischen und pflanzlichen Produktionssystemen erhebliche Veränderungen. Hierzu werden in der Lehrveranstaltung Fakten, Hintergründe und Möglichkeiten präsentiert.

Teaching format of this course	
Teaching format	SWS
Lehrvortrag	2

Examinations	
LV 30 - Mündliche Prüfung	Method of Examination: Mündliche Prüfung Duration: 20 Minutes Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes Graded: Yes
Ungraded Course Assessment	No

Miscellaneous	
Miscellaneous	Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. und 2. Semesters bestanden sein und mindestens weitere 30 Leistungspunkt aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.