

## WB 03a - Spezielle Landwirtschaft 3

## WB 03a - Special Agriculture 3

| General information                            |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Module Code                                    | WB 03a                                               |
| Unique Identifier                              | SpezLandW3-01-BA-M                                   |
| Module Leader                                  | Prof. Dr. Wulfes, Rainer (rainer.wulfes@haw-kiel.de) |
| Lecturer(s)                                    |                                                      |
| Offered in Semester                            | Wintersemester 2023/24                               |
| Module duration                                | 1 Semester                                           |
| Occurrence frequency                           | Regular                                              |
| Module occurrence                              | In der Regel jedes Semester                          |
| Language                                       | Deutsch                                              |
| Recommended for international students         | No                                                   |
| Can be attended with different study programme | No                                                   |

| Curricular relevance (according to examination regulations)                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Study Subject: B.Sc. - L - Landwirtschaft<br>Module type: Wahlmodul<br>Semester: 6 , 7 |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Die Studierenden erwerben zusätzliche Kompetenzen in selbst gewählten Lehrveranstaltungen aus den Bereichen der pflanzlichen und tierischen Erzeugung, der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, der Betriebsführung sowie der Landschafts- und Umweltaspekte der Agrarwirtschaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Je nach den fachlichen Inhalten der gewählten Lehrveranstaltungen können die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertieftes Wissen in verschiedenen Bereichen nachweisen, z.B. in Produktionstechnik, Betriebs- und Menschenführung oder Umweltbelangen;</li> <li>• selbständig praxisbezogene, einzelfallspezifische Lösungen erarbeiten und haben die fachliche und kommunikative Basis, mit Spezialisten der jeweiligen Fachgebiete komplexe Fragestellungen zu erörtern und Lösungen zu entwickeln;</li> <li>• neue wissenschaftliche Erkenntnisse in vorhandenes Wissen integrieren und in praxisnahe Lösungen umsetzen;</li> <li>• Recherchen in wissenschaftlichen und praxisnahen Medien selbständig durchführen und die Ergebnisse darstellen.</li> </ul> |
| Die Studierenden können Probleme erkennen, analysieren, beschreiben und dann Lösungswege erarbeiten sowie diese präsentieren, sowohl für Spezialisten als auch in der Unternehmensberatung, im Arbeitsteam oder bei der Ausbildung junger Menschen. Sie können auch Laien - z.B. Besuchergruppen oder Umweltverbänden - fachliche Zusammenhänge verständlich machen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Die Studierenden gründen ihr späteres, in aller Regel eigenverantwortliches unternehmerisches Handeln auf wissenschaftlich fundiertem, methodischem und theoretischem Wissen und können auf dieser Basis ihr Handeln hinterfragen und ggf. anpassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Content information

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | Die Inhalte dieses Moduls ergeben sich aus den einzelnen Lehrveranstaltungen.                                    |
| <b>Literature</b> | Begleitende und vertiefende Literatur wird in den Beschreibungen der jeweiligen Lehrveranstaltungen vorgestellt. |

## Courses

### Elective Course(s)

The following table lists the available elective courses for this module.

IL 01 - Berufs- und Arbeitspädagogik - Page: 5  
 IL 03 - Fachenglisch I - Page: 35  
 IL 04 - Fachenglisch II - Page: 3  
 IL 05 - Spanisch I - Page: 23  
 IL 06 - Spanisch II - Page: 32  
 IL 07 - Statistische Datenauswertung - Page: 7  
 IL 08 - Grundlagen der Forstwirtschaft - Page: 16  
 IL 9 - Angewandte Öffentlichkeitsarbeit in der Landwirtschaft - Page: 15  
 LV 10 - Gesundheitsmanagement im Kälberbestand - Page: 39  
 LV 13 - Praktisches Fütterungscontrolling - Page: 19  
 LV 15 - Tabellenkalkulation in der landwirtschaftlichen Beratung - Page: 30  
 LV 17 - Angewandte Taxation - Page: 13  
 LV 18 - Futtermittelkunde - Page: 26  
 LV 19 - Fortpflanzungsmanagement - Page: 28  
 LV 22 - Entwicklungsphysiologie landwirtschaftlicher Kulturpflanzen - Page: 33  
 LV 25 - Eutergesundheitsmanagement - Page: 11  
 LV 26 - Ökonomik pflanzlicher Produktion - Page: 17  
 LV 29 - Spezieller Pflanzenbau - Grundlagen und Anwendungen - Page: 37  
 LV 32 - Ländliche Regionalentwicklung und Ortsentwicklung - Page: 21  
 LV 34 - AgriFoodTech Startups und Entrepreneurship - Page: 9

## Workload

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Number of SWS</b> | 4 SWS        |
| <b>Credits</b>       | 5,00 Credits |
| <b>Contact hours</b> | 48 Hours     |
| <b>Self study</b>    | 102 Hours    |

## Module Examination

|                                                                |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Examination prerequisites according to exam regulations</b> | Voraussetzungen für die Teilnahme an Prüfungen gemäß § 4 Abs. 2 PO und ggfs. § 4 Abs. 6 PO (siehe Lehrveranstaltung)           |
| <b>WB 03a - Veranstaltungsspezifisch</b>                       | Method of Examination: Veranstaltungsspezifisch<br>Weighting: 50%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>WB 03a - Veranstaltungsspezifisch</b>                       | Method of Examination: Veranstaltungsspezifisch<br>Weighting: 50%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |

## Miscellaneous

|                      |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Ggfs. Teilnahmebeschränkungen sind den einzelnen Lehrveranstaltungsbeschreibungen zu entnehmen. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Fachenglisch II

| General information         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Fachenglisch II<br>Agricultural English II                                                                                             |
| <b>Course code</b>          | IL 04                                                                                                                                  |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Wilson, Kirk (kirk.wilson@haw-kiel.de)<br>Dr. Bubbers, Fiona (fiona.bubbers@haw-kiel.de)<br>Willson, Elena (elena.willson@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                                                |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                                                                                            |
| <b>Language</b>             | Englisch                                                                                                                               |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aims are to;<br>Perfect speaking skills;<br>Improve vocabulary through one to one conversation;<br>Perfect professional presentation skills;<br>Complete the understanding of English Agriculture literature, including journals and academic articles, and marketing brochures and websites;<br>Improve knowledge and use of general Business English terminology, with a focus on agricultural needs;<br>Improve vocal technique, sentence stress and phonetics;<br>Improve office skills, including telephone management and supplier / customer relationships |

| Content information                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b><br>Themes including<br>Vocabulary<br>Conversation<br>Agricultural business skills<br>The language of presenting to an advanced level<br>Academic presentation and report language and formats<br>Professional-based presentation language and formats |
| <b>Literature</b><br>Professional Agricultural materials, conference minutes and articles;<br>English grammar in use Cambridge University Press;<br>Students own internship materials and coursework from university                                                 |

| Teaching format of this course |     |
|--------------------------------|-----|
| Teaching format                | SWS |
| Sprachkurs                     | 2   |

| Examinations         |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL 04 - Präsentation | Method of Examination: Präsentation<br>Duration: 15 Minutes<br>Weighting: 40%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes |

|                                   |                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 04 - Portfolioprüfung</b>   | Method of Examination: Portfolioprüfung<br>Weighting: 60%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                    |

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Teilnahme nur möglich nach einer Einstufung durch das ZSIK oder nachgewiesene B2 Niveau. |

## Course: Berufs- und Arbeitspädagogik

### General information

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Berufs- und Arbeitspädagogik<br>Paedagogy of profession and job |
| <b>Course code</b>          | IL 01                                                           |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Dr. Vollmert, Jürgen (juergen.vollmert@haw-kiel.de)             |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                         |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                     |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                         |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Die Studierenden

- kennen die Eignungen für Ausbilder/innen und können sie differenzieren
- kennen die Strukturen und die Organisation der Berufsausbildung
- sind über die Rechtsgrundlagen informiert
- kennen die Methoden der Unterweisung von Auszubildenden
- wissen, wie Lernprozesse zu fördern sind

Die Studierenden

- können die Berufsausbildung planen und Ausbildungsordnungen umsetzen
- können die Methoden der Unterweisung von Auszubildenden anwenden
- können den Lernprozess fördern
- können Leistungen beurteilen, bewerten und dokumentieren

Die Studierenden erwerben die BAP-Eignung im Rahmen der Ausbildereignungsverordnung

### Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | Anforderungen an Ausbilder/innen und Ausbildungsbetriebe, Strukturen, rechtliche Grundlagen und Organisation der Berufsausbildung, Kosten und Nutzen; Auswahl und Führung von Auszubildenden, Methoden betrieblicher Berufsausbildung, der Lernprozess, die Lernerfolgskontrolle und das betriebliche Zeugnis                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Literature</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berufs- und Arbeitspädagogik: diverse Autoren; BLV-Verlag, 2007</li> <li>- Benz, B.: Methoden der Berufsbildung - Ein Lehrbuch; S. Hirzel Verlag, Stuttgart, 1999</li> <li>- Frömsdorf, O.: Grundlagen der Berufs- und Arbeitspädagogik; Schneider Verlag, Hohengehren, 2000</li> <li>- Möhlenbruch, G., Mäueler, B., Siebertz, G., Hoffmann, E.: Ausbilden und Führen im Beruf; Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 2000</li> <li>- o. V.: Berufsbildungsgesetz (BBiG) i. d. F. vom 23. März 2005 (BGBl. I S. 931)</li> <li>- einschlägige Rechtsverordnungen</li> </ul> |

### Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung    | 5          |

| <b>Examinations</b>                         |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 01 -<br/>Veranstaltungsspezifisch</b> | Method of Examination: Veranstaltungsspezifisch<br>Weighting: 40%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes         |
| <b>IL 01 - Klausur</b>                      | Method of Examination: Klausur<br>Duration: 180 Minutes<br>Weighting: 60%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course<br/>Assessment</b>       | No                                                                                                                                     |

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Veranstaltungsspezifische Prüfungsform: Praktische<br>Arbeitsunterweisung 60 Minuten<br>Die Studierenden erwerben die BAP-Eignung im Rahmen<br>der Ausbildereignungsverordnung.<br>Teilnahmebeschränkung (21), gemäß § 4 Abs. 7 PO<br>Teilnahme nach Studienfortschritt |

## Course: Statistische Datenauswertung

### General information

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Statistische Datenauswertung<br>Statistical data analysis                                                  |
| <b>Course code</b>          | IL 07                                                                                                      |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Thiele, Silke (silke.thiele@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Thiele, Holger (holger.thiele@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                    |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                                                                |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                                    |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Die Studierenden kennen die verschiedenen Skalierungen von Daten und deren Bedeutung für die Datenauswertung. Sie kennen die verschiedenen parametrischen und nicht-parametrischen Tests. Sie wissen, wie das Statistikpaket angewendet wird und verstehen Syntaxen des Programms SPSS zu lesen. Sie kennen die Anwendung und die Interpretation der Ergebnisse der Korrelationsanalysen, Kreuztabellen, Varianzanalyse und Regressionsanalyse.

Die Studierenden sind in der Lage sind eigene Versuche, Befragungen und sonstige Datenerhebungen mit geeigneten statistischen Methoden auswerten zu können. Die Studierenden können richtige Fragestellungen erstellen und die entsprechenden Datensätze dafür erstellen und bearbeiten. Die Studierenden können Daten selbstständig statistisch bearbeiten und die Ergebnisse in wissenschaftlicher Weise aufbereiten. Die Studierende können die Ergebnisse anderer empirischer Analysen interpretieren und kritisch/methodisch hinterfragen.

Die Studierenden können innerhalb einer Fachdiskussion zu statischen Auswertungen statisch fundierte Argumentationen aufbauen und Analysen auf methodischer Basis kritisch reflektieren.

Die Studierenden können selbstständig empirische Forschungsarbeiten erstellen, die richtige statistische Methode wählen, die deskriptive Statistik entsprechend aufbauen sowie die eigene Methodik und Vorgehensweise kritisch reflektieren.

## Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | <p>1. Einführung in die Datenauswertung:</p> <p>1.1 Zielsetzung der Vorlesung</p> <p>1.2 Grundlagen zur Vorgehensweise statistischer Auswertungen</p> <p>2. Grundlagen der Statistik und Einführung in SPSS</p> <p>2.1 Skalierung von Daten</p> <p>2.2 Aufbau des Programms SPSS</p> <p>2.3 Aufbau einer Datenmatrix und Einlesen von Daten in SPSS</p> <p>2.4 Variablen erstellen, Untergruppen auswählen, etc.</p> <p>2.5 Deskriptive Statistiken mit SPSS</p> <p>3. Parametrische und Nichtparametrische Tests - Theoretische Grundlagen und Anwendung mit SPSS</p> <p>3.1 Parametrische Tests (t-Test, F-Test)</p> <p>3.2 Nicht-parametrische Tests (Mann-Whitney-Test, Chi<sup>2</sup>-Anpassungstest, Kolmogorov-Smirnov-Test)</p> <p>4. Korrelationsanalyse, Kreuztabellen und Varianzanalyse - Theoretische Grundlagen und Anwendung mit SPSS</p> <p>4.1 Korrelationsanalyse</p> <p>4.2 Kreuztabellen</p> <p>4.3 Varianzanalyse</p> <p>5. Regressionsanalyse - Theoretische Grundlagen und Anwendung mit SPSS</p> <p>5.1 Interpretation der Koeffizienten</p> <p>5.2 Bestimmtheitsmaß</p> <p>5.3 Statistische Tests</p> <p>5.4 Verwendung von Dummy Variablen</p> <p>5.5 Kurvenanpassungen</p> <p>6. Begleitung bei der eigenen empirischen Datenauswertung im EDV-Raum</p> |
| <b>Literature</b> | <p>Backhaus, K., Erichson, B., Plinke, W., Weiber, R. (2005): Multivariate Analysemethoden. Eine anwendungsorientierte Einführung. Berlin: Springer. [in unser Bibliothek unter DAa 39/1+8]</p> <p>Bleymüller, J. Gehlert, Gülicher (2008), Statistik für Wirtschaftswissenschaftler. 15. überarbeitete Auflage, 246 S., Kartoniert, Verlag Vahlen (ISBN 978-3-8006-3529-0). [in unser Bibliothek unter DAa 39/1+8]</p> <p>Brosius, Felix (2013): SPSS 21. mitp-Verlag, Heidelberg-München-Hamburg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung    | 4          |

## Examinations

|                                   |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 07 - Technischer Test</b>   | <p>Method of Examination: Technischer Test</p> <p>Duration: 60 Minutes</p> <p>Weighting: 100%</p> <p>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes</p> <p>Graded: Yes</p> |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                                                     |

## Course: AgriFoodTech Startups und Entrepreneurship

### General information

|                             |                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | AgriFoodTech Startups und Entrepreneurship<br>AgriFoodTec Startup and entrepreneurship |
| <b>Course code</b>          | LV 34                                                                                  |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Thiele, Holger (holger.thiele@haw-kiel.de)                                   |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                                            |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Die Studierenden erlernen die Grundlagen zum Entrepreneurship im Agri-Food-Tech-Bereich. Sie kennen die Entwicklungsphasen von Unternehmensgründungen und Startups sowie Abgrenzungen von AgriTech, FoodTech-Startups. Sie kennen die Bestimmungsgründe erfolgreicher und weniger erfolgreicher Unternehmensgründungen. Sie kennen verschiedene Methodiken zur Entwicklung und Optimierung von Geschäftsmodellen im AgriFoodTech-Bereich v.a. in Bezug auf die Digitalisierung.

Sie können einschätzen, wie eine Startup-/Unternehmensgründung in der Agrar- und Ernährungsbranche zu planen und erfolgreich umzusetzen ist. Sie sind in der Lage, Geschäftsideen und Geschäftsmodelle zu bewerten.

### Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | 1) Definition und Abgrenzungen von Startups und Unternehmensgründungen<br>2) Entwicklungsphasen von Startups<br>3) Definition und Abgrenzungen Agri-Food- und Agri-Food-Tech-Startups<br>4) Grundlagen zur Erstellung einer Businessplans<br>5) Vorstellung und Präsentationen ausgewählter Startups<br>6) Abschlussdiskussion zu den vorgestellten Startups                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Literature</b> | Huchtemann, J.-P., Theuvsen, L. (2018): Agricultural Entrepreneurship: Status quo von Start-ups im deutschen Agribusiness. Berichte über Landwirtschaft – Zeitschrift für Agrarpolitik und Landwirtschaft, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Band 96, Ausgabe 2.<br>Kollmann, T., Hensellek, S., Jung, B., Kleine-Stegemann, L. (2019): Deutscher Startup Monitor 2019. <a href="https://deutscherstartupmonitor.de/fileadmin/dsm/dsm-19/files/Deutscher_Start-Monitor_2019.pdf">https://deutscherstartupmonitor.de/fileadmin/dsm/dsm-19/files/Deutscher_Start-Monitor_2019.pdf</a> , 22.04.2020.<br>MWVATT (2020): Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Arbeit, Technologie und Tourismus des Landes Schleswig-Holstein (2020): ERFOLGREICHE START-UPS IN SCHLESWIG-HOLSTEIN. <a href="https://der-echte-norden.info/fuergruender/erfolgreiche-start-ups-in-schleswig-holstein.html">https://der-echte-norden.info/fuergruender/erfolgreiche-start-ups-in-schleswig-holstein.html</a> , 22.02.2020.<br>Up to eleven (2020): Startup Life is a Rollercoaster: Der Startup-Lebenszyklus. <a href="https://ut11.net/de/blog/startup-phasen/">https://ut11.net/de/blog/startup-phasen/</a> , 22.04.2020. |

### Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung    | 2          |

| <b>Examinations</b>                     |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 34 - Projektbezogene Arbeiten</b> | Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b>       | No                                                                                                                             |

## Course: Eutergesundheitsmanagement

### General information

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Eutergesundheitsmanagement<br>Udder Health Management |
| <b>Course code</b>          | LV 25                                                 |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof.Dr. Krüger, Stefan (stefan.krueger@haw-kiel.de)  |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                               |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                        |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                               |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Die Studierenden lernen in besonders sensiblen Bereichen der Eutergesundheit Grundlagen eines effizienten und zugleich nachhaltigen Managements von Milchkühen kennen. Die besonderen Herausforderungen, die an Tierhalter gestellt werden, die entsprechenden Milchkuhgruppen zu managen und den Einzeltieren dabei zugleich ihre Eigendynamik zu erhalten, werden den Studierenden vermittelt und ihr Wissen in diesem Bereich verbreitert. Dazu werden die gängigen Haltungs- und Hygienebedingungen kritisch reflektiert. Im Ergebnis erwerben die Studierenden umfassende Kenntnisse moderner Herdenführung von Milchkühen, um so die Optimierung der Nutzungsdauer zu gewährleisten, indem vorzeitige mastitisbedingte Abgänge vermieden werden. Die Studierenden erkennen die Zusammenhänge zwischen Umwelt- und Haltungsbedingungen, dem hygienischen Umfeld zwischen den Melkvorgängen und während des Melkens als Einflussfaktoren für das Entstehen von Mastitiden. Daraus resultierend ist es Ihnen nach Abschluss der Veranstaltung möglich, Managementkonzepte auf Herdenbasis zu erstellen, um die Eutergesundheit auf Bestandsebene zu verbessern bzw. ein hohes Eutergesundheitsniveau zu erreichen und zu halten.

Die Studierenden können zu einem gewählten Themenschwerpunkt recherchieren, Informationen sammeln, diese bewerten und interpretierend einordnen. Sie leiten fallbezogene Lösungen aus dem erworbenen Wissen ab und sind dazu in der Lage, diese auszuformulieren und in der Praxis umzusetzen.

Die Studierenden vertreten in Diskussionen argumentativ komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachvertreter\*innen sowie Laien und können innerhalb dieser Fachdiskussion theoretisch und methodisch fundierte Argumentationen aufbauen.

Die Studierenden begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischen Wissen auf der Grundlage der Wissensvermittlung in diesem Modul gekoppelt mit aktuellen praktischen Beispielen aus der Nutztier- und speziell der Milchkuhhaltung. Hierbei reflektieren sie die eigene professionelle Identität und können die eigenen beruflichen Entscheidungen angesichts relevanter gesellschaftlicher Erwartungen begründen, bewerten, vertreten und gegebenenfalls revidieren.

### Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | Anatomie und Physiologie des Euters, Pathophysiologie des Euters, Grundlagen der Mastitis, Infektionswege, Übersicht über relevante Erreger, Strategien zur Verbesserung der Eutergesundheit beim Einzeltier und auf Herdenbasis, Einblicke in die Melktechnik |
| <b>Literature</b> | Vorlesungsskript                                                                                                                                                                                                                                               |

### Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
|------------------------|------------|

|             |   |
|-------------|---|
| Lehrvortrag | 2 |
|-------------|---|

### Examinations

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 25 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                               |

### Miscellaneous

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.<br>Bestandene Prüfleistung des Moduls B 16 - Nutztierhaltung |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Angewandte Taxation

| General information         |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Angewandte Taxation<br>Applied Taxation                   |
| <b>Course code</b>          | LV 17                                                     |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Mährlein, Albrecht (albrecht.maehrlein@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                   |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                            |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                   |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- erwerben Kenntnisse über die Bewertung landwirtschaftlicher Objekte, Sachverhalte und Rechtspositionen</li> <li>- können die maßgebenden Orientierungsgrundlagen für erforderliche Bewertungen zuordnen</li> <li>- kennen die wichtigsten Wertansätze und sind in der Lage, je nach Anlass die jeweils zutreffende Bewertungsmethode auszuwählen und anzuwenden</li> <li>- verstehen, dass die agrare Taxation ein Teilgebiet der landwirtschaftlichen Betriebslehre und des Agrarmanagements ist, welchem in der Landwirtschaft eine fundamentale Bedeutung zukommt</li> <li>- erhalten einen Einblick in die Aufgabenfelder und Tätigkeiten von landwirtschaftlichen Sachverständigen, die auch eine berufliche Perspektive darstellt</li> </ul>                                                                                                                                    |
| <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- erkennen, in welchen Situationen und aus welchen Anlässen heraus es notwendig wird, bewertend (taxierend) im Sinne der agraren Taxation tätig zu werden</li> <li>- können mittels Anwendung der grundlegenden Taxationsmethoden, Bewertungsansätze und bewertungsrechtlichen Grundlagen Rechtspositionen identifizieren und Entschädigungsbeträge ermitteln- erfahren, welche Handlungsschritte als Folge eines öffentlichen Eingriffs in einen landwirtschaftlichen Betrieb erforderlich sind und welcher Bedeutung die Taxation dabei zukommt</li> <li>- sind in der Lage, Teile von Betrieben ökonomisch zu bewerten oder auch den Wert ganzer Betriebe zu ermitteln</li> <li>- werden in die Lage versetzt, mit speziellen Fragestellungen wie Entzug von Fläche, Deformierungen oder Umwegen als Folge von öffentlichen Eingriffen in Betriebe sachgerecht umzugehen.</li> </ul> |
| <p>Die Studierenden erkennen die Taxation als Aufgabe der Betriebsleitung und des Managements. Damit sind sie in der Lage, ihre betriebliche Interessen gegenüber Dritten, die in die Substanz des Betriebes eingreifen, unter Verweis auf bewertungs- und entschädigungsrechtliche Grundsätze zu vertreten.</p> <p>Sie sind insbesondere in der Lage, sich gegenüber Behörden so zu verhalten, dass Eingriffe in den Betrieb mit diesen kommuniziert werden und Kommunikation insbesondere notwendig ist, um sachgerechte Lösungen für alle Beteiligten zu erzielen.</p> <p>Die Studierenden lernen zudem, dass insbesondere bei Infrastruktur- und Naturschutzprojekten ein Zusammenschluss von Betriebsleitern mit dem Ziel, eine bestmögliche Taxation zu gewährleisten, sinnvoll sein kann.</p>                                                                                                                                                   |

#### Die Studierenden

- können gängige Bewertungsaufgaben eigenständig lösen
- reflektieren die erworbenen wissenschaftlichen Kenntnisse auf dem Gebiet der agraren Taxation im Kontext des Agrarmanagements und der angewandten Betriebslehre
- festigen bei öffentlichen Eingriffen in landwirtschaftliche Betriebe ihre berufliche und rechtliche Position des Eigentümers oder Bewirtschafters
- erkennen die Taxation als Aufgabe, die gegenüber Dritten der professionellen Anwendung bedarf, um als Betriebsleiter mit dessen Rechtspositionen wahrgenommen zu werden
- erhalten durch die Lehrveranstaltung einen Einblick in das berufliche Tätigkeitsfeld des landwirtschaftlichen Sachverständigen

#### Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Stellenwert der agraren Taxation in der landwirtschaftlichen Betriebslehre und im Agrarmanagement</li> <li>- Überblick über das Aufgabenspektrum der agraren Taxation</li> <li>- bewertungstheoretische und bewertungsrechtliche Grundlagen</li> <li>- Bewertung von landwirtschaftlichen Nutzflächen</li> <li>- Bewertung von Gebäuden und weiteren Objekten</li> <li>- Bewertung ganzer Betriebe im Kontext verschiedener Anlässe und bewertungsrechtlicher Grundlagen</li> <li>- Ermittlung von Entschädigungen bei Flächenentzügen und weiteren öffentlichen Eingriffen in Betriebe</li> <li>- Bewertung von Nutzungsbeschränkungen des Natur- und Gewässerschutzes</li> <li>- Veranschaulichung von Bewertungen anhand von Praxisbeispielen</li> <li>- Darstellung der Taxation und der Sachverständigentätigkeit als Berufsfeld für Absolventen des Studienganges Agrarwirtschaft</li> </ul> |
| <b>Literature</b> | <p>Köhne, M. (2007): Landwirtschaftliche Taxationslehre, 4. Auflage, Ulmer Verlag, Stuttgart.</p> <p>Fischer, R., Biederbeck, M. (2019): Bewertung im ländlichen Raum. HLBS-Verlag, Kiel.</p> <p>Beiträge aus dem Fachmagazin des HLBS "Agrarbetrieb", verschiedene Ausgaben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Teaching format of this course

| Teaching format | SWS |
|-----------------|-----|
| Lehrvortrag     | 2   |

#### Examinations

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 17 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                               |

#### Miscellaneous

|                      |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | 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. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Angewandte Öffentlichkeitsarbeit in der Landwirtschaft

### General information

|                             |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Angewandte Öffentlichkeitsarbeit in der Landwirtschaft<br>Applied Public Relations in Agriculture                                                                      |
| <b>Course code</b>          | IL 9                                                                                                                                                                   |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Urban, Kathrin (kathrin.urban@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Stephan, Helge (helge.stephan@haw-kiel.de)<br>Prof. Dr. Reckleben, Yves (yves.reckleben@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                                                                                |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                                                                                                                            |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                                                                                                |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Die Studierenden vermitteln die neusten Entwicklungen im Bereich des Agribusiness der Öffentlichkeit.

### Content information

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b> | Die Studierenden konzipieren einen Messauftritt (Agritechnika/Norla) und managen eine Öffentlichkeitskampagne auf der entsprechenden Veranstaltung. Sie repräsentieren den Fachbereich Agrarwirtschaft und kommunizieren die aktuellen Entwicklungen im Bereich des Agribusiness. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Projekt                | 2          |

### Examinations

|                                   |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 9 - Portfolioprüfung</b>    | Method of Examination: Portfolioprüfung<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                      |

## Course: Grundlagen der Forstwirtschaft

| General information         |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Grundlagen der Forstwirtschaft<br>Basics of Forestry                                          |
| <b>Course code</b>          | IL 08                                                                                         |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Dr. Bub, Gerrit Friedrich (gerrit.f.bub@fh-kiel.de)<br>Jacobs, Hans (hans.jacobs@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                       |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Sommersemester                                                                |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                       |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Viele landwirtschaftliche Betriebe haben in unterschiedlichem Umfang Waldflächen, die zu pflegen und zu bewirtschaften sind. Hierbei gilt es sowohl fachliche wie rechtliche und organisatorische Parameter zu berücksichtigen, die in ihren Grundzügen vermittelt werden.<br>Die Studierenden kennen:<br>Ziele der Forstwirtschaft, Waldgesellschaften sowie die wichtigsten biotischen und abiotischen Umweltfaktoren der heimischen Wälder;<br>die Dynamik der Waldbewirtschaftung und deren forstliche Steuerungsmöglichkeiten;<br>Leistungen und Nutzungsmöglichkeiten des Waldes;<br>die forst- und naturschutzrechtlichen Grundlagen und deren Umsetzung;<br>die Bedeutung der Forst- und Holzwirtschaft in Schleswig-Holstein;<br>können forstliches Handeln betriebswirtschaftlich einordnen. |
| Die Studierenden können<br>- forst- und naturschutzrechtliche Grundlagen umsetzen<br>- forstrechtliches Handeln betriebswirtschaftlich einordnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | Der Wald in Schleswig-Holstein und seine Bewirtschaftung<br>Holznutzung und Betriebswirtschaft<br>Forstschutz, Jagd und Naturschutz im Wald<br>Forstrecht<br>Planung und Bewertung im Forstbetrieb<br>Forstliche Organisation, Strukturdaten der Forst- und Holzwirtschaft |
| <b>Literature</b>   | Setzer, Spinner: Waldbesitzerhandbuch; ISBN 978-3-7888-1034-4, 2007                                                                                                                                                                                                        |

| Teaching format of this course |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>         | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung            | 2          |

| Examinations                      |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No |

## Course: Ökonomik pflanzlicher Produktion

| General information         |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Ökonomik pflanzlicher Produktion<br>Economics of plant production |
| <b>Course code</b>          | LV 26                                                             |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Tiedemann, Torben (torben.tiedemann@haw-kiel.de)        |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                           |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                    |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                           |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                             |
| Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Standortbedingungen Schleswig-Holsteins im Vergleich zutreffend beurteilen</li> <li>- mit ökonomischen Begriffen und Berechnungsmethoden sicher umgehen</li> <li>- die wirtschaftliche Situation in Marktfruchtbetrieben bewerten und Optimierungsansätze erkennen</li> </ul> |
| Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>- bewerten die wirtschaftliche Situation in Marktfruchtbetrieben und Optimierungsansätze erkennen</li> <li>- betrachten Problemstellungen nicht einseitig mikroökonomisch, sondern ganzheitlich und nachhaltig</li> </ul>                                                                  |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pflanzenbauliche Standortbedingungen in Schleswig-Holstein, Deutschland und international</li><li>- betriebswirtschaftliche Grundlagen und Definitionen</li><li>- Marktentwicklung und Produktionsverfahren im Marktfruchtanbau</li><li>- Wettbewerbsstellung ausgewählter Kulturen</li><li>- Optimierungs- und Wachstumsstrategien</li><li>- spezielle Fragen zur Organisation und Arbeitserledigung von Marktfruchtbetrieben</li><li>- Exkursion zu verschiedenen Marktfruchtbetrieben in Schleswig-Holstein</li></ul> |
| Literature          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dabbert, Braun (2021): Landwirtschaftliche Betriebslehre, UTB</li><li>- Mußhoff, Hirschauer (2020): Modernes Agrarmanagement, Vahlen</li><li>- Reisch, Zeddies (1992): Einführung in die landwirtschaftliche Betriebslehre, spezieller Teil, UTB</li><li>- Einschlägige Fachzeitschriften, aktuelle Artikel</li><li>- Onlineanwendungen der DLG, KTBL, u.ä.</li></ul>                                                                                                                                                    |

| Teaching format of this course |     |
|--------------------------------|-----|
| Teaching format                | SWS |
| Lehrvortrag + Übung            | 2   |

| Examinations              |                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LV 26 - Mündliche Prüfung | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No |
|-----------------------------------|----|

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | <p>Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.</p> <p>Kenntnisse der landwirtschaftlichen Betriebslehre und Unternehmensführung sind hilfreich.</p> |

## Course: Praktisches Fütterungscontrolling

| General information         |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Praktisches Fütterungscontrolling<br>practical feeding controlling |
| <b>Course code</b>          | LV 13                                                              |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Mahlkow-Nerge, Katrin (katrin.mahlkow-nerge@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                            |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                        |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                            |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Ausgehend von den Grundsätzen der Ernährung, Fütterung und Haltung von Rindern werden die Studierenden befähigt, anhand wesentlicher Leistungsmerkmale und am Tier erhobener Parameter eventuelle Fehler im Haltungs- und Fütterungsmanagement als Ursachen für Gesundheitsstörungen und Leistungsdepressionen beim Rind zu erklären und zu beurteilen sowie Problemsituationen zu lösen. Dazu gehören Kenntnisse über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ernährungsphysiologische Aspekte und</li> <li>- die Nutzung von am Tier messbaren Parametern.</li> </ul> <p>Die Studierenden werden in der Lage sein, selbst wesentliche Merkmale am Tier zu beurteilen, zu interpretieren und daraus praktische Schlussfolgerungen bzgl. des Fütterungs- und Gesundheitszustandes abzuleiten.</p> |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | <p>Neben der Interpretation von Milchkontrolldaten werden unter praktischen Bedingungen (in Milchkuhherden) die bedeutsamsten am Tier messbaren bzw. zu beurteilenden Parameter erlernt und auf die jeweilige Situation angewandt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Körperkondition mittels Body Condition Score</li> <li>- Lahmheitsscore</li> <li>- Zitzenkondition</li> <li>- Wiederkauaktivität</li> <li>- Pansenfüllung</li> <li>- Kotkonsistenz und Beurteilung der unverdauten Futterreste</li> </ul> <p>Dabei wird auch der richtige Umgang mit Rindern gelernt (z.B. das Treiben).</p>                   |
| <b>Literature</b>   | <p>Hulsen, J. (2008): Kuh-Signale; Landwirtschaftsverlag Münster; Auflage: 3.Auflage<br/>         Vorlesungsskript Katrin Mahlkow-Nerge<br/>         Mahlkow-Nerge, K. (2017): Typisch Rind, Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH<br/>         Mahlkow-Nerge, K., Tischer, M. (2008): Ketose, Azidose &amp; Co., Stoffwechsel und Tiergesundheit, AgroConcept Bonn<br/>         Mahlkow-Nerge, K., Tischer, M., Zieger, P. (2010): Modernes Fruchtbarkeitsmanagement beim Rind, 2. Auflage, AgroConcept Bonn<br/>         Mahlkow-Nerge, K., Tischer, M., Tschischkale, R. (2007): Mastitis Sprechstunde, AgroConcept Bonn</p> |

| <b>Teaching format of this course</b> |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>                | <b>SWS</b> |
| Übung                                 | 2          |

| <b>Examinations</b>               |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 13 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                               |

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.<br>Teilnahmebeschränkung (20), Teilnahme nach Anmeldung |

## Course: Ländliche Regionalentwicklung und Ortsentwicklung

| General information         |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Ländliche Regionalentwicklung und Ortsentwicklung<br>Rural regional development and local development |
| <b>Course code</b>          | LV 32                                                                                                 |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Wotha, Brigitte (brigitte.wotha@haw-kiel.de)                                                |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                               |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                                                        |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                               |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die Grundlagen der ländlichen Regionalentwicklung wie z.B. demographische Grundlagen, Raumordnung und Funktionen Ländlicher Räume, sowie der Prozesse der ländlichen Regionalentwicklung und der Orts(kern-)entwicklung.</li> <li>- können die Ausgangslagen und die wesentlichen Akteure für Entwicklungen und Veränderungsprozesse in ländlichen Räumen und Regionen identifizieren.</li> <li>- vertiefen Ihr Wissen über die aktuellen Theorien und Ansätze ländlicher Regionalentwicklung.</li> <li>- gewinnen eine Übersicht über die Instrumente der ländlichen Regionalentwicklung anhand guter Praxisbeispiele und können diese mit der Analyse der Rahmenbedingungen in ihrer Wirksamkeit einschätzen.</li> </ul> |
| <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können Chancen, Risiken, Stärken und Schwächen bewerten und so Lösungswege anhand von guten Praxisbeispielen aufzeigen.</li> <li>- wissen, wie Sie die für die ländliche Regionalentwicklung wichtigen Rahmendaten eigenständig recherchieren und beschaffen.</li> <li>- können fallbezogen Lösungswege erarbeiten und diese als Projekte umsetzen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können in Präsentationen das erworbene Wissen fokussiert vortragen und in der Diskussion mit anderen diskutieren und verteidigen.</li> <li>- verbessern Ihre Präsentationsformen und Visualisierungsfähigkeiten.</li> <li>- lernen, Ihre Kommunikationsfähigkeiten allein oder in der Gruppe zu reflektieren und üben sich in Moderationsprozessen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können Prozesse ländlicher Regionalentwicklung analysieren und auf Ihre Wirksamkeit beurteilen.</li> <li>- können in Ihrem Arbeitsfeld Handlungsoptionen zu der ländlichen Regionalentwicklung aufzeigen und so Ihr Arbeitsfeld in die ländliche Regionalentwicklung integrieren und die Ländliche Regionalentwicklung für Prozesse der Landwirtschaft nutzbar machen.</li> <li>- erwerben die Fähigkeit zwischen den verschiedenen Ansprüchen an Prozesse der ländlichen Regionalentwicklung zu vermitteln und nachhaltige Lösungswege für alle Ansprüche zu erarbeiten.</li> </ul>                                                                                                                                              |

## Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | Die Studierenden lernen die wirtschaftlichen, rechtlichen und sozialen Grundlagen und Rahmenbedingungen ländlicher Regional- und Ortsentwicklung kennen. Auf Grundlage der demographischen und gesellschaftlichen Veränderungen erarbeiten Sie Konzepte und Methoden zur nachhaltigen Sicherung der Daseinsvorsorge in ländlichen Räumen. Sie vertiefen Ihre Kenntnisse über Akteure, Analysemethoden, Moderationsprozesse und Fördermöglichkeiten für regionale und örtliche Entwicklungsprozesse. Sie setzen sich konkret mit Projekten wie ländlichen Leitbildprozessen, neue Wohn- und Lebensformen, neuen Versorgungs- und Vermarktungsangeboten, Gesundheitsversorgung sowie ländlicher Mobilität und ländlichem Tourismus auseinander. |
| <b>Literature</b> | <p>Nell, Werner &amp; Marc Weiland (2019) (Hg.): Dorf : ein interdisziplinäres Handbuch - Berlin ; Heidelberg : J.B. Metzler Verlag.</p> <p>Düinkel, Frieder; Herbst, Michael; Schlegel, Thomas (2014) (Hg.): Think Rural! : Dynamiken des Wandels in peripheren ländlichen Räumen und ihre Implikationen für die Daseinsvorsorge Wiesbaden : Springer VS, 2014</p> <p>Langner, Sigrun (2018): Rurbane Landschaften : Perspektiven des Ruralen in einer urbanisierten Welt Bielefeld : transcript, 2018</p>                                                                                                                                                                                                                                   |

## Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung    | 2          |

## Examinations

|                                   |                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 32 - Portfolioprüfung</b>   | Method of Examination: Portfolioprüfung<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                      |

## Miscellaneous

|                      |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Spanisch I

| General information         |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Spanisch I<br>Spanish I                     |
| <b>Course code</b>          | IL 05                                       |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Lopez Prieto, Glen (glen.lopez@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                     |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                 |
| <b>Language</b>             | Spanisch                                    |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Der Lernende Kann vertraute, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze verstehen und verwenden, die auf die Befriedigung konkreter Bedürfnisse zielen.</p> <p>Kann sich und andere vorstellen und anderen Leuten Fragen zu ihrer Person stellen – z. B. wo sie wohnen, was für Leute sie kennen oder was für Dinge sie haben – und kann auf Fragen dieser Art Antwort geben. Kann sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartnerinnen oder Gesprächspartner langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen.</p> <p><b>Fachkompetenz:</b><br/>Vermittlung von Grundlagen der spanischen Grammatik und Vokabeln (Niveau A1)</p> <p><b>Methodenkompetenz:</b><br/>Portfolio, Gruppenarbeit, kurze mündliche Präsentationen, Schriftliche Prüfung</p> <p><b>Sozialkompetenz:</b><br/>Gruppenarbeit</p> <p><b>Selbstkompetenz:</b><br/>Gruppenarbeit, kurze mündliche Präsentationen, Schriftliche Arbeiten (Übungen, Hausaufgaben, etc.)</p> <p><b>Interkulturelle Kompetenz</b><br/>Erste Einblicke in die Landeskunde Spaniens und Lateinamerikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geografie / Bräuche / Volkskunde</li> <li>• einzelne Städte / Reiseziele</li> <li>• Musik / Volkslieder / Tanz</li> <li>• Malerei / Architektur</li> <li>• Alltagsleben</li> </ul> |

## Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | <p>Sprechabsichten in der Fremdsprache:<br/>         Personen und Sachen benennen, Sachen zuordnen, Herkunft benennen, zum<br/>         Geburtstag gratulieren, ein Geschenk überreichen, sich bedanken, begrüßen, sich<br/>         vorstellen, Fragen zur Person, Personen beschreiben, Auskunft geben, bestätigen<br/>         oder verneinen, Uhrzeit angeben, Datum angeben, Ortsangaben machen, Gefallen/Missfallen ausdrücken, eine E-Mail schicken. Nach<br/>         Weg/Straße/Adresse<br/>         fragen, Auskunft geben, jdn. willkommen heißen, etwas zu Essen/zu Trinken<br/>         anbieten, etwas annehmen/ablehnen, telefonieren, Tätigkeiten benennen, etwas<br/>         zeigen und erklären, nach der Meinung fragen, Verwunderung ausdrücken. Sagen,<br/>         dass man etwas nicht versteht. Ärger ausdrücken, Vergleiche anstellen, über das<br/>         Wetter reden, über Schule reden, über gerade Geschehenes sprechen, vergleichen und etwas nachdrücklich verneinen.<br/>         Grammatische Strukturen:<br/>         Der Artikel(bestimmt/unbestimmt); Plural der Substantive und Adjektive;<br/>         das Verb<br/>         ser und die Subjekt Pronomen; die Verneinung (1); die Regeln der Akzentsetzung(1); das Demonstrativpronomen; die Grundzahlen(0-20); die<br/>         Veränderlichkeit der Adjektive; die Verben aus –ar, llamarse; die Verneinung(2);<br/>         die Possessivbegleiter; muy und mucho; die Regeln der Akzentsetzung (2);<br/>         durante und mientras; die Uhrzeit; das Verb estar; der Gebrauch von ser und estar;<br/>         Grundzahlen (21-99); die Präpositionen a und de; das Verb ir/(en) ir+Infinitiv; das<br/>         Verb tener, tener que; Verben auf –er und –ir comer, vivir; Verben: saber, ver,<br/>         hacer, poner, coger, oír; toda la tarde-todos los sábados; medio/a u otro/a;<br/>         estar +<br/>         gerundio; Grundzahlen ab 100; reflexive Verben ir und irse; personal Pronomen als<br/>         direktes Objekt; die Stellung des Pronomens; das Verb decir, está – están vs. Hay;<br/>         die Präpositionen por und para; Klassenverben e&gt;ie; die unmittelbare Vergangenheit; die doppelte Verneinung (nada, nadie, nunca); das<br/>         Personalpronomen als indirektes Objekt; Klassenverben o&gt;ue; der Vergleich<br/>         (más/menos/mejor/peor....que/tan-tanto.....como)</p> |
| <b>Literature</b> | Puente nuevo 1; Diesterweg Verlag (Lektionen 1- 6)<br>Universo Ele A1; Hueber Verlag (Lektionen 1- 7)<br>Diverse Kopien<br>Interactive Übungen im Internet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Teaching format of this course

| Teaching format | SWS |
|-----------------|-----|
| Sprachkurs      | 4   |

| <b>Examinations</b>               |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 05 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 20%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes |
| <b>IL 05 - Klausur</b>            | Method of Examination: Klausur<br>Duration: 120 Minutes<br>Weighting: 80%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes          |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                             |

## Course: Futtermittelkunde

| General information         |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Futtermittelkunde<br>Feed Science                                  |
| <b>Course code</b>          | LV 18                                                              |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Mahlkow-Nerge, Katrin (katrin.mahlkow-nerge@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                            |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                     |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                            |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                             |
| Die Studierenden sind nach der Teilnahme der Modulveranstaltungen in der Lage, die verschiedenen Futtermittel mit ihren Besonderheiten, die für die Rationsgestaltung bei Rind, Schwein und Geflügel von Bedeutung sind, zu beurteilen.<br>Sie können mit diesen Futtermittelkenntnissen Rationen gestalten und Fehler bei der Rationszusammensetzung analysieren. |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | Futtermittelkundliche Eigenschaften von:<br>Grünfutter,<br>Knollen und Wurzelfrüchten,<br>Silagen und Heu,<br>Stroh,<br>Körnern und Samen (Getreide, Körnerleguminosen)<br>Nebenerzeugnissen der Ernährungsindustrie: Futtermittel aus der Müllerei, Bierherstellung, Brennerei, Stärkeherstellung, Zuckerproduktion, Bioethanolproduktion, Ölgewinnung<br>Futtermitteln tierischer Herkunft<br>Mischfuttermitteln<br><br>Futtermittelrecht<br>Preiswürdigkeit der Futtermittel |
| <b>Literature</b>   | Bellof, G. und Granz, S. (2019): Tierproduktion, 15.vollständig überarbeitete Auflage, Thieme Verlag Stuttgart<br>Jeroch, H., Flachowsky, G., Weißbach, F. (1993): Futtermittelkunde, Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart<br>LK Niedersachsen und Futterberatungsdienst Hannover: Handbuch Futter und Fütterung Rinder<br>DLG (2006): Praxishandbuch Futterkonservierung, DLG-Verlag Frankfurt                                                                               |

| Teaching format of this course |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>         | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag                    | 2          |

| <b>Examinations</b>               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 18 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes                                                                                              |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Miscellaneous</b>              |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Miscellaneous</b>              | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.<br>Bestandene Prüfleistung des Moduls B 20 - Tierernährung |

## Course: Fortpflanzungsmanagement

| General information         |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Fortpflanzungsmanagement<br>Reproduction Management  |
| <b>Course code</b>          | LV 19                                                |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof.Dr. Krüger, Stefan (stefan.krueger@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                              |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                       |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                              |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Die Studierenden lernen in ausgewählten Bereichen der Fortpflanzungsmanagements landwirtschaftlicher Nutztiere die Grundlagen einer effizienten und zugleich nachhaltigen Betriebsführung kennen. Die besonderen Herausforderungen, die an Tierhalter gestellt werden, die entsprechenden Tiergruppen zu managen und den Einzeltieren dabei zugleich ihre Eigendynamik zu erhalten, werden den Studierenden vermittelt und ihr Wissen in diesem Bereich verbreitert. Dazu werden die gängigen Praktiken kritisch reflektiert. Im Ergebnis erwerben die Studierenden umfassende Kenntnisse im Bereich der Reproduktion, um so die nachhaltige Optimierung der Nutzungsdauer umsetzen zu können, indem vorzeitige fruchtbarkeitsbedingte Abgänge vermieden werden. Durch dieses Modul erwerben die Studierenden ein fundiertes Grundlagenwissen über die Anatomie, Physiologie und Endokrinologie des männlichen und weiblichen Geschlechtsapparates landwirtschaftlicher Nutztiere. Sie sind mit allen Methoden moderner Reproduktionstechniken vertraut und kennen die technischen Details sowie die Anwendungsmöglichkeiten im praktischen Betrieb. Zudem sind sie in der Lage, die tiergesundheitlichen Chancen und Risiken der Verfahren abzuschätzen, ökonomische und hygienische Aspekte einzubeziehen und ethische Argumente kritisch zu gewichten. Das in diesem Modul vermittelte Wissen basiert auf dem beständigen Vergleich der verschiedenen Tierarten und fördert dadurch den interdisziplinären Denkansatz sowie die Problemlösungskompetenz der Studierenden. |
| Die Studierenden können zu einem gewählten Themenschwerpunkt recherchieren, Informationen sammeln, diese bewerten und interpretierend einordnen. Sie leiten fallbezogene Lösungen aus dem erworbenen Wissen ab und sind dazu in der Lage, diese auszuformulieren und in der Praxis umzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Die Studierenden vertreten in Diskussionen argumentativ komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachvertreter*innen sowie Laien und können innerhalb dieser Fachdiskussion theoretisch und methodisch fundierte Argumentationen aufbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Die Studierenden begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischen Wissen auf der Grundlage der Wissensvermittlung in diesem Modul gekoppelt mit aktuellen praktischen Beispielen aus dem Fortpflanzungsmanagement der Nutztierhaltung. Hierbei reflektieren sie die eigene professionelle Identität und können die eigenen beruflichen Entscheidungen angesichts relevanter gesellschaftlicher Erwartungen begründen, bewerten, vertreten und gegebenenfalls revidieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | Männliche und weibliche Geschlechtsorgane; Fortpflanzungsphysiologie;; Endokriner Zyklus: Hypothalamus, Hypophyse, Releaser Hormone, Gonadotropine, Keimdrüsenhormone, Sexualzyklus; Künstliche Besamung: Entsamung, Ejakulatuntersuchung, Samenkonservierung, Befruchtung, Brunstdiagnose, Insemination; Brunstinduktion und Zyklussynchronisation; Embryotransfer: Superovulation, mikroskopische Untersuchungen; In-vitro-Fertilisation; In-vitro-Produktion; Langzeitkonservierung von Embryonen; |
| <b>Literature</b> | Vorlesungsskript                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag            | 2          |

## Examinations

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 19 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                               |

## Miscellaneous

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.<br>Bestandene Prüfleistung des Moduls B 16 - Nutztierhaltung |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Tabellenkalkulation in der landwirtschaftlichen Beratung

| General information         |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Tabellenkalkulation in der landwirtschaftlichen Beratung<br>Spreadsheets in agricultural consultation |
| <b>Course code</b>          | LV 15                                                                                                 |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Bräutigam, Holger (holger.braeutigam@haw-kiel.de)                                                     |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                               |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                                                        |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                               |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i> |
| Die Studierenden lernen und verstehen die Funktionen von Tabellenkalkulationsprogrammen und die Einsatzmöglichkeiten im Alltag, landwirtschaftlichen Betrieben und in der Beratung.    |
| Die Studierenden können aus einer breit gefächerten Auswahl von zur Verfügung stehenden Funktionen die Richtigen auswählen, um ein gewünschtes Rechenergebnis zu erzielen.             |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | <p>Kennenlernen verschiedener Nutzungsmöglichkeiten von Tabellenkalkulationsprogrammen auf Idw. Betrieben und in der Beratung. Die Nutzungsmöglichkeiten werden anhand diverser praxisbezogener Beispiele vermittelt.</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Von Studierenden mitgebrachte Aufgaben / Problemstellungen aus dem Idw. Alltag</li> <li>- Rechnungsformular</li> <li>- Liquiditätsrechnung</li> <li>- Auswertung von Bestandsregister aus HIT</li> <li>- Erstellung einer Ackerschlagkartei</li> <li>- Düngeplanung</li> <li>- Auswerten von GPS-Tracks</li> <li>- Beitragsberechnung</li> <li>- ...</li> </ul> |
| <b>Literature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Script</li> <li>- zur Verfügung gestellte E-Books</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Teaching format of this course |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>         | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung            | 2          |

| Examinations                      |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 15 - Präsentation</b>       | <p>Method of Examination: Präsentation</p> <p>Weighting: 100%</p> <p>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes</p> <p>Graded: Yes</p> |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                     |

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein. |

## Course: Spanisch II

### General information

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Spanisch II<br>Spanish II                   |
| <b>Course code</b>          | IL 06                                       |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Lopez Prieto, Glen (glen.lopez@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Irregular                                   |
| <b>Language</b>             | Spanisch                                    |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Spanisch für Fortgeschrittene

### Content information

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Content</b> | Spanisch für Fortgeschrittene |
|----------------|-------------------------------|

### Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Sprachkurs             | 4          |

### Examinations

|                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 06 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 20%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes |
| <b>IL 06 - Klausur</b>            | Method of Examination: Klausur<br>Duration: 120 Minutes<br>Weighting: 80%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No<br>Graded: Yes          |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                             |

### Miscellaneous

|                      |                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Bestandene Prüfleistung der Lehrveranstaltung IL 05 - Spanisch I<br>Die Veranstaltung findet nur bei Bedarf - mindestens 8 Teilnehmer - statt. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Entwicklungsphysiologie landwirtschaftlicher Kulturpflanzen

| General information         |                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Entwicklungsphysiologie landwirtschaftlicher Kulturpflanzen<br>Development and physiology of agricultural crops |
| <b>Course code</b>          | LV 22                                                                                                           |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Kropf, Ute (ute.kropf@haw-kiel.de)                                                                    |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                         |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                                                                  |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                                         |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                             |
| Die Studierenden kennen die Wechselwirkung zwischen Umweltfaktoren, Fotoperiode und Ertragsbildung. Sie besitzen morphologische Kenntnisse als Grundlage für physiologische Prozesse. Sie besitzen Kenntnisse über die vegetative und generative Entwicklung der Herbstkulturen Getreide und Raps. |
| Die Studierenden können ihre Kenntnisse anhand zweier selbst gewählter Pflanzenbestände anwenden (Hausarbeit)                                                                                                                                                                                      |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | Vorrucht, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung, Aussaat, Hormonelle Regulation, Ertragsphysiologie von Getreide und Raps im Kurztag, Photoperiodische Reaktion, Vernalisation und Kälteadaptation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Literature</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kropf, U. Getreide Guide, Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup,, 2019</li> <li>- Dörffling, Karl: Hormonsystem der Pflanzen, Thieme Verlag 1984</li> <li>- Fellenberg, Günter: Entwicklungsphysiologie der Pflanzen, Thieme Verlag 1978</li> <li>- Fellenberg, Günter: Pflanzenwachstum, UTB 1981</li> <li>- Top agrar (Hrsg.): Getreide anbauen wie die Profis, Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup 2006</li> <li>- Kirby, E. J. M., Appleyard, M.: Cereal development guide, Arable Unit, National Agricultural Centre, Cambridge UK 1981.</li> </ul> Vergriffen, aber in der FH Bibliothek vorhanden. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jurzitza, Gerhard: Anatomie der Samenpflanzen, Thieme Verlag 1987</li> <li>- Kropf, U.: Getreide-Guide, Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup 2012</li> <li>- top agrar (Hrsg.): Zukunft Ackerbau, Landwirtschafts Verlag Münster-Hiltrup 2016</li> </ul> |

| Teaching format of this course |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>         | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag + Übung            | 2          |

| Examinations                     |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 22 - Mündliche Prüfung</b> | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No |
|-----------------------------------|----|

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | 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. |

## Course: Fachenglisch I

| General information         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Fachenglisch I<br>Agricultural English I                                                                                               |
| <b>Course code</b>          | IL 03                                                                                                                                  |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Wilson, Kirk (kirk.wilson@haw-kiel.de)<br>Dr. Bubbers, Fiona (fiona.bubbers@haw-kiel.de)<br>Willson, Elena (elena.willson@haw-kiel.de) |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                                                |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel jedes Semester                                                                                                            |
| <b>Language</b>             | Englisch                                                                                                                               |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Aims are to:</p> <p>Improve skills in speaking through constant and intensive practice of open discussions and presentations;</p> <p>Improve vocabulary specific to Agricultural English;</p> <p>Improve vocabulary and phrases relevant to presentations, both on an academic and professional-based style;</p> <p>Increase awareness and understanding of English Agriculture literature, including journals and academic articles, and marketing brochures and websites;</p> <p>Improve knowledge and use of general Business English terminology, with a focus on agricultural needs;</p> <p>Increase knowledge of differences between the world farming methods, focusing upon terminology and differences in the use of the English language within non native english speaking countries</p> |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | Lexicon-style language mind-maps relevant to various areas of agriculture:<br>Themes including<br>Dairy<br>Crops and the related processes (various)<br>Animal husbandry (various)<br>The language of presenting<br>Academic presentation and report language and formats<br>Professional-based presentation language and formats |
| <b>Literature</b>   | FCE English B2<br>English grammar in use Cambridge University Press<br>Studentenbuch / Lehrbuch                                                                                                                                                                                                                                   |

| Teaching format of this course |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b>         | <b>SWS</b> |
| Sprachkurs                     | 2          |

| Examinations                |                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 03 - Präsentation</b> | Method of Examination: Präsentation<br>Duration: 15 Minutes<br>Weighting: 50%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL 03 - Klausur</b>            | Method of Examination: Klausur<br>Weighting: 50%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes<br>Remark: Klausur |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                               |

| <b>Miscellaneous</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Die veranstaltungsspezifische Prüfungsform beinhaltet die schriftliche Erstellung eines Essays<br>Voraussetzung: English knowledge to a minimum standard of B2 level<br>Teilnahmebeschränkung (12 - 16), Teilnahme nach Anmeldung |

## Course: Spezieller Pflanzenbau - Grundlagen und Anwendungen

| General information         |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Spezieller Pflanzenbau - Grundlagen und Anwendungen<br>Special Crop Production - Basics and Application |
| <b>Course code</b>          | LV 29                                                                                                   |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof. Dr. Stephan, Helge (helge.stephan@haw-kiel.de)                                                    |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                                                                 |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                                                          |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                                                                 |

| Qualification outcome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>Im November 2019 wurde vom BMEL ein Diskussionspapier mit dem Titel "Ackerbaustrategie 2035" veröffentlicht. Darin sind eine Vielzahl zukünftiger Anforderungen an den Ackerbau skizziert. Anhand des Diskussionspapiers sollen verschiedene mögliche zukünftige Aspekte im Ackerbau diskutiert und mit Hilfe von wissenschaftlichen Studien eingeordnet werden. Dabei erarbeiten die Studierenden durch intensive Mitarbeit die maßgeblichen kausalen Zusammenhänge von Umweltfaktoren auf das Wachstum von Pflanzenbeständen im Ackerbau.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die maßgeblichen kausalen Zusammenhänge von Wasser und Strahlung auf das Wachstum von Pflanzenbeständen im Ackerbau.</li> <li>- kennen Funktion und Nutzen pflanzenbaulicher Modelle, um die Entwicklung von Pflanzenbeständen abzubilden und darauf zu reagieren</li> <li>- kennen mögliche klimatische Veränderungen und ihrer Bedeutung für die Pflanzenproduktion</li> <li>- kennen die Grundlegenden Zusammenhänge zwischen pflanzlicher Produktion und Biodiversität</li> </ul> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können Anpassungen an bestehenden pflanzenbaulichen Produktionssystemen vornehmen, um diese zukunftsfähig zu gestalten</li> <li>- können prognostizierte klimatische Veränderungen durch den Klimawandel und ihre Auswirkungen auf den Ackerbau einordnen</li> <li>-</li> </ul> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sind in der Lage Managemententscheidungen im Ackerbau entsprechend der Zusammenhänge zwischen Wachstumsfaktoren und Pflanzenwachstum zu treffen bzw. zu hinterfragen.</li> <li>- begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischem Wissen.</li> </ul> |  |

| Content information |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>      | <p>Mögliche zukünftige Anforderungen an den Ackerbau aufgrund des Diskussionspapiers "Ackerbaustrategie 2035". Dies beinhaltet die folgenden Themenfelder, die anhand von wissenschaftlichen Studien eingeordnet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wachstumsfaktoren und pflanzliche Produktion (Temperatur, Wasser und Strahlung)</li> <li>- Auswirkung zukünftiger Anforderungen auf pflanzenbauliche Produktionssysteme wie z.B. Vielfältige Fruchtfolgen, Biodiversität, Pflanzenzüchtung, Düngung, Klimawandel</li> </ul> |

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Literature</b> | Lehrbücher zum Pflanzenbau, aktuelle Zeitschriften |
|-------------------|----------------------------------------------------|

| <b>Teaching format of this course</b> |  |
|---------------------------------------|--|
|---------------------------------------|--|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag            | 2          |

| <b>Examinations</b> |  |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 29 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                               |

| <b>Miscellaneous</b> |  |
|----------------------|--|
|----------------------|--|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous</b> | Das angebotene Modul ist eine Erweiterung der Inhalte des Moduls B19 "Pflanzenbau".<br>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.<br>Bestandene Prüfleistung des Moduls B 19 - Pflanzenbau. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Course: Gesundheitsmanagement im Kälberbestand

### General information

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Name</b>          | Gesundheitsmanagement im Kälberbestand<br>Calf Health Management |
| <b>Course code</b>          | LV 10                                                            |
| <b>Lecturer(s)</b>          | Prof.Dr. Krüger, Stefan (stefan.krueger@haw-kiel.de)             |
| <b>Occurrence frequency</b> | Regular                                                          |
| <b>Module occurrence</b>    | In der Regel im Wintersemester                                   |
| <b>Language</b>             | Deutsch                                                          |

### Qualification outcome

*Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.*

Tiergesundheitsorientierte Analyse von verschiedenen Kälberhaltungssystemen werden durchgeführt. Die Studierenden lernen in besonders sensiblen Bereichen der Kälber- und Jungtierhaltung Grundlagen einer effizienten und zugleich nachhaltigen Aufzucht der Nachzucht kennen. Die besonderen Herausforderungen, die an Tierhalter gestellt werden, die entsprechenden Tiergruppen so zu managen, dass die haltungs- und fütterungsbedingte Morbiditäts- und Mortalitätsrate weitestmöglich abgesenkt wird und dabei den Einzeltieren zugleich ihre Eigendynamik zu erhalten, werden den Studierenden vermittelt und ihr Wissen in diesem Bereich verbreitert. Dazu werden die gängigen Haltungs- und Unterbringungssache bedingungen kritisch reflektiert. Im Ergebnis erwerben die Studierenden umfassende Kenntnisse moderner Herdenführung für die Teilbereiche Kälber- und Jungtieraufzucht. So soll die Optimierung der Nutzungsdauer im Vordergrund stehen, um vorzeitige durch Haltungs- und Fütterungseinflüsse bedingte Abgänge zu vermeiden.

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls dazu in der Lage, die verschiedenen Formen der Kälberhaltung zu evaluieren und gegebenenfalls zu optimieren.

Die Studierenden vertreten in Diskussionen um die Anforderungen an eine tiergerechte Kälberhaltung argumentativ komplexe fachbezogene Herausforderungen und Lösungen gegenüber Fachvertreter\*innen sowie Laien und können innerhalb dieser Fachdiskussion theoretisch und methodisch fundierte Argumentationen aufbauen.

Die Studierenden begründen das eigene berufliche Handeln in der Kälberhaltung mit theoretischem und methodischen Wissen auf der Grundlage der Wissensvermittlung in diesem Modul gekoppelt mit aktuellen praktischen Beispielen aus der Nutztierhaltung. Hierbei reflektieren sie die eigene professionelle Identität und können die eigenen beruflichen Entscheidungen angesichts relevanter gesellschaftlicher Erwartungen begründen, bewerten, vertreten und gegebenenfalls revidieren.

### Content information

|                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Content</b>    | Kälberhaltung unter tiergesundheitslichen Gesichtspunkten<br>Stallbau unter tiergesundheitslichen Gesichtspunkten<br>Bedeutende Kälberkrankheiten<br>Entwicklung von Managementkonzepten zur Verbesserung der Kälbergesundheit |
| <b>Literature</b> | Vorlesungsskript                                                                                                                                                                                                               |

### Teaching format of this course

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Teaching format</b> | <b>SWS</b> |
| Lehrvortrag            | 2          |

| <b>Examinations</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LV 10 - Mündliche Prüfung</b>  | Method of Examination: Mündliche Prüfung<br>Duration: 20 Minutes<br>Weighting: 100%<br>wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: Yes<br>Graded: Yes                                                                                                |
| <b>Ungraded Course Assessment</b> | No                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Miscellaneous</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Miscellaneous</b>              | Gemäß § 4 Abs. 2 PO müssen die Module des 1. + 2. Semesters bestanden sein und mindestens 30 Leistungspunkte aus dem 3. + 4. Semester zum Ende des 4. Semesters nachgewiesen sein.<br>Bestandene Prüfleistung des Moduls B 16 - Nutztierhaltung |