

**Fakultät für Agrarwissenschaften:**

Nach Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Agrarwissenschaften vom 03.07.2008 sowie nach Stellungnahme des Senats vom 13.08.2008 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 20.08.2008 die Neufassung der Studienordnung für den Promotionsstudiengang "International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)" der Fakultät für Agrarwissenschaften an der Georg-August-Universität Göttingen genehmigt (§ 9 Abs. 3 Satz 1 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Gesetz vom 13.09.2007 (Nds. GVBl. S. 444), § 44 Abs. 1 Satz 2, § 41 Abs. 2 Satz 2; § 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

**Studienordnung für den Promotionsstudiengang  
"International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)"  
der Fakultät für Agrarwissenschaften an der Georg-August-Universität Göttingen**

**Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziele des Studiengangs
- § 3 Aufgaben und Berufsfeld
- § 4 Ordnung über die Feststellung der besonderen Eignung - Prüfungsordnung - Studienordnung
- § 5 Studienberatung und Studienorganisation, Prüfungskommission
- § 6 Betreuung der Dissertation, Promotionskomitee
- § 7 Studiendauer
- § 8 Anmeldung der Doktorandin oder des Doktoranden
- § 9 Anmeldung der Dissertation
- § 10 Gliederung des Studiums
- § 11 Module und Lehrveranstaltungen
- § 12 Dissertation
- § 13 Disputation
- § 14 Abschluss des Promotionsstudiums
- § 15 Inkrafttreten, Übergangsregelung

Anlage 1: Modulübersicht für den Promotionsstudiengang IPAG

Anlage 2: Studienverlauf des Promotionsstudienganges IPAG

Anlage 3: Modulhandbuch des Promotionsstudienganges IPAG

## **§ 1 Geltungsbereich**

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung und der Ordnung über die Feststellung der Eignung zum Promotionsstudiengang "International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)" der Fakultät für Agrarwissenschaften an der Universität Göttingen (in der jeweils gültigen Fassung) Ziele, Inhalt und Verlauf des Studiums.

## **§ 2 Ziele des Studiengangs**

(1) Der Promotionsstudiengang qualifiziert die Studierenden zu selbständiger, wissenschaftlicher Tätigkeit in universitären und außeruniversitären Wissenschafts- und Forschungseinrichtungen auf den Gebieten der Agrarwissenschaften.

(2) Im Verlauf des Promotionsstudiums haben die Promovierten ein systematisches Verständnis ihres Forschungsbereiches und die Beherrschung der Fertigkeiten und Methoden nachgewiesen, die in der Forschung im Gebiet der Agrarwissenschaften angewandt werden.

(3) <sup>1</sup>Sie verfügen über eine umfassende Kenntnis der einschlägigen Literatur in ihrem Forschungsgebiet und haben durch die Vorlage ihrer wissenschaftlichen Arbeit einen eigenen Beitrag zur Forschung geleistet, der die Grenzen des Wissens erweitert und einer nationalen oder internationalen Begutachtung durch Fachwissenschaftler standhält. <sup>2</sup>Damit haben sie nachgewiesen, dass sie in der Lage sind wissenschaftliche Fragestellungen selbständig zu identifizieren, die kritische Analyse, Entwicklung und Synthese neuer und komplexer Ideen durchzuführen und wesentliche Forschungsvorhaben mit wissenschaftlicher Integrität selbständig zu konzipieren und durchzuführen.

(4) Die Promovierten des Studiums der Agrarwissenschaften in Göttingen besitzen die Fähigkeiten den gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und kulturellen Fortschritt einer Wissensgesellschaft in einem akademischen oder nicht-akademischen beruflichen Umfeld voranzutreiben und Erkenntnisse aus ihren Spezialgebieten mit Fachkollegen zu diskutieren, vor akademischem Publikum vorzutragen und Laien zu vermitteln.

## **§ 3 Aufgaben und Berufsfeld**

(1) Am Promotionsstudiengang "International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)" beteiligte Einrichtungen sind solche Einrichtungen, die im Rahmen des Promotionsstudienganges Dissertationsthemen betreuen oder Lehrveranstaltungen abhalten.

(2) <sup>1</sup>Die beteiligten Einrichtungen der Fakultät für Agrarwissenschaften befassen sich mit den naturwissenschaftlichen Grundlagen, der Produktionstechnik und der ökonomischen und sozialen Struktur der Landwirtschaft sowie mit dem gegenwärtigen und künftigen Zustand der landwirtschaftlichen Produktion und ihren Auswirkungen auf Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt. <sup>2</sup>Sie liefern die wissenschaftlichen Grundlagen für die Analyse der Entwicklung im Agrarsektor und leis-

ten somit den entscheidenden Beitrag zur Ernährungssicherung und der Entwicklung des ländlichen Raumes auf der Basis nachhaltiger Produktionssysteme.

(3) Die Absolventinnen und Absolventen des Promotionsstudienganges sind überwiegend tätig in den Bereichen der Wissenschaft und des Management und erfüllen Führungsaufgaben:

- an Hochschulen und in Forschungseinrichtungen,
- in internationalen Organisationen,
- im öffentlichen Dienst, z.B. bei Landwirtschaftskammern und Ministerien,
- in der betriebswirtschaftlichen oder produktionstechnischen Spezialberatung,
- in vor- und nachgelagerten Bereichen, wie in der Futtermittel-, Pflanzenschutz-, Düngemittel- oder in der Landmaschinenindustrie,
- in der Ernährungswirtschaft, z.B. in der Lebensmittelindustrie,
- in anderen Dienstleistungsbranchen, z.B. als Sachverständige oder Sachverständiger, Zertifiziererin oder Zertifizierer.

#### **§ 4 Ordnung über die Feststellung der besonderen Eignung - Prüfungsordnung - Studienordnung**

(1) Die Zugangsvoraussetzungen sind in der Ordnung über die Feststellung der besonderen Eignung für den "International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)" geregelt.

(2) Die Prüfungsordnung regelt die Voraussetzungen zum Erwerb von Anrechnungspunkten aus Lehrveranstaltungen, die Anforderungen an die Anfertigung der Dissertation, die Zulassung zur Disputation, die Wiederholung einzelner Prüfungsleistungen, den Vollzug der Promotion sowie eventuelle Prüfungsanforderungen.

(3) Die Studienordnung legt entsprechend der Promotionsprogrammziele den Umfang, die Inhalte und die zeitliche Einteilung des Promotionsstudienganges fest.

#### **§ 5 Studienberatung und Studienorganisation, Prüfungskommission**

(1) <sup>1</sup>Die Doktorandinnen und Doktoranden sind während ihres Studiums ständig so zu beraten, dass sie ihr Studium zielgerichtet auf den Studienabschluss hin gestalten und in der Regelstudienzeit beenden können. <sup>2</sup>Diese Aufgabe obliegt den Betreuern.

(2) <sup>1</sup>Die Doktorandinnen und Doktoranden werden im Rahmen einer Orientierungseinheit in das Studium und den Studiengang eingeführt. <sup>2</sup>Neben der Orientierungseinheit ist eine ständige Studienberatung anzubieten. <sup>3</sup>Sie wird von der Studienberatung für den Studiengang durchgeführt.

(3) Aufgaben der Studienberatung sind:

- a) Beratung und Hilfe bei Immatrikulation und sonstigen administrativen Problemen,
- b) Entgegennahme von Vorschlägen zur Verbesserung der Organisation und Lehre,

- c) Hochschulmarketing, Informieren von Studierwilligen,
  - d) Beratung bei Anerkennungs- und Zugangsfragen und weiteren administrativen Vorgängen.
- (4) <sup>1</sup>Eine Prüfungskommission (s. § 4 der Prüfungsordnung) ist verantwortlich für die Administration des Studienganges und die Organisation und Durchführung der Prüfungen. <sup>2</sup>Er legt bei Anmeldung der Dissertation für jede Studierende und jeden Studierenden eine Prüfungsakte an.

### **§ 6 Betreuung der Dissertation, Promotionskomitee**

- (1) <sup>1</sup>Die wissenschaftliche Betreuung der Doktorandin oder des Doktoranden übernimmt eine Betreuerin oder ein Betreuer sowie eine Mitbetreuerin oder ein Mitbetreuer der Dissertation. <sup>2</sup>Die erste Betreuerin oder der erste Betreuer ist die Themenstellerin oder der Themensteller des Dissertationsthemas. <sup>3</sup>Berechtigt zur Betreuung von Dissertationen sind die aktiv an der Ausbildung im Promotionsstudiengang mitwirkenden Dozentinnen und Dozenten der am Studiengang beteiligten Einrichtungen (s. § 6 Abs. 3 der Prüfungsordnung). <sup>4</sup>Dozentinnen und Dozenten im Sinne dieser Ordnung sind habilitierte Personen an den beteiligten Einrichtungen, oder anderer Fakultäten, diesen durch ein Berufungsverfahren oder ein äquivalentes Verfahren mindestens gleichgestellte Personen sowie Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren.
- (2) Bei gemeinsamen Promotionen mit wissenschaftlichen Einrichtungen außerhalb der Universität Göttingen ist die Betreuung in der Kooperationsvereinbarung mit dieser Einrichtung geregelt (s. §§ 18, 19, 20, 21 der Prüfungsordnung). In einem solchen Fall ist die Mitbetreuung durch ein hauptberufliches Mitglied der Fakultät für Agrarwissenschaften zwingend erforderlich.
- (3) Die Nennung der Betreuerinnen und Betreuer sowie Mitbetreuerinnen und Mitbetreuer erfolgt spätestens 6 Monate vor Abgabe der Arbeit beim Prüfungsamt.
- (4) Zur Bewertung der Prüfungsleistungen der Disputation wird für jede Doktorandin und jeden Doktoranden ein Promotionskomitee (s. § 5 der Prüfungsordnung) gebildet.

### **§ 7 Studiendauer**

<sup>1</sup>Der "International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)" umfasst insgesamt 180 Anrechnungspunkte (ECTS-Credits, abgekürzt C). <sup>2</sup>Ein Anrechnungspunkt entspricht 30 Stunden Arbeitsbelastung. <sup>3</sup>Die Anfertigung der Dissertation soll einer Arbeitsbelastung von 150 C entsprechen. <sup>4</sup>Das Promotionsstudium erstreckt sich in der Regel über maximal 6 Semester.

### **§ 8 Anmeldung der Doktorandin oder des Doktoranden**

<sup>1</sup>Die Prüfungskommission (s. § 4 der Prüfungsordnung) legt zu Beginn des Studiums eine Prüfungsakte für die Doktorandin oder den Doktoranden an. <sup>2</sup>Hierfür müssen sich die Doktorandin

oder der Doktorand bei der Prüfungsstelle der Fakultät unter Vorlage der erforderlichen Unterlagen melden. <sup>3</sup>Eine Liste dieser Unterlagen ist bei der Prüfungsstelle erhältlich.

### **§ 9 Anmeldung der Dissertation**

Bei der Anmeldung der Dissertation (siehe PO § 8, Abs. 4) beim Prüfungsamt sind zu nennen:  
das Thema und die gewählte Sprache oder der gewählten Sprachen der Dissertation,  
die Betreuerin oder der Betreuer und die Mitbetreuerin oder der Mitbetreuer der Dissertation,  
das oder die sonstigen Mitglieder des Promotionskomitees.

### **§ 10 Gliederung des Studiums**

(1) Der Promotionsstudiengang "International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)" ist weitgehend modular aufgebaut und umfasst die Teilnahme an Modulen, die Erstellung der Dissertation und die Disputation.

(2) Module im Umfang von jeweils 6 C müssen aus den vier angebotenen Bereichen belegt werden:

Wahlpflichtveranstaltungen:

Bereich „Fortschrittsbericht“ (6 C)

Bereich „Schlüsselqualifikationen“ (6 C)

Bereich „Methoden“ (6 C)

Bereich „Vertiefung des Fachwissens“ (6 C)

(3) Über die Annerkennung von Modulen außerhalb des bestehenden Modulkataloges entscheidet die Prüfungskommission.

(4) Die Erstellung der Dissertation entspricht einer Arbeitsbelastung von 150 C.

(5) <sup>1</sup>Die Zulassung zur Disputation setzt den Nachweis der erforderlichen Anrechnungspunkte aus den Lehrveranstaltungen und die Annahme der Dissertation voraus. <sup>2</sup>Für die erfolgreiche Disputation werden 6 Anrechnungspunkte vergeben.

### **§ 11 Module und Lehrveranstaltungen**

(1) Alle Lehrveranstaltungen werden modular angeboten.

(2) Module (Anlage 1) können aus unterschiedlichen Lehrveranstaltungsarten bestehen: Vorlesungen, Seminaren, Exkursionen, Übungen, Kolloquien sowie Projektarbeiten oder Kombinationen dieser Veranstaltungsarten. Zur Stoffvertiefung können ergänzende Lehrveranstaltungen angeboten werden.

(3) <sup>1</sup>Zusätzlich zu den erforderlichen Angeboten nach § 10 Abs. 2 können Lehrveranstaltungen mit Stoff vertiefendem Charakter angeboten werden. <sup>2</sup>Die Teilnahme an den Stoff vertiefenden Lehrveranstaltungen ist für die Studierenden freiwillig.

(4) Bestimmte Module werden mit begrenzter Teilnehmerzahl durchgeführt. Dazu gehören:

- a) Workshops,
- b) Übungen, Praktika, Exkursionen und Seminare.

Die entsprechenden Modulverantwortlichen informieren die Studierenden über die vorgesehenen Teilnehmerzahlen.

(5) <sup>1</sup>Zu Modulen mit beschränkter Teilnehmerzahl sind vorrangig solche Doktorandinnen und Doktoranden zuzulassen, die diese Lehrveranstaltung besuchen müssen, um sich zur Disputation anzumelden. <sup>2</sup>Dabei haben diejenigen Doktorandinnen oder Doktoranden den Vorrang, die sich im höchsten Semester befinden und nachweisen, dass sie ordnungsgemäß studiert oder eine Verzögerung des Studiums nicht zu vertreten haben. <sup>3</sup>Die Auswahl unter Gleichberechtigten ist durch das Los zu treffen. <sup>4</sup>Eine Zurückstellung wegen fehlenden Nachweises nach Satz 2 ist höchstens zweimal zulässig.

## **§ 12 Dissertation**

(1) <sup>1</sup>In der Dissertation ist ein Problem aus den Agrarwissenschaften selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und darzustellen. <sup>2</sup>Tiefergehende wissenschaftliche Fragestellungen und Methoden sollen selbständig entwickelt und die gewonnenen Erkenntnisse in die entsprechenden Anwendungsbereiche überführt werden.

(2) Die Dissertation ist so zu bemessen, dass ihre Anfertigung innerhalb des Promotionsstudiums von 6 Semestern bewältigt werden kann.

(3) <sup>1</sup>Die Dissertation kann in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden. <sup>2</sup>Auf begründeten Antrag an die Prüfungskommission kann eine der anderen Amtssprachen der EU zugelassen werden. <sup>3</sup>Eine mehrsprachige Dissertation ist auf Antrag bei der Prüfungskommission möglich.

## **§ 13 Disputation**

(1) <sup>1</sup>In der Disputation hat die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat nachzuweisen, dass sie oder er in ihrer oder seiner Dissertation fächerübergreifende und problembezogene Fragestellungen in ihrem oder seinem Arbeitsgebiet selbständig auf wissenschaftlicher Grundlage bearbeitet hat. <sup>2</sup>Sie besteht aus einem Fachvortrag über die Dissertation mit anschließender Diskussion.

(2) Die Dauer der Disputation beträgt mindestens 60 Minuten und höchstens 90 Minuten.

(3) Die Disputation soll innerhalb von acht Wochen nach Abgabe der Dissertation durchgeführt werden.

### **§ 14 Abschluss des Promotionsstudiums**

(1) <sup>1</sup>Um das Promotionsstudium erfolgreich abschließen zu können, muss die Doktorandin oder der Doktorand mindestens 180 Anrechnungspunkte erworben haben. <sup>2</sup>Das Promotionsstudium endet mit dem Ende des Semesters, in dem die Zeugnisübergabe erfolgt.

(2) Über das Ergebnis der Promotionsprüfungen wird ein Prüfungszeugnis ausgestellt, in das die Ergebnisse der Module (§ 7 Abs. 1, PO), der Dissertation und der Disputation aufgenommen werden (Anlage 2a und 2b der Prüfungsordnung).

(3) Außerdem wird der Absolventin oder dem Absolventen eine Promotionsurkunde (Anlage 1a und 1b, Prüfungsordnung) ausgehändigt.

### **§ 15 Inkrafttreten, Übergangsregelung**

(1) Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der Georg-August-Universität Göttingen in Kraft.

(2) <sup>1</sup>Zugleich tritt die Studienordnung für den Promotionsstudiengang „International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.10.2006 (Amtliche Mitteilungen 32/2006 S. 4899) außer Kraft. <sup>2</sup>Abweichend von Satz 1 können Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten der vorliegenden Studienordnung aufgenommen und ununterbrochen fortgeführt haben, auf Antrag nach der Studienordnung für den Promotionsstudiengang „International Ph.D.-Program for Agricultural Sciences in Göttingen (IPAG)“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.10.2006; eine Prüfung nach dieser Studienordnung wird jedoch letztmals im Sommersemester 2011 abgenommen.

**Anlage 1:****Modulübersicht für den Promotionsstudiengang IPAG**

Es müssen Leistungen im Umfang von 180 C erfolgreich absolviert werden.

**A. Fachstudium**

Es müssen Module im Umfang von 18 C erfolgreich absolviert werden.

**I. Fortschrittsberichte**

Es muss ein Wahlpflichtmodul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

PAG 0001	PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture (6 C/3 SWS)
PAG 0002	Carl-Sprengel-Kolloquium (6 C/3 SWS)
PAG 0003	Doktorandenseminar Agrarökonomie und Rurale Entwicklung (6 C/3 SWS)
PAG 0004	Ecology Seminar (6 C/3 SWS)
PAG 0005	Kolloquium Nutztierwissenschaften (6 C/3 SWS)
PAG 0006	Kolloquium Phytomedizin (6 C/3 SWS)
PAG 0007	Plant Pathology and Plant Protection Seminar (6 C/3 SWS)
PAG 0008	Progress in Plant Breeding Research (6 C/3 SWS)

**II. Bereich Methoden**

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden. Nach Anmeldung für das Modul ist die Anmeldung für ein weiteres der nachfolgenden Module erst zulässig, sofern das zunächst belegte Modul endgültig nicht bestanden wurde oder als nicht bestanden gilt.

PAG 0040	Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie (6 C/4 SWS)
PAG 0041	Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen (6 C/4 SWS)
PAG 0042	Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences (6 C/4 SWS)
PAG 0043	Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches (6 C/3 SWS)
PAG 0044	Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology (6 C/4 SWS)
PAG 0045	Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften (6 C/4 SWS)
PAG 0046	Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung (6 C/4 SWS)

### III. Bereich Fachwissen

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden. Nach Anmeldung für das Modul ist die Anmeldung für ein weiteres der nachfolgenden Module erst zulässig, sofern das zunächst belegte Modul endgültig nicht bestanden wurde oder als nicht bestanden gilt.

PAG 0060	Advanced methods in animal breeding and statistical genetics (6 C/4 SWS)
PAG 0061	Advances methods and developments in livestock and bio-engineering (6 C/4 SWS)
PAG 0062	Bakteriologie (6 C/5 SWS)
PAG 0063	Empirische Methoden im Agribusiness (6 C/3 SWS)
PAG 0064	Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere (6 C/4 SWS)
PAG 0065	Market Integration and Price Transmission (6 C/4 SWS)
PAG 0066	Molekularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch (6 C/4 SWS)
PAG 0067	Molekularbiological/immunological Methods in Animal Science, Deutsch (6 C/4 SWS)
PAG 0068	New Areas in Plant Breeding (6 C/2 SWS)
PAG 0069	Pflanzenproduktion und vor- und nachgelagerter Bereich in Mitteleuropa (6 C/6 SWS)
PAG 0070	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture (6 C/5 SWS)
PAG 0071	Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung (6 C/4 SWS)

### B. Schlüsselkompetenzen

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden. Nach Anmeldung für das Modul ist die Anmeldung für ein weiteres der nachfolgenden Module erst zulässig, sofern das zunächst belegte Modul endgültig nicht bestanden wurde oder als nicht bestanden gilt.

PAG 0020	Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences (6 C/3 SWS)
PAG 0021	Scientific Writing for Agricultural Economists (6 C/4 SWS)
PAG 0022	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden (6 C/4 SWS)

### C. Dissertation

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Dissertation werden 150 C erworben.

### D. Disputation

Durch das erfolgreiche Absolvieren der Disputation werden 6 C erworben.

**Anlage 2: Studienverlauf des Promotionsstudienganges IPAG**

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	
1. Sem.	Wahlpflichtmodul (Methoden) 6 C	Wahlpflichtmodul (Fachwissen) 6 C	Anfertigung der Promotionsarbeit 16 C			Fortschrittsbericht 2 C
2. Sem.	Wahlpflichtmodul (Schlüsselkompetenz) 6 C	Anfertigung der Promotionsarbeit 24 C				
3. Sem.	Anfertigung der Promotionsarbeit 28 C				Fortschrittsbericht 2 C	
4. Sem.	Anfertigung der Promotionsarbeit 30 C					
5. Sem.	Anfertigung der Promotionsarbeit 28 C				Fortschrittsbericht 2 C	
6. Sem.	Anfertigung der Promotionsarbeit 24 C			Kolloquium zur Promotionsarbeit 6 C		

**Anlage 3: Modulhandbuch des Promotionsstudienganges IPAG**

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0001</b>  <b>"PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Forschungsvorhaben, aktueller Stand und Ergebnisse der Doktorarbeiten in den Gebieten Agrarpedologie, Graslandwissenschaft, Pflanzenbau, Pflanzenernährung und Qualität pflanzlicher Produkte werden präsentiert und diskutiert.</p> <p>Kompetenzen:                  Doktoranden üben die wissenschaftliche Präsentation ihrer Arbeit. Sie lernen, Ergebnisse zu diskutieren und sich mit ihrer eigenen Arbeit und der ihrer Kollegen kritisch auseinanderzusetzen. Außerdem erweitern sie ihr Wissen über aktuelle Forschungen im Bereich der Nutzpflanzenwissenschaften.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS: 3</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b>                  Lehrveranstaltungstyp:</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:                  Betreuer der jeweiligen Doktorarbeit.                  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Teilnahme an 18 Seminaren</p>	<p><b>Workload 180h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 42 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 138 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                  Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>                  Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Fortschrittsbericht                  Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>                  Englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b>                  Maximal: 30 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Dr. N. Wrage                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Graslandwissenschaft</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0002</b>  <b>"Carl-Sprengel-Kolloquium"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Das Kolloquium wird von externen Wissenschaftlern und Angehörigen der beteiligten Institute und Abteilungen bestritten. Die Studierenden bekommen einen Überblick über aktuelle wissenschaftliche Themen der eigenen und benachbarter Fachdisziplinen.                  Im Rahmen des Kolloquiums stellen die Studierenden wichtige Ergebnisse der eigenen Forschungsarbeit in einem Vortrag mit anschließender interdisziplinärer Diskussion vor (Auswertungsseminar).                   Kompetenzen:                  Die Studierenden erlangen hierbei die Kompetenz, Forschungsergebnisse aufzubereiten, vorzutragen und in einer fachübergreifenden Diskussion zu verteidigen.                   Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen.                  Die in einem Vortrag präsentierten Resultate werden vom jeweiligen Betreuer der Promotion begutachtet und kommentiert.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b>                  Lehrveranstaltungstyp:                  Seminar                   Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit                  Prüfende:                  Jeweilige Betreuerinnen und Betreuer der Promotion                  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Teilnahme an 18 Seminaren</p>	<p><b>Workload 180h</b>                   Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>                   Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 42 h   <b>Selbststudienzeit: 138 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                   Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>                   Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Fortschrittsbericht                  Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>   <input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>                  deutsch und englisch (je nach Sprache der Dissertation)</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b>                  Maximal: 60 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Dr. B. Steingrobe                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenernährung</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0003</b>  <b>"Doktorandenseminar Agrarökonomie und Rurale Entwicklung"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Im Doktorandenseminar stellt jeder Doktorand am Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung mindestens 3 mal seine Arbeit (Konzeption, empirische Ergebnisse usw.) vor. Das Seminar findet wöchentlich im Semester statt.</p> <p>Kompetenzen:                  In dem Modul stellen die Teilnehmer ihre Forschungsergebnisse der fachöffentlichen Diskussion. Die Teilnehmer schulen ihre rhetorischen Fähigkeiten und ihre Präsentationskompetenz. Durch die Teilnahme an den übrigen Veranstaltungen erhalten die Doktoranden einen breiten Fachüberblick über aktuelle Forschungsthemen und Fachansätze der Agrarökonomie.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen.                  Die in einem Vortrag präsentierten Resultate werden von einem internen oder externen Korreferenten begutachtet und kommentiert. Es erfolgt keine Notenbewertung, Schlechtleistungen führen aber zu einer Wiederholung des Vortrags und werden mit den Betreuern der Arbeit jeweils individuell rückgekoppelt.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Seminar                  Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit                  Prüfer:                  Die jeweiligen Betreuer der Promotion                  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Teilnahme an 18 Seminaren</p>	<p><b>Workload 180</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>                  Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 42 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 138 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> PAG, Fortschrittsbericht Sonstige:

<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>  deutsch und englisch (je nach Sprache der Dissertation)</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 60 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Bernhard Brümmer  Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Arbeitsbereich Landwirtschaftliche Marktlehre</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0004</b>  <b>"Ecology Seminar"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Das Kolloquium wird von externen Wissenschaftlern und Angehörigen der beteiligten Institute und Abteilungen bestritten. Die Studierenden bekommen einen Überblick über aktuelle wissenschaftliche Themen der eigenen und benachbarter Fachdisziplinen. International ausgewiesene Referenten stellen ökologische Themen vor aus den Bereichen Conservation Biology, Plant Ecology, Animal Ecology, Agroecology, Landscape Ecology, Global Change Biology. Im Rahmen des Kolloquiums stellen die Studierenden wichtige Ergebnisse der eigenen Forschungsarbeit in einem Vortrag mit anschließender interdisziplinärer Diskussion vor.</p> <p>Kompetenzen:                  Die Studierenden erlangen hierbei die Kompetenz, Forschungsergebnisse aufzubereiten, vorzutragen und in einer fachübergreifenden Diskussion zu verteidigen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen. Selbständige Erarbeitung von Hintergrundwissen zu Fragen allgemeiner und angewandter Ökologie sowie spezielle Vorbereitungen für ein eigenständig vorzubereitendes Referat und die anschließende Diskussion.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Seminar</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td>ca. 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender:                  Jeweilige Betreuer der Promotion</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Teilnahme an 18 Seminaren</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten	<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 42</p> <p><b>Selbststudienzeit: 138 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten												
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>												

<p><b>Wiederholbarkeit</b> Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b> PAG, Fortschrittsbericht Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>  <input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b> Englisch/Deutsch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b> Maximal: 35 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Prof. Dr. T. Tschardtke                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Agrarökologie</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0005</b>  <b>"Kolloquium Nutztierwissenschaften"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Im Rahmen dieser Veranstaltung stellen die Promovierenden die Themen ihre Forschungsarbeit aus dem Gesamtgebiet der Nutztierwissenschaften und stellen diese zur kritischen Diskussion.</p> <p>Kompetenzen:                  Kritische Auseinandersetzung mit präsentierten wissenschaftlichen Daten und Ableitung neuer wissenschaftlicher Fragestellungen. Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse vor akademischen Publikum.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen. Erfolgreiche Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Seminar</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:                  Jeweilige Betreuer der Promotion</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Teilnahme an 18 Seminaren</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 42 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 138 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                  Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>                  Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Fortschrittsbericht                  Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>  <input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>                  deutsch und englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b>                  Maximal: 35 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Prof. M. Gauly                  Institution: Department für Nutztierwissenschaften, Institut für Tierzucht und Haustiergenetik</p>	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b> <b>Modul PAG 0006</b> <b>"Kolloquium Phytomedizin"</b>	
<b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b> Lehrinhalte: Im Rahmen dieser Veranstaltung stellen Wissenschaftler Themen aus dem Gesamtgebiet der Phytomedizin und Pflanzenproduktion für alle Doktoranden des Departments für Nutzpflanzenwissenschaften vor. Zudem präsentieren Doktoranden aus dem Fachgebiet für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz Ergebnisse ihrer eigenen Forschungsarbeiten und stellen diese zur kritischen Diskussion.  Kompetenzen: Kritische Auseinandersetzung mit präsentierten wissenschaftlichen Daten und Ableitung neuer wissenschaftlicher Fragestellungen. Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse vor akademischen Publikum.  Prüfungsanforderungen: Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen. Die Promovierenden präsentieren und diskutieren die Ergebnisse ihrer wissenschaftlichen Arbeit jährlich vor akademischen Publikum	<b>Credits 6</b> <b>SWS 3</b>
<b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b> Lehrveranstaltungstyp: Seminar Prüfungstyp: <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung <input type="checkbox"/> Projektarbeit  Prüfer: Jeweilige Betreuer der Promotion Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Teilnahme an 18 Seminaren	<b>Workload 180 h</b>  Davon <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>  Vorlesung: - Exkursion: - Übung: - Praktikum: - Seminar: 42 h <b>Selbststudienzeit: 138 h</b>
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Fortschrittsbericht Sonstige:
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input type="checkbox"/> Ein Semester <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester
<b>Sprache</b> deutsch	<b>Studierendenzahlen</b> Maximal: 36 Personen
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. A. von Tiedemann Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Fachgebiet für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz	



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0008</b>  <b>"Progress in Plant Breeding Research"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Aktuelle Themen der Züchtungsforschung die z. Z. in der Abteilung bearbeitet werden</p> <p>Kompetenzen:                  Die Promovierenden erlernen, am Beispiel ihres eigenen Projektes, ein wissenschaftliches Forschungsvorhaben vorzustellen und kritisch zu diskutieren, den Fortgang der Arbeiten auf dem jeweils aktuellen wissenschaftlichen Niveau zu präsentieren und die Ergebnisse, die Schlussfolgerungen und Relevanz für das Forschungsgebiet kritisch einzuordnen. Außerdem erlernen die Promovierenden denselben Vorgang bei anderen Promovenden als Zuhörer aktiv diskutierend zu unterstützen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen. Präsentation eigener Ergebnisse, Teilnahme und Diskussion fremder Präsentationen .</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Seminar</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td>ca. 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender:                  Jeweilige Betreuer der Promotion</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Teilnahme an 18 Semianren</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten	<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 42 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 138 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten												
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>												
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Fortschrittsbericht                  Sonstige:</p>												
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>												
<p><b>Sprache</b></p> <p>englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 25 Personen</p>												
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Dr. Christian Möllers                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenzüchtung</p>													

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0020</b>  <b>"Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Die Veranstaltung besteht aus einem vorbereitenden Seminar mit folgenden inhaltlichen Schwerpunkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Good scientific practice</li> <li>Scientific writing</li> <li>Submitting and publishing of a paper</li> <li>Reviewing of a scientific manuscript</li> <li>Communication skills</li> </ul> <p>Im Anschluss erstellen die Doktoranden unter individueller Anleitung durch ihre jeweiligen Betreuer eine Publikation für eine wissenschaftliche Zeitschrift und begutachten ein von Dritten erstelltes zur Publikation vorgesehenes Manuskript.</p> <p>Kompetenzen:                  Das Modul soll Fähigkeiten und Schlüsselkompetenz in folgenden Bereichen vermitteln:                  Strukturieren und Schreiben von wissenschaftlichen Texten in englischer Sprache, Gestaltung von Graphiken und Tabellen, Darstellung von chemischen Strukturen und molekularen Sequenzen, Literaturrecherche, Zitieren, Erstellen von Präsentationen in Form von Postern und Vorträgen, Begutachten von Manuskripten anderer Autoren. Die Doktoranden lernen den Ablauf des Publikationsprozesses vom Schreiben und Einreichen des Manuskriptes bis zum Reviewverfahren kennen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Dezierte Fähigkeiten Erstellung eines Manuskriptes zur Publikation in einer wissenschaftlichen Zeitschrift; Review eines Artikels</p>	<p style="text-align: center;"><b>Credits 6</b> SWS 3</p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp: Seminar</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td style="text-align: right;">Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td style="text-align: right;">Minuten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td style="text-align: right;">max. 15 Seiten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender: Jeweilige Betreuer der Promotion</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit	max. 15 Seiten	<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat		<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p style="text-align: center;"><b>Workload 180 h</b></p> <p style="text-align: center;">Davon</p> <p><b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 15 h                  Exkursion: -                  Übung: 5 h                  Praktikum: -                  Seminar: 20 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 160 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit	max. 15 Seiten												
<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat													
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

Keine		
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  keine	
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Schlüsselqualifikationen  Sonstige:	
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input type="checkbox"/> Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester	
<b>Sprache</b>  deutsch und englisch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal:        20 Personen	
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Dr. Sabine von Witzke-Ehbrecht Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenzüchtung		

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0021</b>  <b>"Scientific Writing for Agricultural Economists"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:          Einführung in das Verfassen von Artikeln für wissenschaftliche Zeitschriften mit peer review-Prozess in der Agrarökonomie</p> <p>Kompetenzen:          Promovierende haben Kenntnisse über die Journal-Landschaft in der nationalen und internationalen Agrarökonomie. Sie sind mit den Stufen und Gepflogenheiten des peer review-Prozesses aus der Sicht von Autoren und Gutachtern vertraut. Sie beherrschen auch den Umgang mit Literaturdatenbanken und -Suchmaschinen, die in der (Agrar)ökonomie Verwendung finden. Sie verstehen, wie ein Journalbeitrag strukturiert wird. Sie sind somit in der Lage versetzt, eigene Forschungsergebnisse in Form eines Manuskripts darzustellen, geeignete Zeitschriften zu identifizieren, bei der sie einen Manuskript einreichen können, und sämtliche Stufen des Begutachtungsprozesses bis hin zu einer Veröffentlichung zu durchlaufen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:          Sehr gute Kenntnisse über die peer review-Zeitschriften in der Agrarökonomie, die Literaturdatenbanken welche in der Agrarökonomie häufig verwendet werden, und wie sie verwendet werden können. Sehr gute Kenntnisse über den Impact Factor und wie der Impact Factor zu interpretieren ist, wie der peer review-Prozess funktioniert und was von Autoren und Gutachtern an den verschiedenen Stufen des Prozesses erwartet wird.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:          Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender:          Prof. Dr. S. v. Cramon-Taubadel          Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung,          Arbeitsbereich Agrarpolitik</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:          Keine</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat		<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>          Vorlesung: 28 h          Exkursion: -          Übung: 28 h          Praktikum: -          Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 124 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat													
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit													

<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Solide Kenntnisse der angewandten Ökonometrie</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Schlüsselkompetenz</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>Englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 25 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. S. v. Cramon-Taubadel          Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Arbeitsbereich Agrarpolitik</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0022</b>  <b>"Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Schreiben von wissenschaftlichen Aufsätzen und Monographien, Gestaltung von Tabellen und Grafiken, korrektes Zitieren, Erstellen von Präsentationen, Strukturierung und rhetorische Gestaltung von Vorträgen</p> <p>Kompetenzen:                  Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse in den unter ‚Lernziele‘ genannten Bereichen und können diese in praktischen Übungen anhand der von Ihnen im Rahmen des Promotionsprojekts bearbeiteten Thematik umsetzen</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Intensive Kenntnis und erfolgreiche Umsetzung der Lehrinhalte wissenschaftliche Aufsätze und Monografien, Grafik- und Tabellengestaltung, Präsentationserstellung und Vortragsgestaltung.                  Vorlage eines bewerteten Seminarberichts (inhaltliche Zusammenfassung und formale Bewertung) für ein besuchtes Seminar                  Erstellung einer Powerpoint-Präsentation und Abhaltung eines Vortrags</p> <p>Erstellung einer wissenschaftlichen Publikation</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td>ca. 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Gewichtung 50% Referat, 50% Projektarbeit                  Prüfender:                  Prof. Dr. H. Simianer                  Institut für Tierzucht und Haustiergenetik</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  nachgewiesene Teilnahme an 10 Seminaren im Ablauf von 2 Semestern</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten	<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 24 h                  Exkursion: -                  Übung: 32 h                  Praktikum: -                  Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 124 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten												
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit													
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>												

<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Schlüsselkompetenzen Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>deutsch und englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 25 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. H. Simianer Institution: Institut für Tierzucht und Haustiergenetik, Arbeitsgruppe Tierzucht</p>	



<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Fachwissen</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>deutsch und englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal:            20 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Rainer Marggraf          Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Arbeitsbereich Umwelt- und Ressourcenökonomik</p>	



<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Methoden</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>deutsch und englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 20 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Rainer Marggraf          Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Arbeitsbereich Umwelt- und Ressourcenökonomik</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0042</b>  <b>"Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:</p> <p>In vielen Bereichen der Umwelt- und Lebenswissenschaften sind profunde Kenntnisse moderner, analytischer Verfahren von grundlegender Bedeutung. Dieses Modul befasst sich mit molekularen Verfahren. Die theoretischen Grundlagen, die in diesem Modul gelehrt werden, sollen die Studenten bei der Auswahl und Durchführung geeigneter analytischer Verfahren unterstützen. Im Labor werden die Methoden praktisch durchgeführt.</p> <p>Kompetenzen:</p> <p>Die Studierenden erlernen und verstehen die physikalisch-chemischen Grundlagen sowie die Anwendungsgebiete der vorgestellten Methoden. Sie können die Methoden praktisch im Labor anwenden.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Massenspektrometrie und Ionisierungstechniken</li> <li>2. Chromatographische und elektrophoretische Methoden zur Auftrennung und Analyse von Peptiden und Proteinen</li> <li>3. Biophotonic</li> <li>4. Immunochemische Verfahren</li> <li>5. Molekulargenetische Nachweisverfahren</li> </ol> <p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Sehr gute praktische Kenntnisse der Massenspektrometrie und Ionisierungstechniken, der chromatographischen und elektrophoretischen Methoden zur Auftrennung und Analyse von Peptiden und Proteinen, der Biophotonic, der immunochemischen Verfahren und des molekulargenetischen Nachweisverfahrens.</p> <p>Die mündliche Prüfung bezieht sich auf den gesamten in diesem Semester behandelten Stoff.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:          Vorlesung und Übung</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;"><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">Minuten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td style="text-align: right;">ca. 25 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td style="text-align: right;">Seiten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender:          Prof Dr. P. Karlovsky          Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Molekulare Phytopathologie und Mykotoxinforschung</p> <p>PD Dr. J. Niemeyer</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	ca. 25 Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat		<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:h</b></p> <p>Vorlesung: 20 h          Exkursion: -          Übung: 40 h          Praktikum: -          Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 120 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	ca. 25 Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat													
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenernährung  PD Dr. F. Gessler Institut für angewandte Biotechnologie der Tropen e.V., Abteilung Tropentierhygiene  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:  regelmäßige Teilnahme an der Veranstaltung	
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Methoden  Sonstige:
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester
<b>Sprache</b>  englisch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 10 Personen
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: PD Dr. J. Niemeyer Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenernährung	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0043</b>  <b>"Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  In diesem Modul stehen ökonometrische Methoden zur Effizienz- und Produktivitätsanalyse von Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft im Mittelpunkt. Dabei wird besonders auf die Erklärung von Effizienzunterschieden Wert gelegt.</p> <p>Kompetenzen:                  Die Studierenden erwerben die notwendigen Methoden, um eigenständig ökonometrisch basierte Effizienz- und Produktivitätsanalysen zu konzipieren und durchzuführen. Sie erlernen den Umgang mit verschiedenen Softwarepaketen, die in diesem Bereich eingesetzt werden können. Sie sind in der Lage, die empirischen Ergebnisse sowohl auf Annahmen als auch auf ökonomische Implikationen zu testen. Sie verstehen es, Ergebnisse, Tests und Politikimplikationen fachgerecht aufbereitet schriftlich und mündlich zu präsentieren.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Tiefgreifende Kenntnisse der ökonometrischen Grundlagen der Stochastischen Frontieranalyse; Maximum-Likelihood-Schätzung; Asymptotik, Tests, numerische Besonderheiten; Modelle mit zusammengesetzten Fehlertermen; Schätzung der Produktionsfrontier und der einzelbetrieblichen Effizienz; Erweiterungen auf verhaltensbasierte Ansätze (Kosten-, Gewinnfunktion); Distanzfunktionen; Produktivitätszerlegung</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Gewichtung 50% mündliche Prüfung, 50% Projektarbeit</p> <p>Prüfender:                  Prof. Dr. B. Brümmer                  Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Abteilung Landwirtschaftliche Marktlehre</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>                  Vorlesung: 21 h                  Exkursion: -                  Übung: 21 h                  Praktikum: -                  Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 136 h</b></p>

<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Methoden</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 15 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. B. Brümmer          Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Abteilung Landwirtschaftliche Marktlehre</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0044</b>  <b>"Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:          Das Modul soll dem im Bereich Phytomedizin Promovierenden das Rüstzeug für die Durchführung molekularbiologischer Studien im vermitteln. Hierfür werden folgende Techniken theoretisch durchgesprochen und anhand konkreter Experimente angewendet:          Isolation von Nukleinsäuren (Gesamt-DNA, Plasmide, DNA-Fragmente aus Gelen), Plasmid Amplifikation durch Transformation nach E. coli, Restriktionsanalysen, DNA-Typing, Southern Hybridisierung unter Verwendung nicht radioaktiver Markierungen, Real-time PCR zur Diagnose von Getreidepathogenen, DNA-Klonierung</p> <p>Kompetenzen:          Die Beteiligten erlernen grundlegende und fortgeschrittene Techniken der DNA-Analyse und -Manipulation, die in der Phytopathologie eingesetzt werden.</p> <p>Prüfungsanforderungen:          Sehr gute Kenntnisse der grundlegenden und fortgeschrittenen Techniken der DNA-Analyse und -Manipulation, die in der Phytopathologie eingesetzt werden. Über die Laborversuche und ihre Auswertung muss ein Protokoll angefertigt werden, in dem der Erfolg der durchgeführten Experimente und das Verständnis der ihnen zugrunde liegenden Konzepte dokumentiert wird.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:          Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit  <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:          Prof. Dr. P Karlovsky          Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Molekulare Phytopathologie und Mykotoxinforschung</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:          Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>          Vorlesung: 10 h          Exkursion: -          Übung: -          Praktikum: 46 h          Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 124 h</b></p>

<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Methoden</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 12 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Prof. Dr. P Karlovsky                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Molekulare Phytopathologie und Mykotoxinforschung</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0045</b>  <b>"Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:          Erlernung und Anwendung neuester Methoden und Techniken aus dem Bereich der Nutztierwissenschaften</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Weiterführende Methoden der Zucht und statistischen Genetik (12 h)</li> <li>2. Weiterführende Methoden der Tierernährung und Futtermittelkunde (12 h)</li> <li>3. Theoretische und praktische Verhaltensbeobachtungen und deren spezifischen Auswertungsmethoden (12 h)</li> <li>4. Methoden zur Bewertung von Produktionssystemen (6 h)</li> <li>5. Spezifische Züchtungstechniken bei Fischen (4 h)</li> <li>6. Ultraschallanwendungen in der Tierzucht (4 h)</li> <li>7. Schlachtkörperklassifizierung und Fleischqualitätsbestimmungen (6 h)</li> </ol> <p>Kompetenzen:          Die Studierenden erlernen neueste Methoden und Techniken in den unter ‚Lehrinhalte‘ genannten Bereichen. Sie sind in der Lage, dieses theoretische, wissenschaftlich fundierte Wissen in praktischen Übungen anzuwenden und umzusetzen. Auftretende Probleme werden erkannt und Lösungen dazu eigenständig entwickelt und dargestellt.</p> <p>Prüfungsanforderungen:          Sehr gute Kenntnisse und Anwendungsfähigkeit neuer Methoden der Tierzucht, Populationsgenetik, Tierernährung, der Ethologie und deren spezifischen Auswertungsmethoden, der Bewertung von Produktionssystemen, spezifischer Züchtungstechniken bei Fischen, der Ultraschallanwendungen in der Tierzucht sowie der Schlachtkörperklassifizierung und Fleischqualitätsbestimmungen.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:          Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;"><input checked="" type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">90 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td style="text-align: right;">Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td style="text-align: right;">Seiten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender:          Prof. Dr. Dr. Matthias Gauly          Institut für Tierzucht und Haustiergenetik</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	90 Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat		<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p style="text-align: center;"><b>Workload 180 h</b></p> <p style="text-align: center;">Davon</p> <p><b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 28 h          Exkursion: -          Übung: 28 h          Praktikum: -          Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 124 h</b></p>
<input checked="" type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	90 Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat													
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Teilnahme an den Übungen  Keine		
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine	
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Methoden  Sonstige:	
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester	
<b>Sprache</b>  deutsch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 15 Personen	
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Dr. Matthias Gauly Institution: Institut für Tierzucht und Haustiergenetik, Arbeitsgruppe Tierzucht		

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0046</b>  <b>"Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:</p> <p>Das Modul soll den im FAEN-Vorhaben Promovierenden spezielle Methoden der Qualitätsanalytik bei pflanzlichen Rohstoffen und Produkten vermitteln. Es sollen hierzu theoretische und experimentelle Grundlagen vermittelt werden.</p> <p>Beispiele für Methoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhaltsstoffanalytik mittels HPLC; Thermische Eigenschaften von Stärken mittels RVA; Enzymkinetik</li> <li>• Qualitätsanalytik Zuckerrübe</li> <li>• Spezielle Methoden der Mykotoxinanalytik</li> </ul> <p>Kompetenzen:</p> <p>Die Doktoranden erlernen weitere analytische Methoden sowie deren theoretischen Grundlagen, die über das Spektrum ihrer eigentlichen Forschungsarbeit hinausgehen. Sie werden befähigt, die dabei gewonnenen Ergebnisse in größeren wissenschaftlichen Zusammenhängen zu bewerten. Weiterhin wird ihre Befähigung zur Arbeit im Team und sich gegenseitig über Informationen, Probleme und Lösungen auszutauschen, weiter vervollkommnet.</p> <p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Vollständiges Beherrschen der theoretischen und instrumentellen Grundlagen der Methoden zur Inhaltsstoffanalytik in pflanzlichen Produkten, der Qualitätsanalytik bei Zuckerrüben sowie von Methoden der Mykotoxinanalytik.</p> <p>Wissenschaftliche Auswertung der gewonnenen Daten mittels statistischer Methoden.</p> <p>Darstellung der Ergebnisse im Vergleich zu Literaturbefunden in einer Präsentation.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Credits 6</b> SWS 4</p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp: Vorlesung mit Übungen</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td style="text-align: right;">Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td style="text-align: right;">Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td style="text-align: right;">Seiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td style="text-align: right;">ca. 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender: Prof. E. Pawelzik Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Qualität</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten	<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p style="text-align: center;"><b>Workload 180 h</b></p> <p style="text-align: center;">Davon</p> <p><b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 12 h          Exkursion: -          Übung: 48 h          Praktikum: -          Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 120 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten												
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

<p>Pflanzlicher Erzeugnisse</p> <p>Dr. Ch. Hoffmann An-Institut für Zuckerrübenforschung an der Universität Göttingen</p> <p>Prof. P. Karlovsky Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Molekulare Phytopathologie und Mykotoxinforschung</p> <p>Prof. H.-M. Poehling Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Universität Hannover</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</p> <p>Keine</p>	
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Methoden</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>deutsch oder englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 12 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. E. Pawelzik Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Qualität Pflanzlicher Erzeugnisse</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0060</b>  <b>"Advanced methods in animal breeding and statistical genetics"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Kenntnis aktueller methodischer Entwicklungen im Bereich der quantitativ-genetischen Tierzucht und der statistischen Genetik, einschließlich der Bereiche Parameter- und Zuchtwertschätzung für lineare und nicht-lineare Merkmale, Zuchtplanung, Beschreibung und Management genetischer Diversität innerhalb und zwischen Populationen, statistische Methoden der Genomanalyse, Haplotypisierung, Kopplungs- und Assoziationsanalysen, Populationsgenomik</p> <p>Kompetenzen:                  Die Teilnehmer erlangen vertiefte Methodenkenntnisse in den unter ‚Lernziele‘ genannten Bereichen und können diese mit geeigneten Methoden (z.B. EDV-Programme) auf simulierte und praktische Daten anwenden</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse der methodischen Aspekte des eigenen Projekts.                  Die Teilnehmer stellen die methodischen Aspekte des eigenen Projektes im Rahmen eines teilnahmepflichtigen Seminars detailliert einschließlich der methodischen Grundlagen vor und legen die Methodenbeschreibung auch schriftlich vor. Die Teilnehmern absolvieren modulbegleitend praktische, benotete Übungen</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Vorlesung mit Übung, Seminar</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>max. 20 Seiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>34% Hausarbeit, 33% Referat, 33% praktische Prüfung</p> <p>Prüfender:                  Prof. Dr. Henner Simianer                  Institut für Tierzucht und Haustiergenetik</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Keine</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten	<input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit	max. 20 Seiten	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat		<input checked="" type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 20 h                  Exkursion: -                  Übung: 10 h                  Praktikum: -                  Seminar: 30 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 120 h</b></p> <p>Vor-/Nachbereitung: Literaturstudium: Prüfungsvorbereitung</p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	Minuten												
<input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit	max. 20 Seiten												
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat													
<input checked="" type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Vertiefung des Fachwissens</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 25 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Henner Simianer          Institution: Institut für Tierzucht und Haustiergenetik, Arbeitsgruppe Tierzucht</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0061</b>  <b>"Advances methods and developments in livestock and bio-engineering"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:</p> <p>1. Prozessmodellierung in nachfolgenden Arbeitsgebieten:  Entstehung und Ausbreitung gasförmiger und partikelförmiger Emissionen,  Nitrifizierung und Denitrifizierung in stickstoffhaltigen wässrigen Medien,  Reglung und Steuerung von luftklimatischen Anlagen.</p> <p>2. Neuronale Netzwerke und Fuzzy Logic-Modelle und ihre Anwendung im Rahmen von Precision Livestock Farming.</p> <p>3. Radio Frequency Identification (RFID) in Produktionsprozessen der Nutztierhaltung.</p> <p>Kompetenzen:  Grundlagen der Physik und der Biologie, Nutztierwissenschaften, angewandte Mathematik, Grundlagen der Agrartechnik, verfahrenstechnische Grundprozesse (Mischen, Trennen, Heizen, Kühlen usw.).</p> <p>Prüfungsanforderungen:  Tiefgehende Kenntnisse in den Bereichen Emissionen, Umgang mit luftklimatischen Anlagen, neuronalen Netzwerke und der Anwendung der RFID Technologie in der Nutztierhaltung</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>ca.30 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td>ca. 20 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>50 % mündliche Prüfung, 50 % Referat</p> <p>Prüfender:  Prof. Dr. Ir. H. Van den Weghe  Department für Nutztierwissenschaften, Abteilung Verfahrenstechnik in der Veredelungswirtschaft</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	ca.30 Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten	<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 10 h  Exkursion: 10 h  Übung: -  Praktikum: -  Seminar: 36</p> <p><b>Selbststudienzeit:</b>  124 h</p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	ca.30 Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat	ca. 20 Minuten												
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

Keine		
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine	
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Vertiefung des Fachwissens  Sonstige:	
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input type="checkbox"/> Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester	
<b>Sprache</b>  deutsch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 25 Personen	
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Ir. H. Van den Weghe Institution: Department für Nutztierwissenschaften, Abteilung Verfahrenstechnik in der Veredelungswirtschaft		

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0062</b>  <b>"Bakteriologie"</b></p>													
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Demonstration wichtiger Bakterienkrankheiten an inokulierten Pflanzen und Beschreibung typischer Merkmale für ihre Diagnose; Allgemeiner Umgang mit phytopathogenen Bakterien, Isolationsverfahren, Kultivierung, Charakterisierung und Identifizierung phytopathogener Bakterien; Inokulationstechniken, Physiologisches Typing von phytopathogenen Bakterien, Einsatz verschiedener serologischer Nachweisverfahren, Resistenztestungen gegenüber Bakterien.</p> <p>Kompetenzen:                  Studierende werden in die Lage versetzt, phytopathogene Bakterien aufgrund der Symptomatologie, durch Erfassung wichtiger phänotypischer, physiologisch-biochemischer Merkmale und mit Hilfe moderner serologischer Nachweisverfahren eigenständig zu identifizieren. Experimentelle Arbeiten werden in Gruppen durchgeführt und die ermittelten Ergebnisse im großen Kreis präsentiert und ausführlich diskutiert.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse der Taxonomie phytopathogener Bakterien, Erkennung wichtiger Bakteriosen, Beherrschung von Isolations- und Kultivierungstechniken bakterieller Erreger. Identifizierung von Bakterien anhand phänotypischer, physiologisch/biochemischer Merkmale. Kenntnis serologischer Nachweisverfahren. Möglichkeiten der Bekämpfung phytopathogener Bakterien.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 5</b></p>												
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp: Praktikum mit Vorlesung</p> <p>Prüfungstyp:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung</td> <td>Minuten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung</td> <td>ca.20 Minuten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hausarbeit</td> <td>Seiten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Praktische Prüfung</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Projektarbeit</td> <td></td> </tr> </table> <p>Prüfender:                  Dr. A. Mavridis                  Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Fachgebiet für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz, Abteilung Allgemeine Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:                  Gruppenprotokoll und Ergebnispräsentation</p>	<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten	<input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	ca.20 Minuten	<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten	<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat		<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung		<input type="checkbox"/> Projektarbeit		<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 20 h                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: 50 h                  Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 110 h</b></p>
<input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung	Minuten												
<input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung	ca.20 Minuten												
<input type="checkbox"/> Hausarbeit	Seiten												
<input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat													
<input type="checkbox"/> Praktische Prüfung													
<input type="checkbox"/> Projektarbeit													

<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Vertiefung des Fachwissens                   Sonstige: Nebenfach Phytomedizin für Biologen</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input type="checkbox"/> Sommersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>   <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>  deutsch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 12 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Dr. A Mavridis                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Fachgebiet für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz, Abteilung Allgemeine Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0063</b>  <b>"Empirische Methoden im Agribusiness"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:          Das Modul zielt auf diejenigen Doktoranden, die im Rahmen ihrer Promotion eine Befragung (Primärdatenerhebung) durchführen. Es beinhaltet die Schritte der Methodenauswahl, die spezifischen Vor- und Nachteile qualitativer und quantitativer Methoden, Befragungstechniken sowie uni-, bi- und speziell multivariate Verfahren der Datenanalyse. Besonders vertieft werden Verfahren der Präferenzforschung (Conjoint-Analyse, Discrete-Choice-Analyse) und Regressions- sowie Kausalanalyse (Amos, PLS).</p> <p>Kompetenzen:          Das Modul vermittelt die für empirische Promotionsarbeiten unverzichtbaren vertieften Kenntnisse der qualitativen und insbesondere der quantitativen Sozialforschung. Diese Kompetenzen sind auch geeignet, spätere Berufstätigkeiten im Marktforschungs- und Marketingbereich zu fördern.</p> <p>Prüfungsanforderungen:          Sehr gute Kenntnisse, nachgewiesen in einer Hausarbeit in der anhand eines Datensatzes (ggf. Datensatz der jeweiligen Doktoranden) der Einsatz multivariater Verfahren erwartet wird. Die Auswahl des jeweils geeigneten Verfahrens erfolgt in einer Vorbesprechung. Die Hausarbeit soll in einer Form erstellt werden, die eine spätere Einreichung bei einem Peer-Review-Journal ermöglicht.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 3</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:          Seminar mit Übungen</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit  <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:          Prof. Dr. A. Spiller          Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Abteilung Marketing für Lebensmittel und Agrarprodukte</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:          Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>          Vorlesung:          Exkursion: -          Übung:          Praktikum: -          Seminar: 40 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 140 h</b></p> <p>Vor-/Nachbereitung: 40 h          Literaturstudium: 40 h          Prüfungsvorbereitung: 60 h</p>

<p><b>Wahlmöglichkeiten</b></p> <p><input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b></p> <p>Kenntnisse der empirischen Sozialforschung und Grundlagen der Statistik und Ökonometrie</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b></p> <p>Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b></p> <p>PAG, Vertiefung des Fachwissens</p> <p>Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>deutsch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 15 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Achim Spiller          Institution: Department für Agrarökonomie und RURALE ENTWICKLUNG, Abteilung Marketing für Lebensmittel und Agrarprodukte</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0064</b>  <b>"Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Erlernen von molekularbiologischen Standardtechnik (RNA-, DNA- Isolierung, DNA – Sequenzierung, Anlage von Genbanken, Elektrophorese, Klonierung), Einsatz molekularbiologischer Techniken bei der Genanalyse</p> <p>Kompetenzen:                  Die Studierenden erwerben im Rahmen von Projektarbeiten die Fähigkeit molekularbiologische Techniken zur Genanalyse, Isolierung und Charakterisierung von Genen, funktionelle Genanalyse zielgerichtet einzusetzen. Im Umgang mit molekularbiologischen Techniken sollen die Studierenden zum selbständigen molekularbiologischen Arbeiten angelernt werden</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Profundes Wissen von molekularbiologischen Standardtechnik (RNA-, DNA- Isolierung, DNA – Sequenzierung, Anlage von Genbanken, Elektrophorese, Klonierung) und dem Einsatz molekularbiologischer Techniken bei der Genanalyse                  Anfertigung eines projektbezogenen wissenschaftlichen Manuskripts</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b>                  Lehrveranstaltungstyp:                  Übungen mit Protokoll                  Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit                  Prüfender:                  Prof. Dr. Dr. B. Brenig                  Tierärztliches Institut                  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b>                  Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>                  Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: 60 h                  Praktikum: -                  Seminar: -  <b>Selbststudienzeit: 120 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                  Kenntnisse der Molekularbiologie und Biotechnologie in den Nutztierwissenschaften</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>                  Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Vertiefung des Fachwissens                  Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input checked="" type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>                  deutsch/englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b>                  Maximal: 4 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Dr. B. Brenig                  Institution: Tierärztliches Institut</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0065</b>  <b>"Market Integration and Price Transmission"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Theorie und Empirie der Integration von Agrarmärkten - Reading course für Fortgeschrittene</p> <p>Kompetenzen:                  Promovierende haben einschlägige Journalartikel zum Thema Marktintegration und Preistransmission gelesen und verstehen die in diesen Artikeln dargestellten Methoden und Ergebnissen. Sie sind in der Lage, offene Fragen und Forschungsbedarf in diesem Themenbereich zu identifizieren und entsprechende Forschungsvorhaben zu planen und durchzuführen. Sie können die erlernten Erkenntnisse in diesem Spezialgebiet mit Fachkollegen diskutieren und vor einem akademischen Publikum vortragen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Gute Kenntnisse der Bestimmungsgründe von Zusammenhängen zwischen Preisen auf räumlich getrennten Märkten, zwischen Preisen für unterschiedliche Agrarprodukte und zwischen Preisen auf unterschiedliche Stufen der Verarbeitungskette. Fortgeschrittene ökonometrische Methoden der Analyse von Preistransmissionsprozessen (Threshold- und andere nicht-lineare Cointegrations-Modelle, Markov-Switching-Methoden, Parity Bounds-Modelle).</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b>                  Lehrveranstaltungstyp:                  Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Gewichtung: mündliche Prüfung 25%, Präsentation 75%</p> <p>Prüfender:                  Prof. Dr. S. v. Cramon-Taubadel                  Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Abteilung Agrarpolitik</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b>                  Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>                  Vorlesung: 30 h                  Exkursion: -                  Übung: 30                  Praktikum: -                  Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 120 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                  Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>                  Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Vertiefung des Fachwissens                  Sonstige:</p>

<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b></p> <p>englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b></p> <p>Maximal: 25 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b></p> <p>Modulkoordinator/in: Prof. Dr. S. v. Cramon-Taubadel          Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Abteilung Agrarpolitik</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0066</b>  <b>"Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:  Molekularbiologische und immunologische Techniken sind wichtige Elemente für die Planung von biotechnologisch ausgerichteten wissenschaftlichen Experimenten. Dieses Modul ist vor allem an Studierende mit Spezialisierung auf internationale Tierwissenschaften gerichtet, die diese Techniken nutzen und aus diesem Grund fortgeschrittenes Wissen und Fähigkeiten erlangen möchten. Die theoretische Basis der dazugehörigen Schlüsseltechnologien wird in kleinen Laborgruppen vermittelt und in überschaubaren Projekten geübt.</p> <p>Ziele:  Fortgeschrittene Kenntnisse über moderne molekularbiologisch/immunologische Labortechniken</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Molekularbiologische Techniken für die Analyse von pro- und eukaryotischen Genen; Virus-Genetik; (12 h)</li> <li>2. Konstruktion und Analyse von Genbanken (4 h)</li> <li>3. Proteinbiochemische und immunologische Techniken (12 h)</li> <li>4. Basistechniken in der Aufbereitung von Proben und ihre Kultivierung</li> <li>5. Molekularbiologische Techniken für die Analyse von Infektionserregern und Toxinen (6 h)</li> <li>6. Analyse von zellulären Rezeptoren und Ligand-/Rezeptor-Interaktionen</li> <li>7. Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken (8 h)</li> <li>8. Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation (8 h)</li> </ol> <p>Kompetenzen:  Die Studierenden beherrschen den sicheren Umgang mit den in den Laborkursen in Theorie und Praxis erlernten molekularbiologischen und immunologischen Techniken. Die Studierenden können diese Techniken auf die Erfordernisse spezifischer biotechnologischer Projekte übertragen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:  Fortgeschrittene Kenntnisse über molekularbiologische Techniken für die Analyse von pro- und eukaryotischen Genen; Virus-Genetik; die Konstruktion und Analyse von Genbanken, proteinbiochemische und immunologische Techniken, Basistechniken in der Aufbereitung von Proben und ihre Kultivierung, molekularbiologische Techniken für die Analyse von Infektionserregern und Toxinen, der Analyse von zellulären Rezeptoren und Ligand-/Rezeptor-Interaktionen, der Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken, der Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:  Vorlesung mit Übung</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p>

Prüfungstyp: <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung <input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung <input type="checkbox"/> Projektarbeit  Prüfer: PD Dr. Frank Gessler Tierärztliches Institut, Tropentierhygiene  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Regelmäßige Teilnahme		Minuten ca.25 Minuten Seiten	Davon <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>  Vorlesung: 15 h Exkursion: - Übung: 41 h Praktikum: - Seminar: -  <b>Selbststudienzeit: 124 h</b>
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine		
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Vertiefung des Fachwissens  Sonstige:		
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input type="checkbox"/> Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester		
<b>Sprache</b>  englisch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 5 Personen		
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Dr. Claus-Peter Czerny Institution: Tierärztliches Institut, Abteilung Hygiene der Nutztiere mit Veterinäruntersuchungslabor und Geflügelklinik			

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0067</b>  <b>"Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:  Molekularbiologische und immunologische Techniken sind wichtige Elemente für die Planung von biotechnologisch ausgerichteten wissenschaftlichen Experimenten. Dieses Modul ist vor allem an Studierende mit Spezialisierung auf internationale Tierwissenschaften gerichtet, die diese Techniken nutzen und aus diesem Grund fortgeschrittenes Wissen und Fähigkeiten erlangen möchten. Die theoretische Basis der dazugehörigen Schlüsseltechnologien wird in kleinen Laborgruppen vermittelt und in überschaubaren Projekten geübt.</p> <p>Ziele:  Fortgeschrittene Kenntnisse über moderne molekularbiologisch/immunologische Labortechniken</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Molekularbiologische Techniken für die Analyse von pro- und eukaryotischen Genen; Virus-Genetik; (12 h)</li> <li>2. Konstruktion und Analyse von Genbanken (4 h)</li> <li>3. Proteinbiochemische und immunologische Techniken (12 h)</li> <li>4. Basistechniken in der Aufbereitung von Proben und ihre Kultivierung</li> <li>5. Molekularbiologische Techniken für die Analyse von Infektionserregern und Toxinen (6 h)</li> <li>6. Analyse von zellulären Rezeptoren und Ligand-/Rezeptor-Interaktionen</li> <li>7. Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken (8 h)</li> <li>8. Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation (8 h)</li> </ol> <p>Kompetenzen:  Die Studierenden beherrschen den sicheren Umgang mit den in den Laborkursen in Theorie und Praxis erlernten molekularbiologischen und immunologischen Techniken. Die Studierenden können diese Techniken auf die Erfordernisse spezifischer biotechnologischer Projekte übertragen.</p> <p>Prüfungsanforderungen:  Fortgeschrittene Kenntnisse über molekularbiologische Techniken für die Analyse von pro- und eukaryotischen Genen; Virus-Genetik; die Konstruktion und Analyse von Genbanken, proteinbiochemische und immunologische Techniken, Basistechniken in der Aufbereitung von Proben und ihre Kultivierung, molekularbiologische Techniken für die Analyse von Infektionserregern und Toxinen, der Analyse von zellulären Rezeptoren und Ligand-/Rezeptor-Interaktionen, der Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken, der Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:  Vorlesung mit Übung</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p>

<b>Prüfungstyp:</b> <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung <input checked="" type="checkbox"/> Mündliche Prüfung <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung <input type="checkbox"/> Projektarbeit  Prüfer: PD Dr. Frank Gessler Tierärztliches Institut, Tropentierhygiene  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Regelmäßige Teilnahme		Minuten ca. 25 Minuten Seiten	Davon <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>  Vorlesung: 15 h Exkursion: - Übung: 41 h Praktikum: - Seminar: -  <b>Selbststudienzeit: 124 h</b>
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine		
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Vertiefung des Fachwissens  Sonstige:		
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input type="checkbox"/> Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester		
<b>Sprache</b>  deutsch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal:        5 Personen		
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. Dr. Dr. Claus-Peter Czerny Institution: Tierärztliches Institut, Abteilung Hygiene der Nutztiere mit Veterinäruntersuchungslabor und Geflügelklinik			

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0068</b>  <b>"New Areas in Plant Breeding"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Neue methodische Ansätze sowie ausgewählte Ergebnisse der aktuellen Züchtungsforschung. Für das Seminar hält jeder Promovierende einmal je Semester einen Vortrag zu einem Gebiet, das sich nicht mit dem Thema der Promotion deckt</p> <p>Kompetenzen:                  Die Promovierenden erlernen, eine aktuelle Fragestellung oder eine aktuelle Technologie aus der angewandten Genetik und Pflanzenzüchtung zu erarbeiten.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Umfassende Kenntnisse von neuen methodischen Ansätzen in der aktuellen Züchtungsforschung sowie die Beherrschung der entsprechenden Methoden.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 2</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Seminar</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input checked="" type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:                  Prof. Wolfgang Link                  Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenzüchtung                  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: -                  Exkursion: -                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 24 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 156 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                  Keine</p>
<p><b>Wiederholbarkeit</b>                  Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b>                  PAG, Vertiefung des Fachwissens                  Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>  <input type="checkbox"/> Ein Semester  <input checked="" type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b>                  englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b>                  Maximal: 25 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Prof. Wolfgang Link                  Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Pflanzenzüchtung</p>	



Teilnahme an den Seminaren und Exkursionen		
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine	
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Vertiefung des Fachwissens  Sonstige:	
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester	
<b>Sprache</b>  deutsch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 15 Personen	
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. Dr. B. Märländer Institution: An-Institut für Zuckerrübenforschung an der Universität Göttingen		

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0070</b>  <b>"Risk Analysis and Risk Management in Agriculture"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b>                  Lehrinhalte:                  Im Mittelpunkt dieses Moduls stehen die Risikomessung, die Risikoanalyse und das Risikomanagement. Zu den Lehrinhalten zählen:                  - Verteilungen und stochastische Prozesse                  - Value-at-Risk-Konzept                  - Risiko-Programmierungs-Ansätze                  - Versicherungen                  - Bewertung von Derivaten inkl. Realoptionen und Wetterderivate</p> <p>Kompetenzen:                  Die Studierenden erwerben das methodische Rüstzeug zur Messung, zur Analyse und zum Management von Risiken in landwirtschaftlichen Betrieben. Sie sind in der Lage, das sich im Einzelfall stellende Problem zu identifizieren und die zur Problemlösung geeigneten Techniken anzuwenden. Sie erwerben eine Methodenkompetenz für eigene Forschungsarbeiten.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Sehr gute Kenntnisse der statistischen Konzepte, der Wirkungs- und ursachenbezogenen Versicherungen, von dynamischer Programmierung und der Optionspreistheorie.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 5</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b>                  Lehrveranstaltungstyp:                  Vorlesung mit Übung</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Hausarbeit  <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:                  Prof. Dr. Martin Odening                  Institut für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus (Humboldt-Universität zu Berlin), Fachgebiet Allgemeine Betriebslehre des Landbaus</p> <p>Prof. Dr. Oliver Mußhoff                  Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Arbeitsbereich Landwirtschaftliche Betriebslehre</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Keine</p>	<p><b>Workload 180 h</b>                  Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b>                  Vorlesung: 44 h                  Exkursion: -                  Übung: 20 h                  Praktikum: -                  Seminar: -</p> <p><b>Selbststudienzeit: 116 h</b></p>
<p><b>Wahlmöglichkeiten</b>  <input type="checkbox"/> Pflichtmodul  <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul  <input type="checkbox"/> Wahlmodul</p>	<p><b>Zugangsvoraussetzungen</b>                  Keine</p>

<p><b>Wiederholbarkeit</b> Zweimalig</p>	<p><b>Verwendbarkeit</b> PAG, Vertiefung des Fachwissens Sonstige:</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester  <input type="checkbox"/> Wintersemester  <input type="checkbox"/> Beide Semester</p>	<p><b>Dauer</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester  <input type="checkbox"/> Zwei Semester</p>
<p><b>Sprache</b> englisch</p>	<p><b>Studierendenzahlen</b> Maximal: 25 Personen</p>
<p><b>Modulkoordinator</b>                  Modulkoordinator/in: Prof. Dr. O. Mußhoff                  Institution: Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Arbeitsbereich Landwirtschaftliche Betriebslehre</p>	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang: Promotionsstudiengang für Agrarwissenschaften in Göttingen (PAG)</b>  <b>Modul PAG 0071</b>  <b>"Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung"</b></p>	
<p><b>Lehrinhalte, Kompetenzen und Prüfungsanforderungen</b></p> <p>Lehrinhalte:                  Das Modul dient dazu, die Verknüpfung der Glieder der Wertschöpfungskette im Hinblick auf eine gesunde Ernährung darzustellen und zu bewerten.                  Das Modul beinhaltet einführende Vorlesungen, Fallstudien, Projektarbeiten sowie Exkursionen.</p> <p>Kompetenzen:                  Es soll vermittelt werden, welche Zusammenhänge bzw. Rückkopplungsmechanismen bestehen bzw. wie gesellschaftliche Ansprüche umgesetzt werden.</p> <p>Prüfungsanforderungen:                  Über die Bereiche der Wertschöpfungskette wie der Pflanzenproduktion, einschließlich ausgewählter vor- und nachgelagerter Bereiche, der Ernährungsindustrie (erste und zweite Verarbeitungsstufe), dem Handel (Groß- und Einzelhandel, einschließlich Beratung und Marketing) und des Verbrauchers (Ernährungsverhalten und gesundheitliche Aspekte) müssen sehr gute Kenntnisse nachgewiesen werden.</p>	<p><b>Credits 6</b>  <b>SWS 4</b></p>
<p><b>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</b></p> <p>Lehrveranstaltungstyp:                  Vorlesung, Seminar, Exkursionen</p> <p>Prüfungstyp:  <input type="checkbox"/> Schriftliche Prüfung  <input type="checkbox"/> Mündliche Prüfung  <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit  <input type="checkbox"/> Präsentation, Referat oder Korreferat  <input type="checkbox"/> Praktische Prüfung  <input type="checkbox"/> Projektarbeit</p> <p>Prüfender:                  Prof. E. Pawelzik                  Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Qualität Pflanzlicher Erzeugnisse</p> <p>PD Dr. Ch. Hoffmann                  An-Institut für Zuckerrübenforschung an der Universität Göttingen</p> <p>Prof. A. Spiller                  Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung, Abteilung Marketing für Lebensmittel und Agrarprodukte</p> <p>PD Dr. Th. Ellrott                  Ernährungspsychologische Forschungsstelle, Abteilung Psychiatrie und Psychotherapie</p>	<p><b>Workload 180 h</b></p> <p>Davon  <b>Lehrveranstaltungszeit:</b></p> <p>Vorlesung: 30 h                  Exkursion: 10 h                  Übung: -                  Praktikum: -                  Seminar: 20 h</p> <p><b>Selbststudienzeit: 120 h</b></p>

Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Keine	
<b>Wahlmöglichkeiten</b> <input type="checkbox"/> Pflichtmodul <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul <input type="checkbox"/> Wahlmodul	<b>Zugangsvoraussetzungen</b>  Keine
<b>Wiederholbarkeit</b>  Zweimalig	<b>Verwendbarkeit</b> PAG, Vertiefung des Fachwissens  Sonstige:
<b>Angebotshäufigkeit und Semesterlage</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Beide Semester	<b>Dauer</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Ein Semester <input type="checkbox"/> Zwei Semester
<b>Sprache</b>  deutsch	<b>Studierendenzahlen</b>  Maximal: 45 Personen
<b>Modulkoordinator</b> Modulkoordinator/in: Prof. E. Pawelzik Institution: Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Abteilung Qualität Pflanzlicher Erzeugnisse	

---