

# **Modulverzeichnis**

**für den Promotionsstudiengang für  
Agrarwissenschaften (PAG) - zu der  
Promotionsordnung für die Graduiertenschule  
Forst- und Agrarwissenschaften (GFA)  
(Amtliche Mitteilungen I Nr. 47/2015, S.  
1402, zuletzt geändert durch Amtliche  
Mitteilungen I Nr. 38/2020 S. 741)**

---



---

## Module

P.AG.0001: PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture.....	8308
P.AG.0002: Carl-Sprengel-Kolloquium.....	8309
P.AG.0003: Doktorandenseminar Agrarökonomie und Rurale Entwicklung.....	8310
P.AG.0004: Ecology Seminar.....	8311
P.AG.0005: Kolloquium Nutztierwissenschaften.....	8312
P.AG.0006: Kolloquium Phytomedizin.....	8313
P.AG.0007: Plant Pathology and Plant Protection Seminar.....	8314
P.AG.0008: Progress in Plant Breeding Research.....	8315
P.AG.0009: Umwelt- und Ressourcenökonomik.....	8316
P.AG.0020: Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences.....	8317
P.AG.0021: Scientific Writing for Agricultural Economists.....	8319
P.AG.0022: Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden.....	8320
P.AG.0023: Kompetenz in guter wissenschaftlicher Praxis.....	8321
P.AG.0024: Advanced skills for selecting, reviewing and understanding scientific articles.....	8322
P.AG.0040: Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie.....	8323
P.AG.0041: Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen.....	8324
P.AG.0042: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences.....	8325
P.AG.0043: Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches.....	8327
P.AG.0044: Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology.....	8328
P.AG.0045: Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften.....	8329
P.AG.0046: Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung.....	8331
P.AG.0047: Linear statistical models with R.....	8332
P.AG.0048: Mathematical Economics.....	8333
P.AG.0060: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics.....	8334
P.AG.0061: Advanced methods and developments in livestock and bio-engineering.....	8335
P.AG.0062: Bakteriologie.....	8336
P.AG.0064: Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere.....	8337
P.AG.0065: Market Integration and Price Transmission.....	8338
P.AG.0066: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch.....	8339

## Inhaltsverzeichnis

---

P.AG.0067: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Deutsch.....	8341
P.AG.0068: New Areas in Plant Breeding.....	8343
P.AG.0069: Pflanzenproduktion und vor- und nachgelagerter Bereich in Mitteleuropa.....	8344
P.AG.0070: Risk Analysis and Risk Management in Agriculture.....	8346
P.AG.0071: Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung.....	8347
P.AG.0072: Topics in Rural Development Economics II.....	8348
P.AG.0073: Consumer Behavior and Demand Analysis: Theory and Applications.....	8350
P.AG.0074: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness.....	8351
P.AG.0075: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods.....	8352
P.AG.0076: Soil Biogeochemistry.....	8353
P.AG.0077: Isotopes in Ecosystem Sciences.....	8354
P.AG.0078: Fungal Secondary Metabolism.....	8356
P.AG.0079: Systematic review and meta-analysis in ecology.....	8357
P.AG.0080: Statistische Methoden und Analysen in den Agrarwissenschaften.....	8358
P.AG.0081: Mycotoxins and Fungal Chemical Ecology.....	8360
P.AG.0082: Kolloquium Fortschritte der Pflanzenernährung.....	8361
P.AG.0083: Kolloquium Zuckerrübenforschung.....	8362
P.AG.0084: Bodengeographische und Agrarökologische Feldübungen.....	8363
P.AG.0085: Computing in Science - Basics of Computational Biology.....	8365
P.AG.0087: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung.....	8366
P.AG.0089: Advanced Methods in Molecular Life Sciences.....	8367
P.AG.0090: Intensivseminar Pflanzenschutztechnik.....	8368
P.AG.0091: Kolloquium Agrartechnik.....	8369
P.AW.0005: Doktorandenseminar Animal Welfare.....	8370
P.AW.0006: Rechtliche, ethische und ökonomische Analyse von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Gesellschaft und Politik.....	8372
P.AW.0007: Transformation der Tierhaltung (Theorien und Forschungsansätze der gesellschaftlichen Transformationsforschung).....	8374
P.AW.0008: Methoden der Tierwohlbewertung.....	8375
P.AW.0009: Ökologische und ökonomische Bewertungsmethoden von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten.....	8376
P.GF.CM1: Survey techniques and analysis of firm and household data.....	8377

---

P.GF.CM3: Global Food doctoral seminar.....	8378
P.GF.CM4: Global Food research colloquium.....	8379
P.GF.ME01: Advanced supply chain management.....	8380
P.GF.ME02: Market integration and price transmission.....	8382
P.GF.ME03: Applied time series analysis.....	8383
P.GF.ME05: Experimental economics approaches in the laboratory.....	8384
P.GF.ME06: Experimental economics approaches in the field.....	8385
P.GF.ME07: Risk analysis and risk management in agriculture.....	8387
P.GF.ME08: Topics in rural development economics.....	8388
P.GF.ME09: Advanced development economics: Micro aspects.....	8389
P.GF.SE1: Intercultural communication.....	8390
P.GF.SE2: Gender and diversity.....	8392
P.GF.SE3: Presentation skills.....	8394
P.GF.SE4: Career development.....	8395
P.GF.SE5: Project management.....	8397
P.GGG.0001: Academic Writing and Publishing: Optimizing Writing Strategies for Publishing in English..	8399
P.GRK1703.M1: Wissenschaftliche Kompetenzen.....	8401
P.GRK1703.M2: Reflexion und Optimierung der Forschung.....	8402
P.GRK1703.M3: Forschung international vernetzen.....	8403
P.GRK1703.M4: Fachliche Vertiefung.....	8404
P.GRK1703.M5: Erwerb interdisziplinären Expertenwissens.....	8405
P.GRK1703.M6: Vertiefung von Medienkompetenzen.....	8406
P.HBS.01: Fachliche und methodische Grundlagen.....	8407
P.HBS.02: Forschung lernen und reflektieren.....	8409
P.HBS.03: Berufseinmündungskompetenzen.....	8411
P.PA.E0200: Efficiency and Productivity Analysis 2 - Stochastic Approaches.....	8412
P.PA.E0300: Time Series Analysis: Applications in Agricultural and Food Economics.....	8413
P.PA.SK2100: Scientific Writing for Agricultural Economists.....	8414
P.PA.T2200: Advanced Supply Chain Management.....	8415
P.SPS.01: Introduction to Mixed Models and Spatial Statistics.....	8417
P.SPS.02: Advances in Spatial Statistics.....	8419

## Inhaltsverzeichnis

---

P.SPS.03: Generalisierte Regression.....	8420
P.SPS.04: Kolloquien und Forschungsseminare.....	8421
P.SPS.05: Fachtagungen und Sommerschulen.....	8423
P.SPS.06: Diversity Competence and Good Scientific Practice.....	8424
P.STL.0001: Erschließung und Einsatz alternativer Proteinquellen in der Tier- und Humanernährung.....	8426
P.STL.0002: Sozio-ökonomische und sozio-kulturelle Bewertung von Nachhaltigkeitsinnovationen in der Lebensmittelproduktion.....	8428
P.STL.0003: Doktorandenseminar Sustainability Transitions.....	8430

# Übersicht nach Modulgruppen

## I. Modulübersicht für Promotionsstudiengang PAG / Module directory for the PhD program PAG

Im Rahmen des Promotionsstudiums müssen Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 20 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Doktorandinnen und Doktoranden können eines der programmgebundenen Curricula nach Nrn. 1. bis 9. auswählen; die Teilnahme am Curriculum eines Kollegs oder Programms nach Nrn. 3. bis 9. erfordert eine besondere Zulassung nach den Bestimmungen des jeweiligen Promotionsprogramms.

*Within the field of the PhD studies at least 20 C must be successfully completed according to the following regulations. PhD students can choose one of the program-bound curricula from Nos. 1. to 9.; the participation in one of the curricula from Nos. 3. to 9. requires a specific admission according to the respective PhD-program.*

### 1. PAG - Promotionsprogramm für Agrarwissenschaften in Göttingen / PhD program for Agricultural Sciences in Goettingen

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 24 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### a. Fachstudium / Professional studies

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 18 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### aa. Fortschrittsberichte / Progress reports

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

*One of the following mandatory modules worth at least 6 C must be successfully completed:*

P.AG.0001: PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture (6 C, 3 SWS).....	8308
P.AG.0002: Carl-Sprengel-Kolloquium (6 C, 3 SWS).....	8309
P.AG.0003: Doktorandenseminar Agrarökonomie und Rurale Entwicklung (6 C, 3 SWS).....	8310
P.AG.0004: Ecology Seminar (6 C, 3 SWS).....	8311
P.AG.0005: Kolloquium Nutztierwissenschaften (6 C, 4 SWS).....	8312
P.AG.0006: Kolloquium Phytomedizin (6 C, 3 SWS).....	8313
P.AG.0007: Plant Pathology and Plant Protection Seminar (6 C, 3 SWS).....	8314
P.AG.0008: Progress in Plant Breeding Research (6 C, 3 SWS).....	8315
P.AG.0009: Umwelt- und Ressourcenökonomik (6 C, 4 SWS).....	8316
P.AG.0076: Soil Biogeochemistry (6 C, 3 SWS).....	8353

P.AG.0082: Kolloquium Fortschritte der Pflanzenernährung (6 C, 2 SWS).....	8361
P.AG.0083: Kolloquium Zuckerrübenforschung (6 C, 3 SWS).....	8362
P.AG.0091: Kolloquium Agrartechnik (6 C, 3 SWS).....	8369

## **bb. Bereich Methoden / Methods**

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.

*One out of the following modules amounting to 6 credits must be fulfilled successfully. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed".*

P.AG.0041: Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen (6 C, 4 SWS).....	8324
P.AG.0042: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences (6 C, 4 SWS).....	8325
P.AG.0043: Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches (6 C, 3 SWS).....	8327
P.AG.0044: Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology (6 C, 4 SWS).....	8328
P.AG.0045: Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften (6 C, 4 SWS).....	8329
P.AG.0046: Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung (6 C, 4 SWS).....	8331
P.AG.0047: Linear statistical models with R (6 C, 3 SWS).....	8332
P.AG.0074: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness (6 C, 3 SWS).....	8351
P.AG.0078: Fungal Secondary Metabolism (6 C, 3 SWS).....	8356
P.AG.0079: Systematic review and meta-analysis in ecology (3 C, 2 SWS).....	8357
P.AG.0085: Computing in Science - Basics of Computational Biology (3 C, 2 SWS).....	8365
P.AG.0087: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung (6 C, 4 SWS).....	8366
P.AG.0089: Advanced Methods in Molecular Life Sciences (3 C, 2 SWS).....	8367

## **cc. Bereich Fachwissen / Professional knowledge**

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.

*One out of the following modules amounting to 6 credits must be fulfilled successfully. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed".*

P.AG.0040: Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie (6 C, 4 SWS).....	8323
--	------



P.AG.0060: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics (6 C, 4 SWS).....	8334
P.AG.0061: Advanced methods and developments in livestock and bio-engineering (6 C, 4 SWS).....	8335
P.AG.0062: Bakteriologie (6 C, 4 SWS).....	8336
P.AG.0064: Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere (6 C, 4 SWS).....	8337
P.AG.0065: Market Integration and Price Transmission (6 C, 4 SWS).....	8338
P.AG.0066: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch (6 C, 4 SWS).....	8339
P.AG.0067: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Deutsch (6 C, 4 SWS).....	8341
P.AG.0068: New Areas in Plant Breeding (6 C, 2 SWS).....	8343
P.AG.0069: Pflanzenproduktion und vor- und nachgelagerter Bereich in Mitteleuropa (6 C, 6 SWS).....	8344
P.AG.0070: Risk Analysis and Risk Management in Agriculture (6 C, 5 SWS).....	8346
P.AG.0071: Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung (6 C, 4 SWS).....	8347
P.AG.0072: Topics in Rural Development Economics II (6 C, 4 SWS).....	8348
P.AG.0075: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods (6 C, 3 SWS).....	8352
P.AG.0077: Isotopes in Ecosystem Sciences (6 C, 3 SWS).....	8354
P.AG.0084: Bodengeographische und Agrarökologische Feldübungen (9 C, 6 SWS).....	8363
P.AG.0087: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung (6 C, 4 SWS).....	8366
P.AG.0090: Intensivseminar Pflanzenschutztechnik (6 C, 4 SWS).....	8368
P.PA.T2200: Advanced Supply Chain Management (6 C, 2 SWS).....	8415

## b. Schlüsselkompetenzen / Key competencies

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. Module im Umfang von insgesamt 6 C aus dem Angebot der GFA im Bereich Schlüsselkompetenzen sind ebenfalls zulässig.

*One out of the following modules amounting to 6 credits must be fulfilled successfully. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed". Modules worth overall 6 C can also be chosen from the key competence courses offered by the University of Goettingen.*

P.AG.0020: Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences (6 C, 4 SWS).....	8317
P.AG.0021: Scientific Writing for Agricultural Economists (6 C, 4 SWS).....	8319

P.AG.0022: Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden (6 C, 4 SWS).....	8320
P.AG.0023: Kompetenz in guter wissenschaftlicher Praxis (2 C, 1 SWS).....	8321
P.AG.0024: Advanced skills for selecting, reviewing and understanding scientific articles (3 C, 2 SWS).....	8322

## 2. IPAG - International Ph.D. Program for Agricultural Sciences in Göttingen

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 24 C must be successfully completed according to the following regulations.*

### a. Fachstudium / Professional studies

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 18 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### aa. Fortschrittsberichte / Progress reports

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

*One of the following mandatory modules worth at least 6 C must be successfully completed:*

P.AG.0001: PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture (6 C, 3 SWS).....	8308
P.AG.0002: Carl-Sprengel-Kolloquium (6 C, 3 SWS).....	8309
P.AG.0003: Doktorandenseminar Agrarökonomie und Rurale Entwicklung (6 C, 3 SWS).....	8310
P.AG.0004: Ecology Seminar (6 C, 3 SWS).....	8311
P.AG.0005: Kolloquium Nutztierwissenschaften (6 C, 4 SWS).....	8312
P.AG.0007: Plant Pathology and Plant Protection Seminar (6 C, 3 SWS).....	8314
P.AG.0008: Progress in Plant Breeding Research (6 C, 3 SWS).....	8315
P.AG.0009: Umwelt- und Ressourcenökonomik (6 C, 4 SWS).....	8316
P.AG.0076: Soil Biogeochemistry (6 C, 3 SWS).....	8353
P.AG.0082: Kolloquium Fortschritte der Pflanzenernährung (6 C, 2 SWS).....	8361
P.AG.0083: Kolloquium Zuckerrübenforschung (6 C, 3 SWS).....	8362
P.AG.0091: Kolloquium Agrartechnik (6 C, 3 SWS).....	8369

#### bb. Bereich Methoden / Methods

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.

*One out of the following modules amounting to 6 credits must be fulfilled successfully. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed".*

P.AG.0041: Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen (6 C, 4 SWS).....	8324
P.AG.0042: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences (6 C, 4 SWS).....	8325
P.AG.0043: Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches (6 C, 3 SWS).....	8327
P.AG.0044: Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology (6 C, 4 SWS).....	8328
P.AG.0046: Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung (6 C, 4 SWS).....	8331
P.AG.0047: Linear statistical models with R (6 C, 3 SWS).....	8332
P.AG.0074: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness (6 C, 3 SWS).....	8351
P.AG.0078: Fungal Secondary Metabolism (6 C, 3 SWS).....	8356
P.AG.0079: Systematic review and meta-analysis in ecology (3 C, 2 SWS).....	8357
P.AG.0085: Computing in Science - Basics of Computational Biology (3 C, 2 SWS).....	8365
P.AG.0087: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung (6 C, 4 SWS).....	8366
P.AG.0089: Advanced Methods in Molecular Life Sciences (3 C, 2 SWS).....	8367

### **cc. Bereich Fachwissen / Professional knowledge**

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.

*One out of the following modules amounting to 6 credits must be fulfilled successfully. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed".*

P.AG.0040: Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie (6 C, 4 SWS).....	8323
P.AG.0060: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics (6 C, 4 SWS)....	8334
P.AG.0064: Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere (6 C, 4 SWS).....	8337
P.AG.0065: Market Integration and Price Transmission (6 C, 4 SWS).....	8338
P.AG.0066: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch (6 C, 4 SWS).....	8339
P.AG.0068: New Areas in Plant Breeding (6 C, 2 SWS).....	8343
P.AG.0070: Risk Analysis and Risk Management in Agriculture (6 C, 5 SWS).....	8346
P.AG.0072: Topics in Rural Development Economics II (6 C, 4 SWS).....	8348

P.AG.0075: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods (6 C, 3 SWS).....	8352
P.AG.0077: Isotopes in Ecosystem Sciences (6 C, 3 SWS).....	8354
P.AG.0084: Bodengeographische und Agrarökologische Feldübungen (9 C, 6 SWS).....	8363
P.AG.0087: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung (6 C, 4 SWS).....	8366
P.AG.0090: Intensivseminar Pflanzenschutztechnik (6 C, 4 SWS).....	8368
P.PA.T2200: Advanced Supply Chain Management (6 C, 2 SWS).....	8415

## **b. Schlüsselkompetenzen / Professional knowledge**

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. Module im Umfang von insgesamt 6 C aus dem Angebot der GFA im Bereich Schlüsselkompetenzen sind ebenfalls zulässig.

*One out of the following modules amounting to 6 credits must be fulfilled successfully. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed". Modules worth overall 6 C can also be chosen from the key competence courses offered by the university of Goettingen.*

P.AG.0020: Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences (6 C, 4 SWS).....	8317
P.AG.0021: Scientific Writing for Agricultural Economists (6 C, 4 SWS).....	8319
P.AG.0022: Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden (6 C, 4 SWS).....	8320
P.AG.0023: Kompetenz in guter wissenschaftlicher Praxis (2 C, 1 SWS).....	8321
P.AG.0024: Advanced skills for selecting, reviewing and understanding scientific articles (3 C, 2 SWS).....	8322

## **3. Graduiertenkolleg 1666 Global Food / Research Training Group 1666 Global Food**

Doktorandinnen und Doktoranden, die im Rahmen des Graduiertenkollegs 1666 "GlobalFood" promovieren, müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolvieren.

*At least 30 C must be successfully completed according to the following regulations.*

### **a. Fachstudium / Professional studies**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 24 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### **aa. Wissenschaftliche Kompetenzen und Interdisziplinarität / Academic core skills und interdisciplinarity**

Es müssen folgende Module (Compulsory modules) im Umfang von insgesamt 18 C erfolgreich absolviert werden.

*The following 4 compulsory modules worth overall 18 C must be successfully completed.*

P.GF.CM1: Survey techniques and analysis of firm and household data (6 C, 4 SWS).....	8377
P.GF.CM3: Global Food doctoral seminar (6 C, 3 SWS).....	8378
P.GF.CM4: Global Food research colloquium (3 C, 2 SWS).....	8379
P.PA.SK2100: Scientific Writing for Agricultural Economists (3 C, 2 SWS).....	8414

### **bb. Fachliche und methodische Vertiefung / Professional and methodical focus**

Es müssen zwei der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 6 C erfolgreich absolviert werden.

*Out of the following mandatory modules two modules worth overall at least 6 C must be successfully completed.*

P.GF.ME01: Advanced supply chain management (3 C, 2 SWS).....	8380
P.GF.ME02: Market integration and price transmission (3 C, 2 SWS).....	8382
P.GF.ME03: Applied time series analysis (3 C, 2 SWS).....	8383
P.GF.ME05: Experimental economics approaches in the laboratory (3 C, 2 SWS).....	8384
P.GF.ME06: Experimental economics approaches in the field (3 C, 2 SWS).....	8385
P.GF.ME07: Risk analysis and risk management in agriculture (3 C, 2 SWS).....	8387
P.GF.ME08: Topics in rural development economics (3 C, 3 SWS).....	8388
P.GF.ME09: Advanced development economics: Micro aspects (3 C, 2 SWS).....	8389
P.PA.E0200: Efficiency and Productivity Analysis 2 - Stochastic Approaches (3 C, 2 SWS).	8412

### **b. Schlüsselkompetenzen / Key competencies**

Es sind wenigstens 6 C aus folgendem Modulangebot (Soft Skill Electives) zu absolvieren.

*Out of the following modules at least 6 C must be successfully completed.*

P.GF.SE1: Intercultural communication (3 C, 1 SWS).....	8390
P.GF.SE2: Gender and diversity (3 C, 1 SWS).....	8392
P.GF.SE3: Presentation skills (3 C, 1 SWS).....	8394
P.GF.SE4: Career development (3 C, 1 SWS).....	8395
P.GF.SE5: Project management (3 C, 1 SWS).....	8397

## **4. Promotionskolleg Agrarökonomie / Postgraduate Research Group Agricultural Economics**

Es müssen Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich erbracht werden. Für Module, die an beteiligten Partnerhochschulen absolviert werden, gelten die dort jeweils gültigen prüfungsrechtlichen Bestimmungen.

*At least 30 C must be successfully completed according to the following regulations.*

### **a. Fachstudium / Professional studies**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 24 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### **aa. Methodisch-theoretische Lehrveranstaltungen / Methodical-theoretical courses**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden, die dem nachfolgenden Angebot oder dem Angebot der beteiligten Partnerhochschulen entnommen werden können. Aus den Bereichen "Theorie" und "Empirie" sind Angebote im Umfang von jeweils (mindestens) 6 C zu wählen.

*Modules with overall at least 18 C out of the following offer (of which at least one module with at least 6 C from "Theory" and at least one module with at least 6 C from "Empiricism" must be successfully completed) or from a partner university must be successfully completed.*

##### **i. Theorie (T) / Theory (T)**

Aus dem Bereich "Theorie" sind Angebote im Umfang von (mindestens) 6 C zu wählen.

*At least 6 C must be successfully completed from the field "Theory".*

P.AG.0075: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods (6 C, 3 SWS)..... 8352

P.PA.T2200: Advanced Supply Chain Management (6 C, 2 SWS)..... 8415

##### **ii. Empirie (E) / Empiricism (E)**

Aus dem Bereich "Empirie" sind Angebote im Umfang von (mindestens) 6 C zu wählen.

*At least 6 C must be successfully completed from the field "Empiricism".*

P.AG.0074: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness (6 C, 3 SWS)..... 8351

P.PA.E0200: Efficiency and Productivity Analysis 2 - Stochastic Approaches (3 C, 2 SWS)..... 8412

P.PA.E0300: Time Series Analysis: Applications in Agricultural and Food Economics (3 C, 2 SWS)..... 8413

##### **iii. Schwerpunktthemen (S) / Focus areas (S)**

Aus dem Bereich „Schwerpunktthema“ sind Angebote im Umfang von (mindestens) 6 C zu wählen. Alternativ können weitere Module aus dem Bereich Theorie (T) oder Empirie (E) gewählt werden.

*Within the Focus areas (S) modules worth overall at least 6 C must be successfully completed. Alternatively, other modules from the fields "Theory (T)" and/or "Empiricism (E)" can be chosen.*

**bb. Kolloquia / Colloquia**

Aus dem Bereich „Kolloquia“ sind Angebote von (mindestens) 6 C zu wählen. Weitere Module des Bereichs „Kolloquia“ können dem fächerübergreifenden Lehrangebot der beteiligten Partneruniversitäten entnommen und im Einzelverfahren durch den Graduiertenausschuss anerkannt werden.

*From the field "colloquia" modules worth at least 6 C must be completed. Further modules from this field can be chosen from the involved universities and must be accepted by the examining board.*

P.AG.0003: Doktorandenseminar Agrarökonomie und Rurale Entwicklung (6 C, 3 SWS)..... 8310

**b. Soft Skills / Key competencies**

Es sind wenigstens 6 C aus folgendem Modulangebot zu absolvieren. Weitere Module des Bereichs „Soft Skills“ können dem Lehrangebot der beteiligten Partneruniversitäten entnommen und im Einzelverfahren durch den Graduiertenausschuss anerkannt werden.

*At least 6 C must be successfully completed according to the following regulations. Further modules from the the field "Key competencies" can be chosen from the involved universities and must be accepted by the examining board.*

P.AG.0021: Scientific Writing for Agricultural Economists (6 C, 4 SWS).....8319

**5. Graduiertenkolleg 1644 Skalenprobleme in der Statistik / Research Training Group 1644 Scaling Problems in Statistics**

Doktorandinnen und Doktoranden, die im Rahmen des Graduiertenkollegs 1644 "Skalenprobleme in der Statistik" promovieren, müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 29 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolvieren.

*At least 29 C must be successfully completed according to the following regulations.*

**a. Fachstudium / Professional studies**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 25 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 25 C must be successfully completed according to the following regulations.*

**aa. Statistische Methoden / Statistical methods****i. Pflichtbereich / Compulsory modules**

Folgendes Pflichtmodul muss absolviert werden:

*The following module must be completed:*

P.SPS.01: Introduction to Mixed Models and Spatial Statistics (8 C, 8 SWS).....8417

**ii. Wahlpflichtbereich / Mandatory modules**

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 4 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.

*One of the following mandatory modules worth 4 C must be successfully completed. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed".*

P.SPS.02: Advances in Spatial Statistics (4 C, 4 SWS).....8419

P.SPS.03: Generalisierte Regression (4 C, 4 SWS)..... 8420

### **bb. Fachliche Spezialisierung / Professional specialization**

Es müssen Module im Umfang von 3 C erfolgreich absolviert werden. Module des Bereichs "Fachliche Spezialisierung" können mit Zustimmung des Graduiertenausschusses aus dem fachspezifischen Lehrangebot der beteiligten Fakultäten der Universität entnommen werden. Der Graduiertenausschuss veröffentlicht eine Liste von Modulen, für die die Zustimmung nach Satz 2 als erteilt gilt.

*At least 3 C must be successfully completed according to the following regulations. Further modules from the the field "Professional specialization" can be chosen from the involved universities and must be accepted by the examining board.*

### **cc. Forschungsseminare und Kolloquien des GRK 1644 / Research seminars and colloquia from GRK 1644**

Folgendes Modul muss absolviert werden:

*The following module must be completed:*

P.SPS.04: Kolloquien und Forschungsseminare (6 C, 4 SWS).....8421

### **dd. Sommerschulen und Fachtagungen des GRK 1644 / Summer schools and conferences from GRK 1644**

Folgendes Modul muss absolviert werden:

*The following module must be completed:*

P.SPS.05: Fachtagungen und Sommerschulen (4 C)..... 8423

## **b. Schlüsselkompetenzen / Key competencies**

Es müssen insgesamt wenigstens 4 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 4 C must be successfully completed according to the following regulations.*

### **aa. Pflichtbereich / Compulsory modules**

Es muss folgendes Modul erfolgreich absolviert werden:

*The following modules must be completed.*

P.SPS.06: Diversity Competence and Good Scientific Practice (2 C, 2 SWS).....8424

### **bb. Wahlpflichtbereich / Mandatory modules**

Es müssen Module im Umfang von mindestens 2 C erbracht werden. Dafür können mit Zustimmung des Graduiertenausschusses Module aus dem fächerübergreifenden Lehrangebot



der Universität entnommen werden. Der Graduiertenausschuss veröffentlicht eine Liste von Modulen, für die die Zustimmung nach Satz 2 als erteilt gilt.

*Modules worth at least 2 C must be successfully completed according to the following regulations. Modules can be chosen from the involved universities and must be accepted by the examining board.*

## **6. Promotionskolleg Qualifikatorisches Upgrading in KMU / Postgraduate Research Group Qualificational Upgrading in KMU**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 26 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 26 C must be successfully completed according to the following regulations.*

### **a. Fachstudium / Professional studies**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 19 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 19 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### **aa. Pflichtbereich / Compulsory modules**

Es müssen folgende zwei Module im Umfang von insgesamt 15 C erfolgreich absolviert werden.

*The following two modules worth 15 C must be successfully completed.*

P.HBS.01: Fachliche und methodische Grundlagen (4 C, 4 SWS)..... 8407

P.HBS.02: Forschung lernen und reflektieren (11 C, 10 SWS).....8409

#### **bb. Wahlbereich / Elective modules**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 4 C erfolgreich absolviert werden; neben dem im Folgenden genannten Modul können im Einvernehmen mit dem Betreuungsausschuss Module der am Kolleg inhaltlich beteiligten wissenschaftlichen Einrichtungen, der Zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen oder der Hans-Böckler-Stiftung aus den Bereichen interdisziplinäre Methoden, Schlüsselkompetenzen und berufsbezogene Kompetenzen absolviert werden.

*At least 4 C must be successfully completed according to the following regulations. Further modules from the ZESS, Hans-Böckler-Stiftung (from the field "Interdisciplinary methods" or "Key competencies" or "Occupational core skills") or the involved scientific facilities can be chosen and must be accepted by the thesis committee.*

P.HBS.03: Berufseinmündungskompetenzen (4 C).....8411

### **b. Schlüsselkompetenzen / Key competencies**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 7 C erfolgreich absolviert werden. Es können Module im Einvernehmen mit dem Betreuungsausschuss der am Kolleg inhaltlich beteiligten wissenschaftlichen Einrichtungen, der Zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen oder der Hans-Böckler-Stiftung aus den Bereichen interdisziplinäre Methoden, Schlüsselkompetenzen und berufsbezogene Kompetenzen absolviert werden.

*At least 7 C must be successfully completed according to the following regulations. Further*

*modules from the ZESS, Hans-Böckler-Stiftung (from the field "Interdisciplinary methods" or "Key competencies" or "Occupational core skills") or the involved scientific facilities can be chosen and must be accepted by the thesis committee.*

## **7. Promotionsprogramm "Animal Welfare in Intensive Livestock Production Systems" (PhD program)**

Es müssen Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich erbracht werden.

*At least 24 C must be successfully completed according to the following regulations.*

### **a. Fachstudium / Professional studies**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 18 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### **aa. Pflichtbereich / Compulsory modules**

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

*The following modules worth overall 18 C must be successfully completed.*

P.AW.0005: Doktorandenseminar Animal Welfare (6 C, 3 SWS).....8370

P.AW.0006: Rechtliche, ethische und ökonomische Analyse von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Gesellschaft und Politik (3 C, 2 SWS).....8372

P.AW.0007: Transformation der Tierhaltung (Theorien und Forschungsansätze der gesellschaftlichen Transformationsforschung) (3 C, 2 SWS)..... 8374

P.AW.0008: Methoden der Tierwohlbewertung (3 C, 2 SWS).....8375

P.AW.0009: Ökologische und ökonomische Bewertungsmethoden von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten (3 C, 2 SWS).....8376

### **b. Schlüsselkompetenzen / Key competencies**

Es müssen insgesamt wenigstens 6 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

*At least 6 C must be successfully completed according to the following regulations.*

#### **aa. Wahlpflichtbereich / Mandatory modules**

Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 2 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.

*One of the following mandatory modules worth 2 C must be successfully completed. After having been registered for the chosen module a registration for another module is not allowed until the candidate has definitively failed the first chosen module or the examination in this module has been counted "failed".*

P.GGG.0001: Academic Writing and Publishing: Optimizing Writing Strategies for Publishing in English (2 C)..... 8399

P.PA.SK2100: Scientific Writing for Agricultural Economists (3 C, 2 SWS).....	8414
---	------

### **bb. Wahlbereich / Elective modules**

Es müssen mindestens 2 Module im Umfang von jeweils mindestens 2 C erbracht werden. Dafür können mit Zustimmung des Graduiertenausschusses Module aus der Göttinger Graduiertenschulen für Gesellschaftswissenschaften oder aus dem fachspezifischen Lehrangebot der beteiligten Universitäten entnommen werden. Der Graduiertenausschuss veröffentlicht eine Liste von Modulen, für die die Zustimmung nach Satz 2 als erteilt gilt.

*At least two modules with each worth at least 2 C must be successfully completed. Modules from the involved universities or the Goettingen Graduate School of Social Sciences can be chosen and must be accepted by the examining board.*

## **8. Graduiertenkolleg 1703 Ressourceneffizienz in Unternehmensnetzwerken / DFG Research Training Group 1703 "Resource Efficiency in Interorganizational Networks"**

Doktorandinnen und Doktoranden, die im Rahmen des Graduiertenkollegs 1703 „Ressourceneffizienz in Unternehmensnetzwerken“ promovieren, haben ein Promotionsstudium im Umfang von insgesamt wenigstens 28 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich zu absolvieren.

*PhD students of the DFG Research Training Group 1703 (for further information see <http://www.uni-goettingen.de/en/485249.html>) must complete a total of at least 28 C according to the following regulations.*

### **a. Fachwissen / Professional knowledge**

Es müssen folgende sechs Module erfolgreich absolviert werden:

*The following six modules must be successfully completed:*

P.GRK1703.M1: Wissenschaftliche Kompetenzen (4 C, 3 SWS).....	8401
P.GRK1703.M2: Reflexion und Optimierung der Forschung (4 C, 3 SWS).....	8402
P.GRK1703.M3: Forschung international vernetzen (4 C, 1 SWS).....	8403
P.GRK1703.M4: Fachliche Vertiefung (4 C, 2 SWS).....	8404
P.GRK1703.M5: Erwerb interdisziplinären Expertenwissens (6 C, 3 SWS).....	8405
P.GRK1703.M6: Vertiefung von Medienkompetenzen (6 C, 3 SWS).....	8406

## **9. Promotionsprogramm "Sustainability Transitions in der Lebensmittelproduktion: Alternative Proteinquellen in soziotechnischer Perspektive" / PhD program "Sustainability Transitions in Food Production"**

Es müssen Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich erbracht werden.

### **a. Fachinhaltliche Promotionsmodule / Subject-specific PhD modules**

Es müssen folgende Module im Umfang von insgesamt 6 C erfolgreich absolviert werden:

*The following modules worth overall 6 C must be successfully completed:*

P.STL.0001: Erschließung und Einsatz alternativer Proteinquellen in der Tier- und Humanernährung (3 C, 2 SWS)..... 8426

P.STL.0002: Sozio-ökonomische und sozio-kulturelle Bewertung von Nachhaltigkeitsinnovationen in der Lebensmittelproduktion (3 C, 2 SWS)..... 8428

**b. Statistisch-methodische Module / Statistical-methodological modules**

Es müssen mindestens 6 Credits aus nachfolgendem Angebot erworben werden müssen:

*At least 6 C must be completed from the following list of modules:*

P.AG.0040: Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie (6 C, 4 SWS)..... 8323

P.AG.0041: Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen (6 C, 4 SWS)..... 8324

P.AG.0042: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences (6 C, 4 SWS)..... 8325

P.AG.0043: Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches (6 C, 3 SWS)..... 8327

P.AG.0044: Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology (6 C, 4 SWS)..... 8328

P.AG.0045: Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften (6 C, 4 SWS).. 8329

P.AG.0046: Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung (6 C, 4 SWS)..... 8331

P.AG.0047: Linear statistical models with R (6 C, 3 SWS)..... 8332

P.AG.0048: Mathematical Economics (6 C, 2 SWS)..... 8333

P.AG.0060: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics (6 C, 4 SWS)..... 8334

P.AG.0061: Advanced methods and developments in livestock and bio-engineering (6 C, 4 SWS)..... 8335

P.AG.0062: Bakteriologie (6 C, 4 SWS)..... 8336

P.AG.0064: Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere (6 C, 4 SWS)..... 8337

P.AG.0065: Market Integration and Price Transmission (6 C, 4 SWS)..... 8338

P.AG.0066: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch (6 C, 4 SWS)..... 8339

P.AG.0067: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Deutsch (6 C, 4 SWS)..... 8341

P.AG.0068: New Areas in Plant Breeding (6 C, 2 SWS)..... 8343

P.AG.0069: Pflanzenproduktion und vor- und nachgelagerter Bereich in Mitteleuropa (6 C, 6 SWS)..... 8344

P.AG.0070: Risk Analysis and Risk Management in Agriculture (6 C, 5 SWS)..... 8346

P.AG.0071: Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung (6 C, 4 SWS)..... 8347

P.AG.0072: Topics in Rural Development Economics II (6 C, 4 SWS)..... 8348

P.AG.0073: Consumer Behavior and Demand Analysis: Theory and Applications (6 C, 3 SWS).....	8350
P.AG.0074: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness (6 C, 3 SWS).....	8351
P.AG.0075: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods (6 C, 3 SWS).....	8352
P.AG.0076: Soil Biogeochemistry (6 C, 3 SWS).....	8353
P.AG.0077: Isotopes in Ecosystem Sciences (6 C, 3 SWS).....	8354
P.AG.0078: Fungal Secondary Metabolism (6 C, 3 SWS).....	8356
P.AG.0079: Systematic review and meta-analysis in ecology (3 C, 2 SWS).....	8357
P.AG.0080: Statistische Methoden und Analysen in den Agrarwissenschaften (6 C, 4 SWS)....	8358
P.AG.0081: Mycotoxins and Fungal Chemical Ecology (6 C, 3 SWS).....	8360

### c. Doktorandenseminar / PhD seminar

Folgendes Modul muss absolviert werden:

*The following module must be successfully completed:*

P.STL.0003: Doktorandenseminar Sustainability Transitions (6 C, 3 SWS).....	8430
---	------

### d. Schlüsselkompetenzen / Key competencies

Es müssen insgesamt wenigstens 6 C erworben, darunter eines der nachfolgenden Module zum wissenschaftlichen Schreiben oder der GGG-Kurs „Academic Writing: Effective Strategies for Publishing in English“. Sofern das Modul P.PA.SK2100 oder der geannte GGG-Kurs gewählt werden, müssen weitere 3 bzw. 4 C durch durch Absolvierung weiterer Module der Graduiertenschulen oder aus dem fachspezifischen Lehrangebot der Universität erworben werden und können im Einzelverfahren durch den Graduiertenausschuss anerkannt werden.

*Overall at least 6 C must be successfully completed, among them at least one of the following modules on scientific writing or the GGG course "Academic Writing: Effective Strategies for Publishing in English". In case the module P.PA.SK2100 or the above-mentioned GGG course are chosen, 3-4 C must be further completed by means of further modules from the graduate schools or from the subject-specific teaching offer of the university. The achievements will be accepted by the examination board.*

P.AG.0020: Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences (6 C, 4 SWS).....	8317
P.AG.0021: Scientific Writing for Agricultural Economists (6 C, 4 SWS).....	8319
P.AG.0022: Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden (6 C, 4 SWS).....	8320
P.PA.SK2100: Scientific Writing for Agricultural Economists (3 C, 2 SWS).....	8414

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0001: PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture</b> <i>English title: PhD Colloquium plants and soils in agriculture</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: PhD Colloquium Plants and Soils in Agriculture (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Forschungsvorhaben, aktueller Stand und Ergebnisse der Doktorarbeiten in den Gebieten Agrarpedologie, Graslandwissenschaft, Pflanzenbau, Pflanzenernährung und Qualität pflanzlicher Produkte werden präsentiert und diskutiert.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte, jeweils ca. 20 Min. Vortrag + 10 Min. Diskussion (ggfs. schriftlich je max. 5 Seiten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 12 Seminarsitzungen, mindestens Anhörung von 18 Vorträgen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Johannes Isselstein	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0002: Carl-Sprengel-Kolloquium</b> <i>English title: Carl Sprengel colloquium</i>	6 C 3 SWS
---	--------------

<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erlangen hierbei die Kompetenz, Forschungsergebnisse aufzubereiten, vorzutragen und in einer fachübergreifenden Diskussion zu verteidigen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
--	---

<b>Lehrveranstaltung: Carl-Sprengel-Kolloquium (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> 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).	3 SWS
--	-------

<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.	6 C
--	-----

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bernd Steingrobe
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 6 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 60	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0003: Doktorandenseminar Agrarökonomie und RURALE Entwicklung</b> <i>English title: PhD seminar agricultural economics and rural development</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Doktorandenseminar Agrarökonomie und RURALE Entwicklung (Seminar) (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Doktorandenseminar stellt jeder Doktorand am Department für Agrarökonomie und RURALE Entwicklung mindestens 3 mal seine Arbeit (Konzeption, empirische Ergebnisse usf.) vor. Das Seminar findet wöchentlich im Semester statt.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Matin Qaim	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 60		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0004: Ecology Seminar</b> <i>English title: Ecology seminar</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erlangen hierbei die Kompetenz, Forschungsergebnisse aufzubereiten, vorzutragen und in einer fachübergreifenden Diskussion zu verteidigen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Ecology Seminar (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> 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.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes.  <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Teja Tschardtke	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0005: Kolloquium Nutztierwissenschaften</b> <i>English title: Colloquium animal sciences</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Kritische Auseinandersetzung mit präsentierten wissenschaftlichen Daten und Ableitung neuer wissenschaftlicher Fragestellungen. Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse vor akademischem Publikum.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium Nutztierwissenschaften (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Rahmen dieser Veranstaltung stellen die Promovierenden die Themen ihre Forschungsarbeit aus dem Gesamtgebiet der Nutztierwissenschaften und stellen diese zur kritischen Diskussion.		4 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max.10 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten), max. 1 pro Semester</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Imke Traulsen	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0006: Kolloquium Phytomedizin</b> <i>English title: Colloquium phytomedicin</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Kritische Auseinandersetzung mit präsentierten wissenschaftlichen Daten und Ableitung neuer wissenschaftlicher Fragestellungen. Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse vor akademischen Publikum.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium Phytomedizin (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> 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.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Andreas von Tiedemann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 36		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0007: Plant Pathology and Plant Protection Seminar</b> <i>English title: Plant pathology and plant protection seminar</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Präsentation eines eigenen wissenschaftlichen Projektes und dessen Verteidigung im Rahmen einer Diskussion in englischer Sprache. Fachlich kritische und konstruktive Diskussion fremder Ergebnisse	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Plant Pathology and Plant Protection Seminar (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Rahmen dieser Veranstaltung werden Projekte, Projektziele und - Ergebnisse einem kritischen, wissenschaftlichen Publikum in englischer Sprache vorgestellt und von Promotionsstudenten sowie wissenschaftlichen Mitarbeitern diskutiert. Hierbei sollen nicht nur Präsentationstechnik und Diskussionsfähigkeit trainiert werden, sondern im Rahmen der Diskussion auch Anregungen für weiterführende Arbeiten gegeben werden.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Andreas von Tiedemann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0008: Progress in Plant Breeding Research</b> <i>English title: Progress in plant breeding research</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Progress in Plant Breeding Research (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Aktuelle Themen der Züchtungsforschung die z. Z. in der Abteilung bearbeitet werden		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Christian Möllers	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0009: Umwelt- und Ressourcenökonomik</b> <i>English title: Environmental economics and resource economics</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Kritische Auseinandersetzung mit präsentierten wissenschaftlichen Daten und Ableitung neuer wissenschaftlicher Fragestellungen. Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse vor akademischen Publikum.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Umwelt- und Ressourcenökonomik (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Rahmen dieser Veranstaltung stellen Wissenschaftler Themen aus dem Gesamtgebiet der Umwelt- und Ressourcenökonomik für alle Doktoranden des Departments für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung vor. Zudem präsentieren Doktoranden aus dem Fachgebiet für Umwelt- und Ressourcenökonomik Ergebnisse ihrer eigenen Forschungsarbeiten und stellen diese zur kritischen Diskussion.		4 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich je max. 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Rainer Marggraf	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 36		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0020: Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences</b> <i>English title: Scientific writing and publishing in crop sciences</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 140 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Scientific Writing and Publishing in Crop Sciences</b> (Vorlesung, Übung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Die Veranstaltung besteht aus einem vorbereitenden Seminar mit folgenden inhaltlichen Schwerpunkten: <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> 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.		4 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Erstellung eines Manuskriptes zur Publikation in einer wissenschaftlichen Zeitschrift; Review eines Artikels		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Stefan Siebert	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b>		

25	
----	--



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0021: Scientific Writing for Agricultural Economists</b> <i>English title: Scientific Writing for Agricultural Economists</i>		6 C (Anteil SK: 6 C) 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Scientific Writing for Agricultural Economists</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Einführung in das Verfassen von Artikeln für wissenschaftliche Zeitschriften mit peer review-Prozess in der Agrarökonomie.		4 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 2 Seiten) und Manuskript einer durch die Betreuerin oder den Betreuer kommentierten und überarbeiteten Veröffentlichung</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Stephan von Cramon-Taubadel	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0022: Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden</b> <i>English title: Scientific writing and presenting for PhD candidates</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren für Doktorandinnen und Doktoranden (Vorlesung, Übung)</b> <i>Inhalte:</i> Schreiben von wissenschaftlichen Aufsätzen und Monographien, Gestaltung von Tabellen und Grafiken, korrektes Zitieren, Erstellen von Präsentationen, Strukturierung und rhetorische Gestaltung von Vorträgen.	4 SWS	
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 30 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Nachgewiesene Teilnahme an 10 Seminarsitzungen im Ablauf von 2 Semestern <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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. Erstellung einer wissenschaftlichen Publikation.	6 C	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jürgen Hummel	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0023: Kompetenz in guter wissenschaftlicher Praxis</b> <i>English title: Competence in reseach integrity</i>		2 C (Anteil SK: 2 C) 1 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, entsprechend den Richtlinien der guten wissenschaftlichen Praxis zu forschen. Sie haben die Grundprinzipien der Wissenschaft (Vertrauen, Ehrlichkeit, Transparenz etc.) verstanden und sind sich, der daraus erwachsenden Verantwortung, bewusst. Sie sind für Konfliktbereiche sensibilisiert und können Strategien der Vermeidung und/oder Lösung von Konflikten anwenden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 10 Stunden Selbststudium: 50 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Kompetenz in guter wissenschaftlicher Praxis (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Standards für gute wissenschaftliche Praxis in den Bereichen Datenmanagement, Datenpräsentation, wissenschaftliches Publizieren, Autorenschaften und das selbstverantwortliche wissenschaftliche Arbeiten.		1 SWS
<b>Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Aktive Teilnahme, Aufarbeitung, Vorstellung und Diskussion eines Fallbeispiels in der Gruppe. Inhaltlich werden die Themen Datenmanagement, Datenpräsentation, Autorenschaft, unterstützende Gremien sowie Konfliktverhalten abgedeckt.		2 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> PD Dr. Martin Potthoff	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		
<b>Bemerkungen:</b> Die Belegung des Moduls P.AG.0023 schließt die Belegung des Moduls P.Forst.113 aus.		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		3 C 2 WLH
<b>Module P.AG.0024: Advanced skills for selecting, reviewing and understanding scientific articles</b>		
<b>Learning outcome, core skills:</b> Students will learn the necessary skills to select, understand and review scientific publications, as well as to critically evaluate and summarise in writing the methods, techniques and results presented within. These are essential skills necessary for scientific research and the scientific writing of publications.		<b>Workload:</b> Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
<b>Course: Advanced skills for selecting, reviewing and understanding scientific articles</b> (Lecture, Exercise) <i>Contents:</i> Overview of researching and finding relevant articles, methods utilised for evaluating techniques and results, and the analysis and assessment if suitability of articles for reference purposes. In addition, the writing of English texts will be practiced, using some examples and writing exercises		2 WLH
<b>Examination: Presentation (approx. 60 minutes, 40%) and written report (max. 10 pages, 60%)</b> <b>Examination requirements:</b> By applying the skills acquired in the lectures, the students will be required to select a relevant subject area, select a number of journal articles and describe, analyse and evaluate the information. The written report should include a brief summary and critical evaluation of each paper referenced, followed by a short review of the selected subject area.		3 C
<b>Admission requirements:</b> none	<b>Recommended previous knowledge:</b> none	
<b>Language:</b> English	<b>Person responsible for module:</b> Dr. Alexander Mott	
<b>Course frequency:</b> each semester	<b>Duration:</b> 1 semester[s]	
<b>Number of repeat examinations permitted:</b> twice	<b>Recommended semester:</b>	
<b>Maximum number of students:</b> 8		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0040: Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie</b> <i>English title: Selected aspects of utility and economic welfare theory</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind qualifiziert zur Bewertung und Optimierung wirtschafts- und finanzpolitischer Programme und Politiken;</li> <li>• sind befähigt, sich an der Diskussion aktueller einschlägiger wohlfahrtsökonomischer Probleme zu beteiligen und eigene Ansätze zu entwickeln.</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Ausgewählte Aspekte der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie</b> (Seminar) <i>Inhalte:</i> Die Themen dieses Moduls wechseln von Jahr zu Jahr. Abgedeckt werden soll jeweils das gesamte Spektrum der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie. Begonnen wird also mit Themen aus dem Gebiet der angewandten Ethik bzw. Geschichte der Nutzentheorie, danach geht es um aktuelle Entwicklungen der Theorie, und am Semesterende werden anwendungsorientierte Themen diskutiert.		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung 50%) und Mündlich (ca. 25 Minuten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Detaillierte Kenntnisse des gesamten Spektrum der Nutzen- und Wohlfahrtstheorie, besonders der angewandten Ethik bzw. Geschichte der Nutzentheorie, und aktuellen Entwicklungen der Theorie.  Der mündliche Leistungsnachweis bezieht sich auf den gesamten in diesem Semester behandelten Stoff. Im Referat ist ein ausgewählter Aspekt detailliert zu bearbeiten.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Rainer Marggraf	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0041: Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen</b> <i>English title: Selected methodological problems of environmental and resource economics</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, Vorschläge für die Lösung einschlägiger methodischer Probleme zu entwickeln;</li> <li>• haben profunde Kenntnisse in den relevanten Modellierungs- und statistischen Verfahren, deren Bewertung und Nutzung für umwelt- und ressourcenökonomische Analysen und deren Anwendung für die Beschreibung begründeter Politikempfehlungen</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Ausgewählte methodische Probleme umwelt- und ressourcenökonomischer Analysen (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Wechselnde Themengebiete aus den Bereichen der Modellierungs- und statistischen Verfahren, die in positiven und normativen umwelt- und ressourcenökonomischen Analysen zur Anwendung kommen.		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung 50%) und Mündlich (ca. 25 Minuten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse aus den Bereichen der Modellierungs- und statistischen Verfahren, die in positiven und normativen umwelt- und ressourcenökonomischen Analysen zur Anwendung kommen. Der mündliche Leistungsnachweis bezieht sich auf den gesamten in diesem Semester behandelten Stoff. Im Referat ist ein ausgewähltes Teilproblem detailliert zu bearbeiten.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Rainer Marggraf	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0042: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences</b> <i>English title: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erlernen und verstehen die physikalisch-chemischen Grundlagen sowie die Anwendungsgebiete der vorgestellten Methoden. Sie können die Methoden praktisch im Labor anwenden. <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>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Bioanalytical techniques in environmental and plant sciences</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> 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.		4 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 25 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme an der Veranstaltung <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute praktische Kenntnisse der Massenspektrometrie und Ionisierungstechniken, der chromatographische und elektrophoretische Methoden zur Auftrennung und Analyse von Peptiden und Proteinen, der Biophotonic, der immunochemische Verfahren und des molekulargenetische Nachweisverfahren.  Der mündliche Leistungsnachweis bezieht sich auf den gesamten in diesem Semester behandelten Stoff.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jens Niemeyer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	

<b>Maximale Studierendenzahl:</b>	
-----------------------------------	--

10	
----	--



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0043: Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches</b> <i>English title: Efficiency and productivity analysis: stochastic approaches</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erwerben die notwendigen Methoden, um eigenständig ökonomisch 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Efficiency and Productivity Analysis: Stochastic Approaches</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> In diesem Modul stehen ökonomische Methoden zur Effizienz- und Produktivitätsanalyse von Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft im Mittelpunkt. Dabei wird besonders auf die Erklärung von Effizienzunterschieden Wert gelegt.		3 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 30 Minuten, Gewichtung 50%) und Projektarbeit (max. 12 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Tiefgreifende Kenntnisse der ökonomischen 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		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Bernhard Brümmer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0044: Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology</b> <i>English title: Molecular genetics: fundamental techniques in plant pathology and entomology</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Beteiligten erlernen grundlegende und fortgeschrittene Techniken der DNA-Analyse und -Manipulation, die in der Phytopathologie eingesetzt werden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Molecular Genetics: Fundamental techniques in Plant Pathology and Entomology (Praktikum, Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> 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		4 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 10 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Petr Karlovsky	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 12		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0045: Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften</b> <i>English title: New methodes and developments in animal sciences</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Neue Methoden und Entwicklungen in den Nutztierwissenschaften (Vorlesung, Übung)</b> <i>Inhalte:</i> Erlernung und Anwendung neuester Methoden und Techniken aus dem Bereich der Nutztierwissenschaften  1. Weiterführende Methoden der Zucht und statistischen Genetik (12 h) 2. Weiterführende Methoden der Tierernährung und Futtermittelkunde (12 h) 3. Theoretische und praktische Verhaltensbeobachtungen und deren spezifischen Auswertungsmethoden (12 h) 4. Methoden zur Bewertung von Produktionssystemen (6 h) 5. Spezifische Züchtungstechniken bei Fischen (4 h) 6. Ultraschallanwendungen in der Tierzucht (4 h) 7. Schlachtkörperklassifizierung und Fleischqualitätsbestimmungen (6 h)		4 SWS
<b>Prüfung: Referat (ca. 30 Minuten, 50%) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten, 50%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an den Übungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Imke Traulsen	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b>	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	

einmalig	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0046: Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung</b> <i>English title: Methods for quality assessment</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Spezielle Methoden der Qualitätsbeurteilung</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Das Modul soll den Promovierenden spezielle Methoden der Qualitätsanalytik bei pflanzlichen Rohstoffen und Produkten vermitteln. Es sollen hierzu theoretische und experimentelle Grundlagen vermittelt werden. Beispiele für Methoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhaltsstoffanalytik mittels HPLC; Thermische Eigenschaften von Stärken; Enzymkinetik</li> <li>• Qualitätsanalytik Zuckerrübe</li> <li>• Spezielle Methoden der Mykotoxinanalytik</li> <li>• Sensorik von ausgewählten Lebensmitteln</li> </ul>		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Vollständisches Beherrschen der theoretischen und instrumentellen Grundlagen der Methoden zur Inhaltsstoffanalytik in pflanzlichen Produkten, der Qualitätsanalytik bei Zuckerrüben sowie von Methoden der Mykotoxinanalytik. Wissenschaftliche Auswertung der gewonnenen Daten mittels statistischer Methoden. Darstellung der Ergebnisse im Vergleich zu Literaturbefunden in einer Präsentation.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Susanne Neugart	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 12		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0047: Linear statistical models with R</b> <i>English title: Linear statistical models with R</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> The students learn state-of-the-art methods of statistical data analysis. This is a key competence that is often asked for in job applications.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 30 Stunden Selbststudium: 150 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Linear statistical models with R (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> Introduction to linear statistical models; introduction to the software package „R“. The following topics are covered: Experimental design, hypothesis tests, variable types; general linear models (regression, analysis of variance and covariance); generalized linear models; generalized linear mixed models; model selection and information theory.		3 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 20 Seiten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Succeed in all written homework <b>Prüfungsanforderungen:</b> Written thesis on one of the topics described above. Each student has to prove that he/she is able to analyze a given complex dataset on his/her own. The thesis will have to be written in English language. It is also possible to analyze an example dataset from the student's dissertation thesis.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Catrin Westphal	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 10		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0048: Mathematical Economics</b> <i>English title: Mathematics for Economists</i>		6 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden sollen lernen bedeutende, ökonomische Veröffentlichungen, die auf komplexen mathematischen Theorien basieren, verstehen zu können.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 34 Stunden Selbststudium: 146 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Mathematical Economics</b> (Vorlesung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Der Kurs wurde konzipiert für Doktoranden der Universität Göttingen und soll den Studierenden ein tiefgehendes mathematisches Verständnis für aktuelle ökonomische Theorien vermitteln.  In den Vorlesungen lernen die Studenten die Grundlagen der Optimierung, sowie Vertiefungen in den Bereichen dynamische Optimierung und Optimal Control.  In den Seminarveranstaltungen werden die Studenten selbstständig bedeutende Veröffentlichungen, die auf den behandelten mathematischen Theorien basieren, bearbeiten und präsentieren.		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 75 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 20 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der behandelten mathematischen (Optimierung, dynamische Optimierung und Optimal Control) und der bearbeiteten ökonomischen Veröffentlichungen.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Xiaohua Yu	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0060: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics</b> <i>English title: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Advanced methods in animal breeding and statistical genetics</b> (Vorlesung, Übung, Seminar) <i>Inhalte:</i> 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		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 20 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Henner Simianer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 2 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0061: Advanced methods and developments in livestock and bio-engineering</b> <i>English title: Advanced methods and developments in livestock and bio-engineering</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Grundlagen der Physik und der Biologie, Nutztierwissenschaften, angewandte Mathematik, Grundlagen der Agrartechnik, verfahrenstechnische Grundprozesse (Mischen, Trennen, Heizen, Kühlen usw.).		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Advances methods and developments in livestock and bio-engineering</b> (Vorlesung, Exkursion, Seminar) <i>Inhalte:</i> 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. 2. Neuronale Netzwerke und Fuzzy Logic-Modelle und ihre Anwendung im Rahmen von Precision Livestock Farming. 3. Radio Frequency Identification (RFID) in Produktionsprozessen der Nutztierhaltung.		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung 50%) und Mündlich (ca. 30 Minuten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Tiefgehende Kenntnisse in den Bereichen Emissionen, Umgang mit luftklimatischen Anlagen, neuronalen Netzwerke und der Anwendung der RFID Technologie in der Nutztierhaltung		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Herman Van den Weghe	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0062: Bakteriologie</b> <i>English title: Bacteriology</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Bakteriologie</b> (Praktikum, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> 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.		4 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Gruppenprotokoll und Ergebnispräsentation <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Athanassios Mavridis	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 12		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0064: Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere</b> <i>English title: Genome analysis in livestock</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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 angeleitet werden.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere (Übung)</b> <i>Inhalte:</i> Erlernen von molekularbiologischen Standardtechnik (RNA-, DNA- Isolierung, DNA-Sequenzierung, Anlage von Genbanken, Elektrophorese, Klonierung), Einsatz molekularbiologischer Techniken bei der Genanalyse	4 SWS	
<b>Prüfung: Projektarbeit (max. 30 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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	6 C	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Kenntnisse der Molekularbiologie und Biotechnologie in den Nutztierwissenschaften	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Dr. Bertram Brenig	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 4		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0065: Market Integration and Price Transmission</b> <i>English title: Market integration and price transmission</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Market Integration and Price Transmission</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Theorie und Empirie der Integration von Agrarmärkten - Reading course für Fortgeschrittene		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung 75%) und Mündlich (ca. 20 Minuten, Gewichtung 25%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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 ökonomische Methoden der Analyse von Preistransmissionsprozessen (Threshold- und andere nicht-lineare Cointegrations-Modelle, Markov-Switching-Methoden, Parity Bounds-Modelle).		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Stephan von Cramon-Taubadel	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0066: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch</b> <i>English title: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch</i>	6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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. <b>Ziele:</b> Fortgeschrittene Kenntnisse über moderne molekularbiologisch/immunologische Labortechniken 1. Molekularbiologische Techniken für die Analyse von pro- und eukaryotischen Genen; Virus-Genetik; (12h) 2. Konstruktion und Analyse von Genbanken (4 h) 3. Proteinbiochemische und immunologische Techniken (12 h) 4. Basistechniken in der Aufbereitung von Proben und ihre Kultivierung 5. Molekularbiologische Techniken für die Analyse von Infektionserregern und Toxinen (6 h) 6. Analyse von zellulären Rezeptoren und Ligand-/Rezeptor- Interaktionen 7. Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken (8 h) 8. Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation (8 h)	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Englisch (Vorlesung, Übung)</b> <i>Inhalte:</i> 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.	4 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 25 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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	6 C

und Ligand-/Rezeptor-Interaktionen, der Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken, der Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation.	
---	--

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Dr. Claus-Peter Czerny
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 5	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b></p> <p><b>Modul P.AG.0067: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Deutsch</b></p> <p><i>English title: Molecularbiological/immunological methods in animal science, Deutsch</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b></p> <p>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>Ziele:</p> <p>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; (12h)</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><b>Arbeitsaufwand:</b></p> <p>Präsenzzeit: 56 Stunden</p> <p>Selbststudium: 124 Stunden</p>
<p><b>Lehrveranstaltung: Molecularbiological/immunological Methods in Animal Science, Deutsch</b> (Vorlesung, Übung)</p> <p><i>Inhalte:</i></p> <p>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>4 SWS</p>
<p><b>Prüfung: Mündlich (ca. 25 Minuten)</b></p> <p><b>Prüfungsanforderungen:</b></p> <p>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</p>	<p>6 C</p>

und Ligand-/Rezeptor-Interaktionen, der Immunologie der B- und T- Zellen; Antikörper-Techniken, der Cytokine, Signaltransduction und Immunregulation.	
---	--

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Dr. Claus-Peter Czerny
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 5	



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0068: New Areas in Plant Breeding</b> <i>English title: New areas in plant breeding</i>		6 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden erlernen, eine aktuelle Fragestellung oder eine aktuelle Technologie aus der angewandten Genetik und Pflanzenzüchtung zu erarbeiten.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 24 Stunden Selbststudium: 156 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: New Areas in Plant Breeding (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> 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.		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 2x 30 min)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Umfassende Kenntnisse von neuen methodischen Ansätzen in der aktuellen Züchtungsforschung sowie die Beherrschung der entsprechenden Methoden.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> apl. Prof. Dr. Wolfgang Link	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 2 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0069: Pflanzenproduktion und vor- und nachgelagerter Bereich in Mitteleuropa</b> <i>English title: Crop production in Central Europe including upstream and downstream sectors</i>		6 C 6 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Das Modul soll den Doktoranden Fähigkeiten und Schlüsselkompetenz in folgenden Bereichen vermitteln: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefte, direkte Erfahrung der Entscheidungsfindung in, sowie Aufgabe und Organisation von Institutionen aus Politik, Verwaltung und Wirtschaft im Kontext gesellschaftlicher Ansprüche</li> <li>• Fallspezifisches, fachbezogenes Training der Teilnehmer, einschließlich Themennachbereitung durch Erstellen von Postern</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 80 Stunden Selbststudium: 100 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Pflanzenproduktion und vor- und nachgelagerter Bereich in Mitteleuropa</b> (Exkursion, Seminar) <i>Inhalte:</i> Die Veranstaltung besteht aus vorbereitenden Seminaren und Exkursionen zu Unternehmen, Forschungsinstituten, Verbänden und landwirtschaftlichen Betrieben mit folgenden inhaltlichen Schwerpunkten: Kennenlernen von: Pflanzenproduktion im Kontext von Prozessabläufen im <ul style="list-style-type: none"> <li>• vorgelagerten Bereich (Züchtung, Pflanzenschutz, Düngung, Landmaschinen)</li> <li>• nachgelagerten Bereich (Ernährungsindustrie)</li> </ul> für die gesamte Pflanzenproduktion		6 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an den Seminaren und Exkursionen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Tiefgreifende Kenntnisse der Pflanzenproduktion im Kontext von Prozessabläufen im vorgelagerten Bereich (Züchtung, Pflanzenschutz, Düngung, Landmaschinen) und im nachgelagerten Bereich (Ernährungsindustrie). Selbständige Erarbeitung von Fallbeispielen zur Thematik einschließlich Präsentation mit Vor- und Nachbereitung		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> apl. Prof. Anne-Katrin Mahlein	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b>	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	

---

einmalig	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0070: Risk Analysis and Risk Management in Agriculture</b> <i>English title: Risk analysis and risk management in agriculture</i>		6 C 5 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 64 Stunden Selbststudium: 116 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Risk Analysis and Risk Management in Agriculture</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> 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		5 SWS
<b>Prüfung: Projektarbeit (4 x 90 min)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse statistischer Konzepte, schadens- und indexbezogener Versicherungen, dynamischer Programmierung und der Optionspreistheorie.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Oliver Mußhoff	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0071: Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung</b> <i>English title: Value-added chain and healthy nutrition</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Es soll vermittelt werden, welche Zusammenhänge bzw. Rückkopplungsmechanismen bestehen bzw. wie gesellschaftliche Ansprüche umgesetzt werden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Wertschöpfungskette und gesunde Ernährung</b> (Vorlesung, Exkursion, Seminar) <i>Inhalte:</i> 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.		4 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 20 Seiten, 50%), Vortrag (ca. 20 Minuten, 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Über die Bereichen 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.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Susanne Neugart	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 45		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0072: Topics in Rural Development Economics II</b> <i>English title: Topics in rural development economics II</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die PhD-Studierenden erlangen ein tieferes Verständnis relevanter Themen der ländlichen Entwicklungsökonomie. Sie setzen sich kritisch mit wissenschaftlichen Fachartikeln auseinander und sind in der Lage, die wesentlichen Aspekte eines Fachartikels herauszustellen und im Kurs zu präsentieren. Beim kritischen Lesen sammeln sie auch Erfahrungen darüber, wie Artikel sinnvoll strukturiert und Aussagen knapp und effektiv formuliert werden können. Darüber hinaus erwerben die PhD-Studierenden die Fähigkeit, einen wissenschaftlichen Review zu schreiben. Teilnehmer werden so an unterschiedliche Aspekte des wissenschaftlichen Publizierens herangeführt.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Topics in Rural Development Economics II (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> Anhand ausgewählter Artikel aus internationalen Fachzeitschriften vertiefen PhD-Studierende in diesem Kurs ihr Verständnis von relevanten Themen der ländlichen Entwicklungsökonomie. Im Kurs werden Journalartikel zu verschiedenen Themengebieten der ländlichen Entwicklungsökonomie gelesen und kritisch diskutiert. Die PhD-Studierenden stellen selbst einen Artikel aus der vorgegebenen Liste vor. Außerdem wird im Kurs vermittelt und trainiert, wie ein wissenschaftlicher Review eines Manuskripts aufgebaut ist. Als Teil der Kursanforderungen schreiben die PhD-Studierenden selbst einen Review zu einem wissenschaftlichen Paper. Die Artikel, die im Kurs behandelt werden, umfassen z.B. folgende Themengebiete: The food system transformation and smallholder farmers; rural livelihood strategies and income diversification; adoption and impacts of modern agricultural technology; economics of nutrition and health; gender and intra-household resource allocation.		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 3 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Vertiefte Kenntnisse zu relevanten Themen der ländlichen Entwicklungsökonomie. Fähigkeit, wichtige Aspekte eines wissenschaftlichen Artikels herauszustellen und zu hinterfragen. Verfassen eines schriftlichen Reviews eines Papers.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Meike Wollni	
<b>Angebotshäufigkeit:</b>	<b>Dauer:</b>	

---

jedes Sommersemester	1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0073: Consumer Behavior and Demand Analysis: Theory and Applications</b> <i>English title: Consumer behavior and demand analysis: theory and applications</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden lernen fortgeschrittene, theoretische Konzepte des Konsumentenverhaltens und die Anwendung von Nachfragemodellen kennen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 140 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Consumer Behavior and Demand Analysis I: Theory and Applications</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Der Kurs wurde konzipiert für Doktoranden der Universität Göttingen und soll den Studierenden die theoretischen Konzepte des Konsumentenverhaltens und die Anwendung von Nachfragemodellen näher bringen.  Nach einer kurzen Einführung in die Theorie (Nachfragemodelle, Separability, Aggregation, Lancaster Modell), konzentriert sich der Kurs vor allem auf die ökonometrische Modellierung von Nachfragemodellen, Erweiterungen der Theorie (Habit persistence und Qualität) und auf ökonometrische Anwendungen, im speziellen auf Paneldaten aus Entwicklungsländern. Anschließend werden die Studenten eigene Anwendungen in einer Hausarbeit ausformulieren.		3 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 15 Minuten, Gewichtung 25%) und Hausarbeit (max. 35 Seiten, Gewichtung 75%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Theoretische Kenntnisse, wie die Grundlagen der Nachfragemodelle, Separability, Aggregation, Lancaster Modell, Habit persistence, Quality und Panelökonometrie, sowie deren Anwendung und die behandelten Veröffentlichungen.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Xiaohua Yu	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0074: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness</b> <i>English title: Empirical research methods in agribusiness</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Besonders vertieft werden Verfahren der Präferenzforschung (insb. Discrete-Choice-Analyse) und Regressions- sowie Kausalanalyse (insb. PLS). Voraussetzung sind grundlegende Kenntnisse der empirischen Sozialforschung und der Statistik.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 44 Stunden Selbststudium: 136 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Empirische Forschungsmethoden im Agribusiness I</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Das Modul zielt auf diejenigen Doktoranden, die im Rahmen ihrer Promotion eine empirische Studie durchführen. Es beinhaltet einen Überblick über verfügbare Sekundärstatistiken, die Schritte der Methodenauswahl, die spezifischen Vor- und Nachteile qualitativer und quantitativer Methoden, Befragungstechniken sowie uni-, bi- und speziell multivariate Verfahren der Datenanalyse.		3 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 20 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Vertiefte Kenntnisse zu Studiendesign und statistischen Auswertungsverfahren		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Einführung in die empirische Sozialforschung Grundlagen der Statistik und Ökonometrie Grundlegende Kenntnisse statistischer Auswertungsprogramme (SPSS, Stata, R, o. Ä.)	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Achim Spiller	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0075: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods</b> <i>English title: Consumer economics: theory and application for valuing Non-Market goods</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studenten lernen die Theorie und Anwendungen zur Bewertung von Gütern die nicht am Markt gehandelt werden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 140 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Consumer Economics: Theory and Application for Valuing Non-Market Goods I</b> (Vorlesung, Übung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Die Methoden zur Bewertung von nicht am Markt gehandelten Gütern (z.B. Gesundheits- und Sicherheitssysteme, das Klima, sauberes Wasser und die Erhaltung von Lebensräumen) werden unter anderem in Agrar- und Umweltökonomie verwendet. Der Kurs wurde so konzipiert, dass die Studenten ein grundlegendes Verständnis für die Theorie von nicht-handelbaren Gütern erlangen und den Umgang mit den wichtigsten ökonometrischen Techniken für die Anwendung erlernen. Die Veranstaltung besteht aus den drei Teilen: 1. Einführung in die Theorie; 2. Einführung in die ökonometrischen Grundlagen und 3. Praktische Anwendung von realen Daten.		3 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 75 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 20 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Theoretische Kenntnisse (Measurements of welfare changes, Structure of Preference, Nonuse Value and Values under uncertainty), Methoden (Contingent Valuation Methods, Choice Experiments, Experimental Auction, Heterogeneities in Non-Market Evaluations and Hedonic Techniques) und die Anwendungen.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Xiaohua Yu	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0076: Soil Biogeochemistry</b> <i>English title: Soil biogeochemistry</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erlangen hierbei die Kompetenz, Forschungsergebnisse aufzubereiten, vorzutragen und in einer fachübergreifenden Diskussion zu verteidigen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 132 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Soil Biogeochemistry (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Das Seminar wird von externen Wissenschaftlern und Angehörigen der beiden bodenkundlichen Abteilungen bestritten. Die Studierenden bekommen einen Überblick über aktuelle wissenschaftliche Themen der eigenen und benachbarter Fachdisziplinen. Im Rahmen des Seminars stellen die Studierenden wichtige Ergebnisse der eigenen Forschungsarbeit in einem Vortrag mit anschließender interdisziplinärer Diskussion vor (Auswertungsseminar).		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (schriftlich max. je 5 Seiten oder mündlich je ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes. <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Yakov Kuzyakov	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 40		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0077: Isotopes in Ecosystem Sciences</b> <i>English title: Isotopes in ecosystem sciences</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erlangen hierbei die Kompetenz, verschiedene Isotopenmethoden in ihrer Forschung zu verwenden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 132 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Isotopes in Ecosystem Sciences</b> (Vorlesung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Der Kurs richtet sich an jüngere WissenschaftlerInnen, die in ihren Experimenten unterschiedliche Tracer-Methoden und Isotope bereits anwenden bzw. anwenden möchten. Themen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Isotopengeochemie, Tracermethoden</li> <li>• Stabile und radioaktive Isotope; Analysemethoden</li> <li>• Sicherheit und Besonderheiten der Arbeiten mit radioaktiven Isotopen</li> <li>• Anwendungen in der Prozessforschung:</li> <li>• Kohlenstoffkreislauf und Humusforschung</li> <li>• Wechselwirkungen Boden-Pflanze, Rhizosphäre</li> <li>• Nährstoffaufnahme durch die Pflanze</li> <li>• Inkubationsstudien zu Bodenatmung und Abbau von Pflanzenresten und Pestiziden im Boden</li> <li>• Radiokarbondatierung, andere Datierungsmethoden</li> <li>• Migrations- / Translokationsstudien</li> <li>• Erosionsabschätzung</li> <li>• Autoradiographie und Imaging für Allokationsstudien</li> <li>• Sorptions- und Austauschstudien</li> <li>• Paleorekonstruktionen</li> <li>• Auswertung der Ergebnisse, Artefakte und Fehler, Nachweisgrenzen</li> <li>• Kopplung der Tracer-Methoden und Biomarkern</li> </ul>		3 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung 50%) und Klausur (30 Minuten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an Vorlesungen und Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse der Isotopenanwendungen in Ökosystemforschung		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Yakov Kuzyakov	
<b>Angebotshäufigkeit:</b>	<b>Dauer:</b>	

---

jedes Wintersemester	1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 40	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0078: Fungal Secondary Metabolism</b> <i>English title: Fungal Secondary Metabolism</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Vorstellung wissenschaftlicher Projektes in einer fürs Fachpublikum geeigneten Form inklusive Darstellung technischer Details, kritische Analyse und konstruktive Diskussion technischer Aspekte der Experimente und der Datenprozessierung und Interpretation.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Fungal Secondary Metabolism (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Rahmen dieser Veranstaltung werden Konzepte, Forschungsansätze und aktuelle Ergebnisse auf dem Gebiet des pilzlichen Sekundärmetabolismus von Studierenden sowie wissenschaftlichen Mitarbeitern und Gästen vorgestellt und kritisch diskutiert. Die Diskussionen soll Anregungen für aktuelle Forschungsprojekte liefern. Das Seminar erfolgt in englischer Sprache.		3 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Darstellung und kritische Diskussion technischer Aspekte wissenschaftlicher Projekte in englischer Sprache.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Petr Karlovsky	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0079: Systematic review and meta-analysis in ecology</b> <i>English title: Systematic review and meta-analysis in ecology</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> The students will learn how to perform a systematic review and a quantitative research synthesis based on the tools of meta-analysis, and how to deal with biases and limitations. They will receive a broad overview of the existing statistical methods, and learn how to choose the most appropriate ones.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 30 Stunden Selbststudium: 60 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Systematic review and meta-analysis in ecology</b> (Übung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Ecological questions can be answered by systematic reviews that identify, appraise, select and synthesize all high quality relevant research evidence. Systematic reviews often use meta-analysis as statistical technique to combine results of the eligible studies. During the course the following statistical methods and problems will be discussed and used with real ecological data: calculation of effect sizes, cumulative effect size and heterogeneity, fixed- and random-effect meta-analysis, biases. The theoretical introduction will be combined by practices and a homework on PC in software R. The course language is English.		2 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 10 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Verarbeitung eines Datensatzes mit Meta-Analyse in der Hausarbeit		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> MSc Abschluss	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. rer. nat. Péter Batáry	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 10		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0080: Statistische Methoden und Analysen in den Agrarwissenschaften</b> <i>English title: Statistical methods and analyses in the agricultural sciences</i>	6 C 4 SWS
---	--------------

<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Es werden für das empirische Arbeiten unerlässliche statistische Methoden erlernt, insbesondere auch deren praktische Umsetzung sowie die geeignete Darstellung und Interpretation der Ergebnisse.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
---	---

<b>Lehrveranstaltung: Statistische Methoden und Analysen in den Agrarwissenschaften (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Die Veranstaltung besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil werden grundlegende statistische Verfahren behandelt/wiederholt (insbes. deskriptive Statistik, elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung, statistische Tests), sowie in das Statistikprogramm R eingeführt. Im zweiten Teil wird in fortgeschrittene statistische Methoden eingeführt, insbes. aus dem Bereich der statistischen Modellierung (multiples lineares Modell, generalisierte lineare Modelle, additive Modelle, gemischte Modelle). In begleitenden Übungen wenden die Kursteilnehmer die erworbenen Erkenntnisse auf Beispieldatensätze und eigene Daten an.  Ziel ist es die Promovierenden in die Lage zu versetzen Daten des Promotionsprojektes selbstständig zu analysieren, um diese wissenschaftlich publizieren zu können. Durch die Zusammenarbeit und den Austausch mit anderen Promovierenden werden die statistischen Kenntnisse fest verankert und zusätzlich Wissen in angrenzenden Disziplinen erworben.	4 SWS
--	-------

<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 10 Seiten, Gewichtung: 67%) und Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten, Gewichtung: 33%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Zu Beginn des Kurses ein Kurzvortrag, in dem die Studierenden das eigene Arbeitsgebiet, verfügbare Daten und zu beantwortende Forschungsfragen kurz darstellen. Am Ende des Kurses Analyse eines eigenen Datensatzes sowie angemessene Darstellung und Interpretation der Ergebnisse.	6 C
--	-----

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Elementare Kenntnisse in Statistik
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jan Gertheiss
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b>	



---

12	
----	--

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0081: Mycotoxins and Fungal Chemical Ecology</b> <i>English title: Mycotoxins and fungal chemical ecology</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Vorstellung wissenschaftlicher Projektes in einer fürs Fachpublikum geeigneten Form inklusive Darstellung technischer Details, kritische Analyse und konstruktive Diskussion technischer Aspekte der Experimente und der Datenprozessierung und Interpretation.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Mycotoxins and Fungal Chemical Ecology (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Rahmen dieser Veranstaltung werden Konzepte, Forschungsansätze und aktuelle Ergebnisse auf dem Gebiet des pilzlichen Sekundärmetabolismus von Studierenden sowie wissenschaftlichen Mitarbeitern und Gästen vorgestellt und kritisch diskutiert. Die Diskussionen soll Anregungen für aktuelle Forschungsprojekte liefern. Das Seminar erfolgt in englischer Sprache.		3 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Darstellung und kritische Diskussion technischer Aspekte wissenschaftlicher Projekte in englischer Sprache.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Petr Karlovsky	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0082: Kolloquium Fortschritte der Pflanzenernährung</b> <i>English title: Colloquium Progress in Plant Nutrition</i>		6 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Anleitung zu selbstständigem, wissenschaftlichen Arbeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse</li> <li>• Einbinden der eigenen Ergebnisse in den Stand der Forschung</li> <li>• Diskussion mit Fachpublikum</li> <li>• Entwicklung von Fragestellungen aus den eigenen Ergebnissen und Befunden benachbarter Forschungsvorhaben</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 48 Stunden Selbststudium: 132 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium Fortschritte der Pflanzenernährung</b> <i>Inhalte:</i> Vorträge im Kolloquium werden von Doktoranden des Departments für Nutzpflanzenwissenschaften, wissenschaftlichen Mitarbeitern des IAPN und anderer Institutionen gehalten.  Die Studierenden bekommen einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen der Pflanzenernährung und angrenzender Gebiete in den Bereichen Ertragsphysiologie, Pflanzenbau, Phytomedizin, Bodenhydrologie und anderer.		
<b>Prüfung: 2 Präsentationen (à ca. 30 Minuten, Gewichtung 60%) mit schriftlicher Ausarbeitung/Fortschrittsbericht (à max. 10 Seiten, Gewichtung 40%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Kolloquien <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes.  <b>Organisation:</b> Die Bewertung des Leistungsnachweises erfolgt durch das Thesis Committee		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Themenspezifisch	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Klaus Dittert	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 1 - 6	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0083: Kolloquium Zuckerrübenforschung</b> <i>English title: Colloquium Sugar beet Research</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentieren von Forschungsergebnissen</li> <li>• Einbinden der eigenen Ergebnisse in den Stand der Forschung</li> <li>• Diskussion mit Fachpublikum</li> <li>• Ableiten weiterer Fragestellungen aus den eigenen Ergebnissen</li> </ul>	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium Zuckerrübenforschung</b> <i>Inhalte:</i> Vorträge im Kolloquium werden von Doktoranden des Departments für Nutzpflanzenwissenschaften, wissenschaftlichen Mitarbeitern des IfZ und anderer Institutionen gehalten.  Die Studierenden bekommen einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen der Zuckerrübenforschung und angrenzender Gebiete in den Bereichen Pflanzenbau, Pflanzenernährung, Physiologie, Phytomedizin und weiteren.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (Präsentation ca. 15 Minuten mit 1-seitigem Handout), unbenotet</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Kolloquien <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Themenspezifisch	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> PD Dr. Anne-Katrin Mahlein	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 3 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0084: Bodengeographische und Agrarökologische Feldübungen</b> <i>English title: Soil geographical and agroecological field studies</i>		9 C 6 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Fachbezogene Kenntnisse der Bodenbildung und –nutzung, Ökosystemare Zusammenhänge, Biogeochemische Kreisläufe.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 192 Stunden Selbststudium: 78 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Bodengeographische und Agrarökologische Feldübungen</b> (Übung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Die Lehrveranstaltung soll einen Querschnitt durch mehrere Klimazonen aufzeigen: Besonderheiten der Bodenbildung und -nutzung, sowie Landwirtschaft werden in Zusammenhang mit Klima, Vegetation, Geomorphologie, Nährstoff- und Wasserkreisläufen im Ökosystem und Landschaft erläutert.  Typische Böden unveränderter, natürlicher Ökosysteme werden selbstständig im Gelände prozessorientiert beschrieben und mit ackerbaulich genutzten Böden verglichen. Rückschlüsse auf die Änderung des Prozessgefüges in Böden durch ackerbauliche Nutzung sollen durch die Doktoranden betreut von den Studenten erarbeitet werden. Großversuche zur Landschafts- und Agrarraumgestaltung, Biosphärenreservate und Naturschutzgebiete sowie und landwirtschaftliche Betriebe verschiedener Betriebsstrukturen werden besichtigt.		9 SWS
<b>Prüfung: Präsentation (2x ca. 30 Minuten) (Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 20 Seiten) (Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Vorbereitendes Seminar: Pedogeneseprozesse und biogeochemische Stoffkreisläufe entlang des Klimagradienten temperierte Ökosysteme sollen vor dem Hintergrund aktueller biogeochemischer Forschung vorgestellt werden. Um erste Einblicke in Lehrtätigkeit am Interface zur Forschung zu erhalten, sollen die Doktoranden dann im Feld die aktuellen Forschungsthemen mit Master- und Bachelorstudenten in kleinen Gruppen unter Anleitung der Lehrbeauftragten diskutieren. Die aktuellen Themen und Fragestellungen, die sich im Rahmen dieser Diskussionsrunde ergeben, sollen dann im Nachbereitungs-Seminar anhand innovativer, aktueller Prozessstudien ausgeführt und vertieft werden. Über diesen Themenkomplex, sowie die wissenschaftliche Diskussionsrunde mit den MSc und BSc-Studenten im Feld soll dann eine bis zu 20seitige Hausarbeit verfasst werden, die das Thema in der nötigen wissenschaftlichen Tiefe darstellt.		9 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Yakov Kuzyakov	

<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		3 C 2 WLH
<b>Module P.AG.0085: Computing in Science - Basics of Computational Biology</b>		
<b>Learning outcome, core skills:</b> Die Studierenden erlernen den Umgang mit dem Linux Betriebssystem sowie die Grundlagen im Schreiben von Shell Skripten. Mithilfe der Skriptsprache Python werden die Studierenden an die Analyse biologischer Hochdurchsatzdaten herangeführt.		<b>Workload:</b> Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
<b>Course: Computing in Science - Basics of Computational Biology</b> (Lecture, Exercise) <i>Contents:</i> Umgang mit der Linux Kommandozeile und das Automatisieren von Abläufen mithilfe von Shell Skripten. Auswertung und Analyse umfangreicher Datensätze aus Hochdurchsatzmethoden wie Next Generation Sequencing unter Anwendung publizierter Programme und der Skriptsprache Python.		2 WLH
<b>Examination: Term Paper (max. 20 pages)</b> <b>Examination requirements:</b> Im Rahmen einer Hausarbeit soll ein Datensatz aus einem Hochdurchsatzexperiment mithilfe der erlernten Methoden ausgewertet werden. Die Hausarbeit soll die erstellten Skripte und Programmcodes, Ergebnisse der Auswertung sowie einen kurzen Bericht umfassen.		3 C
<b>Admission requirements:</b> none	<b>Recommended previous knowledge:</b> none	
<b>Language:</b> English	<b>Person responsible for module:</b> Dr. Clemens Falker-Gieske	
<b>Course frequency:</b> each semester	<b>Duration:</b> 1 semester[s]	
<b>Number of repeat examinations permitted:</b> twice	<b>Recommended semester:</b>	
<b>Maximum number of students:</b> 15		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0087: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung</b> <i>English title: Advanced Theories of Consumer Research</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden erhalten einen Überblick über fortgeschrittene Theorien des Konsumentenverhaltens und entwickeln ein Verständnis für grundlegenden Fragestellungen und neuere Fachentwicklungen. Dies befähigt sie, in ihren Promotionen fundierte Hypothesen und Untersuchungsmodelle zu entwickeln.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Fortgeschrittene Theorien der Konsumforschung</b> (Vorlesung, Seminar) <i>Inhalte:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsumforschung als interdisziplinäres Forschungsgebiet</li> <li>• Fachtraditionen</li> <li>• Ökonomische Zugänge</li> <li>• (Sozial-)Psychologische Zugänge</li> <li>• Soziologische Zugänge</li> <li>• Kulturwissenschaftliche Zugänge</li> <li>• Physiologische Zugänge</li> <li>• Ansätze des Neuromarketings</li> <li>• Modellierung des Konsumverhaltens</li> <li>• Neue empirische Ansätze</li> <li>• Anwendungen: Marketing, Verbraucherschutz und Ernährungspolitik</li> </ul> <i>Angebotshäufigkeit:</i> jedes Wintersemester		4 SWS
<b>Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten), unbenotet</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Anwesenheitspflicht im Seminar <b>Prüfungsanforderungen:</b> Präsentation eines ca. 30-minütigen Forschungsvortrags zu einer der vorgestellten Theorien bzw. Theoriekonstrukte, bezogen auf ein aktuelles Problem z.B. aus dem eigenen Promotionsthema.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Grundkenntnisse der empirischen Sozialforschung und der Statistik	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Achim Spiller	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		3 C 2 WLH
<b>Module P.AG.0089: Advanced Methods in Molecular Life Sciences</b>		
<b>Learning outcome, core skills:</b> Students learn to plan and design an experimental approach to address a scientific problem in the laboratory. Through autonomous research guided by supervision, students will learn to answer molecular biological questions with current laboratory techniques. Doctoral students will acquire a deep understanding of the underlying techniques and will be able to apply and combine them in a sensible manner. In the form of a presentation, students will learn to present the experimental design, which they have developed, in a convincing manner.		<b>Workload:</b> Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
<b>Course: Advanced Methods in Molecular Life Sciences</b> (Lecture, Exercise) <i>Contents:</i> Students will receive a molecular biological problem to work on and ultimately solve. After two introductory lectures by the tutors, the participants should work on the problem at the level of the current state of research. Adequate methods should be researched and combined in a reasonable fashion in order to solve the assigned problem. To accomplish this goal, students will receive support during the seminar and example approaches will be presented by the tutors. Concluding students will have to present their approach to solving the problem.		2 WLH
<b>Examination: Oral Presentation (approx. 45 minutes)</b> <b>Examination requirements:</b> By giving a presentation students should show that they are capable of presenting state of the art research methods and approaches in a comprehensible manner.		3 C
<b>Admission requirements:</b> none	<b>Recommended previous knowledge:</b> none	
<b>Language:</b> English	<b>Person responsible for module:</b> Dr. rer. nat. Clemens Falker-Gieske	
<b>Course frequency:</b> each summer semester	<b>Duration:</b> 1 semester[s]	
<b>Number of repeat examinations permitted:</b> twice	<b>Recommended semester:</b>	
<b>Maximum number of students:</b> 8		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0090: Intensivseminar Pflanzenschutztechnik</b> <i>English title: intensive seminar plant protection technology</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden vertiefen Ihre Kenntnisse über Pflanzenschutz und Anwendungstechnik.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Intensivseminar Pflanzenschutztechnik</b> (Exkursion, Übung, Seminar) <i>Inhalte:</i> Ort = wechselnde Orte: Lehrkooperation JKI Braunschweig, TU Braunschweig, Humboldt-Universität Berlin, Christian-Albrechts-Universität Kiel, Georg-August-Universität Göttingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beginn: einwöchiges Blockseminar am JKI-Fachinstitut für Anwendungstechnik, Vermittlung von Theorie und Praxis in der Anwendungstechnik</li> <li>• Anschließend Exkursionen und weitere Seminarteile an den beteiligten Universitäten</li> </ul> Inhalte: Das Modul beschäftigt sich u.a. mit folgenden Inhalten <ul style="list-style-type: none"> <li>• integrierter Pflanzenschutz,</li> <li>• alternative Pflanzenschutzverfahren,</li> <li>• Pflanzenschutz in Unterglaskulturen,</li> <li>• Drohnenbefliegung/Luftbilderfassung und -auswertung</li> </ul>		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der im Seminar behandelten Themen.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Frank Beneke	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b>	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 6		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AG.0091: Kolloquium Agrartechnik</b> <i>English title: Colloquium Agricultural Engineering</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation und Diskussion von aktuellen Forschungsergebnissen</li> <li>• Einbinden der eigenen Ergebnisse in den Stand der Forschung</li> <li>• Diskussion mit Fachpublikum</li> <li>• Ableiten weiterer Fragestellungen aus den eigenen Ergebnissen</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium Agrartechnik (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Vorträge im Kolloquium werden von Doktoranden des Departments für Nutzpflanzenwissenschaften, wissenschaftlichen Mitarbeitern von An-Instituten und anderer Institutionen gehalten. Die Studierenden bekommen einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen der Forschung in der Agrartechnik und angrenzender Gebiete in den Bereichen Pflanzenbau, Maschinenbau, Informatik und anderen.		3 SWS
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (Präsentation ca. 15 Minuten mit 1-seitigem Handout), unbenotet, unbenotet</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Kolloquien <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Themenspezifisch	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Frank Beneke	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b>	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 15		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AW.0005: Doktorandenseminar Animal Welfare</b> <i>English title: PhD seminar animal welfare</i>		6 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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 des Moduls erhalten die Doktoranden einen breiten Fachüberblick über aktuelle Forschungsthemen und Fachansätze der Forschungsgebiete. Die Anfertigung der Fortschrittsberichte trägt zur Weiterentwicklung der Kompetenzen im Verfassen wissenschaftlicher Texte bei.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Doktorandenseminar Animal Welfare (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Doktorandenseminar des Promotionsprogramms „Animal Welfare in Intensive Lifestock Production Systems“ stellt jeder Doktorand mindestens 3 mal seine Arbeit vor (Konzeption, empirische Ergebnisse usw.). Zum Vortrag wird ein Fortschrittsbericht angefertigt, welcher vor dem Seminar an alle Teilnehmer gesendet wird. Das Seminar findet jeweils als Block an den beteiligten Standorten des Promotionsprogramms statt.	3 SWS	
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminaren <b>Prüfungsanforderungen:</b> 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 reflektiert. Zu jeder der Präsentationen fertigt der Doktorand einen Fortschrittsbericht an, in welchem der aktuelle Stand der Arbeit nochmals schriftlich dargelegt wird. Die Prüfung des Fortschrittsberichts und die Entscheidung über die Annahme bzw. Überarbeitung obliegt dem jeweiligen Erstgutachter der Arbeit.	6 C	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Achim Spiller	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> Several Sem.	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b>		

---

30	
----	--

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b></p> <p><b>Modul P.AW.0006: Rechtliche, ethische und ökonomische Analyse von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Gesellschaft und Politik</b></p> <p><i>English title: Legal, ethical and economic approaches to evaluate of animal welfare-related transformation processes</i></p>	<p>3 C 2 SWS</p>
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden kennen Ausprägungen der Transformationsprozesse in der intensiven Nutztierhaltung können und sind in der Lage diese aus rechtlicher, ethischer und ökonomischer Perspektive zu interpretieren.</p>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 50 Stunden</p>
<p><b>Lehrveranstaltung: Rechtliche, ethische und ökonomische Analyse von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Gesellschaft und Politik</b></p> <p><i>Inhalte:</i> Das Modul ist als Blockveranstaltung konzipiert und wird durch einen vor- und einen nachbereitenden Lektürekurs ergänzt. Kernthemen, welche im Rahmen des Moduls behandelt werden, sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Einordnung von gesellschaftspolitischen Transformationsprozessen (Prof. Martinez)</li> <li>• Ethische und philosophische Einordnung von gesellschaftspolitischen Transformationsprozessen (Prof. Kunzmann, Prof. Steinfath)</li> <li>• Bewertung von Szenarien tierwohlbezogener gesellschaftspolitischer Transformationsprozesse (Prof. Spiller)</li> <li>• Verhaltensökonomische Experimente zur Messung der gesellschaftlichen Akzeptanz von tierwohlbezogenen gesellschaftspolitischen Transformationsprozessen (Prof. Bizer)</li> </ul>	<p>2 SWS</p>
<p><b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b></p> <p><b>Prüfungsanforderungen:</b> Ausprägungen von Transformationsszenarien erkennen, mit interdisziplinären Theorien verbinden und aus rechtlicher, ethischer und ökonomischer Perspektive bewerten können.</p>	<p>3 C</p>
<p><b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine</p>	<p><b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine</p>
<p><b>Sprache:</b> Deutsch</p>	<p><b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Achim Spiller</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit:</b> einmalig</p>	<p><b>Dauer:</b> 1 Semester</p>
<p><b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig</p>	<p><b>Empfohlenes Fachsemester:</b></p>
<p><b>Maximale Studierendenzahl:</b></p>	

---

30	
----	--

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b></p> <p><b>Modul P.AW.0007: Transformation der Tierhaltung (Theorien und Forschungsansätze der gesellschaftlichen Transformationsforschung)</b></p> <p><i>English title: Transformation in livestock production systems (theories of social transformation research)</i></p>	<p>3 C 2 SWS</p>
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage Theorien und Forschungsansätze der gesellschaftlichen Transformationsforschung zu benennen. Außerdem können sie einzelne Theorien und Forschungsansätze in Hinblick auf die ihre Zukunftsfähigkeit in der gesellschaftlichen Transformationsforschung beurteilen.</p>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b></p> <p>Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 50 Stunden</p>
<p><b>Lehrveranstaltung: Transformation der Tierhaltung (Theorien und Forschungsansätze der gesellschaftlichen Transformationsforschung)</b></p> <p><i>Inhalte:</i></p> <p>Das Modul ist als Blockveranstaltung konzipiert und wird durch einen vor- und einen nachbereitenden Lektürekurs ergänzt.</p> <p>Kernthemen, welche im Rahmen des Moduls behandelt werden, sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Globaler Fleischkonsum und Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Veredelungswirtschaft</li> <li>• Nachhaltigkeitsherausforderungen der tierwohlbezogenen Transformationsprozesse</li> <li>• Betrachtung von Transformationsszenarien aus Sicht der Politik, Gesellschaft und Wissenschaft.</li> </ul>	<p>2 SWS</p>
<p><b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b></p> <p><b>Prüfungsanforderungen:</b></p> <p>Auswahl und Bewertung einer Theorie/eines Forschungsansatzes der gesellschaftlichen Transformationsforschung.</p>	<p>3 C</p>
<p><b>Zugangsvoraussetzungen:</b></p> <p>keine</p>	<p><b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b></p> <p>keine</p>
<p><b>Sprache:</b></p> <p>Deutsch</p>	<p><b>Modulverantwortliche[r]:</b></p> <p>Prof. Dr. Achim Spiller</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit:</b></p> <p>einmalig</p>	<p><b>Dauer:</b></p> <p>1 Semester</p>
<p><b>Wiederholbarkeit:</b></p> <p>einmalig</p>	<p><b>Empfohlenes Fachsemester:</b></p>
<p><b>Maximale Studierendenzahl:</b></p> <p>30</p>	



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.AW.0008: Methoden der Tierwohlbewertung</b> <i>English title: Different Methods for animal welfare assessment</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden sind in der Lage aktuelle Methoden der Bewertung des Tierschutzes in der Landwirtschaft auf Basis von Tierwohlindikatoren nachzuvollziehen. Außerdem können sie wissenschaftliche Anwendungsverfahren und Erhebungen in Hinblick auf ihre Praxisakzeptanz, Validität, Reliabilität und Kosten einordnen und bewerten.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 50 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Methoden der Tierwohlbewertung</b> <i>Inhalte:</i> Das Modul ist als Blockveranstaltung konzipiert und wird durch einen vor- und einen nachbereitenden Lektürekurs ergänzt. Kernthemen, welche im Rahmen des Moduls behandelt werden, sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionscontrolling in der Geflügelhaltung (Prof. Andersson)</li> <li>• Tierbezogene Indikatoren und Bewertungssysteme (Prof. Knierim)</li> <li>• Tierverhaltensmessungen -bewertungen und –steuerung (Prof. Gerken)</li> <li>• Steuerung und Beeinflussung der Tiergesundheit (Prof. Kemper)</li> </ul>		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Verschiedene Methoden der Tierwohlbewertung müssen benannt, eingeordnet und im Hinblick auf ihre wissenschaftliche Güte und ihre praktische Anwendbarkeit bewertet werden können.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Robby Andersson	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> einmalig	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30		

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b></p> <p><b>Modul P.AW.0009: Ökologische und ökonomische Bewertungsmethoden von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten</b></p> <p><i>English title: Ecological and economic methods to evaluate animal welfare related transformation processes in the supply chain</i></p>	<p>3 C 2 SWS</p>
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden kennen ökonomische und verhaltenswissenschaftliche Methoden zur Bewertung von Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten und sind in der Lage, die Transformation von Organisationsstrukturen in Wertschöpfungsketten mit dem erlernten methodischen Wissen zu bewerten.</p>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 50 Stunden</p>
<p><b>Lehrveranstaltung: Ökologische und ökonomische Bewertungsmethoden von tierwohlbezogenen Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten</b></p> <p><i>Inhalte:</i> Das Modul ist als Blockveranstaltung konzipiert und wird durch einen vor- und einen nachbereitenden Lektürekurs ergänzt. Kernthemen, welche im Rahmen des Moduls behandelt werden, sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau und Herausforderungen von tierschutzbezogenen Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten (Prof. Theuvsen)</li> <li>• Investitionstheoretische Bewertung von Tierwohlmaßnahmen im landwirtschaftlichen Betrieb (Prof. Mußhoff)</li> <li>• Methoden zur Analyse des Konsumentenverhaltens gegenüber alternativen Vermarktungsmöglichkeiten von Tierwohlprodukten (Prof. Enneking, Prof. Recke)</li> <li>• Tierwohlbezogene Transformationsprozesse in agrarischen Intensivgebieten: geographische Methoden (Prof. Tamásy)</li> </ul>	<p>2 SWS</p>
<p><b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b></p> <p><b>Prüfungsanforderungen:</b> Darstellung und kritische Bewertung von ausgewählten Methoden zur Analyse von Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten der Tierproduktion</p>	<p>3 C</p>
<p><b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine</p>	<p><b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine</p>
<p><b>Sprache:</b> Deutsch</p>	<p><b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Oliver Mußhoff</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit:</b> einmalig</p>	<p><b>Dauer:</b> 1 Semester</p>
<p><b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig</p>	<p><b>Empfohlenes Fachsemester:</b></p>
<p><b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30</p>	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.CM1: Survey techniques and analysis of firm and household data</b> <i>English title: Survey techniques and analysis of firm and household data</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Durchführung und Auswertung von Befragungen, Beobachtungen oder Experimenten ist Kernbestandteil fast aller (agrar-)ökonomischen Dissertationen. Die Promovierenden sollen die Kompetenz zur fundierten Gestaltung und Datenanalyse erwerben und nachfolgend in der Lage sein, publikationsfähige Erhebungen zu realisieren.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Survey techniques and analysis of firm and household data</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Kernziel des Moduls ist die Vermittlung fortgeschrittener Techniken zur Gestaltung und Auswertung von Primärdatenerhebungen auf Haushalts- und Firmenebene. Das Modul ist interdisziplinär angelegt und umfasst zunächst Befragungsmethoden zur Datenerhebung in europäischen wie in Entwicklungsländerkontexten (Erhebungsformen, Skalierungsformen, Vermeidung sozialer Erwünschtheitseffekte, Übungen zum Erhebungsdesign).  Darüber hinaus werden multivariate Analysemethoden zur Datenauswertung vermittelt und im PC-Labor eingeübt. Im Vordergrund stehen verschiedene Verfahren der Regressionsanalyse, Faktorenanalyse, Clusteranalyse und Strukturgleichungsmodelle.		4 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Methodenorientierte Hausarbeit: Die im Modul vermittelten Kenntnisse sollen von den Teilnehmern angewendet werden. Dazu können empirische Daten aus Fallstudien oder Datensätze bzw. Fragestellungen der eigenen Promotionsarbeit genutzt werden.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Achim Spiller	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.CM3: Global Food doctoral seminar</b> <i>English title: Global Food doctoral seminar</i>	6 C 3 SWS
--	--------------

<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> In dem Modul stellen die Teilnehmenden ihre Forschungsergebnisse zur Diskussion. Sie schulen ihre rhetorischen Fähigkeiten und Präsentationskompetenz. Sie nehmen aber auch an den Seminarvorträge anderer Promovierender teil, wodurch sie ihre Kritikfähigkeit schulen und einen breiten Überblick über aktuelle Forschungsthemen und Fachansätze der Agrar- und Entwicklungsökonomie erhalten.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
--	---

<b>Lehrveranstaltung: GlobalFood doctoral seminar (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Doktorandenseminar stellt jeder Promovierende im GRK 1666 mindestens 3 mal seine Arbeit (Konzeption, empirische Ergebnisse usf.) vor. Vor jedem Vortrag ist ein entsprechendes Paper einzureichen. Das Seminar findet zweiwöchentlich im Semester statt oder geblockt nach Vereinbarung.	3 SWS
---	-------

<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 15 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminarsitzungen <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebiets und der entsprechenden Präsentationsanforderungen. Die im Vortrag und Paper präsentierten Resultate werden von einem 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.	6 C
--	-----

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Matin Qaim
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> Several Sem.
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.CM4: Global Food research colloquium</b> <i>English title: Global Food research colloquium</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Im Kolloquium lernen Promovierende relevante Forschungsansätze, Methoden und den Umgang mit Herausforderungen bei der praktischen Durchführung von Forschungsprojekten kennen. Ebenso lernen sie, sich kritisch mit der Forschung anderer Wissenschaftler auseinanderzusetzen und sich aktiv an Fachdiskussionen zu beteiligen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 80 Stunden Selbststudium: 10 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: GlobalFood research colloquium (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Kolloquium stellen erfahrene Wissenschaftler für GlobalFood relevante Forschungsarbeiten vor, die dann intensiv diskutiert werden. Das Kolloquium findet ca. viermal pro Semester nach Vereinbarung statt.		2 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 10 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des breiteren Forschungsgebiets, inkl. der kritischen Auseinandersetzung mit Ansätzen aus Nachbardisziplinen. Die aktive Beteiligung an den Diskussionen wird individuell bewertet		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Matin Qaim	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> Several Sem.	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME01: Advanced supply chain management</b> <i>English title: Advanced supply chain management</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die PhD-Studierenden erlangen ein tieferes Verständnis wesentlicher betriebswirtschaftlicher Fragen des Supply Chain Management. Sie erweitern ihr theoretisches Wissen und sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Konzepte, Methoden und inhaltlichen Aussagen eines Fachbeitrags zu erarbeiten, schriftlich wiederzugeben und vorzutragen. Die PhD-Studierenden erlangen wichtiges theoretisches Wissen, das ihnen bei der Konzeption ihrer empirischen Untersuchungen wie auch bei der Interpretation und Diskussion ihrer Untersuchungsergebnisse helfen wird.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Advanced supply chain management (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Wertschöpfungsketten (Supply Chains) sind ein Teil der dominierenden Logik der Organisation von Material- und Informationsflüssen in der globalen Land- und Ernährungswirtschaft. Große Teile der Literatur zum Supply Chain Management basieren auf Organisationstheorien und Theorien des strategischen Managements.  Anhand ausgewählter Fachbeiträge aus der internationalen Literatur werden die PhD-Studierenden mit vertieften Fragen und theoretischen Konzepten des Supply Chain Management vertraut gemacht. Schwerpunkte sind organisationstheoretisch geprägte Beiträge sowie Literatur aus dem Bereich des strategischen Managements. Die PhD-Studierenden erarbeiten selbst die wesentlichen Konzepte, Methoden und Aussagen sowie ggf. empirische Ergebnisse eines einschlägigen, wegweisenden Beitrags.		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der theoretischen und methodischen Konzepte, der Begriffe und der Forschungsmethoden des Supply Chain Management auf Grundlage von Beiträgen der Organisationstheorie und des strategischen Managements.  Hinweis zur Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten allein oder 30 Minuten gesamt in 2-3er Gruppe) und Diskussion sowohl vorbereitet als auch selbst präsentiert werden.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ludwig Theuvsen Dr. Verena Otter	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	

<b>Maximale Studierendenzahl:</b>	
-----------------------------------	--

20	
----	--

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME02: Market integration and price transmission</b> <i>English title: Market integration and price transmission</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Market integration and price transmission</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Theorie und Empirie der Integration von Agrarmärkten Reading course für Fortgeschrittene		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 10 Minuten, Gewichtung 50%) und Mündlich (ca. 10 Minuten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der einschlägigen Methoden der empirischen Preistransmissionsanalyse und die Fähigkeit Journalartikel zum Thema Marktintegration und Preistransmission zu verstehen und zu interpretieren.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Stephan von Cramon-Taubadel	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME03: Applied time series analysis</b> <i>English title: Applied time series analysis</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die PhD-Studierenden erlangen ein tieferes Verständnis der zeitreihenanalytischen Fundierung von Marktintegrations- und Volatilitätsanalysen. Sie vertiefen die ökonomischen Grundlagen der Zeitreihenanalyse und werden mit der zu Grunde liegenden Testtheorie vertraut gemacht. Des Weiteren erhalten sie die Fähigkeit, der aktuellen Literatur in diesem Bereich folgen zu können. Die Studierenden sind in der Lage, eigene Untersuchungen anhand der vorgestellten Methodik vornehmen zu können.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Applied time series analysis</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Das Modul zielt darauf ab, den Teilnehmenden wichtige Grundlagen der Zeitreihenanalyse zu vermitteln. Hierbei werden insbesondere Techniken zur Analyse von Marktintegration und Volatilität im Mittelpunkt stehen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der empirischen Anwendung der Methoden, die anhand von Beispieldaten am Computer vorgestellt wird. Die ausführliche Diskussion von aktuellen Veröffentlichungen, die auf der Anwendung von Zeitreihentechniken im Agrar- und Entwicklungsbereich beruhen, rundet die Veranstaltung ab.		2 SWS
<b>Prüfung: Praktischer Leistungsnachweis</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Durchführung einer Übung am PC einschließlich Kurzüberblick über die Interpretation der Ergebnisse		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Bernhard Brümmer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> keine Angabe	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul wird im Wintersemester alle 2 Jahre angeboten.		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME05: Experimental economics approaches in the laboratory</b> <i>English title: Experimental economics approaches in the laboratory</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Dieser Kurs gibt in einem ersten Teil eine Einführung in die Methode der experimentellen Wirtschaftsforschung. In einem zweiten Teil ermöglicht der Kurs den Studierenden, eigene Erfahrungen mit der Methode der experimentellen Wirtschaftsforschung zu sammeln, indem sie in kleinen Gruppen unter Anleitung ein eigenes Experiment entwickeln, durchführen und analysieren.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Experimental economics approaches in the laboratory</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Die Spieltheorie ist eine mathematische Theorie, die die strategische Interaktion von Individuen untersucht. Mit ihrer Hilfe lässt sich herausfinden, was Spieler mit bestimmten kognitiven Fähigkeiten wahrscheinlich tun. Die experimentelle Spieltheorie untersucht, wie sich Menschen tatsächlich verhalten.	2 SWS	
<b>Prüfung: Individuelle Hausarbeit (max. 15 S, Gewichtung 50%) und Teamprojekt ( , Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Teilnahme am Teamprojekt und Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit	3 C	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Claudia Keser	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME06: Experimental economics approaches in the field</b> <i>English title: Experimental economics approaches in the field</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden sollen lernen, einen kritischen Standpunkt hinsichtlich der Nutzung von Feldexperimenten zu gewinnen. Sie sollen sich mit den praktischen Aspekten des Designs und der Umsetzung von Feldexperimenten befassen. Die eigenen Projekt-Vorschläge sollen ein erster Schritt für die Erstellung eines Artikels in einem Fachjournal sein.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Experimental economics approaches in the field (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> Ziel des Kurses ist es, den Promovierenden mit den Voraussetzungen, ein Feldexperiment zu planen und durchzuführen, vertraut zu machen. Die Promovierenden sollen hierfür einen oder zwei Artikel aus der Literatur kritisch reflektieren. Des Weiteren sollen sie ein eigenes Feldexperiment-Projekt entwickeln und vorstellen. Das Projekt soll das zu untersuchende Problem beschreiben, den Stand der relevanten Literatur widerspiegeln und die Hypothesen, das experimentelle Design und die erwarteten Resultate beinhalten. Im Kurs werden folgende Aspekte behandelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Definition eines Feldexperiments</li> <li>· Durchführung eines Feldexperiments</li> <li>· Experimentelles Design</li> <li>· Externe Validierung des Feldexperiments</li> </ul> Feldexperimente zu den Themenschwerpunkten „Kollektives Handeln“, „Risikopräferenzen“, „Zeitliche Konsistenz“, „Risikoteilung“, „Umweltkontrolle		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten, Gewichtung 50%) und Projektarbeit (max. 10 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Entwicklung einer Forschungsidee auf Basis experimentaler Methoden. Kenntnisse der einschlägigen Literatur und Darstellung des Versuchsaufbaus. Darstellung der Bedeutung der Forschungsidee zur bestehenden Literatur und Forschung. Wissen zur verwendeten experimentalen Methode und Vorschläge für zukünftige Forschungsideen.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Marcela Ibanez Diaz	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b>		

---

25	
----	--

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME07: Risk analysis and risk management in agriculture</b> <i>English title: Risk analysis and risk management in agriculture</i>	3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden 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.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Risk analysis and risk management in agriculture</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Im Mittelpunkt dieses Moduls stehen die Risikomessung, die Risikoanalyse und das Risikomanagement. Zu den Lehrinhalten zählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Verteilungen und stochastische Prozesse</li> <li>· Value-at-Risk-Konzept</li> <li>· Risiko-Programmierungs-Ansätze</li> <li>· Versicherungen</li> <li>· Bewertung von Derivaten inkl. Wetterderivate</li> </ul>	2 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 10 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> - Grundsätzliche Vertrautheit mit Risikoquelle und Risikomanagementinstrumenten - Kenntnisse verschiedener Konzepte zur Messung von Risiken in (landwirtschaftlichen) Betrieben - Kenntnisse von Entscheidungskalkülen unter Risiko	3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Oliver Mußhoff
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME08: Topics in rural development economics</b> <i>English title: Topics in rural development economics</i>		3 C 3 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden erlangen ein tieferes Verständnis relevanter Themen der ländlichen Entwicklungsökonomie. Sie setzen sich kritisch mit wissenschaftlichen Fachartikeln auseinander und sind in der Lage, die wesentlichen Aspekte eines Fachartikels herauszustellen und im Kurs zu präsentieren. Beim kritischen Lesen sammeln sie auch Erfahrungen darüber, wie Artikel sinnvoll strukturiert und Aussagen knapp und effektiv formuliert werden können. Die Teilnehmenden werden so an unterschiedliche Aspekte des wissenschaftlichen Publizierens herangeführt.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 48 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Topics in rural development economics (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Anhand ausgewählter Artikel aus internationalen Fachzeitschriften vertiefen die Promovierenden in diesem Kurs ihr Verständnis von relevanten Themen der ländlichen Entwicklungsökonomie. Im Kurs werden Journalartikel zu verschiedenen Themengebieten der ländlichen Entwicklungsökonomie gelesen und kritisch diskutiert. Die Promovierenden stellen selbst einen Artikel aus der vorgegebenen Liste vor. Die Artikel, die im Kurs behandelt werden, umfassen z.B. folgende Themengebiete: <ul style="list-style-type: none"> <li>· The food system transformation and smallholder farmers;</li> <li>· Rural livelihood strategies and income diversification;</li> <li>· Adoption and impacts of modern agricultural technology;</li> <li>· Economics of nutrition and health;</li> <li>· Gender and intra-household resource allocation.</li> </ul>		3 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 45 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Vertiefte Kenntnisse zu relevanten Themen der ländlichen Entwicklungsökonomie. Fähigkeit, wichtige Aspekte eines wissenschaftlichen Artikels herauszustellen und zu hinterfragen.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Meike Wollni	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.ME09: Advanced development economics: Micro aspects</b> <i>English title: Advanced development economics: Micro aspects</i>	3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Fähigkeit, anspruchsvolle theoretische und empirische Literatur der mikro-orientierten Entwicklungsökonomik zu bearbeiten.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Advanced development economics: Micro aspects</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Es werden mikro-ökonomische Aspekte der Entwicklungsökonomie vermittelt, dabei insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Armuts- und Ungleichheitsmessung,</li> <li>· Landmärkte, Arbeitsmärkte, Kreditmärkte, Versicherungsmärkte in ländlichen Räumen,</li> <li>· Ungleichheit und Wachstum,</li> <li>· Gender und Entwicklung.</li> <li>· Analytische Methoden und Simulationstechniken</li> </ul>	2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 15 Minuten, Gewichtung 25%) und Klausur (60 Minuten, Gewichtung 75%)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der aktuellen theoretischen und empirischen Literatur der mikro-orientierten Entwicklungsökonomie.	3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. PhD Stephan Klasen
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.SE1: Intercultural communication</b> <i>English title: Intercultural communication</i>	3 C 1 SWS
--	--------------

<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kritische Reflexionsfähigkeit und Relativierung eigener kulturelle Standpunkte</li> <li>• Aufmerksamkeit und gesteigerte Sensibilität für kulturelle Orientierungen anderer und ein Bewusstsein für fremdkulturelle Standards</li> <li>• Einsichten über Einflüsse kultureller Optionen auf Entscheidungsfindung und Problemlösung</li> <li>• Strategischer Umgang mit eigenen und fremden Lebens- und Kommunikationsstilen, mit dem Ziel, zu gemeinsamen Problemlösungen zu gelangen sowie strategische Bearbeitung kulturspezifischer Konflikte</li> <li>• Handlungskompetenz, um in einem internationalen oder multikulturellen Arbeitsfeld auftretende Fragestellungen zu bewältigen.</li> </ul>	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
---	--

<b>Lehrveranstaltung: Intercultural communication (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Das Interkulturelle Training ist ein praxisbezogenes sowie theoretisch begründetes interkulturelles Training. Es legt die allgemeinen begrifflichen und handlungsorientierten Grundlagen für die Beschäftigung mit Interkulturalität für den Bereich Wissenschaft und Forschung.  Das Modul bietet durch die Durchführung von Simulationen, Analyse von Fallbeispielen und Critical Incidents zahlreiche praxisnahe Szenarien für Wissenschaft und Forschung, in denen Personen mit unterschiedlichen kulturellen Skripten Aufgaben bearbeiten, bei denen sie sowohl die eigene kulturelle Identität zur Geltung bringen als auch gemeinsame Lösungen in interkulturellen Teams sowie bei Forschungsaufenthalten anstreben lernen.	1 SWS
--	-------

<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 10 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 10 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme am Seminar <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kurzpräsentation und "Arbeitsaufträge" mit kulturspezifischen Inhalten aus dem Erfahrungsbereich der Teilnehmer	3 C
---	-----

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bettina Roß
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes 4. Semester; Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>



<b>Maximale Studierendenzahl:</b>	
-----------------------------------	--

20	
----	--

<b>Bemerkungen:</b>
---------------------

Das Modul wird im Wintersemester alle 2 Jahre angeboten.
--

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.SE2: Gender and diversity</b> <i>English title: Gender and diversity</i>		3 C 1 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 1. Wissensvermittlung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gender- und Diversity Theorien und deren historische Entwicklung verstehen</li> <li>• Die Relevanz und Bedeutung aktueller Debatten zu Gender und Diversity Fragen verstehen</li> </ul> 2. Vermittlung von Fertigkeiten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen von Methoden zur Analyse von Geschlechterverhältnissen und Unterschieden hinsichtlich des persönlichen Backgrounds</li> <li>• Transfer des vermittelten Wissens in die eigene (wissenschaftliche) Praxis</li> <li>• Metafertigkeiten: kritische Reflexion sozialer Phänomene, Interdisziplinarität, Vernetzung.</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Gender and diversity (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> „Gender“ und „Diversität“ sind in aller Munde und haben zumindest theoretisch Eingang sowohl in den wissenschaftlichen common sense als auch in den (Arbeits-) Alltag vieler Menschen gefunden. Trotz der Popularität der Begriffe bleiben beide Konzepte jedoch häufig ungenau oder werden auf einzelne Aspekte wie beispielsweise Gleichstellungsfragen zwischen Männern und Frauen reduziert.  Die Teilnehmenden lernen, aktuelle Geschlechtertheorien sowie Theorien zu Staff-Diversity in ihrer Komplexität zu erfassen und ihre Übertragung in die (wissenschaftliche) Praxis zu diskutieren. Bei Interesse kann dies auch vor dem Hintergrund der eigenen Promotionsvorhaben geschehen.  Neben der Vermittlung von Gender- und Diversity-relevanten Inhalten stehen die Teilnehmenden mit ihren Fragen, Anregungen und Kompetenzen im Mittelpunkt.		1 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 10 Minuten, Gewichtung 50%) und Hausarbeit (max. 10 Seiten, Gewichtung 50%)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme am Seminar <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kurzpräsentation und "Arbeitsaufträge" mit Gender- und Diversity-spezifischen Inhalten aus dem Erfahrungsbereich der Teilnehmer		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bettina Roß	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	

---

<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul wird im Wintersemester alle 2 Jahre angeboten.	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.SE3: Presentation skills</b> <i>English title: Presentation skills</i>		3 C 1 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struktur und Design der Präsentation: „Does und Donts“, vermittelt durch differenziertes Feedback zu den Präsentationen</li> <li>• Die eigenen Stärken erkennen und für Präsentationen nutzen</li> <li>• Eigen- und Fremdwahrnehmung schulen durch: Wahrnehmungsübungen, Rollenspiele und Interaktion mit dem Publikum, Reaktion auf Fragen</li> <li>• Optimierung der Atmung, Stimme, Sprache und Körpersprache durch Atem-Stimm- und Körperarbeit</li> <li>• flexibler Umgang mit schwierigen Präsentationssituationen</li> <li>• Umgang mit Stress und Lampenfieber</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Presentation skills (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Der Kurs bietet den Teilnehmenden die Möglichkeit, Ideen und Strategien für das Design ihrer Präsentation sowie für die Vorbereitung auf Präsentationen zu entwickeln.  Die Ansprüche an Präsentationen im wissenschaftlichen Kontext sind hoch und ihre Qualität entscheidet nicht selten über das berufliche Weiterkommen. Neben der professionellen Aufbereitung und Darstellung der Inhalte ist das persönliche Auftreten für den Erfolg einer Präsentation von entscheidender Bedeutung: Wie souverän gehe ich mit Stress um? Wie bewältige ich auch unerwartete Situationen? Gelingt es mir, für mich selbst und die Zuhörenden eine angenehme Atmosphäre zu kreieren? Was bedeutet es, als Nachwuchswissenschaftler/in im wissenschaftlichen Kontext zu agieren?		1 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme am Seminar <b>Prüfungsanforderungen:</b> Erstellung und Abhaltung einer Präsentation zur eigenen Forschungsarbeit; Feedback zur Präsentation der Forschungsarbeit einer anderen Präsentation (als „Discussant“)		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bettina Roß	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 30		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.SE4: Career development</b> <i>English title: Career development</i>	3 C 1 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Teilnehmenden sollen sensibilisiert werden für frühzeitige strategische Schritte, die auf ein bestimmtes Karriereziel hinwirken können.</li> <li>• Dieser Kurs soll darin unterstützen, die eigenen Fähigkeiten und Kompetenzen zu erkennen und einzuschätzen und dazu animieren, verschiedene Berufswege in den Blick zu nehmen, die den eigenen Stärken, aber auch Neigungen entsprechen.</li> <li>• Durch einen Selbsteinschätzungstest sowie Feedback aus der Gruppe verschaffen sich die Teilnehmenden ein differenziertes Bild der eigenen Stärken.</li> </ul> <p>Wie diese sinnvoll mit den beruflichen Wünschen und Lebensträumen zusammengeführt werden können, wird in Gruppen- und Einzelarbeit und/oder persönlichen Beratungsgesprächen erarbeitet.</p>	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Career development (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Der Kurs bietet den Teilnehmenden die Möglichkeit, Ideen und Strategien für ihren weiteren beruflichen Weg zu entwickeln.  Promovierte verfügen über eine sehr hohe, oft sehr spezifische Fachkompetenz. In dem Gebiet, in dem ihr Promotionsprojekt liegt, sind sie absolute ExpertInnen. Dass sie durch ihre Promotion allerdings nicht nur Expertise in ihrem jeweiligen Fachgebiet erworben haben, sondern auch Fähigkeiten und Kompetenzen, die ihnen eine Vielzahl von Berufswegen eröffnen und sie sich für verschiedene Aufgabenbereiche qualifiziert haben, ist ihnen selten bewusst.  Im Rahmen der Veranstaltung erhalten die Teilnehmenden die Möglichkeit, individuell sowie im Austausch mit ihren KollegInnen die bisherigen beruflichen Schritte zu reflektieren, sich über die eigene Motivation bewusst zu werden sowie nächste Schritte zu planen. Ein zentrales Ziel der Veranstaltung ist es, formelle und informelle Regeln des „Systems Wissenschaft“ transparenter werden zu lassen. Darüber hinaus werden notwendige Schritte für eine Berufungsfähigkeit innerhalb und außerhalb der Wissenschaft verdeutlicht.	1 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 10 Seiten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme am Seminar <b>Prüfungsanforderungen:</b> Erstellung und Abhaltung einer Präsentation zur eigenen Karriereplanung; Feedback zur Präsentation der Karriereplanung einer anderen Person (als „HR Manager / Interviewer“)	3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine

<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bettina Roß
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul wird im Sommersemester alle 2 Jahre angeboten.	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.GF.SE5: Project management</b> <i>English title: Project management</i>	3 C 1 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basics zu Definition und Typen von Projekten, Eigenschaften und Struktur von Projekten</li> <li>• Management des Projektzyklus: Planung, Implementierung, Abschluss, Evaluation</li> <li>• Instrumente während der unterschiedlichen Phasen eines Projekts: Start-up und Informationsbeschaffung, Aufbau eines Controlling &amp; Reporting Systems, Präsentation</li> <li>• Mitglieder und Staff: Projektmanager &amp; Projektteam: Rollen, Aufgaben, Verantwortlichkeiten, Kommunikation und Informationsmanagement; Mitarbeitergewinnung und -führung</li> <li>• Regel und Regularien</li> <li>• Zeit- und Selbstmanagement</li> <li>• Interkulturelle Aspekte</li> </ul>	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Project management (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Der Kurs bietet den Teilnehmenden die Möglichkeit, professionelles Projektmanagement kennenzulernen und Ideen und Strategien für eigene (Forschungs-)Projekte zu entwickeln.  Projektmanagement ist notwendig, um komplexe Aufgaben bereichs- und funktionsübergreifend zu bewältigen. In Projekten entstehen verschiedene Belastungssituationen, die den Alltag im Projekt beherrschen können: Zwischenergebnisse müssen erreicht werden, Zeitpläne sind schwierig einzuhalten, Teambesprechungen sollten strukturiert ablaufen. Nicht zuletzt der termingebundene Erfolgsdruck, der schließlich über alles entscheidet. Umso wichtiger ist daher fundiertes Wissen über die theoretischen und praktischen Grundlagen zu Planung und Monitoring von komplexen Projektvorhaben. Es wird sehr anwendungsorientiert an konkreten Projektbeispielen der Teilnehmenden gearbeitet, um theoretisches Basiswissen gleich an Beispielen zu üben, z.B. „Management von Forschungsprojekten“ zu trainieren.	1 SWS
<b>Prüfung: Projektarbeit (max. 10 Seiten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme am Seminar <b>Prüfungsanforderungen:</b> Erstellung einer Projektidee	3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1666	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bettina Roß
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester

<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul wird im Wintersemester alle 2 Jahre angeboten.	



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Module P.GGG.0001: Academic writing and publishing: optimizing writing strategies for publishing in english</b>	2 C
<b>Learning outcome, core skills:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• deeper understanding of the writing process in the academic context</li> <li>• improvement of the ability to write and publish in English</li> <li>• knowledge of writing strategies</li> <li>• understanding of review processes</li> </ul>	<b>Workload:</b> Attendance time: 0 h Self-study time: 60 h
<b>Course: Academic Writing and Publishing: Optimizing Writing Strategies for Publishing in English</b> (Block course, Seminar) <i>Contents:</i> Writing has become an essential part of any researcher's life. Successfully pursuing an academic or professional career largely depends on writing well--at least well enough to get published and read! But what does "writing" really mean and what is considered "good writing"? And, what is special about publishing in English for an international readership? These questions are at the heart of this workshop, which is designed to address the specific needs of doctoral students. Its goal is to gain a deeper understanding of both the writing process in general and the specific requirements of writing in English in particular. Together, we will, first, analyze, discuss, and practice important strategies for writing sentences, paragraphs, and texts that meet the expectations of readers, reviewers, and editors alike. In a second step, we will analyze the components of the "classic" research paper and will look at ways to enhance your chance of getting your written paper published. Additionally, we will work with your own writing samples to sensitize you for the strengths and weaknesses of your texts, to develop criteria for good writing, and to help you overcome any obstacles or anxieties throughout the writing process	
<b>Examination: Written reflection (Submit within two weeks after the course)</b> <b>Examination requirements:</b> We will discuss your texts in the course and you are supposed to send the instructor a written reflection of this discussion within two weeks of the end of the course. Please note that the sole purpose of sending your work in progress is to get credit points, i.e. we will not be able to discuss (and I will not be able to give feedback on) any other texts!	2 C
<b>Admission requirements:</b> To be eligible, you need to mail the instructor a sample of your writing before the course starts.	<b>Recommended previous knowledge:</b> Good command of spoken English
<b>Language:</b> English	<b>Person responsible for module:</b> Frank Lauterbach
<b>Course frequency:</b> winter or summer semester, on demand	<b>Duration:</b> 1 semester[s]

<b>Number of repeat examinations permitted:</b> twice	<b>Recommended semester:</b>
<b>Maximum number of students:</b> 16	
<b>Additional notes and regulations:</b> For further information and deadlines please check the homepage of the Göttingen Graduate School of Social Sciences.	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		4 C 3 SWS
<b>Modul P.GRK1703.M1: Wissenschaftliche Kompetenzen</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovenden <ol style="list-style-type: none"> <li>1. lernen die Themen und die Struktur des Graduiertenkollegs kennen;</li> <li>2. erlangen Kenntnisse in fachspezifischen Wissensgebieten und über aktuelle Forschungsrichtungen im Zusammenhang mit dem Leitthema;</li> <li>3. können die angebotenen Themen selbstständig in Bezug zu ihrer eigenen Forschungsarbeit setzen.</li> </ol>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 78 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Einführungsveranstaltung</b>		1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: Ringvorlesung</b>		1 SWS
<b>Lehrveranstaltung: Grundlagenseminar zu Forschungsfragen, Methoden und Forschungsgebieten</b>		1 SWS
<b>Prüfung: Vortrag (ca. 15 Min.), alternative Leistungsnachweise können vom Betreuungsgremium anerkannt werden.</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> regelmäßige Teilnahme		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1703	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 4 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		4 C 3 SWS
<b>Modul P.GRK1703.M2: Reflexion und Optimierung der Forschung</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovenden <ol style="list-style-type: none"> <li>1. setzen sich mit ihrem Forschungsvorhaben auseinander;</li> <li>2. demonstrieren die Fähigkeit zur Anlage einer eigenen wissenschaftlichen Studie und der fachgerechten Darstellung des Untersuchungsdesigns;</li> <li>3. können über den Stand der Arbeiten an ihrem Promotionsthema vor Fachpublikum referieren und</li> <li>4. können ihre Ergebnisse systematisch darstellen;</li> <li>5. erlangen durch Gastvorträge und Diskussionen vertiefende Kenntnisse in fachspezifische Wissensgebiete und aktuelle Forschungsrichtungen;</li> <li>6. können die angebotenen Themen selbstständig in Bezug zu ihrer eigenen Forschungsarbeit setzen;</li> <li>7. können Praxiserfahrungen reflektieren.</li> </ol>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 78 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Doktorandenseminar</b>		1,5 SWS
<b>Lehrveranstaltung: Forschungskolloquium</b>		1,5 SWS
<b>Prüfung: 2 Vorträge in zwei der Doktorandenseminar (je ca. 25 Min.)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> regelmäßige Teilnahme <b>Prüfungsanforderungen:</b> Vorstellung von Praktikumserfahrungen im Forschungskolloquium		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1703	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester1	<b>Dauer:</b> 4 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		4 C 1 SWS
<b>Modul P.GRK1703.M3: Forschung international vernetzen</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovenden <ol style="list-style-type: none"> <li>1. können sich mit ihrem Forschungsvorhaben auseinandersetzen,</li> <li>2. können Erkenntnisse aus ihrem Spezialgebiet mit Fachkollegen und vor internationalem Publikum diskutieren;</li> <li>3. können ihre Ergebnisse systematisch präsentieren;</li> <li>4. können im interdisziplinären Diskurs ihr eigenes Forschungsvorhaben kritisch bewerten und</li> <li>5. treiben den Fortschritt in einer wissenschaftlichen Gesellschaft voran.</li> </ol>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 106 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Aktive Teilnahme an einer internationalen Konferenz</b>		
<b>Lehrveranstaltung: Aktive Teilnahme an der internationalen Konferenz "Resource efficiency in corporate networks"</b>		1 SWS
<b>Prüfung: Jeweils Präsentation mit schriftlicher Ausarbeitung, alternative Leistungsnachweise können vom Betreuungsgremium anerkannt werden.</b>		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1703	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester1	<b>Dauer:</b> 4 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		4 C
<b>Modul P.GRK1703.M4: Fachliche Vertiefung</b>		2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovenden erwerben Kenntnisse, die die Lücke zwischen Vorbildung und dem grundlegenden methodischen Anspruch des Promotionsthemas schließen. Die Promovenden erlangen hierdurch ein systemisches Verstehen ihres Studiengbietes und beherrschen mit diesem Gebiet assoziierte Fertigkeiten und Methoden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 92 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Vorlesungssequenzen</b> (Vorlesung) <i>Inhalte:</i> In Absprache mit dem Betreuungsgremium wählen die Promovenden Vorlesungssequenzen aus zwei bis drei Kursen, die dem Schließen der Lücken zwischen eigener Vorbildung und dem grundlegenden methodischen Anspruch des Promotionsthemas dienen. Es finden mündliche Prüfungen ohne Notenvergabe statt. Die Wahl der zu belegenden Veranstaltungen erfolgt auf der Grundlage eines Betreuungsgesprächs, das die Promovenden zu Studienbeginn mit ihrem Betreuungsgremium führen. Hierbei sind die bisherigen Studien- und Prüfungsleistungen zu berücksichtigen, die im Zeugnis oder einer Zeugnisergänzung eines zuvor absolvierten Studiengangs aufgeführt sind. Nicht belegt werden dürfen die Module, die bereits in demjenigen Studiengang erbracht wurden, dessen Abschluss Grundlage für Zugang und Zulassung zum Promotionsstudium war.		2 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 30 Minuten)</b>		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1703	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 4 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		6 C 3 SWS
<b>Modul P.GRK1703.M5: Erwerb interdisziplinären Expertenwissens</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovenden <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vertiefen ihre Kenntnisse im Fachgebiet der Promotion;</li> <li>2. lernen selbstständig sich neues Wissen und Können anzueignen und dieses anzuwenden;</li> <li>3. können Forschungsgegenstände voneinander abgrenzen und auf der Grundlage des Forschungsstandes relevante Forschungsfragen ableiten;</li> <li>4. können auf der Grundlage ihres erworbenen Wissens angemessene Untersuchungsdesigns zur Beantwortung von Forschungsfragen entwickeln.</li> </ol>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: *** LV neu ***</b> <i>Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester</i>		
<b>Prüfung: Klausur</b>		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 4 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		
<b>Bemerkungen:</b> Bemerkungen extern de		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		6 C 3 SWS
<b>Modul P.GRK1703.M6: Vertiefung von Medienkompetenzen</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden vertiefen Soft Skills, die für selbstständiges und teamorientiertes Arbeiten notwendig sind, insbesondere in den Bereichen Projektmanagement und Dynamik in Gruppen. Weiterhin können Sprachkenntnisse ausgebaut und Kenntnisse der Hochschuldidaktik erworben werden.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Die Promovenden erwerben Kenntnisse aus den Bereichen Projektmanagement und Dynamik in Gruppen.</b> Daneben kann wahlweise ein Kurs angeboten vom GRK 1703, der GGG, der Hochschuldidaktik, oder dem ZESS zur Verbesserung der Soft-Skills beispielsweise aus folgenden Bereichen eingebracht werden: Academic Writing and Publishing Zeit- und Selbstmanagement Wissenschaftsenglisch English Presentation Skills Karriereentwicklung Hochschuldidaktik		3 SWS
<b>Prüfung: Jeweils Referat (ca. 30 Min.) oder Klausur (90 Min.), alternative Leistungsnachweise können vom Betreuungsgremium anerkannt werden.</b>		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im GRK 1703	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 4 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 35		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.HBS.01: Fachliche und methodische Grundlagen</b> <i>English title: Technical and methodological foundations</i>		4 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden kennen die Grundlagen der interdisziplinären Behandlung des Themas „Qualifikatorisches Upgrading in KMU“ durch Beherrschen verschiedener fachlicher Zugänge der beteiligten Fachrichtungen. Weiterhin besitzen sie einen guten Überblick über existierende Forschungsmethoden und können diese methodischen Kompetenzen für die Planung eines interdisziplinären Ansatzes innerhalb ihres Promotionsprojekts einsetzen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 64 Stunden Selbststudium: 56 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Arbeitsteilung, Fachkräftebedarf und Akademisierung in KMU</b> (Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Ringvorlesung zu aktuellen Forschungsergebnissen und Methoden in den kollegerelevanten Themenfeldern <i>Angebotshäufigkeit:</i> SoSe 2013 ggf. SoSe 2016		2 SWS
<b>Prüfung: Lernbericht (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Wissen über existierende Forschungsmethoden und Kenntnisse der Grundlagen der Behandlung des qualifikatorischen Upgrading in KMU.		2 C
<b>Lehrveranstaltung: Beleitseminar (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Treffen aller Promovierenden zur Koordination, Vernetzung und Diskussion der Arbeiten <i>Angebotshäufigkeit:</i> jedes Semester		2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat und Korreferat (ca. 15 Minuten) und Protokoll (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Präsentation des eigenen Promotionsprojektes sowie Diskussion der Promotionsprojekte der am Seminar beteiligten Promovierenden.		2 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Kilian Bizer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> See courses	<b>Dauer:</b> 2 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b>		

20	
----	--

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.HBS.02: Forschung lernen und reflektieren</b> <i>English title: Learn and reflect on research</i>	11 C 10 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden können auf Basis der disziplinären und interdisziplinären Grundlagen ihr eigenes Promotionsvorhaben entwickeln und sind in der Lage, regelmäßig den Fortschritt kritisch im Dialog mit den Betreuerinnen und Betreuern und den Kommilitoninnen und Kommilitonen zu diskutieren und anzupassen. Die Promovierenden können ihren Promotionsprozess und ihre wissenschaftlichen Untersuchungen zielführend gestalten und verfügen über die Kenntnisse, ihre Projekte auf der Grundlage guter wissenschaftlicher Praxis und gesellschaftlicher Verantwortung durchzuführen. Die Promovierenden können die Ergebnisse ihrer Forschung sowohl als Politikempfehlung als auch als wissenschaftlichen Beitrag entweder auf einem Policy-Workshop oder der Fachtagung des Kollegs präsentieren und dabei den Workshop bzw. die Tagung selbst konzeptionell wie organisatorisch mitgestalten und durchführen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 155 Stunden Selbststudium: 175 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Gute wissenschaftliche Praxis (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Grundlagen und Anwendung der Regeln guter wissenschaftlicher Praxis <i>Angebotshäufigkeit: WS 2012/2013</i>	1 SWS
<b>Prüfung: Lernbericht (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der Regeln guter wissenschaftlicher Praxis	1 C
<b>Lehrveranstaltung: Gesellschaftliche Verantwortung von Wissenschaft (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Seminar über Grundlagen zur gesellschaftlichen Verantwortung der Wissenschaft <i>Angebotshäufigkeit: WS 2013/2014</i>	5 SWS
<b>Prüfung: Lernbericht (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der Verantwortung der Wissenschaft für die Gesellschaft	5 C
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium und Betreuungsausschuss (Übung)</b> <i>Inhalte:</i> Betreuungsgespräche, Betreuungsvereinbarung <i>Angebotshäufigkeit: SoSe 2013</i>	2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Arbeitsplanung und Entwicklung von Lösungskompetenzen in Betreuungsgesprächen	2 C
<b>Lehrveranstaltung: Workshop oder Tagung (Übung)</b> <i>Inhalte:</i> Konzeptionierung, Vorbereitung und Durchführung eines Policy-Praxis-Workshop oder Fachtagung im Rahmen des Promotionskollegs	2 SWS

<i>Angebotshäufigkeit: WS 14/15 bis SoSe 15</i>		
<b>Prüfung: Lernbericht (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse und Wissen zur Konzeptionierung, Vorbereitung und Durchführung eines Policy-Praxis-Workshop oder Fachtagung		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Kilian Bizer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> See courses	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.HBS.03: Berufseinmündungskompetenzen</b> <i>English title: Competencies in transition into employment</i>		4 C
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden bereiten sich auf verschiedene Berufsfelder innerhalb oder außerhalb der Universität vor. Dabei gehen sie in Abstimmung mit ihren Betreuenden planerisch bei der Auswahl der zu erwerbenden Kompetenzen vor, indem sie ein oder mehrere Berufsfelder für Akademikerinnen und Akademiker anstreben (z.B. Forschung und Lehre, Wissenschaftsmanagement, Unternehmen, NGO, Politik). Dabei können Einblicke in verschiedene Berufsfelder und verschiedene Anbieter kombiniert werden.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 60 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Berufseinmündungskompetenzen (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Darstellung verschiedener Berufsbilder, die Akademikerinnen und Akademiker nach der Promotion offen stehen.		
<b>Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung einer Präsentation (max. 5 Seiten) oder Lernbericht (max. 5 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Akademikerinnen und Akademiker kennen verschiedene Berufsbilder, die ihnen nach der Promotion offen stehen.		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. Bettina Roß	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.PA.E0200: Efficiency and Productivity Analysis 2 - Stochastic Approaches</b> <i>English title: Efficiency and productivity analysis 2- Stochastic Approaches</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die PhD-Studierenden erlangen ein tieferes Verständnis der mikroökonomischen Fundierung der Produktivitäts- und Effizienzanalyse. Sie erlernen die ökonometrischen Grundlagen der stochastischen Frontieranalyse und werden mit der zu Grunde liegenden Testtheorie vertraut gemacht. Des Weiteren erhalten sie die Fähigkeit, der aktuellen Literatur in diesem Bereich folgen zu können. Die Studierenden sind in der Lage, eigene Untersuchungen anhand der vorgestellten Methodik vornehmen zu können.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Efficiency and productivity analysis 2- Stochastic Approaches</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Das Modul zielt darauf ab, den Teilnehmenden die der stochastischen Frontieranalyse zu Grunde liegenden ökonomischen und ökonometrischen Konzepte zu vermitteln. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der empirischen Anwendung der Methoden, die anhand von Beispieldaten am Computer vorgestellt wird. Die ausführliche Diskussion von aktuellen Veröffentlichungen zur Effizienz- und Produktivitätsanalyse im Agrar- und Entwicklungsbereich rundet die Veranstaltung ab.		2 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnis der mikroökonomischen Fundierung der Produktivitäts- und Effizienzanalyse. Fundiertes Wissen der ökonometrischen Grundlagen der stochastischen Frontieranalyse und der zu Grunde liegenden Testtheorie.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Bernhard Brümmer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul wird im Sommersemester alle 2 Jahre angeboten.		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.PA.E0300: Time Series Analysis: Applications in Agricultural and Food Economics</b> <i>English title: Time series analysis: Applications in agricultural and food economics</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die PhD-Studierenden erlangen ein tieferes Verständnis der zeitreihenanalytischen Fundierung von Marktintegrations- und Volatilitätsanalysen. Sie vertiefen die ökonometrischen Grundlagen der Zeitreihenanalyse und werden mit der zu Grunde liegenden Testtheorie vertraut gemacht. Des Weiteren erhalten sie die Fähigkeit, der aktuellen Literatur in diesem Bereich folgen zu können. Die Studierenden sind in der Lage, eigene Untersuchungen anhand der vorgestellten Methodik vornehmen zu können.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Time Series Analysis: Applications in Agricultural and Food Economics (Vorlesung, Übung)</b> <i>Inhalte:</i> Das Modul zielt darauf ab, den Teilnehmenden wichtige Grundlagen der Zeitreihenanalyse zu vermitteln. Hierbei werden insbesondere Techniken zur Analyse von Marktintegration und Volatilität im Mittelpunkt stehen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der empirischen Anwendung der Methoden, die anhand von Beispieldaten am Computer vorgestellt wird. Die ausführliche Diskussion von aktuellen Veröffentlichungen, die auf der Anwendung von Zeitreihentechniken im Agrar- und Entwicklungsbereich beruhen, rundet die Veranstaltung ab.		2 SWS
<b>Prüfung: Praktischer Leistungsnachweis (ca. 30 Min.)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnis der zeitreihenanalytischen Fundierung von Marktintegrations- und Volatilitätsanalysen.  Vertieftes Wissen der ökonometrischen Grundlagen der Zeitreihenanalyse und der zu Grunde liegenden Testtheorie.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Bernhard Brümmer	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		
<b>Bemerkungen:</b> Das Modul wird im Wintersemester alle 2 Jahre angeboten.		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.PA.SK2100: Scientific Writing for Agricultural Economists</b> <i>English title: Scientific writing for agricultural economists</i>		3 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> 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.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 20 Stunden Selbststudium: 70 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Scientific Writing for Agricultural Economists (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Einführung in das Verfassen von Artikeln für wissenschaftliche Zeitschriften mit peer review-Prozess in der Agrarökonomie.		2 SWS
<b>Prüfung: Hausarbeit (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Welche peer review-Zeitschriften gibt es in der Agrarökonomie. Welche Literaturdatenbanken werden in der Agrarökonomie häufig verwendet, und wie können sie verwendet werden. Was ist ein Impact Factor und wie ist der Impact Factor zu interpretieren. Wie funktioniert der peer review-Prozess; was wird von Autoren und Gutachtern an den verschiedenen Stufen des Prozesses erwartet.		3 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Stephan von Cramon-Taubadel	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 50		



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.PA.T2200: Advanced Supply Chain Management</b> <i>English title: Advanced Supply Chain Management</i>	6 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die PhD-Studierenden erlangen ein tieferes Verständnis wesentlicher betriebswirtschaftlicher Fragen des Supply Chain Management. Sie erweitern ihr theoretisches Wissen und sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Konzepte, Methoden und inhaltlichen Aussagen eines Fachbeitrags zu erarbeiten, schriftlich wiederzugeben und vorzutragen. Die PhD-Studierenden erlangen wichtiges theoretisches Wissen, das ihnen bei der Konzeption ihrer empirischen Untersuchungen wie auch bei der Interpretation und Diskussion ihrer Untersuchungsergebnisse helfen wird.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Advanced Supply Chain Management (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Wertschöpfungsketten (Supply Chains) sind ein Teil der dominierenden Logik der Organisation von Material- und Informationsflüssen in der globalen Land- und Ernährungswirtschaft. Große Teile der Literatur zum Supply Chain Management basieren auf Organisationstheorien und Theorien des strategischen Managements. Anhand ausgewählter Fachbeiträge aus der internationalen Literatur werden die PhD-Studierenden mit vertieften Fragen und theoretischen Konzepten des Supply Chain Management vertraut gemacht. Schwerpunkte sind organisationstheoretisch geprägte Beiträge sowie Literatur aus dem Bereich des strategischen Managements. Die PhD-Studierenden erarbeiten selbst die wesentlichen Konzepte, Methoden und Aussagen sowie ggf. empirische Ergebnisse eines einschlägigen, wegweisenden Beitrags.	2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Hinweis zum Leistungsnachweis: Präsentation, Referat (ca. 20 Minuten allein oder 30 Minuten gesamt in 2-3er Gruppe) und Diskussion müssen zur Erlangung von 3 C sowohl vorbereitet als auch selbst präsentiert werden. Zur Erlangung der 6 C muss ein vollständiges Manuskript mit mindestens 5.000 Wörtern (Keywords, Abstract, Literaturverzeichnis und Anhang nicht eingerechnet) dem Modulverantwortlichen zur Prüfung eingereicht werden, zusammen mit einem Anschreiben von der Erstbetreuer/in, das entweder die Annahme bei einem double-blind-peer-review-Journal oder die Einreichfertigkeit für ein solches bestätigt. Inhaltlich muss dieses Manuskript schwerpunktmäßig auf mindestens einer der in den Prüfungsanforderungen genannten Theorien aufgebaut sein. Das Modul kann entweder mit 3 C oder mit 6 C abgeschlossen werden. <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der theoretischen und methodischen Konzepte, der Begriffe und der Forschungsmethoden des Supply Chain Management auf Grundlage von Beiträgen der	6 C

Organisationstheorie und des strategischen Managements. Folgende Theorien werden im Modul selektiv behandelt und im Rahmen des eingereichten Manuskripts anerkannt:

- Contingency Theory basierend auf Lawrence and Lawrence (1967),
- Stakeholder Management Approach basierend auf Freeman (1984) and Mitchell (1997) oder ähnliche Studien,
- Resource Dependence Theory,
- Resource Based View,
- „Five Forces“ und Competitive Strategy mit Bezug auf Porter (1980),
- Transaction Cost Theory basierend auf Williamson (1985),
- Theory of Bureaucracy,
- Principle-Agent-Theory,
- Property-Rights-Theory,
- Power Concept mit Bezug auf Mintzberg (1983),
- Cooperative Models basierend auf Chaddad & Cook (2004) oder ähnliche Studien,
- Industry Concentration Concepts basierend auf Tremblay & Tremblay (2012) oder ähnliche Studien,
- Performance Measurement Aramyan et al. (2006) oder ähnliche Studien; ähnliche Studien nach vorheriger Rücksprache.

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> Mitgliedschaft im Promotionsprogramm IPAG, PAG oder Agrarökonomik, weitere Programme nach Rücksprache	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ludwig Theuvsen
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.SPS.01: Introduction to Mixed Models and Spatial Statistics</b> <i>English title: Introduction to mixed models and spatial statistics</i>		8 C 8 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Im Rahmen dieses Moduls erwerben die Promovierenden fundierte Methodenkenntnisse, die im Bereich der gemischten Modelle und der räumlichen Statistik relevant sind. Promovierende, die bereits vertiefte Kenntnisse auf diesem Gebiet aus Ihrem Master- oder Diplomstudium besitzen, führen wenigstens eine der Übungen durch, wodurch sie ihre statistischen Grundlagen wiederholen und erweitern und diese an Promovierende unterschiedlicher fachlicher Hintergründe kommunizieren.  Die Promovierenden kennen die wichtigsten mathematischen Grundlagen und Methoden der statistischen Modellbildung, der statistischen Datenanalyse und Vorhersage. Weiterhin besitzen sie einen guten Überblick über existierende Methoden und können diese methodische Kompetenz für die Planung ihres eigenen Promotionsprojektes und für die interdisziplinäre Zusammenarbeit einsetzen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 170 Stunden Selbststudium: 70 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Introduction to Mixed Models</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Wiederholung des multiplen Regressionsmodells (Schätzung und Inferenz, Modellierung von kategorialen und metrischen Einflussgrößen, Modelldiagnose, Modellwahl), Erweiterungen für nicht normalverteilte Zielgrößen, Regressionsmodelle mit zufälligen Effekten		4 SWS
<b>Lehrveranstaltung: Introduction to Spatial Statistics</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Räumliche Interpolation, Räumliche Glättungsverfahren, Räumliche Prozesse für Regionendaten, Räumliche Punktprozesse, Einbettung räumlicher Effekte in Regressionsmodelle		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündlich (ca. 30 Minuten) oder Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden weisen nach, dass ihnen die grundlegenden Annahmen und Eigenschaften gemischter Regressionsmodelle und der räumlichen Statistik geläufig sind und sie diese in praktischen Datenanalysen einsetzen können. Die Studierenden können gemischte Modelle und Verfahren der räumlichen Statistik mit Hilfe statistischer Software umsetzen und die entsprechenden Ergebnisse inhaltlich interpretieren.		8 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Thomas Kneib	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> WS 13/14 ggf. WS 16/17	<b>Dauer:</b> 1 Semester	

<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.SPS.02: Advances in Spatial Statistics</b> <i>English title: Advances in spatial statistics</i>		4 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden erhalten vertiefte Methodenkenntnisse im Bereich der räumlichen Statistik und lernen, wissenschaftliche Untersuchungen mit Hilfe räumlicher Statistik und entsprechender Software (R, Programita) durchzuführen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 64 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Advances in Spatial Statistics</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Intensitätsfunktion eines Punktmusters, g- und O-Funktion, Marken-Korrelationsfunktion, Inhomogenität, Nullmodelle, Monte-Carlo Simulationen und Punktprozesse, Datenerhebung, Analyse von eigenen und/oder Beispieldatensätzen		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündlich (ca. 20 Minuten) oder Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden zeigen ein vertieftes Verständnis von Verfahren und Schätzern der fortgeschrittenen räumlichen Statistik, insbesondere für räumliche Punktprozesse. Sie kennen die grundlegenden Eigenschaften der entwickelten Verfahren und können diese in praktischen Analysen einsetzen.		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Kerstin Wiegand	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SoSe 2014 ggf. SoSe 2017	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.SPS.03: Generalisierte Regression</b> <i>English title: Generalized regression</i>		4 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden erreichen vertiefende Kenntnisse im Bereich der Regression, erlernen die entsprechenden methodischen Grundlagen und lernen die Umsetzung in statistischer Software kennen.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 64 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Smoothing and Mixed Models</b> (Vorlesung, Übung) <i>Inhalte:</i> Generalisierte lineare Modelle (binäre Regressionsmodelle, Poisson-Regression, Exponentialfamilien, iterativ gewichtete KQ-Schätzung, Maximum Likelihood-Schätzung, Hypothesentests, Konfidenzintervalle, Modellwahl und Modellüberprüfung, kategoriale Regressionsmodelle), nichtparametrische Glättungsverfahren (penalisierte Spline-Schätzung, lokale Glättungsverfahren, allgemeine Eigenschaften von Streudiagramm-Glätten, Wahl des Glättungsparameters, bivariate und räumliche Glättung, generalisierte additive Modelle)		4 SWS
<b>Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündlich (ca. 20 Minuten) oder Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, Methoden der generalisierten Regression auszuwählen, an gegebene Daten anzupassen und die entsprechenden Ergebnisse zu interpretieren. Sie demonstrieren ein allgemeines Verständnis für die entwickelten Verfahren und ihre Interpretation und können diese in statistischer Software umsetzen.		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Thomas Kneib	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> SoSe 2014 ggf. SoSe 2017	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.SPS.04: Kolloquien und Forschungsseminare</b> <i>English title: Colloquium and research seminar</i>		6 C 4 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen für verschiedene Fachgebiete relevante, aktuelle Forschungsansätze, Methoden und den Umgang mit Herausforderungen bei der praktischen Durchführung von Forschungsprojekten kennen.</li> <li>• Setzen sich kritisch mit der Forschung anderer Wissenschaftler auseinander</li> <li>• Beteiligen sich aktiv an Fachdiskussionen</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Kolloquium des GRK 1644 (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Kolloquium stellen erfahrene (Gast)WissenschaftlerInnen für Skalenprobleme relevante Forschungsarbeiten vor, die intensiv diskutiert werden. Das Kolloquium findet ca. fünf Mal pro Semester nach Vereinbarung statt.		2 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 10 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der vorgestellten Forschungsarbeiten, kritische Auseinandersetzung mit Ansätzen aus Nachbardisziplinen.		2 C
<b>Lehrveranstaltung: Fachspezifische Forschungsseminare (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Die Forschungsseminare beschäftigen sich mit Fragestellungen im Umfeld der im GRK 1644 bearbeiteten Forschungsprojekte. Die Forschungsseminare werden interdisziplinär von je 3 -4 am GRK 1644 beteiligten WissenschaftlerInnen ausgerichtet.		2 SWS
<b>Prüfung: 2x Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der im Umfeld des GRK 1644 bearbeiteten Forschungsprojekte.		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Thomas Kneib	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> mehrere S.	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		
<b>Bemerkungen:</b>		

Im Teilmodul Fachspezifische Forschungsseminare müssen 2 Forschungsseminare besucht und in jedem eine Präsentation, ein Referat oder ein Korreferat gehalten werden.



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.SPS.05: Fachtagungen und Sommerschulen</b> <i>English title: Conferences and summer schools</i>		4 C
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden können <ul style="list-style-type: none"> <li>• sich auf Basis ihrer disziplinären und interdisziplinären Grundlagen mit ihrem Forschungsvorhaben auseinandersetzen</li> <li>• die Ergebnisse ihrer Forschung systematisch präsentieren und sowohl mit nationalen und internationalen Fachkolleginnen u. -kollegen als auch mit Kolleginnen u. Kollegen aus anderen Disziplinen diskutieren</li> <li>• im interdisziplinären Diskurs ihr eigenes Forschungsvorhaben kritisch bewerten</li> <li>• interdisziplinär Methoden und Ergebnisse anderer Teilprojekte des GRKs präsentieren</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 120 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Fachtagungen und Sommerschulen</b> <i>Inhalte:</i> Aktive Teilnahme (Vortrag oder Poster) an mindestens 2 Fachtagungen und zwei internen Sommerschulen des GRK 1644		
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kenntnisse der eigenen Forschungsarbeit und Wissen über die Präsentation von Ergebnissen bei Fachtagungen und internen Sommerschulen		4 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Thomas Kneib	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> Several Sem.	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.SPS.06: Diversity Competence and Good Scientific Practice</b> <i>English title: Diversity competence and good scientific practice</i>		2 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden verstehen die Relevanz von Diversität im Hinblick auf Geschlecht, wissenschaftliche Disziplinarität und kulturelle Herkunft. Sie transferieren das vermittelte Wissen in die eigene (wissenschaftliche) Praxis und können Heterogenität in ihrer Arbeitsumgebung positiv nutzen.  Das Modul vermittelt den Promovierenden spezifisch forschungsethisches Wissen, gibt ihnen Raum zur Reflexion ihrer Werte und Haltungen als WissenschaftlerInnen und lässt sie Fertigkeiten im Umgang mit konfliktbehafteten Situationen in ihrer Forschungspraxis einüben.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 32 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Good Scientific Practice (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Gute Wissenschaftliche Praxis, Wissenschaftliches Fehlverhalten, Datenmanagement, Autorenschaft und Publikationsprozess, Betreuung, Interessenskonflikte und wissenschaftliche Kooperation, Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten, GSP-Ressourcen  <i>Angebotshäufigkeit: WS 17/18</i>		1 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 10 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kurzvortrag zum eigenen Verständnis und Umsetzung der universitätsspezifischen Richtlinien zur guten wissenschaftlichen Praxis sowie Präsentation der Kleingruppenarbeit zu Beispielfällen.		1 C
<b>Lehrveranstaltung: Diversity Competence (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Was ist Diversität, Analyse von Diversität. Chancen und Risiken von Diversität. Entstehung von Diversity-Kompetenz. Besonderheiten heterogener (Forschungs-)Teams.  <i>Angebotshäufigkeit: 2017</i>		1 SWS
<b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 10 Minuten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Kurzpräsentation und Arbeitsaufträge mit Gender- und Diversity-spezifischen Inhalten aus dem eigenen Erfahrungsbereich.		1 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Thomas Kneib	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> See courses	<b>Dauer:</b> 2 Semester	

---

<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b></p> <p><b>Modul P.STL.0001: Erschließung und Einsatz alternativer Proteinquellen in der Tier- und Humanernährung</b></p>	<p>3 C 2 SWS</p>
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden erlernen in dem interdisziplinär ausgerichteten Modul basierend auf dem aktuellen Fachwissen grundlegende Schlüssel-kompetenzen, wie die Fähigkeit zur Analyse und Bewertung alternativer Proteinquellen. Darüber hinaus werden u.a. durch die Präsentation und die aktive Mitarbeit in dem Blockmodul instrumentale, systematische und kommunikative Kompetenzen gestärkt.</p>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 50 Stunden</p>
<p><b>Lehrveranstaltung: Erschließung und Einsatz alternativer Proteinquellen in der Tier- und Humanernährung (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> In dem Modul wird den Studierenden das aktuelle fachliche Wissen zur technischen Erschließung alternativer Proteinquellen (u.a. Algen, Insekten) sowie der Einsatz dieser Proteinquellen in der Tier- und Humanernährung als Beitrag zu einer „Sustainability Transition“ vermittelt. Inhaltliche Schwerpunkte, welche im Rahmen der seminaristischen Blockveranstaltung fokussiert werden, sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Konzept der „Sustainability Transitions“</li> <li>• Lebensmitteltechnische Verfahren zur Herstellung von Fleischanaloga und Futtermittel</li> <li>• Ernährungsphysiologische Bewertung alternativer Proteinquellen in der tierischen Veredelung</li> <li>• Sensorische Analysen und weitere Möglichkeiten zur Bestimmung der Konsumentenakzeptanz</li> </ul> <p><i>Angebotshäufigkeit:</i> jedes Wintersemester</p>	
<p><b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Min.)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Das Modul weist einen stark interdisziplinären Charakter auf, sodass die Vermittlung des aktuellen fachlichen Wissens aus den einzelnen Fachdisziplinen (u.a. Lebensmitteltechnologie, Tierernährung, Sensorik) eine hohe Relevanz besitzt. Im Speziellen weisen die Studierenden durch die Teilnahme an dem Modul grundlegende Kenntnisse nach über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternative Proteinquellen in der Tier- und Humanernährung</li> <li>• Nachhaltigkeitsinnovationen und „Sustainability Transitions“ in der Lebensmittelerzeugung</li> <li>• Lebensmitteltechnische Verfahren zur Erschließung alternativer Proteinquellen</li> <li>• Nachhaltigkeitsbewertungen und -vergleiche</li> <li>• Ressourcenschonende Ernährungskonzepte in der Schweine- und Hähnchenmast</li> <li>• Verfahren zur Bewertung der Fleischqualität</li> <li>• Möglichkeiten zur Quantifizierung der Konsumentenakzeptanz</li> </ul>	<p>3 C</p>
<p><b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine</p>	<p><b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine</p>

---

<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Frank Liebert
<b>Angebotshäufigkeit:</b> Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b></p> <p><b>Modul P.STL.0002: Sozio-ökonomische und sozio-kulturelle Bewertung von Nachhaltigkeitsinnovationen in der Lebensmittelproduktion</b></p>	<p>3 C 2 SWS</p>
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b></p> <p>Die Studierenden erlernen in dem interdisziplinär ausgerichteten Modul basierend auf dem aktuellen Fachwissen grundlegende Schlüssel-kompetenzen, wie die Fähigkeit zur wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Bewertung von Nachhaltigkeitsinnovationen in der Lebensmittelerzeugung. Darüber hinaus werden u.a. durch die Präsentation und die aktive Mitarbeit in dem Blockmodul instrumentale, systematische und kommunikative Kompetenzen gestärkt.</p>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b></p> <p>Präsenzzeit: 40 Stunden Selbststudium: 50 Stunden</p>
<p><b>Lehrveranstaltung: Sozio-ökonomische und sozio-kulturelle Bewertung von Nachhaltigkeitsinnovationen in der Lebensmittelproduktion (Seminar)</b></p> <p><i>Inhalte:</i></p> <p>In dem Modul wird den Studierenden das fachliche und methodische Rüstzeug vermittelt, um Nachhaltigkeitsinnovationen in der Lebensmittelproduktion aus räumlicher, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Sicht zu bewerten. Inhaltliche Schwerpunkte, welche im Rahmen der seminaristischen Blockveranstaltung fokussiert werden, sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionsnetzwerke der Lebensmittelproduktion im Kontext von Raum und Gesellschaft</li> <li>• Entstehung und m Durchsetzung von Nachhaltigkeitsinnovationen</li> <li>• Identifikation der sozio-technischen Systeme der Lebensmittelerzeugung (u.a. Akteure der Wertschöpfungskette) inkl. Akzeptanzbestimmung neuer Technologien bei den Schlüsselakteuren</li> <li>• Verbrauchervertrauen und -misstrauen</li> <li>• Analyse von Kaufentscheidungen und Zahlungsbereitschaften mittels verhaltensökonomischer Experimente</li> </ul>	<p>3 SWS</p>
<p><b>Prüfung: Präsentation, Referat oder Korreferat (ca. 20 Min.)</b></p> <p><b>Prüfungsanforderungen:</b></p> <p>Das Modul weist einen stark interdisziplinären Charakter auf, sodass die Vermittlung des aktuellen fachlichen Wissens aus den einzelnen Fachdisziplinen (u.a. Wirtschaftsgeographie, Agrarökonomie, Psychologie, Nachhaltigkeitsforschung) eine hohe Relevanz besitzt. Im Speziellen weisen die Studierenden durch die Teilnahme an dem Modul grundlegende Kenntnisse nach über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Globale) Produktionsnetzwerke und Nachhaltigkeitsinnovationen der Lebensmittelproduktion</li> <li>• Bedeutung von Verantwortungslogiken für nachhaltige Handlungspraktiken</li> <li>• Relevanz von Lernprozessen und Wissenstransfer inkl. <i>Lock-Ins</i> und Agenten des Wandels</li> <li>• Ansätze und Modelle der Akzeptanzforschung</li> <li>• Bedeutung von (gesellschaftlichem) Vertrauen in die Lebensmittelproduktion</li> <li>• Methoden für Kauf- und Zahlungsbereitschaftsanalysen am <i>Point of Sale</i></li> </ul>	<p>3 C</p>

---

<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ludwig Theuvsen
<b>Angebotshäufigkeit:</b> Sommersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 20	

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		6 C 3 SWS
<b>Modul P.STL.0003: Doktorandenseminar Sustainability Transitions</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> In dem Modul stellen die Teilnehmer ihre Forschungsergebnisse der fachöffentlichen Diskussion. Die Doktoranden schulen dabei ihre rhetorischen Fähigkeiten und ihre Präsentationskompetenz. Durch die Teilnahme an den übrigen Seminaren im Modul erhalten die Promotionsstudenten einen interdisziplinären Überblick über aktuelle Forschungsthemen und Fachansätze der jeweiligen Forschungsgebiete. Die Anfertigung der Fortschrittsberichte (jeweils ca. 12 Seiten) trägt zudem zur Weiterentwicklung der Kompetenzen im Verfassen wissenschaftlicher Texte bei.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Doktorandenseminar Sustainability Transitions (Seminar)</b> <i>Inhalte:</i> Im Doktorandenseminar des Promotionsprogramms „Sustainability Transitions in der Lebensmittelproduktion: Alternative Proteinquellen in soziotechnischer Perspektive“ stellt jeder Doktorand insgesamt drei mal den aktuellen Stand seiner Doktorarbeit vor (Konzeption des Vorhabens, empirische Ergebnisse, statistische Analysen usw.). Zum Vortrag wird ein Fortschrittsbericht (ca. 12 Seiten) angefertigt, welcher vor dem Seminar an alle Teilnehmer versendet wird. Das Seminar findet jeweils als Blockveranstaltung (ca. fünf Vorträge pro Termin) an den beteiligten Standorten des Promotionsprogramms – namentlich Vechta, Quakenbrück, Hannover und Göttingen – statt	3 SWS	
<b>Prüfung: 3 Fortschrittsberichte (á max. 12 Seiten) mit jeweils einer Präsentation (ca. 60 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an 18 Seminaren <b>Prüfungsanforderungen:</b> Sehr gute Kenntnisse des eigenen Forschungsgebietes und der entsprechenden Präsentationsanforderungen. Die in dem Vortrag dargebotenen Ergebnisse werden von einem internen oder externen Korreferenten begutachtet und kritisch kommentiert. Es erfolgt keine Notenbewertung; mangelhafte Leistungen führen aber zu einer Wiederholung des Vortrags und werden mit den Betreuern der Arbeit jeweils individuell reflektiert. Zu jeder der Präsentationen wird ein Fortschrittsbericht (ca. 12 Seiten) angefertigt, in welchem der aktuelle Stand der Arbeit schriftlich dargelegt wird. Die Prüfung des Berichts und die Entscheidung über die Annahme bzw. Überarbeitung obliegt dem jeweiligen Erstgutachter (i.d.R. Betreuer) der Doktorarbeit.	6 C	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Ludwig Theuvsen	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> keine Angabe	<b>Dauer:</b> 6 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	



<b>Maximale Studierendenzahl:</b>	
-----------------------------------	--

20	
----	--