## HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN





## **ERASMUS-Studierendenaustausch**

**ERASMUS Student Exchange** 

## Modulbeschreibungen für ERASMUS-Studierende an der LGF

Description of Modules for ERASMUS Students Visiting FAH Berlin

Stand: November 2006, Änderungen vorbehalten

As of November, 2006, list is subject to changes

Humboldt-Universität zu Berlin Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät Studien- und Praktikumsbüro Invalidenstr. 42 D-10115 Berlin Tel. +49 30 20938844

E-mail: udo.kummerow@agrar.hu-berlin.de

http://www.agrar.hu-berlin.de

PM 17	B.Sc. Agrarwi	ssenschaften Umwelt- und Ressourcenökonomie I/ Weltmärkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft				
Inhalte u	nd	Inhalte:				
Oualifika	tionsziele des	- Ökonomische Deutung von Umweltproblemen,				
Moduls		- Besonderheiten von Umweltgütern,				
Iviodais		- umweltökonomische Bewertungsverfahren,				
		· ·				
		- umweltpolitische Ziele und Instrumente,				
		- nationale und EU-Umweltpolitik,				
		- Agrarumweltprogramme, globale Umweltpolitik				
		- Preisbildung auf internationalen Güter- und Faktormärkten				
		- Ökonomische und ökonometrische Grundlagen der empirischen Marktanalyse				
		- Ökonomische u. quantitative empirische Analyse ausgewählter internationaler				
		Märkte der Agrar-/Ernährungswirtschaft				
		Qualifikationsziele:				
		die Betrachtungsweise der Umwelt- und Ressourcenökonomie kennen lernen,				
		Kenntnisse über Umweltgüter, Bewertungsverfahren sowie Instrumententypen				
		erwerben,				
		mit einigen agrarrelevanten Umweltproblemen und –programmen in der EU				
		vertraut sein,				
		,				
		- Probleme an einem Beispiel analysieren.				
		Die Studierenden verfügen über Grundlagen der theoretischen und empirischen				
		Marktanalyse und haben Grundkenntnisse der Bedeutung und Funktionsweise				
		der wichtigsten Agrarmärkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft				
		- Sie können internationale Märkte selbständig quantitativ analysieren				
Lehrform	nen	Vorlesungen, Übungen, Selbststudium, Unterstützung durch das internet-basierte				
		Lernmanagementsystem Moodle				
Vorausse	etzungen für	Vorkenntnisse im Bereich Agrarökonomie und Agrarpolitik, vor allem die				
die Teiln	ahme	Teilnahme am Lehrmodul "Volkswirtschaftslehre" oder einer äquivalenten				
		Lehrveranstaltung, Motivation zur kreativen und kontinuierlichen Mitarbeit über				
		alle Phasen des Moduls.				
		Agrarpolitik und ländlicher Raum				
Verwend	barkeit des	Voraussetzung für Umwelt- und Ressourcenökonomie II – Bewertung und				
Moduls	burken des	Instrumente im M.Sc.				
	etzungen für	- Gruppenreferat mit schriftlichem Thesenpapier und Klausur				
die Verga		- Schriftliche Prüfung; empirische Marktanalysen				
Kreditpu						
Häufigke		5. Semester, Wintersemester				
Arbeitsa	utwand	6 Kreditpunkte, 60 Kontaktstunden, 45 Std. Vorbereitung, 30 Std.				
		Kleingruppenarbeit für Anwendungsbeispiele, 45 Std. Nachbereitung				
Dauer		1 Semester				
Lehrende	er/Lehren-de	Dr. Martina <u>Padmanabhan</u> ,				
		martina.padmanabhan@agrar.hu-berlin.de				
		Prof. Dr. h.c. Konrad Hagedorn,				
		k.hagedorn@agrar.hu-berlin.de				
		Prof. Dr. h.c. von Witzke, Harald				
		hvwitzke@agrar.hu-berlin.de				
		PD Dr. Franke, Christian				
		Ti Di. Hanke, Christian				

WM 7	B.Sc. Agrarwissenscha	ften	Ausgewählte Verfahren der		
	B.Sc. Gartenbauwissen	schaften	Landnutzung	WM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Aneignung - der Grundsätze und Methoden zur Analyse, Gestaltung und Bewertung von Verfahren in der Pflanzenproduktion, zur Analyse des Maschinenbesatzes und zur Vorbereitung von Ausstattungs- entscheidungen - des methodischen Instrumentariums zur Analyse und Bewertung von Verfahren zur Produktion von pflanzlichen Produkten und nachwachsenden Rohstoffen sowie zur Landschaftspflege - Befähigung und Motivation, selbständig Lösungsvorschläge zur Gestaltung und Bewertung von Verfahren an Beispielen darzustellen und zu bearbeiten			
Lehrfori	nen	Vorlesung, Verfal Exkursion, Selbst	hrenstechnischer Übungsbeleg, studium		
Vorauss Teilnah	setzungen für die me	<ul> <li>erfolgreich absolviertes PM Agrartechnik (empfohlen);</li> <li>zur Vorbereitung empfohlen:</li> <li>Erwerb von Verfahrenskenntnissen in einem</li> <li>landwirtschaftlichen Betrieb,</li> </ul>			
Verwen	dbarkeit des Moduls	<ul> <li>Wechselbeziehungen zu allen fachspezifischen agrarwissenschaftlichen Grundlagenmodulen;</li> <li>Empfohlene Kombination mit weiteren WM "Ausgewählte Verfahren" zur verfahrenstechnischen Spezialisierung</li> </ul>			
	setzungen für die e von Kreditpunkten		ungsbeleg; äch mit Leistungskommentar zum nd Vergabe der Endnote		
Häufigk	eit des Angebots	- 5. Semester, Wi	ntersemester		
Arbeitsaufwand		<ul> <li>Vorlesung (60 Kontaktstunden),</li> <li>Nachbereitung im Selbststudium/am Rechner (60),</li> <li>Verfahrenstechnisches Übungsbeleg, Exkursion (60).</li> <li>4 Semesterwochenstunden entspr. 6 Kreditpunkte</li> </ul>			
Dauer		1 Semester			
Lehrend	ler/Lehrende	Prof. Dr. Jürgen Hahn j.hahn@agrar.hu-berlin.de  PD Dr. Annette Prochnow aprochnow@atb-potsdam.de  Dr. Rainer Tölle rainer.toelle@agrar.hu-berlin.de			

WM 6	B.Sc. Agrarwi B.Sc. Gartent	ssenschaften pauwissenschaften	Arbeit und Personal I	WM
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		<ul> <li>Inhalte:         <ul> <li>personalwirtschaftliches und arbeitswissenschaftliches Instrumentarium für das Agrarmanagement: Personalbeschaffung, -einsatz, -entlohnung, - freistellung, Arbeitsgestaltung, Arbeitswirtschaft, Mitarbeiterführung</li> </ul> </li> <li>Ziele:         <ul> <li>Ausprägen eines Problembewusstseins für arbeits- und personalwirtschaftliche Aufgabenfelder im Agrarbereich</li> <li>Befähigen zu Fach- und Methodenkompetenz in den personal- und arbeitswirtschaftlichen Grundlagen</li> </ul> </li> </ul>		
Lehrform	en	Vorlesungen, Seminare, Übu	ngen, Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme		<ul> <li>Empfohlen wird der Abschluss des Moduls:</li> <li>Analyse und Planung von Agrarbetrieben (PM)</li> <li>Vorteilhaft:</li> <li>Fachpraktische Kenntnisse/Erfahrungen zu Produktions- und Arbeitsverfahren, personal- und arbeitswirtschaftlicher Tätigkeit im Agrarbereich</li> </ul>		
Verwendt Moduls	oarkeit des	Das Modul liefert für das Agrarmanagement wesentliche Grundlagen zur Personalwirtschaft und zur Arbeitswirtschaft		
Vorausse die Verga Kreditpur		Prüfungsvorleistung: - Semesterarbeit (Lösungen für 5 Fallbeispiele) Prüfung: - mündlich (mind. 15 min und höchstens 30 min)		
Häufigkei Angebots		jedes Wintersemester (5. Ser	nester)	
Arbeitsaufwand		Kontaktstunden (60), Selbständige Gruppenarbeit (Fallbeispiele) (40), Semesterarbeit (20), Prüfungsvorbereitung (60); 6 Studienpunkte		
Dauer		1 Semester (4 SWS)		
Lehrender/ Lehrende		Doz. Dr. Knuth, Hardine (Koordinatorin) hardine.knuth@agrar.hu-berlin.de Dr. Schiewer, Dagmar (Modulverantwortliche ab WS 2011)		

WM 22	B.Sc. Agrarwissenschaften B.Sc. Gartenbauwissenschaften		Einführung in den urbanen Gartenbau	WM		
			Gartenbau	WIVI		
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte: - Urbanisierung und Gartenbau - Einführung ökophysiologische Grundlagen - Einführung stadtökologische Grundlagen - Einführung sozialwissenschaftliche Grundlagen - Einführung pflanzenbauliche Grundlagen - Pflanzenschutz in der Stadt - Wirkung, Funktion und Potenz gärtnerischer Kulturen Ziele: Die Studierenden sind in der Lage, wesentliche Kenntnisse auf dem Gebiet des Urbanen Gartenbaus anzuwenden und die gärtnerischen und sozialwissenschaftlichen Aspekte der Disziplin zu beherrschen.				
Lehrform	nen	Vorlesungen, Referate, Selbststudium				
Teilnahn	etzungen für die ne barkeit des Moduls	<ul> <li>da eine Einführungsveranstaltung, sind keine anderen Kurse notwendig</li> <li>Literaturrecherche und Selbststudium werden vorausgesetzt, Hinweise in der Einführungsveranstaltung gegeben das Modul Ökophys. Grundlagen und Spez.</li> </ul>				
		pflanzenbauliche Probleme baut inhaltlich auf diesem Modul auf; in englischer Sprache ebenfalls im Internat. MSc- Gartenbau möglich möglich in Integrated Natural Resource Management				
	etzungen für die		o Minuten) mit anschliessender Disk	ussion		
	von Kreditpunkten eit des Angebots		Ausarbeitung zum Vortragsthema r, Sommersemester			
Arbeitsaı	ufwand	4 SWS 6 Kreditpur	nkte			
Dauer		1 Semester				
Lehrende	er/Lehrende	Prof. Ulrichs, Christian; christian.ulrichs@agrar.hu-berlin.de				

WM 27	B.Sc. Agrarwissens		Entwicklungen in der		
	B.Sc. Gartenbauwis	ssenschaften	internationalen Viehwirtschaft	WM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte: -Theorien von Wandlungsprozessen im Agrarsektor/ aktuelle Agrarpolitik im Nutztiersektor -Vergleichende Analysen des Nutztiersektors an divergierenden Standorten -Exemplarische Bearbeitung eines speziellen Nutztiersektors -Methoden des Arbeitens im Team Ziele: Die Studierende kennen: -Elemente des gesellschaftlichen Wandels des Nutztiersektors -Wirkungskräfte auf den wirtschaftlichen Wandel im Nutztiersektor und deren Auswirkungen auf System, Organisation und Politik im Nutztiersektor - Organisationsstrukturen in der Nutztierproduktion an verschiedenen Standorten -bearbeiten ein aktuelles Problem des Nutztiersektors für			
Lehrform		unterschiedliche Standorte  - Vorlesungen, Gruppenarbeit - Vorträge - Exkursionen - Selbststudium			
Vorausse Teilnahm	tzungen für die e	Abschluss Biologie der Tiere empfohlen			
Verwendt	oarkeit des Moduls	für den Abschluss des B.Sc. Agrarwissenschaften			
	tzungen für die von Kreditpunkten	Vortrag und Bericht zu 2 Schwerpunkten des Moduls			
Häufigke	it des Angebots	6. Semester, Sommersemester, 4 SWS			
Arbeitsaufwand		180 h Gesamtarbeitsaufwand			
Dauer		1 Semester			
Lehrende		Prof. KJ. Peters PD Dr. C. Kijora claudia.kijora@rz.l	au-berlin de		

WM 28	B.Sc. Agrarwissenscha B.Sc. Gartenbauwisser		Ernährung, Gesundheit und Verbraucherschutz	WM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte:  - gesunde Ernährung- ernährungsbedingte Gesundheitsrisiken  - Rückverfolgbarkeit in der Ernährungsindustrie - Tiergesundheit- Tiererkrankungen - Tiergesundheit- Verbraucherschutz Qualifikationsziele: Die Studierenden - besitzen grundlegende Kenntnisse zur Beziehung Ernährung- Gesundheit - besitzen einen Überblick über die gesetzlichen Bestimmungen und die technischen Möglichkeiten der Rückverfolgbarkeit - verfügen über Kenntnisse zur Tiergesundheitsprophylaxe - kennen Methoden zur Früherkennung von Tierkrankheiten durch innovative Messverfahren			
Lehrform	en	Vorlesung, Selbststudium			
Vorausse Teilnahm	tzungen für die e	Empfohlen: Biochemie, Biologie der Tiere/Pflanzen			
Verwendl	oarkeit des Moduls	Nutzbare Kenntnisse für Module der Produkt-/Prozessqualität, Agrarmarketing/Qualitätsmanagement, Tierernährung/Futtermittelkunde, Tierhaltung			
	tzungen für die	Prüfungsvorleistung: schriftliche Hausarbeit Prüfung: Klausur 6. Semester, Sommersemester			
	von Kreditpunkten it des Angebots				
Arbeitsau	ıfwand	4 SWS, 180 Zeitstunden, 6 Kreditpunkte			
Dauer		1 Semester			
Lehrende	r/Lehrende	PD DrIng. Robert Kabbert, Dr. Hans-Ullrich Balzer, DrIng. Kerstin Röhrig			

WM 35	B.Sc. Agrarwi B.Sc. Gartenb	ssenschaften auwissenschaften	Gärtnerische Pflanzensysteme im Freiland (Zierpflanzen) I	WM		
Inhalte ur Qualifikat Moduls	nd tionsziele des	Inhalte: - Produktion, Verwendung, Sortimentsentwicklung und Einsatzeignung von Zierpflanzen für urbane Freilandstandorte zur Realisierung urbaner Nutzensfunktionen - Grundsätze der Etablierung und Pflege von urbanen Pflanzenbeständen Ziele: Die Studierenden - haben Kenntnisse über funktionell-morphologische und anbaumethodische Besonderheiten für wichtige Gruppen von Freilandzierpflanzen - kennen pflanzenphysiologische Reaktionen für Terminisierungsaufgaben - haben Kenntnisse zur standortgerechten Verwendung von Zierpflanzen zur Realisierung urbaner Nutzensfunktionen				
Lehrform	en	Vorlesungen, Exkursionen, Praktika; Selbststudium,				
Vorausse die Teilna	tzungen für Ihme	-Botanik, Biologie der Pflanzen, Pflanzenphysiologie, Bodenkunde, Physik, Chemie, Meteorologie und möglichst praktische zierpflanzengärtnerische Erfahrungen				
Verwendt Moduls	oarkeit des	Das Modul vermittelt Grundlagenwissen mit dem Schwerpunkt urbaner gärtnerischer Freilandzierpflanzen				
Vorausse die Verga Kreditpur		Teilnahme an den Vorlesungen und Seminaren Schriftliche Prüfung 1,5h bzw. mündliche Prüfung 20 min				
Häufigkei Angebots	;	jedes Studienjahr 6. Semester, Sommersemester				
Arbeitsau		4 SWS, Kontaktstunden (60), Vorbereitungen zu Übungen und Seminaren(60), Prüfungsvorbereitung(60) 6 Kreditpunkte				
Dauer		1 Semester				
Lehrende Lehrende	•	Dr. Cornelia Oschmann, c.oschmann@agrar.hu-berlin.de				

WM 37	BSc Agrarwissenschaften BSc Gartenbauwissensch		Gender und Globalisierung	WM
Inhalte u Moduls	nd Qualifikationsziele des	Inhalte:		
		>	Einführung in die Fragestellunge Globalisierungsforschung aus Geschlechterperspektive	en der
		>	Transformationen ökonomische politischer und sozialer Kontexte Maßstab und ihre Vermittlung m Geschlechterordnung	e im globalen
		>	Verschiedene Ansätze politische politischer Gegenmacht	r Steuerung und
		Qualifikatio	onsziele:	
		Die Studier	enden lernen,	
		>	die Kategorie Gender als Analyse verstehen und kontextbezogen a	•
		>	die Komplexität der Problemstell bearbeitbare Themenkomplexe z	
		>	erkenntnis- und wissenschaftsth Überlegungen in der eigenen Pra	
Lehrform	nen	50 % Vorles Übungen	sung und Seminar, 50 % Anwend	ungen und
Vorausse Teilnahm	etzungen für die ne	Keine		
Verwend	barkeit des Moduls	(Handelslib Migration e	d Verständnis der Globalisierungs veralisierung, intern. Verhandlung etc.) bezogen auf ihre Gender-Din er Grundlagen wissenschaftlichen	gen, Land-Stadt- nension
	etzungen für die Vergabe lienpunkten	Aktive Mita von Kurzref	rbeit über die Lernplattform moo feraten, Entwicklung eigener Erke tellungen in der praktischen Anw	dle, Erarbeitung nntnisinteressen
Häufigke	eit des Angebots		r, Sommersemester	
Arbeitsau		Vor- und N	Kontaktstunden (einschl. Übung achbereitung der Seminarsitzung um, 30 Stunden Gruppenarbeit	
Dauer		1 Semester	•	
Lehrende	er/Lehrende		nristine Bauhardt auhardt@agrar.hu-berlin.de	

WM 44	WM 44 B.Sc. Agrarwissenschaften BSc. Gartenbauwissenschaften		Integrierter und Ökologischer Gemüsebau	WM		
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte:  Vergleich von integrierter und ökologischer Produktion  Grundlagen des ökologischen Anbaus  gesetzliche Grundlagen und Verbandsrichtlinien im ökologischen Anbau  Besonderheiten der ökologischen Produktion hinsichtlich Düngung, Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung, Fruchtfolge, Unkrautbekämpfung, u. a.  Ökologische Nutzung von Ressourcen, Kompostierung  Erzeugung, Behandlung und Lagerung von Saatgut  Ökologischer Gemüseanbau in Gewächshäusern  Ziele: Die Studierenden: -kennen die Grundsätze des integrierten und ökologischen Gemüsebaus -haben Kenntnis über ökologische Formen der Düngung und des Pflanzenschutz -kennen die Grundsätze der Kompostierung und Kompostanwendung beim ökologischen Gemüsebau -kennen die Potenzen und Probleme einer ökologischen Produktionsweise				
Lehrform	en	Vorlesungen, Seminar, Selbststudium				
Vorausse die Teilna	tzungen für Ihme	Empfohlen wird der Abschluss der Module:  - Gärtnerischer Pflanzenbau und Ackerbau (PM)  - Gemüsebau (PM)  - Moodle Lernmanagementsystem				
Verwendt Moduls	oarkeit des	BSc. Gartenbauwissenschaften BSc. Kombinationsstudiengang (Lehramt)				
Vorausse die Verga Kreditpur		Seminarbeitrag als Voraussetzung für die mündliche Prüfung				
Häufigkei Angebots		6. Semester, Sommersen	nester			
Arbeitsaufwand		Kontaktstunden (60), Vorbereitung zu Übungen/Seminar (60 h), Prüfungsvorbereitung (60 h); 4 SWS; 6 Kreditpunkte				
Dauer		1 Semester				
Lehrende Lehrende	•	Dr. Möke, Dieter; Doz. Dr. Böhme, Michael dieter.moeke@agrar.hu-berlin.de				

WM 49	B.Sc. Agrarwissenschaften B.Sc. Gartenbauwissenschaften		Naturraum und landwirtschaftliche Standortgliederung	WM
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalt: Naturräumlichen Grundlagen der Landnutzung und Standortgliederung, inhaltlich-räumliche Standortanalyse hinsichtlich des agrarökologischen Funktions- und Entwicklungspotenzials, Gliederung der Agrarstandorte in Deutschland Ziel: Grundlagen zur standortkundlich-fundierten Landwirtschaft und zur Folgenabschätzung von standortverändernder Maßnahmen und Prozesse		
Lehrform	en	Vorlesungen, Exkursion, Gela	ändeübung, Seminar, Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme		Abschluss der naturwissenschaftlichen Grundlagenmodule, sowie der Agrarmeteorologie, Bodenkunde, Ökologie empfohlen  Vorbereitung: Erkundung der regionalen Gliederung landwirtschaftlich- gartenbaulich genutzter Standorte in einem Gebiet von eigenem Interesse; Literatur zur Naturraum- und Landschaftsanalyse		
Verwendt	oarkeit des Moduls	verwendbar in allen Modulen, die als Grundlage von Anbauentscheidungen, Technikeinsatz und Wirtschaftlichkeitsanalysen standortkundliches Wissen erfordern; geeignet für die Nebenfachbelegung in Geographie und Biologie		
	tzungen für die von Kreditpunkten	Exkursionsberi	cht (Voraussetzung) und mündliche Eir	nzelprüfung
Häufigke	it des Angebots	6. Semester, So	ommersemester	
Arbeitsaufwand		4 SWS, 180 Zeitstunden 6 Kreditpunkte		
Dauer		1 Semester		
Lehrende	r/Lehrende	Dr. Schweitzer, Kathlin kathlin.schweitzer@agrar.hu-berlin.de		

WM 56	B.Sc. Agrarwis	senschaften	Precision Agriculture		
)		uwissenschaften		WM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte: - digitales Informationsmanagement - präzise Ortung und Navigation in Feldarbeitsprozessen - Verfahren und Anwendungsgebiete von Echtzeitsensorik - Empirische Statistik - Grundlagen der Geostatistik - Entscheidungstheorie und praktische Umsetzung - Ziele und Anwendung von Precision Lifestock Farming - Geoinformationssysteme Ziele: Die Studierenden sind in der Lage, wichtige Methoden und Verfahren der Precision Agriculture unter Einbeziehung von Geostatistik und Empirischer Statistik anzuwenden.			
Lehrforme	an .	Vorlesungen Übung Eyl	ursion Salbstetudium		
	zungen für die	Vorlesungen, Übung, Exkursion, Selbststudium;  Fähigkeiten/Fertigkeiten/Kenntnisse:  - Standortkunde  - Pflanzenproduktion  - Verfahrenstechnik  - deduktive und induktive Statistik  - Geoinformatik  Modulvoraussetzungen (empfohlen):  - Bodenkunde  - Acker und Pflanzenbau  - Pflanzenernährung  - Ökologie  - Agrartechnik  - Grundlagen der Tierproduktion  - Statistik  Vorbereitung:  Umfangreiche Literatursammlung vorhanden/ Vorlesungsskript/ Internetrecherche/Tagungsbände/Fachzeitschriften			
Verwendb Moduls	arkeit des	Zusammenarbeit mit "cre Weitere Kooperation mit	(Insbesondere enge, integrative op modelling" Bodenkunde/Pflanzenbau/ andbau/Agrarökonomie/Tierhaltu	ngssystemen	
Vorausset	zungen für die		nd Erarbeitung von Problemlös		
Vergabe v	•	Exkursion			
Kreditpun		schriftliche Prüfung (180 min)			
	t des Angebots				
Arbeitsaufwand		180 h (48 h Vorlesung, 12 h Übung, 120 h Selbststudium) 6 Kreditpunkte			
Dauer		1 Semester			
Lehrender	/Lehrende	Prof. Herbst, Ruprecht, e-mail: r.herbst@agrar.hu Prof. Kaufmann, Otto	u-berlin.de		

WM 50	B.Sc. Agrarwissenscha B.Sc. Gartenbauwissen		Ökologischer Landbau	WM
Inhalte undes Mode	nd Qualifikationsziele	<ul> <li>Merkmale des Bewirtschaftungssystems ÖLB einschl. unterschiedlicher Leitbilder</li> <li>Rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen des ÖLB in Deutschland und Europa</li> <li>Nährstoffmanagement, Bodenbearbeitung,</li> <li>Fruchtfolgen, Unkrautkontrolle und Pflanzenschutz in viehlosen und Vieh haltenden Öko-Betrieben</li> <li>Anbauverfahren für einzelne Kulturarten im ÖLB</li> <li>Einbeziehung landschaftsökologischer Aspekte in die Produktion</li> <li>Qualifikationsziel:</li> <li>Kenntnisse und Fähigkeiten zur Gestaltung von</li> </ul>		
Lehrform	an		ihren in ökologisch wirtschaften bungen, Selbststudium; Exkursi	
	tzungen für die		liste wird ausgegeben	
Verwendl	barkeit des Moduls	Phytomedizi	när, insbes. Bezug zu Acker- und n, Grünlandlehre, Nutztierhaltu ihrung und Düngung, Agrarpoli	ng,
	tzungen für die von Kreditpunkten	Vorausse	eit und Vortrag während des Se etzung für die ne Prüfung	mesters als
Häufigke	it des Angebots	- 6. Semes	ster, Sommersemester	
Arbeitsau	ıfwand	- 4 SWS (1 - 6 Kreditp	80 Zeitstunden) ounkte	
Dauer		1 Semester		
Lehrende	er/Lehrende	Priv. Doz. Dr. Heheide.hoffmann(	eide Hoffmann, @agrar.hu-berlin.de	

WM 59	B.Sc. Agrarwissenscha B.Sc. Gartenbauwisser		Quantitative Strukturanalyse	WM
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte: - Prinzipie - Einführu - Strukturş Qualifikationszie	n der ökonometrischen Modellierung ng in die Faktorenanalyse gleichungsmodelle ele: nntnisse in der ökonometrischen Mo	
Labore		speziell o Faktoren - Grundke	der Strukturgleichungsmodelle und de analyse nntnisse im Umgang mit Statistiksofi	er tware
Lehrform	en	Vorlesungen und	l computergestützte Seminare/Tutori	en
Teilnahm	tzungen für die e parkeit des Moduls	angewandte Stat In quantitativen - Agrarma - Agrarma - Agrarpol	ökonomischen Wahlmodulen, wie: rketing rktlehre itik	
Vergabe v	tzungen für die von Kreditpunkten	Schriftliche Prüfu	,	
Häufigke	it des Angebots	6. Semester, Sor	nmersemester	
Arbeitsau	ıfwand	Gesamtarbeitsau Zahl der Kreditp		
Dauer		ein Semester		
Lehrende	r/Lehrende	PD Dr. Franke, C c.franke@agrar.h		

WPM 11	M.Sc. Proze		Landwirtschaft und Gartenbau in WPM		
	Qualitätsma		Ballungszentren		
Inhalte und		Inhalte:			
7	nsziele des	_	<i>b b</i> 1		
Moduls			und Ressourcennutzung in Ballungszentren		
			Parameter und deren Einfluss auf das Prozess- und		
		,	ment in urbaner Landwirtschaft und Gartenbau		
			chaftliche und gärtnerische Produktion in		
			ı Klimazonenspezifischen Eigenheiten und dem		
			n Kontext (Entwicklungsländer, Industrieländer)		
		Qualifikationsziele:			
			sse über die Besonderheiten von urbaner		
		Landwirtschaft ui			
		-	he Unterschiede in urbaner Landwirtschaft und		
			erschiedlichen Klimaregionen und gesellschaftliche		
		Bedingungen ein			
			isse zu pflanzenphysiologischen Reaktionen auf		
		urbane Stressoren im Hinblick auf das Produktions- und			
		Qualitätsmanagement			
Lehrformen		Vorlesung, Seminare, Exkursionen, Selbststudium			
Voraussetzi		Grundkenntnisse in Pflanzenphysiologie, Pflanzenbau und Gartenbau			
die Teilnahı					
Verwendba	rkeit des		t wesentliche Schlüsselqualifikationen für das		
Moduls			landwirtschaftlicher und gärtnerischer Produktion		
Voraussetzi		Erstellen eines Projek	ktberichtes mit mündlicher Verteidigung		
die Vergabe					
Kreditpunkt					
Häufigkeit o	des	3. Semester, Wintersemester			
Angebots					
Arbeitsaufw	/and		, Vorbereitung zu Übungen Seminar (60),		
		Prüfungsvorbereitung	g (60)		
		6 Kreditpunkte			
Dauer		1 Semester			
Lehrender/	Lehrende	Prof. Ch. Ulrichs, PD			
		christian.ulrichs@ag	rar.hu-berlin.de		

WPM 23	M.Sc. Proz	ess- und	Energie- und Rohstoffpflanzen WPM		
	Qualitätsm	anagement			
Inhalte und		Inhalte:			
Qualifikatio Moduls	nsziele des	<ul> <li>Strategische Ziele und Entwicklungen auf dem Gebiet der biogenen Rohstoffbereitstellung</li> </ul>			
		– Steuerung der Biomasseproduktion im Ackerbau			
			<ul> <li>Eignung der verschiedenen landwirtschaftlichen Nutzpflanzen als Energie- und Rohstoffpflanzen</li> </ul>		
			pflanzenbaulichen Grundlagen der Anbauverfahren		
		und ihre Anpassung a	n das Nutzungsziel		
		<ul> <li>Kennen Qualitätspara agrotechnische Maßn</li> </ul>	meter und Möglichkeiten zur Steuerung durch ahmen		
		•	zur Anpassung von Ackerbausystemen an spezifische		
Lehrformen	1	Vorlesungen, studentische Vorträge, Exkursionen			
Voraussetz die Teilnahi		Vorausgesetzt werden Kenntnisse in:			
die Teimani	rrie	– Grundlagen des Acker- und Pflanzenbaus			
		- Grundlagen der Bodenkunde und der Düngung			
		– Verfahren der Landnutzung			
Verwendba	rkeit des	– Wahlpflichtmodul in der Profilrichtung Biogene Rohstoffe			
Moduls		– Wahlmodul in der Profilrichtung Pflanzenbauwissenschaften			
		– Wahlmodul im Masterstudiengang Integrated Natural Resource			
		Management			
Voraussetz	ungen für	Seminarvortrag (Vorleistung)			
die Vergabe	von	Klausur			
Kreditpunkt Häufigkeit		2 Compostor Wintersom	actor		
_	ues	3. Semester, Wintersemester			
Angebots Arbeitsaufwand		Kontaktstunden (60) V	orbereitung zu Übungen/ Seminar (60 h)		
		Kontaktstunden (60), Vorbereitung zu Übungen/ Seminar (60 h),			
		Prüfungsvorbereitung (60 h); 6 Kreditpunkte			
		1 Semester			
Lehrender		Dr. W. Hübner			
		wilfried.huebner@agrar	<u>.hu-berlin.de</u>		

WM 2	M.Sc. Prozess	- und	Aktuelle Themen in den	WM		
	Qualitätsmana	agement	Gartenbauwissenschaften			
Inhalte ur	nd	Inhalt:	Inhalt:			
Qualifikat	ionsziele des	Phytomedizin				
Moduls		- Bewertung von Scl	näden durch abiotische und biotische Fal	ktoren in		
		Produktionsbetreil	pen			
		- Beratung hinsichtl	ich phytosanitärer sowie kurativer Maßna	ahmen		
		- Kontrolle des Prod	uktionsprozesses im Hinblick auf			
		phytomedizinische	e Aspekte			
		Urbaner Gartenbau				
		- Abfallwirtschaft un	d Recycling			
		- Integrierte Schädli	ngsbekämpfungsstrategien im urbanen (	Sartenbau		
		Technik im Gartenbau				
		<ul> <li>Erhöhung der Pro</li> </ul>	zessqualität durch Maßnahmen des			
		Wärmeenergiemanagements				
		- Chancen und Gre	nzen von Präzisionsmethoden in der			
		Automatisierung von Intensivanlagen				
		- Messdaten – Wie glaubwürdig sind sensorische Informationen?				
		Gärtnerische Pflanzensysteme				
		- Bewertung von nationalen und internationalen				
		Qualitätsmanagementsystemen im Gartenbau				
		- Nahrungsmittelsicherheit und Verbraucherschutz				
		- Bewertung gartenbaulicher Produkte unter				
		ernährungsphysiologischen und gesundheits-präventiven Aspekten				
		Ziel:				
		Die Studierenden können sich anhand aktueller Probleme der				
		gartenbaulichen Produktion, Lagerung und Vermarktung mit Aspekten				
		der Qualität von Prozessen auseinandersetzen. Sie können moderne				
		Entwicklungen bewerten und den Nutzen bzw. die Risiken von neuen				
		Verfahren und Techniken abschätzen.				
Lehrform		Seminar, Übung, Exku				
	tzungen für die		rategien; WPM Methoden des Monitorin			
Teilnahm	e	Landwirtschaft und Ga	irtenbau in Ballungszentren; WPM Food	chain		
		management				
	arkeit des	Profilrichtung Gartenb	auwissenschaften			
Moduls						
	tzungen für die	Kurzreferat in einer de	r Fachrichtungen, Exkursionsbericht			
Vergabe v						
Kreditpur						
	t des Angebots	3. Semester, Winterser				
Arbeitsau	fwand	. , .	Vorbereitung/Nachbereitung (60),			
		Prüfungsvorbereitung	(40); 6 Kreditpunkte (4 SWS)			
Dauer		1 Semester				
Lehrende	r/Lehrende	Prof. C. Büttner, Prof.	U. Schmidt, Prof. Ch. Ulrichs, Dr. S. Huy	skens-Keil		
		carmen.büttner@agra	r.hu-berlin.de			

WM 5 M.Sc. Prozess Qualitätsman			Betriebliches Qualitäts-/ Umweltmanagement und	WM
	Qualitatsilialia	agement	Informationssysteme	
Moduls	tionsziele des	o Ansätze (So Grundlager - Handlungsoptione o Ge- und Ver o Integriertes - Informations- und o Datengrun o Modellieru o Bewertung - Umweltmarketing/ Die Studierenden - können Antrieb benennen; - kennen grundle /Umwelt-mana - können Aufbau Umweltinforms - sind mit Bewer -prinzipien verl	die Einführung ystemansatz, Stakeholderkonzept) n wirtschaftsethischer Positionen n von Politik/Behörden und Unternehmer erbote; Marktmechanismen, Verhandlungs s Management; Managementsysteme Bewertungssysteme dlage ng sansätze und -probleme Umwelt- und Risikokommunikation okräfte für die Einführung von QM/UM-Sy egende Konzepte und Theorieansätze des gements; und Datengrundlage von ationssystemen beschreiben und beurteile tungsproblemen und	slösungen stemen Qualitäts- en;
Lehrformen Voraussetzungen für die Teilnahme				tur sowie
Verwendt Moduls	oarkeit des	Modul liefert wesentliche Grundlagen für vertiefende Betrachtungen und wissenschaftliches Arbeiten in den Fächern Agrarmarketing, Agrarmanagement sowie Grundlagen für die Prozessgestaltung.		
Vergabe v Kreditpur	ıkten	Fallstudienanalyse/Prä		
Häufigkeit des Angebots				
Arbeitsau	fwand		n 60, Gruppenarbeit; Erarbeitung von Pro itung 70, Exkursion 10)	tokollen
Dauer		(1 Semester)		
Lehrender/Lehrende		,	Gebauer, PD Dr. A. Prochnow u-berlin.de	

WM 17	M.Sc. Prozess- und Qualitätsmanagem	ent	Geo-Informationssysteme (GIS) und quantitative Methoden der Landschaftsanalyse	WM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Fähigkeiten zum Einsatz von GIS für die Lösung analytischer Problemstellungen sowie zur Unterstützung von Managementaufgaben in den Bereichen Planung, Nutzung und Pflege von Agrarlandschaften			
		Inhalte:			
		<ul> <li>Erstellung und Nutzung digitaler Karten</li> <li>Aufbau und Verwaltung von Sachdatenbanken</li> <li>Raumbezogene Datenanalyse und Ergebnisdarstellung (Variographie, Kriging, Punktmuster)</li> <li>Methoden der Klassifikation und Ordination von vegetationsökologischen Daten (Cluster-, Hauptkomponenten-, Korrespondenzanalyse, kanonische Korrespondenzanalyse)</li> <li>Qualifikationsziele:</li> <li>Kenntnisse und Fähigkeiten über die Struktur, die Funktionsprinzipien und die Einsatzmöglichkeiten von GIS zur Speicherung und Analyse raumbezogener Informationen</li> <li>Fertigkeiten im Einsatz von GIS als Werkzeug für die Analyse von Daten aus den Bereichen Produktion, Umwelt, Ökonomie und Gesellschaft</li> <li>Grundkenntnisse in der Anwendung quantitativer Methoden und Ergebnisinterpretation</li> </ul>			
Lehrform	en	55 % Vorlesung, 3 selbstständige Gr	5% betreute Seminare und Übungen, 10% uppenarbeit		
Vorausse Teilnahm	zungen für die e	Grundkurs Statist	ik (empfohlen)		
	earkeit des Moduls	– Das Modul vern methodische Ke	ofil Pflanzenbauwissenschaften nittelt übergreifende interdisziplinär verwer enntnisse und Fertigkeiten zur Lösung von Planung, Nutzung und Pflege von Landsch	Problemen	
	zungen für die on Kreditpunkten	Mündliche Prüfur	g		
	t des Angebots	3. Semester, Wint	ersemester		
Arbeitsau		4 SWS (60 Kontal der Übungen)	ktstunden, 120 Stunden für Vor- und Nachb	pereitung	
Dauer		1 Semester			
Lehrende	r/Lehrende	Prof. Dr. Ch. Richt ch.richter@agrar.	t <u>er,</u> Dr. Michael Fritsch hu-berlin.de		

WM 26	M.Sc. Prozes	s- und	Internationale	WM			
	Qualitätsmar	agement	Pflanzenproduktion II				
Inhalte u	nd	Inhalt:					
Qualifika	tionsziele des	<ul> <li>Getreide/Gramineen</li> </ul>	- Getreide/Gramineen (Sorghum, Mais, Zuckerrohr)				
Moduls		– Wurzel und Knollenfri	üchte (Maniok, Süsskartoffeln, Yams)				
		– Körnerlegunimosen (Fababohnen)					
		– Faserpflanzen (Überb	lick, Baumwolle)				
		– Wasserressourcen un	d Bewässerungsverfahren				
		– Übungen und Semina	r zu Pflanzenbau Tropen und Subtropen.				
		Ziele:	·				
		Studierende haben erwe	eiterte Kenntnisse über wichtige weltweit be	edeutende			
		Getreidearten / Gramin	een, Wurzel- und Knollenfrüchte, Körnerleş	guminosen			
		und Faserpflanzen. Sie	können die Knappheit der Ressource Wass	er und die			
		unterschiedlichen Bewä	sserungsverfahren im Sinne eines effizient	en			
			ie sind mittels ihres Wissens über einzelne	n			
		Kulturarten bezüglich unterschiedlicher Qualitäten,					
		Ertragsbildungsvorgängen und Umwelteinflüssen in der Lage,					
		Anbauprobleme zu verstehen und innovative Lösungen zu entwickeln bzw.					
		einzuschätzen.					
Lehrform		Vorlesung 90 %, Übungen/Seminar 10 %, (ATW 5)					
	tzungen für	Grundkenntnisse, Internationale Pflanzenproduktion I					
die Teilna							
	barkeit des	-geeignet für Profilrichtung Pflanzenbauwissenschaften					
Moduls		-geeignet für M.Sc. Integrated Natural Resource Management					
	tzungen für	Referat (mdl./schriftl.) (Vorleistung)					
die Verga		Mündliche Prüfung					
Kreditpur		C	<u>.</u>				
Häufigke		3. Semester, Wintersem	ester				
Angebots Arbeitsau		18/0 mld 0 0 dr 3 0 0 lbr					
Arbeitsau	iiwana	Workload: 180 h: 60 Kontaktstunden (Vorlesung/Übung)					
				orn			
			tung, insbesondere Studium von Lehrbüch Literatur	eifi,			
		vorgegebener primärer Literatur, Übungsaufgaben, Referat.					
Dauer		1 Semester	αι.				
	er/Lehrende	Prof. H. Herzog					
Lemende	i / Lemenue	helmut.herzog@agrar.h	ur-berlin de				
		memnut.nerzogwagiai.i	ומ-טכווווו.מכ				

WPM 1	M.Sc. Prozess- u	nd	Agrarklimatologie/Ökophysiologie WPM		
	Qualitätsmanage	ement			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalt:  A (2 SWS): Standor Klimafaktoren und globale Verteilung k Niederschlag, Verde Klimaklassifikationer Afrika, Australien).  B (2 SWS): Einführt im Sprossbereich (Sim Wurzelbereich (	tansprüche landwirtschaftlicher Nutzpflanzen, –elemente, allgemeine Zirkulation der Atmosphäre, dimatischer Größen (u. a. Strahlung, Temperatur, unstung).  n, Regionalklimate der Erde (Amerika, Europa, Asien ung in Ertragsbildung, Einflüsse von Umweltfaktoren Strahlung, Temperatur, CO <sub>2</sub> , Luftfeuchte, Wind) und Verdichtung, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , Wasser, Temperatur, nstum und Entwicklung von Kulturpflanzen.		
		Im Teil Agrarklimatologie (A) sollen die Studierenden befähigt werden, die klimatischen Bedingungen in allen Regionen der Erde zu beschreiben sowie Klimadiagramme zu interpretieren. Auf Grundlage der klimatischen Standortbedingungen in einem Gebiet sollen die Studierenden die Anbaueignung landwirtschaftlicher Nutzpflanzen beurteilen können. Hierzu ist es erforderlich, dass die Studierenden im Teil Ökophysiologie (B) ein umfassendes Verständnis über das grundsätzliche Verhalten von Nutzpflanzen auf Umweltfaktoren erlangen. Dieses Verständnis wird durch differenzierte Betrachtungen von praxisbezogenen Beispielen vertieft und soll die Studierenden in die Lage versetzen, auch pflanzenbauliche Maßnahmen als indirekte Veränderung der Umwelt zu begreifen und ihre Ertragswirkungen zu beurteilen.			
Lehrform	nen		% Übungen (ATW 5!)		
	etzungen für die		gische und pflanzenbauliche Grundkenntnisse		
Verwend Moduls	barkeit des	Pflanzenbeständen -Wahlpflichtbestand	andorteignung, Anbauwürdigkeit/ Prozessführung in Iteil im Profil Pflanzenbauwissenschaften m Profil Gartenbauwissenschaften		
Vergabe Kreditpui	nkten	Klausur			
	it des Angebots	2. Semester, Somm			
Arbeitsau	ufwand	Vorlesungsnachber	oh Kontaktstunden und 120 h eitung (Studium, Lehrbücher, Primär-Literatur, rüfungsvorbereitungen)		
Dauer		1 Semester			
Lehrende	er/Lehrende		ewski, <u>chmielew@agrar.hu-berlin.de</u> helmut.herzog@agrar.hu-berlin.de		

WPM 2	M.Sc. Prozes	s- und	Agrarmanagement	WPM
	Qualitätsman	agement		
Qualifikationsziele des Moduls  - Die		Inhalt:  Strategische Unternehmensführung im Agribusiness  Theorieansätze Planung  Organisationstheorie Erklärungsansätze Gestaltungsprinzipien  Interorganisationale Koordination Kooperation Chain Management  Grundlagen des Informations- und Wissensmanagements  Die Studierenden  sollen grundlegende Konzepte und Theorieansätze des Agrarmanagements beschreiben und erklären können; sollen Modelle zur Entscheidungsunterstützung anwenden und		
		beurteilen können:		
Lehrform	ien	Vorlesung (Lehrgespräc	he) und Übung	
Vorausse die Teilna	etzungen für ahme	Sozialforschung (empfo Literatur: Odening/Bokelmann: A	se und Planung von Agrarbetrieben, Empiri hlen) grarmanagement. Ulmer, Stuttgart 2000, Management. Gabler 2005	sche
Verwend Moduls	barkeit des	Modul liefert wesentlich wissenschaftliche Arbeit	ie Grundlagen für vertiefende Betrachtunge ten in den Fächern Agrarmarketing sowie G ig in den produktionswirtschaftlichen Fäche	rundlagen
die Verga Kreditpui	nkten	Klausur		
Häufigke Angebots	5	2. Semester, Sommerse		
Arbeitsau	ıfwand	4 SWS (Kontaktstunden Nachbereitung 70, Exku	60, Erarbeitung von Protokollen 40; Vor- ursion 10)	ınd
Dauer		1 Semester		
Lehrende	er/Leh-rende	Prof. W. Bokelmann, Dr w.bokelmann@agrar.hu		

WPM 5	M.Sc. Prozes	s- und	Pflanzenernährung und Qualität WPM	
	Qualitätsmar	nagement	pflanzlicher Produkte	
Inhalte ur	nd	Inhalt:		
Qualifikat	tionsziele des	- Funktion von Makro-	und Mikronährstoffen im pflanzlichen	
Moduls		Primärstoffwechsel	·	
		- Funktion von Makro-	und Mikronährstoffen im pflanzlichen	
		Sekundärstoffwechsel	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		– Einfluss von Düngung	gs- und Anbaumaßnahmen auf die stoffliche	
			nd äußere Qualität pflanzlicher Produkte	
		Ziele:	` '	
		Aufbauend auf einem g	rundlegenden physiologischen Verständnis über	
		pflanzliche Mechanism	en zur Aneignung und Verwertung von	
			Studierenden in der Lage, Düngungssysteme zur	
		Produktion hochwertiger pflanzlicher Erzeugnisse zu entwickeln.		
Lehrform	en	Vorlesung, Übungen		
Vorausse	tzungen für	Grundkenntnisse der Biochemie und Physiologie der Pflanzen;		
die Teilna	ahme	Grundkenntnisse des speziellen Pflanzenbaus in Landwirtschaft und		
		Gartenbau; Grundkenntnisse der Pflanzenernährung und Düngung		
		Materialien für die Vorlesung werden über die Plattform Moodle der HU		
		bereitgestellt		
Verwendt	oarkeit des	Grundlagenfach für die Profilrichtung Pflanzenbauwissenschaften;		
Moduls		Vertiefungsfach für die Profilrichtung Gartenbauwissenschaften		
Vorausse	tzungen für	Mündliche Prüfung		
die Verga	be von			
Kreditpur	nkten			
Häufigkei	it des	2. Semester, Sommersemester		
Angebots				
Arbeitsaufwand		4 SWS, 60 Kontaktstunden, 120 h Vor- und Nachbereitung der Übungen,		
		Vorbereitung der Prüfung		
		6 Kreditpunkte		
Dauer 1 Semester		1 Semester		
Lehrender/Leh-rende		Prof. Ch. Engels (christof.engels@agrar.hu-berlin.de); Prof. E. George		

WPM 10	M.Sc. Proz Qualitätsm	zess- und nanagement	Internationaler Zierpflanzenbau und Baumschulwesen	WPM	
Inhalte und Qualifikatio Moduls		<ul> <li>Inhalt: <ul> <li>Internationale Produktionsverfahren</li> <li>Verwendung von Hautproduktgruppen des Zierpflanzenbaus und Baumschulwesens mit Kontinent- und Länderanalysen</li> <li>Vernetzung durch internationalen Handel von Zierpflanzen und Baumschulgehölzen</li> <li>Ökologische und soziale Produktionsaspekte</li> </ul> </li> </ul>			
		<ul> <li>Die Studierenden</li> <li>haben Kenntnisse über Bedeutung und Strukturen spezieller Produktgruppen von Zierpflanzen und Baumschulgehölzen erlangt</li> <li>haben Kenntnisse über Anforderungen spezifischer Verwendungsmöglichkeiten</li> <li>sind in der Lage die unterschiedlichen Produktionsstrukturen zu bewerten</li> <li>können mit Hilfe methodischen Recherchierens Länderfallstudien zur Produktion, Handel und Konsum des Zierpflanzenbaus und Baumschulwesens darzustellen</li> <li>sind in der Lage ökologisch und soziale Aspekte in Produktion und Vermarktung kritisch zu beurteilen</li> </ul>			
Lehrformen	1	Vorlesungen, Übung, Selbststudium			
Voraussetz die Teilnahi		<ul> <li>Empfohlen wird der Abschluss:</li> <li>Grundlagenmodul Zierpflanzenbau und Baumschulwesen, Zierpflanzen im geschützten Anbau, Verfahrenstechnik und pflanzenbauliche Probleme in der Gehölzanzucht</li> <li>Literaturhinweise:</li> <li>AIPH, Yearbook of International Horticulture Statistics, Intern. Assoc. of Hort. Producers, Den Haag (Heinrichs, F. &amp; Siegmund, I)</li> <li>Flower-Tech, Production, Marketing of Ornamental Plants, Elsevier International Business Inf., Hong Kong/ The Netherlands,</li> </ul>		the n. Assoc. of	
		<ul> <li>Flora Culture Intern</li> <li>Publications, Batavi</li> </ul>	ational, published by: Intern. Horticulture a, Illinois, USA		
Verwendbar Moduls	rkeit des		ul für Lehramt und Geographie		
Voraussetz die Vergabe Kreditpunkt	von	Schriftliche Fallstudie (Vorleistung) mündliche Prüfung			
Häufigkeit o Angebots		2. Semester, Sommersemester			
Arbeitsaufw	vand	Kontaktstunden (60), \( (60 h), Prüfungsvorbei 6 Kreditpunkte	Vorbereitung zu Übungen/Seminar/ Fallst reitung (60 h);	udien	
Dauer		1 Semester			
Lehrender/ Lehrende		PD Dr. H. Grüneberg, hgrueneberg@agrar.hi			

WPM 12 M.Sc. Pro		zess- und	Methoden des Monitorings und	WPM	
	Qualitätsr	management	der Bewertung technischer	·	
		-	Prozesse		
Inhalte und		Inhalte:	Inhalte:		
Qualifikatio	nsziele	- Technische Prozess	sanalyse mit Hilfe von Wirkungsgraden und		
des Moduls	j	Leistungszahlen am	n Beispiel der Analyse eines Kreisprozesses in e	inem	
		Messlabor			
		- Ermittlung von Ken	nlinien eines technischen Systems und Lokalisa	ation	
		von Arbeitspunkten	ı am Beispiel eines komplexen Rohrleitungsnetz	zwerkes	
		- Analysemethoden z	zur Bewertung der Eigenschaften von mineralisc	chen	
		Schüttstoffen			
		<ul> <li>Methoden zur Erfas</li> </ul>	ssung von Geländeinformationen		
			nd Wartung von Prozessmesstechnik am Beispi	el der	
		Gewächshausauton			
			ertung von technischen Systemen der Klimaste	uerung	
		,	verteilung, Qualität der Wasserversorgung,		
		_	and Schattierung von Schirmsystemen)		
		- Phytomonitoring-Methoden			
		- Handhabung von Prozessautomatisierungssystemen			
		Die Studierenden			
		Kennen Mess- und Analyseverfahren zur Erfassung von			
		Prozessparametern, -zuständen und -eigenschaften			
		Kennen Methoden zur Bewertung der Qualität und der Effizienz von			
		technischen Prozessen im gartenbaulichen Bereich			
		- Können die Plausibilität von Informationen abschätzen und kennen			
		Verfahren des Prüfens von Informationsquellen (Kalibrierung von			
		Sensoren, modellgestützte Messwertüberwachung			
Lehrformen	l		bungen mit einführenden Seminaren in verschi	iedenen	
		Einrichtungen (HU, AT			
Voraussetzi	•		undlagen der Agrar- und Gartenbautechnik		
die Teilnahr	ne	- Literaturhinweise:	1.6 11	,	
		Die jeweils aktuellen Informationsquellen (Manuals, net-Adressen)			
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 1 1	werden in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben			
Verwendbar	rkeit des	Wahlpflichtmodul für d	die Profilrichtung Gartenbauwissenschaften		
Moduls		F . II			
Vergabe voi		•	erichtes mit einfachen Grundlagen und		
Kreditpunkt		Übungsprotokollen und Auswertungen			
Häufigkeit o	ıes	2. Semester, Sommers	emester		
		Manufaltania I (C.)	(Independent of the second of		
		Kontaktstunden (60), Vorbereitung zu Übungen/Seminar (60 h),			
		Prüfungsvorbereitung (60 h);			
Davier		6 Kreditpunkte			
Dauer		1 Semester			
Lehrender/	·	Prof. U. Schmidt			
Lehrende		u.schmidt@agrar.hu-b	<u>erlin.de</u>		

WPM 14	M.Sc. Proz	ess- und	Qualitätssicherung in der WPM		
	Qualitätsm	anagement	Nahrungsmittelversorgungskette		
	`	<b>o</b>	(Food chain management)		
Inhalte und		Inhalt			
Inhalte und Qualifikatio Moduls	nsziele des	<ul> <li>Qualitätsdynamik in der Pflanzeninhaltsstoffe, unerwünschter Inhalts</li> <li>Integrative Bewertung und Prozessführung atechnologischer Prozes (Frischware, Verarbeit Auswahl von Nachern pflanzlicher Rohware</li> <li>Verbraucherorientierte Berücksichtigung der lebensmittelchemisch produktphysiologische Nachhaltigkeit in der Integration und Bewer Nahrungsmittelversor gen-food)</li> <li>Die Studierenden</li> <li>haben Grundkenntnis Maßnahmen für eine Nahrungsmittelversor Verwertung - Industrie können eine integrativ Nahrungsmittelversor Berücksichtung der N</li> <li>sind in der Lage nache management zu beweiten</li> </ul>	tetechnologien auf Basis der Prädisposition  e Produktion und Vermarktung unter Lebensmittelsicherheit: ernährungsphysiologische, e/technologische, medizinische und		
Lehrformen		lebensmittelchemischer und medizinische Aspekte Vorlesungen, Übung, Selbststudium			
Voraussetzu			hluss des Moduls Grundlagen des		
die Teilnahr		Qualitätsmanagements			
Verwendbar			ür die Profilrichtung Gartenbauwissenschaften		
Moduls		<u>.</u>	ir International Horticultural Sciences		
	ıngen für	Mündliche Prüfung	ar international Fronteditural Sciences		
Voraussetzungen für Münd die Vergabe von		I with the first that			
•					
Kreditpunkten Häufigkeit des 2. Semest		2. Semester, Sommerse	mastar		
_	162	2. Semester, Sommerse	ווופגופו		
Angebots	and	Vantaktetundan (6a h).	Vorboroitung (60 h) Drüfungsvorboroitung (60 h) 6		
Arbeitsaufwand		Kontaktstunden (60 h); Vorbereitung (60 h), Prüfungsvorbereitung (60 h) 6 Kreditpunkte (4 SWS)			
Dauer		1 Semester			
Lehrender/L	₋eh-rende	Dr. S. Huyskens-Keil,			
		susanne.huyskens@agr	ar.hu-berlin.de		

WPM 22			Biokonversionsverfahren WPM	
	Qualitätsmanagement			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte:  - Systematik der Aufbereitungsverfahren zur Produktgewinnung und - verwertung  - Grundsätze und Anwendung von Biokonversionsverfahren für biogene Rohstoffe  - Produkte zur stofflichen Nutzung (Grundchemikalien); Polymere; Enzyme und Feinchemikalien  Die Studierenden:  - haben Kenntnisse über Produkte zur stofflichen und energetischen Nutzung kennen die Möglichkeiten der Bioraffinerie in der Landwirtschaft  - beherrschen die Verfahrensauswahl und -bewertung		
Lehrformen	j	Integrierte LV mit Vorlesungen (48 h), Übungen (12 h), Selbststudium mit Fall- und Bewertungsbeispielen am PC, Exkursion		
Voraussetzungen für die Teilnahme		- Empfohlen wird der Abschluss der Pflichtmodule des 1. Semesters - Vorausgesetzt werden Kenntnisse zu Verfahren der Energie- und Rohstoffproduktion		
Verwendbarkeit des Moduls		- Wahlpflichtmodul in der Profilrichtung Biogene Rohstoffe - Wahlmodul im Masterstudiengang Integrated Natural Resource Management		
Voraussetz die Vergabe Kreditpunkt	von	Seminarvortrag (Vorleistung) Mündliche Prüfung		
Häufigkeit o Angebots		2. Semester, Sommersemester		
Arbeitsaufwand		<ul> <li>Workload 180 h (Kontaktstunden 60, Übungen, Selbststudium 60,</li> <li>Hausarbeit oder Seminarvortrag 40, Exkursion 20)</li> <li>4 SWS entsprechend</li> <li>6 Credits</li> </ul>		
Dauer 1 S		1 Semester		
aprochnow@atb-		PD Dr. A. Prochnow (A aprochnow@atb-potsda Prof. J. Hahn j.hahn@a	am.de	

WM 25	M.Sc. Prozes	s- und	Internationale	WM	
	Qualitätsman	agement	Pflanzenproduktion I		
Inhalte ur		Inhalt:	·		
	nd tionsziele des	Produktionspotential: Eigenschaften der Bodenfruchtbarkeit, Gründe, Wirkungsweise und Verhinderung von Wasser- und Winderosion, Nachhaltigkeit (Rodung, Humusgehalt, Unkrautpotential, Bodenbearbeitung).  Dauerkultur (Ölpalmen): das System, pflanzliche Entwicklung und Ökophysiologie, das Anbausystem.  Annueller Ackerbau von Getreide, Leguminosen, Wurzel-/Knollenfrüchte und Ölfrüchte (jeweils Übersicht über die Kulturartengruppen und detaillierte Ausführungen zu biologischem Hintergrund, Ertragsbildung und Produktionstechnik von je einer (oder zwei) wichtigen Species.  Qualifikationsziele:  Studierende kennen die wichtigen Komponenten des Produktionspotentials unterschiedlicher Standorte der Welt, seine Gefährdung und Maßnahmen zur nachhaltigen Bewirtschaftung; sie wissen die Besonderheiten der Dauerkultur einzuschätzen und haben grundlegende Kenntnisse über wichtige annuelle Kulturartengruppen. Sie sind in der Lage, insbesondere über biologisches Wissen, Anbauprobleme verschiedener Standorte zu			
		verstehen und innovative pflanzenbauliche Ideen und Maßnahmen einzuschätzen.			
Lehrform	en	Vorlesung (90 %), Prakt	tikum (10 %)		
	tzungen für	Grundkenntnisse im Pfl			
	oarkeit des	– Biologische Grundlag	inzenbauwissenschaften en der Prozessführung egrated Natural Resource Management		
die Verga	oraussetzungen für e Vergabe von reditpunkten				
Häufigkei Angebots		2. Semester, Sommersemester			
Arbeitsau		Workload: 180 h: 60 Kontaktstunden (Vorlesung/Übung) 120 Vor- und Nachbereitung, insbesondere Studium von Lehrbüchern, vorgegebener primärer Literatur, kleine Übungsaufgaben. 6 Kreditpunkte			
Dauer		1 Semester			
Lehrende	r/Leh-rende	de Prof. H. Herzog <a href="mailto:herzog@agrar.hu-berlin.de">helmut.herzog@agrar.hu-berlin.de</a>			

WM 46	M.Sc. Prozes	s- und	Wasser und Gewässerschutz	WM		
	Qualitätsmar	agement				
Qualifikationsziele des Moduls  - Gewässergüte- und - klimatische Wasser - Umsetzung der EU deren Auswirkunge - Wassermanagemen - Funktionen von Kle		Landschaftswasserh - Gewässergüte- und - klimatische Wasser - Umsetzung der EU deren Auswirkunge	Gewässerstrukturgüte bilanz, Wasserdargebot Wasserrahmenrichtlinie im ländlichen Rau n auf die Agrarproduktion it im ländlichen Raum inkläranlagen	m und		
Lehrform	en		Vorlesungen, Übungen, Exkursion, Selbststudium			
Voraussetzungen für die Teilnahme		<ul> <li>Grundkenntnisse der Standortkunde und von Gewässerökosystemen wären wünschenswert</li> <li>Teilnahme an B.Sc. WM Standortökologie I und II empfehlenswert</li> </ul>				
Moduls - Ge		•	chtung Pflanzenbauwissenschaften rstudiengang Integrated Natural Resource			
Voraussetzungen für - Teilnahme an		<ul><li>Teilnahme an Exkur</li><li>Mündliche Prüfung</li></ul>	•			
Häufigkeit des - Angebots -		- 2. Semester, Sommersemester				
Arbeitsaufwand - Kontaktstunden (60), Vorbereitung (60) - Prüfungsvorbereitung (60) - 6 Kreditpunkte						
Dauer	- 1 Semester					
Lehrender/Lehrende PD Dr. F. Riesbeck, <u>fran</u> Prof. J. Quast, quast@z		· ·	ık.riesbeck.1@agrar.hu-berlin.de alf.de			

WPM 1	M.Sc. Integrated Natural Resource Management		Agricultural Climatology and Ecophysiology	ЕСМ	
Contents ar	nd aims	Contents:	1		
		general circulation radiation, temper classification of control into environmental fashoot (radiation,	f crop plants, climatic factors on of the atmosphere, globarature, precipitation and eclimates, regional climates yield formation of crops, actors on the growth and ottemperature, $CO_2$ , rel. hupaction $O_2$ , $CO_2$ , water, te	bal distribution of evaporation; s of the continents; impacts of development of the imidity, wind) and	
		situations and to understanding of (climatogenesis) Students get a pr performance of c growth factors. Thus they learn t microclimates, th	the ability to describe wo interpret climate diagran f the general circulation o and of the microclimates rofound understanding of crop plants on relevant en o comprehend and judge neir multiple effects on plants on due to agronomic meas	ns based on the f the atmosphere of different sites. The differentiated vironmental the site-dependent ant production and	
Teaching fo		Lectures (90 %), pra	ctical exercises (10 %)		
Preconditio		ų .	lant production and phys	ics	
	of the module	Appraisal of efficient	land use		
Preconditio credits	ns for allocation of	Written examination			
Frequency		3 <sup>rd</sup> semester, winter s	semester		
Workload		6 ECTS; 60 contact hours, 30 hours preparation for			
		•	o hours work up of lecture	e, 30 hours	
		preparation for exam	ination		
Duration		1 semester			
Lecturers		Prof. Dr. Helmut Hei			
		helmut.herzog@agra			
		Dr. Frank-M. Chmiel	•		
		chmielew@agrar.hu-	<u>berlin.de</u>		

WPM 8	M.Sc. Integrated Nat	
	Resource Manageme	
Contents a	nd aims	Contents Introduction: Motives for the introduction of QM/EM Approaches (system approach, stakeholder concept) Basic ethical positions Options of politicians, authorities and enterprises Legal restrictions; market mechanisms, negotiation solutions Integrated management; management systems Information and assessment systems Data basis Modelling Approaches for assessment and related problems Environmental marketing/environmental and risk communication  Objectives: The students are able to identify driving forces for the introduction of QM/EM systems; know basic concepts and theoretical approaches for quality-/environmental management; can describe and assess basic concepts and data bases of environmental information systems; are familiar with principles and problems of assessment.
Teaching fo		Lecture (teaching and discussion), literature work, teamwork and case studies
Precondition	ons	Basics of environmental economics (desired); Abilities to present and moderate; Preparation with a list of relevant literature as well as the basic texts (reader)
Recognitio	n of the module	Module provides essential information for deepening basic knowledge and working scientifically in the fields of agricultural marketing, farm management as well as process design in agricultural production.
Precondition credits	ons for allocation of	Case studies and presentation as precondition; homework
Frequency		1 <sup>st</sup> semester, winter semester
Workload		6ECTS; 60 contact hours, teamwork, 20 hours protocols, 70 hours preparation, 10 hours excursion
Duration		1 semester
Lecturers		Prof. Dr. Wolfgang <u>Bokelmann</u> , wolfgang.bokelmann@agar.hu-berlin.de Diplomkauffrau Jana Gebauer, gebauer.jana@web.de

WPM 3	M.Sc. Integrated Natural Resource Management		International Plant Production I	ECM	
Contents an	d aims	prevention clearing, Permane and ecop Annual c	on potential: traits of soil ferton of water and wind eros humus content, weed control nt crops (oil palms): the systhysiology, the crop managements (cereals, grain legumes,	ion, sustainability (land , tillage) tem, plant development ent tuber crops and oil	
		represent Objectives: The student - know the potential measure - are able t - have sou annual co - are able t to assess biologica	relevant components of diffe s world wide, their hazards an s for a sustainable manageme o judge the essentials of pern nd knowledge of the importar rops, o analyse agronomic problem i innovative ideas and measur I understanding	rent production and the agronomic ant, nanent crops, at world wide-grown as at different sites and es on the basis of their	
Teaching for			%), practical exercise and der	nonstration (10 %)	
Precondition			edge in plant science		
	Precondition for allocation of Oral example		and efficient land use practice ation	<u>es</u>	
Frequency			r, summer semester		
Workload		6 ECTS; 60	contact hours (lectures/demo ing guide, recommend books		
Duration		1 semester			
Lecturers			lmut <u>Herzog,</u> og@agrar.hu-berlin.de		

PM 2	M.Sc. Integrated Natural Resource Management		Environmental and Resource Economics II: Valuation and Instruments	СМ
Contents	and aims	• Col • Env • Renew • Soc • Equ • Catego • T • C • Object • E • Nation • Soc • E Cobjectiv - Learn resour - Under natura - Be abl	concepts ncepts of sustainability vironment as a scare good vable and non-renewable resources cially optimal extraction rates/harvesting rates uilibrium extraction rates/harvesting rates ories of values and valuation methods ravel costs and hedonic pricing methods ontingent Valuation, Multicriteria Analysis tives and instruments of environmental policies ommand and control policies and taxes nvironmental subsidies and emission permits nal and EU agri-environmental policies oil, water, climate and nature protection, biodivers enetic resources U directives and agri-environmental policies es: the terminology and concepts of environmental a ree economics estand economic properties of environmental good al resources e to apply valuation methods and to analyse	nd
Teaching formats  Lecture  Present  Discuss  Suppor		Lectures Presenta Discussi	nmental policy instruments (40 %) (tion by students (30 %) on of subjects (30 %) ed by the internet-based training management sys	item
Preconditions Sufficient and economic Sufficient Suffic		Sufficien and ecor	t knowledge in (agricultural) economics and agricultural policies; t knowledge in ecology and environmental economics	
J	ion of the module	Various agricultu "ecology manager for "Envi	relationships to all those areas where the links before and environment are considered, for example ", "agricultural management", "environmental ment", environmental law". Recommended require ironmental and Resources Economics III: Environoms and Organisations"	ement
Precondition for allocation of Prerequisite for examination		site for examination: presentation and paper		
credits		Written exam		
			ester, summer semester	
Workload		h docum	60 contact hours, 30 h preparation, 60 h group w nentation	ork, 30
Duration				
Lecturers	3		Dr. h.c. Konrad <u>Hagedorn,</u> orn@agrar.hu-berlin.de	

WPM 10	_		Organic Farming and Precision Agriculture	ECM
	Resource Ma		<ul> <li>Sustainable Cultivation Strategies</li> </ul>	
Contents and	aims	illustrate agricultu e.g., env water di In ecolo nature c based o demons The inte protectio	Ige on innovative strategies for sustainable lated by the examples "organic farming" and "prure" in the framework of European and nation rironmental law, environmental regulations of rective gically sensitive areas, for example on margin onservation areas, possibilities for sustainable norganic farming and precision agriculture a trated by means of practical examples. If according to the two cultivation strategies is reflected to the two cultivations to the two cultivations are accordingly to the two cultivations of the two cultivations are accordingly to the two cultivations	recision nal legislation, f the EU, EU nal soils and in le cultivation re tted by the
		and pred Europe. - The stud locations of organ	dents are familiar with the potentials of organ cision agriculture for resource protection in Glents can apply methods for describing the heteros and for organising resource protection by using ic farming and precision agriculture	ermany and ogeneity of the concepts
Teaching form	iats		consists of two parts with lectures, seminars	
Preconditions			edge in soil sciences, arable farming and plan on and statistics	it production,
Recognition of		skills for app	provides interdisciplinary knowledge and me olying innovative cultivation strategies that re- resource use	
Preconditions allocation of c		Seminar par	per as precondition for oral exam	
Frequency		2 <sup>nd</sup> semester	r, summer semester	
Workload		6 ECTS; con	tact hours (60), excursion (30), preparation a ion of lectures and exercises (90)	and
Duration		1 Semester		
Lecturers		berlin.de	<u>loffmann</u> (Organic Farming), <u>heide.hoffmann</u> Herbst (Precision Agriculture), r.herbst@agra	

PM 2	M.Sc. Agrarökonomik (Agricultural Economics)		Markt- und Politikanalyse Market and Policy Analysis	PM
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Inhalte: - Grundlagen der Marktanalyse - Analyse von Preis- und Strukturpolitiken - Budgetpolitik und Prioritätensetzung Ziele: Die Studierenden - kennen die theoretischen Grundlagen und das Instrumentarium der Markt- und Politikanalyse und - können entsprechende Modelle formulieren und mit Tabellenkalkulationsprogrammen bearbeiten.		
Lehrforn	nen	Vorlesung,	PC-Übungen, Seminar, Selbststudium	
Voraussetzungen für die Teilnahme  Grundkenntnisse der ökonomischen Analyse Literaturhinweise: - Chiang, A.C.; Wainwright, K. (2005): Fundamethods of Mathematical Economics. 4. ed., McGraw-Hill - Kirschke, D.; Jechlitschka, K. (2002): Angewandte Mikroökonomie und Wirtschaftspolitik mit Excel. München: Vahlen - Pindyck, R.S.; Rubinfeld, D.L. (2004): Mikroökonomie. Pearson Studium, 5. aktual. Aufl Schumann, J.; Meyer, U.; Ströbele, W. (1999): Grundzüge der mikroökonomischen Theorie. 7. neubearb. und erw. Aufl. Berlin, Heidelberg,				
Verwen	dbarkeit des Moduls	New York: Springer Pflichtfach für Agrarökonomik		
Vorauss	etzungen für die von Kreditpunkten		Prüfung am PC	
	eit des Angebots		, Wintersemester	
Arbeitsaufwand		Kontaktstunden (90 h) Vor- und Nachbereitung (60 h) PC-Arbeit (60 h) Prüfungsvorbereitung (60 h) 9 Kreditpunkte		
Dauer 1 Semo		1 Semester		
Lehrender/Lehrende		dieter.kirsch Dr. Kurt Jec	. h.c. Dieter Kirschke nke@agrar.hu-berlin.de hlitschka @agrar.hu-berlin.de	

PM 4	PM 4 M.Sc. Agrarökonomik (Agricultural Economics)		Betriebswirtschaftliche	D) 4
			Entscheidungsmodelle/Quantitative Methods in Agricultural Business	РМ
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Contents  - Decision theory  - Investment analysis  - linear programming  - integer programming  - stochastic programming  - dynamic programming  Objectives  - Knowledge of the most important quantitative models in the business economics  - Ability of critical reflection of strength and weaknesses of different models  - Ability to treat realistic decision problems in the		
			usiness by means of quantitative models	
Lehrformen		Lectures, e	xercises, computer practicals	
Voraussetzungen für die Teilnahme		<ul> <li>- basics in microeconomics</li> <li>- MS EXCEL</li> <li>- language: English (alternative: German if requested)</li> </ul>		
Verwendl	barkeit des Moduls	- MSc Agric	cultural Economics	
	etzungen für die von Kreditpunkten		id term exam: written al exam: oral (50% each)	
Häufigke	it des Angebots	- winter term, each year		
Arbeitsaufwand		(workload – 180 hours) (creditpoints – 6)		
Dauer		1 semester		
Lehrender/Lehrende		m.odening	of. Dr. Martin Odening (lectures) <u>@agrar.hu-berlin.de</u> Norbert Hirschauer (excesses)	

Economics	,	I International Agricultural and Economic Development: Theory and Policy WPM
Inhalte und Qualifika des Moduls	- Agricu - Theor - Produ agricultur - Gende - Enviro - The m - Trade - Devele - Organ - Organ and exten Qualifikat Die Studie - die wi ihren Erkl - den ty beschreib Entwicklu können; - den Ei handelsp Instrume - selbst identifizie	
Lehrformen  Voraussetzungen für	(35%); Gri	Lernen: Vorlesung (30%); Fallstudien und Übungen uppenarbeit (35%). Sc Agrarökonomik
Teilnahme		6 ·· >······
Verwendbarkeit des N	Moduls - Intern Seminar	ational Agricultural Trade and Development Research
Voraussetzungen für		tliches Seminarpapier als Voraussetzung für die
		e Präsentation und Diskussion
Häufigkeit des Angebots 2. Semester; Sommersemester		er; Sommersemester
Arbeitsaufwand	60 Kontak und Disku	ktstunden, Arbeit an Seminarpapier: 100, Präsentation
Dauer	1 Semeste	r
Lehrender/Lehrende	hvwitzke@	Dr. h.c. von Witzke, Harald Dagrar.hu-berlin.de Brück, Tilman

WPM			
des Projektmanagements in der internationalen			
Agrarentwicklung			
Ziele:			
Die Studierenden			
cklung			
,			
1.			
Grundkenntnisse			
Empfohlen wird der Abschluss des Moduls "Markt- und Politikanalyse"			

WPM 5	M.Sc. Agrarökonomik	Open Economy Macroeconomics and		
	(Agricultural Economic			
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls  - New trade economics - Monetary trade theory - Trade policy instrument analysis - trade effects - social welfare effects - Political economy of trade policy				
		<ul> <li>International economic interdependence and trade agreements</li> <li>Analysis of selected agricultural markets.</li> <li>Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen</li> <li>die Bestimmungsfaktoren des internationalen         Güteraustausches und der internationalen Faktormobilität kennen lernen;</li> <li>die Wirkungsweise und Bestimmungsfaktoren von handelspolitischen Instrumenten analysieren können;</li> <li>die internationale Interdependenz nationaler         Politikentscheidungen verstehen können;</li> <li>die Bestimmungsfaktoren und ökonomischen         Wirkungsweisen internationaler Handelsabkommen         analysieren können, und</li> <li>selbständig ausgewählte internationale Agrarmärkte         analysieren können.</li> </ul>		
Lehrform	en	Geleitetes Lernen:Vorlesung (30%); Interaktiver computergestützter Lernansatz einschließlich Übungen und Fallstudien (70%).		
Vorausse Teilnahm	tzungen für die e	- PM MSc Agrarökonomik		
Verwendl	oarkeit des Moduls	- WM International Agricultural Trade and Development Research Seminar		
	tzungen für die von Kreditpunkten	- Schriftliche Prüfung		
Häufigke	it des Angebots	- 2. Semester, Sommersemester		
Arbeitsau	fwand	60 Kontaktstunden geleitetes Lernen; Vor- und Nachbereitung 120 Stunden).		
Dauer		1 Semester		
Lehrende	r/Lehrende	Prof. Dr. h.c. von Witzke, Harald <a href="https://hww.tzke@agrar.hu-berlin.de">hvwitzke@agrar.hu-berlin.de</a>		

WPG 1	M.Sc. Fishery Science a Aquaculture	and	Ecology of Fish	SOM	
des Moduls		<ul> <li>understanding importance and impact of fish in the food web of aquatic systems</li> <li>differentiation between horizontal and vertical ecological interactions</li> <li>learn to use models to calculate the daily food uptake of fish under field conditions</li> <li>understand population dynamics of fish and the connection to ecology and fisheries management</li> <li>feeding strategies</li> <li>competition</li> <li>population dynamics</li> <li>fish communities</li> <li>estimation of abundance and biomass of fish</li> <li>bioenergetics models</li> </ul>			
Lehrfor	men	<ul><li>Lectures</li><li>excercises</li></ul>	(- )		
			Basic knowledge in fish biology Basic knowledge in ecology and limnology		
Verwen	dbarkeit des Moduls	- optional n	nodule in other MSc. offered a	at the faculty	
Voraussetzungen für die - oral examination Vergabe von Studienpunkten			nation		
	eit des Angebots	- 4 semeste	r rotation in winter semester		
literature			•	ching preparations (30),	
Dauer		1 Semester			
Lehrenc	ler/Lehrende	PD Dr. Tho mehner@ig	mas Mehner gb-berlin.de		

WPG 3	M.Sc. Fishery Science Aquaculture	and	Systematics and Evolution of Fish	SOM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		<ul> <li>Evolution of most important fish taxa and their relationships</li> <li>determination of special species and classification to taxonomic categories and knowledge about special features</li> <li>Systematics and Phylogenesis of important taxa (Chondrychthyes and bony Fish)</li> <li>development of morphological structures in evolution process</li> <li>Exercises in determination of living and dead fish (exercises Berliner Zoo-Aquarium)</li> </ul>			
Lehrform	nen	- Lectures (60%) - excercises (40 %)			
Vorausse	etzungen für die	- Basic kno	Basic knowledge in fish taxa		
Teilnał	nme	- Basic knowledge in fish evolution and special features of fish			
Verwendbarkeit des Moduls - c		- optional module in other MSc. offered at the faculty			
Voraussetzungen für die - Vergabe von Studienpunkten		- oral exam	ination		
Häufigke	eit des Angebots	- 4 semeste	er rotation in winter semester		
		<ul> <li>- 180 h Work load (Contact hours lectures (60), excercises (30), literature study (20), pre- and post teaching preparations (30), preparation of examination and consultations (40))</li> <li>- 45 h work load/SWS</li> <li>- 1,5 ECTP/SWS</li> </ul>			
Dauer 1 Semester					
Lehrender/Lehrende Prof. Kirsch fkirschb@			<u>lbaum</u> gb-berlin.de		

WPG 6	M.Sc. Fishery Science Aquaculture	and	Management of Fish Communities	SOM
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		The students  - differentiate between ecological, environmental and socio-economic impacts on inland fisheries  - understand fisheries management as management of fish, fisheries and environment  - learn methods to estimate fish stocks and fish production in inland waters  - understand alternative management concepts  - water systems and fishery  - fisheries, water quality management, recreation and conservation  - recreational fisheries as part of the inland fisheries  - modern concepts in fisheries management  - socio-economic aspects of fisheries management		
Lehrform	en	- lecture (10		
Teilnahme - basic kno - basic kno - basic kno - verwendbarkeit des Moduls - optional r  Voraussetzungen für die - oral exam - vergabe von Studienpunkten - students - Häufigkeit des Angebots - 4 semeste - Arbeitsaufwand - 180 h Wo - postprep - 45 h worl		- basic know - basic know - optional n - oral exam - students l - 4 semeste - 180 h Wor postprepa - 45 h work - 1,5 ECTP/	ecture er rotation in winter semester ek load (60 contact h (lecture), aration of lecture, 60 h examina a load/SWS	60 h pre- and
Dauer Lehrende	er/Lehrende	arlinghaus ( Dr. Helmut	aus, Robert @igb-berlin.de : Winkler kler@biologie.uni-rostock.de	

WPG 7	M.Sc. Fishery Science and Aquaculture		Methods of Fisheries Science	SOM		
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Students:	<u> </u>			
		- Learn methods to solve fisheries issues				
		- Are prepared to overcome statistical challenges				
			- Learn to search, analyse and use scientific literature			
		- Learn to write and present scientific results				
		Contents:				
		- What is so	ioneo)			
		- Examples of good and bad research in fisheries science				
		- Introduction to applied fisheries statistics				
		- Methods of fisheries ecology				
		- Social scientific methods				
		- Presenting fisheries data and writing for fisheries journals				
Lehrforme	Lehrformen					
		<ul><li>seminar and discussions</li><li>hands-on-training</li></ul>				
Vorausset	zungen für die	- hands-on-training - basic knowledge in management of fish communities				
Teilnahme			wledge in management of recr			
Verwendb	arkeit des Moduls	- optional n	nodule in other MSc. offered a	t the faculty		
	zungen für die	- Written	literature review, research pro	posal (100%)		
	on Studienpunkten t des Angebots	- 4 semeste	er rotation in winter semester			
Arbeitsaufwand - 180 h Wo		rk load (60 contact h (lecture), aration of lecture including lite on and writing of concept pape a load/SWS	rature search, 60 h			
Dauer	Dauer 1 Semes			_		
		Dr. Arlinghaus	aus, Robert @igb-berlin.de			

WPV 8	M.Sc. Fishery Science	and	Fish as Product, Processing,	SOM	
	Aquaculture		and Marketing of Fish	30 WI	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		Main aims:  - Market and consumer demands  - biological and chemical basics of varying product-characteristics  - determinants of fish quality (pre- and post mortem)  - storage, conservation, and processing  - fishery products and goods  - quality management and marketing  Main content:  - have knowledge about the fish market and fishery products,  - have basic knowledge in biochemistry of animal foodstuffs,  - know the relation between environment, husbandry conditions, and product quality,  - know about the manufacturing of significant products of inland fisheries and fishing industry,  - are capable of the basic methodology and organisatition of quality assessment and quality management,  - learn about the interactions between produktion, product			
Lehrform	en	quality, and marketing - Lecture (80 %) - Practica (20 %)			
Vorausse	tzungen für die	- Basic kno	owledge in fish biology		
Teilnahm		- Basic kno	wledge in economy		
Verwend	barkeit des Moduls	- optional n	nodule in other MSc. offered at	the faculty	
Vorausse	tzungen für die	- oral prese	entation		
Vergabe v	von Studienpunkten	- participat	cion excursion		
Häufigke	it des Angebots	- 4 semeste	er rotation , summer semester		
Arbeitsau		- 180 h Wor pre- and p	rk load (Contact hours lectures post teaching preparations (60 paration (40), cload/SWS		
Dauer 1 Semester					
Lehrende	er/Lehrende	<u>Dr. Helmut Wedekind</u> helmut.wedekind@LfL.bayern.de			

WPV 20	M.Sc. Fishery Science and Aquaculture		Environmental Stress of Fish	SOM	
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls		<ul> <li>Main aims:</li> <li>Knowledge on impact of natural and anthorpogenic stressors on aquatic ecosystem, especially in fish,</li> <li>Knowledge in law of hereditiy of quantitativ and qualitative features,</li> <li>Testing methods in ecotoxicology</li> <li>Skills in management of environmental fish diseases, prevention and systematic disease control respectively</li> <li>Main contents:</li> <li>Fundamentals and testing methods of ecotoxicology,</li> <li>Stress induced physiology in fish,</li> <li>Environmental impact on fish caused by anthropgenic and natural stressors,</li> <li>Possibilities of diagnosis, prophylaxis and therapy of environmental fish diseases</li> </ul>			
Lehrforme	en	- Lecture (50 %) - Exercises (50 %)			
Teilnahme Verwendb Vorausset: Vergabe vo	arkeit des Moduls zungen für die on Studienpunkten t des Angebots	- Basic knot - optional not - oral examtor - 4 semester - 180 h Work pre- and pre- exam pre- - 45 h work	er rotation, summer semester rk load (Contact hours lectures post teaching preparations (50) paration (30), c load/SWS	the faculty (60), exercises (40),	
Dauer 1 S Lehrender/Lehrende Prowe			erner Kloas, as@igb-berlin.de		
		meinelt@ig	<u>gb-berlin.de</u>		