Hochschule Bremerhaven

Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft

Inhaltsverzeichnis

Seite C-1

Stand: 17.02.2020

C.1.1.1. Bachelorstudiengang

Lebensmitteltechnologie/Lebensmittelwirtschaft (LTW)

Modulhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Modulübersicht	3
1.10 Mathematik	4
1.11 Physik	6
1.12 Allgemeine Chemie	8
1.13 Lebensmittelchemie	9
1.14 Soft Skills	10
1.15 Rohstoffkunde	12
2.10 Grundlagen VWL/BWL	13
2.11 Lebensmitteltechnologische Basisreaktionen	15
2.12 Analytische Chemie	17
2.13 Grundlagen Mikrobiologie	18
2.14 Ernährungslehre	19
2.15 Grundlagen Lebensmitteltechnik	20
2.16 Lebensmittelrecht	21
3.15 Lebensmittel-Mikrobiologie	22
3.16 Lebensmittelanalytik 1	24
4.10 Praxissemester	26
5.15 Qualitätsmanagement	27
6.17 Sensorik	29
7.10 Wahlpflichtfach frei wählbar	31
7.11 Projektmanagement	32
7.12 Personalwesen und Personalführung	34
7.90 Bachelorarbeit	36
3.10 Lebensmitteltechnik	37
3.11 Physikalische Chemie	38
3.12 Grundlagen Automatisierung	39
3.13 Allgemeine Technologie Fleisch	40
3.14 Allgemeine Technologie pflanzlicher Lebensmittel	42
5.10 Lebensmittelphysik	44

Hochschule Bremerhaven

Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft

Seite C-2

Stand: 17.02.2020

Inhaltsverzeichnis

5.11 Hygiene im Prozess
5.12 Allgemeine Verpackungstechnologie
5.13 Allgemeine Lebensmittelbiotechnologie
5.14 Allgemeine Technologie Fisch & Sea Food
6.10 Lebensmittelverfahrenstechnik
6.11 Lebensmittelanalytik 2
6.12 Spezielle Lebensmitteltechnologie pflanzlicher Erzeugnisse
6.13 Spezielle Lebensmittelbiotechnologie
6.14 Spezielle Lebensmitteltechnologie Fleisch
6.15 Spezielle Lebensmitteltechnologie Fisch & Sea Food
6.16 Spezielle Lebensmitteltechnologie Verpackung
3.17 Buchführung und Jahresabschluss
3.18 Grundlagen der Logistik / Materialwirtschaft
3.19 Food Marketing 1
3.20 Wahlpflicht Allgemeine Lebensmitteltechnologie 1 und
3.21 Wahlpflicht Allgemeine Lebensmitteltechnologie 2
5.16 Wahlpflichtfach frei wählbar
5.17 Investition und Finanzierung
5.18 Food Marketing 2
5.29 Kosten- und Leistungsrechnung
6.18 Global Food Markets – Internationales Management
6.19 Produktinnovation, Marktforschung
6.20 Controlling
6.21 Wahlpflichtfach frei wählbar
6.22 Wahlpflicht Spezielle Lebensmittel-technologie (wahlweise 5 CPs aus 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16)
Erläuterungen und Abkürzungen80

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-3
Bremerhaven	Modulübersicht	Stand: 17.02.2020

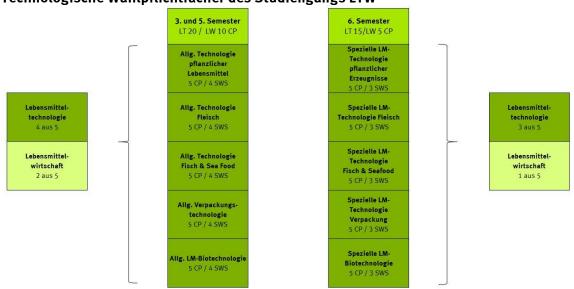
MODULÜBERSICHT

1. Semester 31 CP	2. Semester 32 CP	3. Semester LT 28 CP / LW 30 CP	4. Semester 30 CP LT 30 CP / LW 30 CP		6. Semester LT 32 CP / LW 30 CP	7. Semester 27 CP		
	Physik 5 CP / 5 SWS				LM-Mikrobiologie 5 CP / 4 SWS		Sensorik 5 CP / 3 SWS	Projektmanagement 5 CP / 3 SWS
Mathematik	Grundlagen		VWL/BWL LM-Analytik 1 2 CP / 2 SWS 5 CP / 4 SWS		LM-Physik 5 CP / 3 SWS	LM-Verfahrenstechnik 5 CP/ 4 SWS	Personalwesen/-führung 5 CP / 2 SWS	
10 CP / 8 SWS	LT Basisreaktionen 5 CP / 5 SWS	LM-Technik 5 CP / 4 SWS		Hygiene im Prozess 5 CP / 4 SWS	LM-Analytik 2 7 CP / 6 SWS	Wahlfrei 5 CP / 4 SWS		
Allg. Chemie 3 CP / 3 SWS	Analyt. Chemie 5 CP / 4 SWS	Physikalische Chemie 3 CP / 2 SWS		Investition und Finanzierung 5 CP / 2 SWS	Global Food Markets 5 CP / 2 SWS			
LM-Chemie 5 CP / 4 SWS	5 CP / 4 SWS Mikrobiologie Autom 5 CP / 4 SWS 5 CP Buch		Praxissemester 30 CP	Food Marketing 2 5 CP / 3 SWS	Produktinnovation und Marktforschung 5 CP / 3 SWS	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 CP		
Rohstoffkunde 5 CP / 3 SWS				Kosten-/Leistungs- rechnung 5 CP / 3 SWS	Controlling 5 CP / 3 SWS			
Soft Skills 5 CP / 4 SWS	Grundlagen LM-Technik 5 CP / 4 SWS	Logistik/ Materialwirtschaft 5 CP / 2 SWS		Wahlfrei 1 5 CP / 4 SWS	Wahlfrei 2 5 CP / 4 SWS			
	LM-Recht 5 CP / 3 SWS	Food Marketing 1 5 CP / 4 SWS		Wahlpflicht* LT 15 CP / LW 5 CP	Wahlpflicht* LT 15 / LW 5 CP			
		Wahlplficht* LT 5 CP / LW 5 CP						

Legende:

Lebensmitteltechnologie/-wirtschaft: Grau Vertiefung Lebensmitteltechnologie (LT): Grün Vertiefung Lebensmittelwirtschaft (LW): hellgrün

Technologische Wahlpflichtfächer des Studiengangs LTW



Hochschule
Bremerhaven

Modulhandbuch
Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft

1.10 Mathematik

Seite C-4

Stand: 17.02.2020

Modulname	1.10 Ma	thematik		Ab	kürzur	ng	LT-I	MAT		
Modulgruppe	I	Mathematik	Pfli	Pflicht X Wahl						
Niveau		Bachelor X		Master		Ba	chelor	/Maste	r	
Angebotsfrequenz		WiSe	Dauer	1 Semester	-	Fac	hsem	ester	1	
Studiengänge		LTW		•						
Lehrpersonal		Kniebusch				Мо	dulve	rantw.	Knie	ebusch
Lehrveranstaltunge	1	Lehrveranstaltu	ng	Kontakt-	SL	PL	GF	Grupp	en-	Modul-
				zeit (SWS)				größe		prüfung
		Vorlesung		6		K/M	1,0	150		V
		Übung		2				30		Χ
Lernergebnisse (learning outcomes) Kompetenzen		Die Studierender Berufsfelder Leit Bedeutung sind mit den Feldern "Angewandter D Höhere Mathem Die Studierende die grundle benennen. Teil schon begemeinsam Differenzier realistische Problemste Zusammen lösen. Nebe und Anwen Angewandte Da Die Studierende mathematis Aussagen ü in realen Zu angehende die spätere und -bewer Fehler und Reflexion be Anwendung	technologie/ul besteht zu Ind Lineare A Ind	Lebens Ir Hälfte Ilgebra Chreibw damit r auch z veise. N tive Ver smittelt Anwen mathe inhalte gssyste errechni n Mess nomme ngenier Aspek en von M hierbei en kritis	reisen neben reben dung techn dung techn dung ematis et das eme u	der Meser Meser Meser Meser Meser Meser Meser Meser Meser Blick in the subject of	Mathema Mathema Wieder Ing einer Grundlag geführt, cher enen geo schreib il hierzu strizen.	n hem atik holu r gen die omet en u die enut kön nit de nters	atik" Ing zum des eine trische nd Theorie zen. Um nen, die en für suchung ren. Die	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-5
Diememaven	1.10 Mathematik	Stand: 17.02.2020

Inhalte		Höhere Mathe	mati	ik						
iiiiatte		1. Grundbegriffe								
		Gleichungen und Ungleichungen								
3. Folgen und Reihen					cicitatigen					
					r Veränderliche	n				
		5. Eleme	5. Elementare Funktionen							
		6. Einführung und Motivation der Ableitung								
		7. Differenzenquotient oder Änderungsrate, Differentialquotient Ableitung, Integralrechnung						nt,		
		8. Ableitungsregeln								
		9. Anwendungen der Differential- und Integralrechnung								
		10. Einführung und Motivation der Vektorrechnung								
		11. Vektoralgebra								
		12. Lineare Gleichungssysteme und Matrizen								
	Angewandte Datenanalyse									
					tion der <i>Statist</i>	ik				
		11. Versuo								
				e Versuchsp						
					pothesenüberp					
		nichtp	aran	netrischer ui	nd parametrisch	ner Verfahren)				
Lehrformen		Vorlesung und	Übı	ungen						
Prüfungsforme	n	Klausur (150 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von								
		100 % an der	Mod	ulnote	•					
Teilnahmevora	ussetzungen	formal	formal keine							
		inhaltlich	ke	ine						
Workload	Vorlesung	Übungen, Semi	inar, Labor- Hausarbeit/ Vor- und Industrie-							
(Stunden)			utorien, sonstige praktikum Referat/ Nach- praktikum							
300 h Kontaktstunden Bachelorarbeit bereitung										
84 28 -				-	188	-				
Sprache		Deutsch								
Credits	10			Modul gel	ht in die Endno	te ein	X			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-6
Bremernaven	1.11 Physik	Stand: 17.02.2020

Modulname	1.11 Ph	ysik	Abkü	rzung	LT-PHY				
Modulgruppe		Physik					Pflicht X Wal		Wahl
Niveau		Bachelor X		Master			Bach	elor/Maste	er
Angebotsfrequenz		WiSe, SoSe	Dauer	2 Seme	ester		Fachs	semester	1 und 2
Studiengänge		LTW, MT, NEU, N	MAR, BMR,	PT, SBT/	ABT,	GET			
Lehrpersonal		Prof. Dr. Klobes					Modu	ıl-	Theis-
'							veran	itw.	Bröhl
Lehrveranstaltung	en	Lehrveranstaltu	J	ntakt- t (SWS)	SL	PL	GF	Grupper größe	n- Modul- prüfung
		Vorlesung	2			K/M	0,5	150	
		Übungen	1			-		45	X
		Labor	2		V		0,5	15	
Lernergebnisse		In dem Modul		Grundho	-	o dor D			wird das
(learning outcome	c) /	Verständnis für							
Kompetenzen	5)	Die Absolventin						angkeitei	i veiiiittett.
 kennen grundlegende physikalische Zusammenhäng sind in der Lage, einfache physikalische Problemstel analysieren und zu berechnen, haben gelernt, Messwerte experimentell aufzunehme wissenschaftlichen Regeln auszuwerten. haben mathematisches Anwendungswissen trainiert Sie besitzen an Schlüsselkompetenzen: Fähigkeit, Experimente vorzubereiten, durchzuführer wissenschaftlichen Regeln zu dokumentieren, Präsentationsfähigkeit durch Darstellung und Diskus Teamfähigkeit durch Selbstorganisation von Praktiku 						rellungen z men und n ert. en und na ussion in k	ach ch Kolloquien		
		Grundbegriffe v Mechanik Elektrizität Schwingung Optik Akustik Praktikum-Vers Je nach Studien Streumaße Kinematik Fluide Mechaniscl Elektrizität Optik Akustik	und Magnogen und W uche: gang eine	ellen Auswahl gungen					
Lehrformen		Vorlesung, Übu Vor- und Nachb						r), selbsto	rganisierte
Literatur		 Vor- und Nachbereitung, Protokolle, Kolloquium Hering, E., Martin, R., Stohrer, M., Physik für Ingenieure, VDI- Düsseldorf (1995) Tipler, P.A. Physik, Spektrum Lehrbuch, Spektrum Akademischer 2004 							

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-7
brememaven	1.11 Physik	Stand: 17.02.2020

		Vorlesungs-Skript und Praktikum-Skript							
Prüfungsforr	nen	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) ODER mündliche Prüfung (15 min) mit							
		einem Gewicht von 100% an der Modulnote							
Studienleistung: Versuch									
Teilnahmevo	oraussetzungen	formal	Kei	ne					
		inhaltlich	Kei	ne					
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semin sonstige Kontaktstunden			Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nach- bereitung	Indust praktil		
	28	28	28		-	66	-		
Sprache		Deutsch							
Credits		5			Modul geht in die Endnote ein X				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-8
Diememaven	1.12 Allgemeine Chemie	Stand: 17.02.2020

Modulname	1.12 A	llgemeine Chem	ie			Ab	kürzuı	LT-ALC							
Modulgrupp	e	Chemie					Pfl	icht >	(Wahl					
Niveau		Bachelor X		Ν	Naster		Ва	chelor	/Master						
Angebotsfre	quenz	WiSe	Da	auer 1	Semester	•	Fa	chsem	ester	1					
Studiengäng	ge	LTW													
Lehrpersona	l	Dr. Henke					Mo	dulve	rantw.	Henke					
Lehrveransta	altungen	Lehrveranstalt	ung		(ontakt- eit (SWS)	SL	PL	GF	Grupper größe	n- Modul- prüfuns					
		Vorlesung		2	l		K/M	1	150	V					
		Übung		1					45	X					
Lernergebnis (learning out Kompetenze	tcomes) /		Die Studierenden sind mit den Grundlagen der Chemie vertraut und können einer wissenschaftlichen Diskussion mit chemischem Bezug folgen. • Stoffaufbau, Periodensystem und chemische Bindung												
Inhalte		Die chemi	ische etrie ustä wäs iten	e Reaktion , Bilanzier nde ssrigen Sy	ung wicht	iger ch	emiso	cher							
Lehrformen		kurzen Erklärv	Vorlesungen mit Projektion und Tafeleinsatz; unterstützender Einsatz von kurzen Erklärvideos. Übungen zur Stöchiometrie unter Beteiligung der Studierenden.												
Literatur		Dickerson anschauliAtkins, Pe WeinheimMortimer,	Dickerson, Richard E. / Geis, Irving Chemie -eine lebendige und anschauliche Einführung; Wiley-VCH, Weinheim,												
Prüfungsforr	nen	Klausur (90 m 100% an der I	-		dliche Prü	ifung (15 mi	n) mit	einem G	ewicht vo					
Teilnahmevo	raussetzungen	formal inhaltlich	_	ine ine											
Workload (Stunden) 90 h	Vorlesung	Übungen, Semi Tutorien, sonst Kontaktstunder	ige	Labor- praktikun	Hausark Referat/ Bachelo		Nac bere	und h- eitung	Indus prakt						
	28	14		-	-		48		-						
Sprache		Deutsch													
Credits		3			Mo	odul ge	eht in	die En	dnote ein	Х					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-9
Diememaven	1.13 Lebensmittelchemie	Stand: 17.02.2020

Modulname		1.13 Leb	ensmittelch	emie						Abkürz	ung	LT	-LMC
Modulgruppe)		Chemie							Pflicht	Х	Wa	ahl
Niveau			Bachelor X			Master				Bachel	or/Mast	er	
Angebotsfreq	uenz		WiSe	Da	auer	1 Seme	ster			Fachsemester 1			
Studiengänge			LTW						-			1	
Lehrpersonal			Prof. Dr. Hilz							Modul- veranty		Hilz	
Lehrveranstal	ltunge	n	Lehrveranstal	tung		Kontakt- zeit (SW		SL	PL	GF	Gruppei größe		Modul- prüfung
			Vorlesung			4			K/M	1	150		Χ
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Im Rahmen dieses Moduls sollen den Studierenden grundlegende theoretische Kenntnisse der Lebensmittelchemie einschließlich der Studierenden organisch-chemischen Grundlagen vermittelt werde Studierenden in die Lage versetzen: im Rahmen ihres weiteren Studiums die Reaktionen, die bei Gewinnung, der Verarbeitung, der Lagerung und der Zubereitu Lebensmitteln ablaufen, zu verstehen eine Basis für die weiterführenden lebensmittelchemischen Merwerben							en, der ung	von					
Inhalte	 Wasser (Eigenschaften, Wasserbindung in Lebensmitteln) Eiweiß (Aminosäuren, Peptide, Proteine, Enzyme) Lipide (Fette, Fettähnliche Stoffe) Kohlenhydrate (Mono-, Oligo- und Polysaccharide) erforderliche organisch-chemischen Grundlagen (Acyclische und carbocyclische Kohlenwasserstoffe und deren Derivate, optische Aktivität, aromatische Kohlenwasserstoffe, heterocyclische Verbindungen, Polymere) 												
Lehrformen			Vorlesung, Vor- und Nachbereitung										
Literatur			 Baltes; Lebensmittelchemie, Springer Verlag Beliz, Grosch, Schieberle; Lehrbuch der Lebensmittelchemie; Springer Verlag König, Butenschön; Organische Chemie: Kurz und bündig für die Bachelor-Prüfung; Wiley-VCH Vollhardt, Schore; Organische Chemie; Wiley-VCH 										
Prüfungsform	ien		Klausur (90 100% an de	min) (DDER mi						einem (Gew	icht von
Teilnahmevor	rausse	tzungen	formal inhaltlich	ke	ine ine								
Workload (Stunden) 150 h	Vorle	sung	Übungen, Ser Tutorien, son Kontaktstund	ninar, stige	Labor- praktiki	um Refe	ısarb erat/ helor	eit/ arbei	Na t ber	eitung	Indu prak		
	56		-		-	-			94		-		
Sprache			Deutsch										
Credits			5				Мо	dul g	eht in	die En	dnote ei	n	Х

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-10
Diememaven	1.14 Soft Skills	Stand: 17.02.2020

Modulname	1.14 5	oft Skills			Abkür	LT-SKI					
Modulgruppe						Pflicht	X	(W			
Niveau		Bachelor X	Bachelor X Master						I		
Angebotsfrequenz		WiSe	1 Semest	er	Fachs	emest	er	1			
Studiengänge		LTW	Dauer	I.					11		
Lehrpersonal		Henke (Wie lerne	ich richtig),	Wilkins (Er	nglisch)	Modul	lveran	tw.	Henke		
Lehrveranstaltunger	า	Lehrveranstaltung				PL	GF	Gruppen -größe	Modul- prüfung		
		Vorlesung Wie lerne ich richtig		2			0,4	150			
		Seminar Englisch	2		K/R/ M	0,6	30	X			
Kompetenzen		Ernverhalten aus eigenen Lernerwa Fachsprache Engli Die Studierenden Schreibfertigkeite Fremdsprache Engrelevante Anwend Sprechfertigkeiter beruflichen Umfel und ingenieurwistrainiert. Dies soll anspruchsvoller falngenieurs, ausge Die Studierenden des Selbstlernzen	rtungen and ischerhalten in n sowie ein glisch. Die volungsbereich sowohl zu dals auch isenschaftlich zu vertiefte achsprachlichtet auf werden ang werden and werden	seminarist passives V erwendete he ausgerid r Beherrsch in der Präse cher Fachinl en Sprachke cher Aufgal die gewählt geregt, sich	ischem Verständ In Texte I Ichtet. Es Inung vor Pentation Halte in Penntniss Denstelli Ice Studie Zur Erre	Unterric nis schv und Auf werder a Alltags und Dis der Frer en führ ungen d enrichtung	cht zur wierige gaben n auße ssituat skussi mdspre en, die les Lel ing, er diese	nächst er Fachtex sind dab erdem akt ionen im on wirtsch ache Engl e zur Bewi bensmitte forderlich s Zieles au	te in der ei auf ive nafts- isch ältigung l- sind.		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-11
Diememaven	1.14 Soft Skills	Stand: 17.02.2020

Inhalte		Wie lerne ich rich	ıtig									
		 Gehirn 										
				ioniert das								
				e, Fehlurteile)							
			-	gelernt								
		o Lernt										
		• Zeit- / Selbs		-								
			_	•	stmanagement							
		o Life E										
			-	ganisation								
		o Multi	taski	ing								
		• Stress o Was	: ~+ C1	tua a a								
				sich Stress	2116							
				SICII SHESS	aus							
		LerntechnikenMnemotechnik										
		o Locite										
		_		echnik								
		o Leset										
		o Mitso										
		 Fachsprache Englisch Ingenieurwissenschaftliche und wirtschaftswissenschaftliche 										
		Ingenieurwis Sprachkomp			and wirtschaftsi	wissenschaft	licne					
		Komponenten von Schriftstücken fachsprachlicher Texte im Ingenieur-						ieur- und				
		Wirtschaftsbereich						icui unu				
					erichte, Zusamr							
				_	Handbücher un	d Gebrauchsa	anteitung	;en				
		fachsprachli			ah nala aisah am	مام مینانید مام	oftlich on	امطما				
					chnologischem	una -wintsch	aituchen	ı ımıalı				
		höheren SchwierigkeitsgradesRollenspiele geeigneter Situationen										
		· ·	_	-		a a b a						
Lehrformen		Präsentationen in englischer/deutscher Sprache Dewerpoint, und Tafoloinsatz mit Retailigung durch die Studierenden										
Literatur		Powerpoint- und Tafeleinsatz mit Beteiligung durch die Studierenden.										
Literatur		MacDonald, Matthew: Dein Gehirn, O'Reilly Verlag, Köln 2009. Poth Corbord, Bildung brought Porcäplishkeit, Klett, Cotta, 2011.										
		 Roth, Gerhard: Bildung braucht Persönlichkeit, Klett-Cotta, 2011. Metzger, Christoph: Lern- und Arbeitsstrategien, Sauerländer-Verlag, 2008 										
		 Metzger, Chr 10. Auflage. 	ισιομ	m: Lem- um	u Albeitsstiateg	zieli, Sauellai	iuei-veit	ag, 2006				
		_	. Krä	ift Klaucele	ernen organisie:	ron Springer	Vorlag 3	2002				
		•		-	räsentieren, Mo		venag, 2	.002.				
						achelell.						
Prüfungsforme		Unterlagen z2 Klausuren und			11							
Teilnahmevora		formal	Keir									
Termannievora	, a J J C L Z U II Z C I I	inhaltlich	Keir									
Workload	Vorlesung	Übungen, Seminar		Labor-	Hausarbeit/	Vor- und	Industr	rie-				
(Stunden)	1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1	sonstige	,	praktikum	·							
150 h		Kontaktstunden		· 	Bachelorarbeit	bereitung						
	28	28			-	94	-					
Sprache		Deutsch und Englisch										
Credits	-	5			Modul geht in die Endnote ein X							

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-12
Diememaven	1.15 Rohstoffkunde	Stand: 17.02.2020

Modulname	1.15 F	Rohstoffkunde					Ak	Abkürzung		LT-ROK		
Modulgrupp	e	Technologie					Pf	licht	Χ	Wahl		
Niveau		Bachelor X		٨	laster		Ba	achelo	or/Maste	laster		
Angebotsfre	quenz	WiSe	Di	auer 1	Semester		Fa	ichsei	mester	1		
Studiengäng	ge	LTW										
Lehrpersona	ıl	Prof. Dr. Froh	Prof. Dr. Frohberg Modul-verantw.							Frohberg		
Lehrveranst	altungen	Lehrveranstalt	Lehrveranstaltung Ko			SL	PL	GF	Grupper größe	n- Modul- prüfung		
		Vorlesung			3		K/M	1	150	Х		
Lernergebni (learning ou Kompetenze	tcomes) /	 Vermittlung von Grundlagen der Lebensmittelrohstoffquellen und Verfahrenstechniken Vermittlung von Kenntnissen der nutritiven und antinutritiven Inhaltsstoffe der Rohstoffe 										
	 Aufbau und Funktion der pflanzlichen und tierischen Zellen Photosynthese, Glykolyse, Tricarbonsäurenzyklus, Atmungskette Rohstoffe pflanzlichen Ursprungs (Kohlenhydrate, Eiweiß, Fett lief Pflanzen) mit Verarbeitungsmöglichkeiten: Ölfrüchte und -saaten, Getreide und Pseudogetreide, Kartoffeln und andere Stärke speich Knollen und Wurzeln, Leguminosen, Gemüse, Obst; Rohstoffe tierischen Ursprungs (Landtiere und Wassertiere) mit Verarbeitungsmöglichkeiten: Milch, Eier, Fleisch, Fisch, Seafood 						t liefernde aten, peichernde uit					
Lehrformen		Vorlesung	Vorlesung									
Literatur		Baltes, VTülsner,	Baltes, Werner: Lebensmittelchemie; Springer Verlag									
Prüfungsfor	nen		Klausur (90 min) ODER mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote									
Teilnahmevo	oraussetzunger	n formal inhaltlich	kei kei									
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Sem sonstige	Übungen, Seminar, Labor-				Vor- u Nach- bereit			Industrie- praktikum		
_ ·	42	-		-	-		108		-			
Sprache		Deutsch	Deutsch									
Credits		5			Mod	ul ge	ht in d	ie End	dnote eir	X		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-13
Diememaven	2.10 Grundlagen VWL/BWL	Stand: 17.02.2020

Modulname	2.10 Gru	ndla	gen VWL/E	BWL			Abk	Abkürzung			-VBL		
Modulgruppe		Beti	riebswirtsch	aft			Pflic	ht X		Wa	hl		
Niveau		Bac	helor X		Master		Bac	helor/I	Master	er			
Angebotsfrequenz		SoS	ie .	Dauer	1 Semeste	r	Fack	seme	ster	2			
Studiengänge		LTW	1										
Lehrpersonal		Prof	. Dr. Fallsch	ieer			Mod	lulvera	ntw.	Fall	scheer		
Lehrveranstaltunge	en	Lehr	veranstaltun	g	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Grupp größe	en-	Modul- prüfung		
		Vor	lesung		2		K/R/H	1	150		Х		
Lernergebnisse		Die	Studierende	en sind in c	ler Lage.			1	I				
(learning outcomes Kompetenzen	s) /	 Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten volkswirtschaftlichen Kennzahlen zu erklären sowie deren Bedeutung für eine Volkswirtschaft einzuordnen; die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge zu begre wie funktioniert ein Markt, wie entstehen Preise, wenn sich das Ang und die Nachfrage entsprechend verhalten; wie sind Unternehmen rechtlich strukturierbar, wie in das makroökonomische Umfeld eingebettet und wie können sie innerbetrieblich strukturiert werden innerbetriebliche Abläufe und Strukturen zu verstehen und an Fallbeispielen nachzuvollziehen: Studierende formulieren Antworte Fragen wie: was ist Arbeit, wieso praktiziert man Arbeitsteilung, wie Arbeit entlohnt und wodurch sind Betriebsmittel im Unternehmen charakterisiert (Potentialfaktoren) sowie was sind Werkstoffe in Bezauf verschiedene Wirtschaftszweige in der Ernährungswirtschaft (Repetierfaktoren). Studierende kennen die wichtigsten Führungsprinzipien, wissen, was betriebliche Planung und Organisaist und haben ein Grundverständnis des Begriffs Controlling. Die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz durch Darstellt ihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in der Veranstaltung Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in ihren 						egreifen: Angebot den. orten auf wie wird en Bezug t					
Inhalte		•	Überblick ü Betriebswii	rtschaftlich Stellun Rechts Former & Acqu Betrieb	g einer Unte	erneh nehm ktion	mung ii enszusa	n Marl ammer	ktgefüg nschlüs	e sen	(Mergers		
Lehrformen		Sen	ninaristisch	er Unterrich	nt, Vor- und	Nach	bereitu	ngen					
 Altmann, Jörn: Wirtschaftspolitik. UVK-Verlag, Konstanz. Nebl, Theodor: Produktionswirtschaft. Oldenbourg Verlag, München/Wien. Wöhe, Günter: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschafts Verlag F. Wahlen, München. Wöhe, Günter: Übungsbuch zur "Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre". Verlag F. Wahlen, München. 							lehre.						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-14
Diememaven	2.10 Grundlagen VWL/BWL	Stand: 17.02.2020

Prüfungsforr	men	Referate, Hausarbeiten oder Klausur (90 min.) mit einem Gewicht von 100%								
		an der Modulnote								
Teilnahmevo	oraussetzungen	formal	ke	ine						
		inhaltlich	ke	keine						
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Tutorien, sonsti	Übungen, Seminar, Lab Tutorien, sonstige pra Kontaktstunden		Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Industrie Nach- praktiku bereitung				
	-	28		- -		62 -				
Sprache		Deutsch								
Credits		3			Modul ge	Х				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-15
Diememaven	2.11 Lebensmitteltechnologische Basisreaktionen	Stand: 17.02.2020

Modulname 2.11 Le	ebensmitteltec	hnologiso	en A	Abkürzung		LT-LTB				
Modulgruppe	Technologie				Р	flicht	Χ	Wahl		
Niveau	Bachelor X		Master			Bachelor/Master				
Angebotsfrequenz	SoSe	Dauer	1 Semester	•	F	achse	mester	2		
Studiengänge	LTW		1							
Lehrpersonal	Prof. Dr. Benr	ning			Ν	1odulv	erantw.	Benning		
Lehrveranstaltungen	Lehrveranstalt	ung	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen größe	- Modul- prüfung		
	Vorlesung		4		K/M	1,0	150	X		
	Labor		1	٧		0,0	15	_ ^		
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können Grundsätze zum wissenschaftlichen Arbeiten in den Laborprotok anwenden; die wichtigsten lebensmitteltechnologisch relevanten Reaktione charakterisieren; Reaktionen in Lebensmitteln oder Lebensmittelsystemen beschr bekannte Reaktionen auf unbekannte Lebensmittel anwenden;										
Inhalte	 Vorgänge in Lebensmitteln ableiten und begründen. Vorlesung: u.a. Wissenschaftliches Arbeiten: Grundsätze, Literaturrecherche (durch Bibliotheksmitarbeiter_innen), Zitieren, Objektivität Prozesse: Definition, Stofftransformationen Bräunungsreaktionen: Karamellisierung, enzymatische und nichtenzymatische Bräunung; Vorkommen, Anwendung, Beeinflussung Enzymreaktionen: Proteasen, Amylasen, Lipasen; Charakteristika (Enc Exo-Mechanismus; Optima); Aktivitätsbestimmung; Anwendungen Fette: Aufbau, Schmelzpunkte, Modifizierung Emulsionen, Schäume: Charakteristika, Beispiele, Herstellung, Emulg (Wirkung, Mechanismen) Hydrokolloide: Beispiele (Stärke, Pektine, Gelatine, Agar-Agar, Guar, J Carragenane u.a.); Stärke (Verkleisterung, Modifizierung, Anwendung Verzuckerung); Pektine (Veresterung, Geliermechanismen, Anwendun Farbstoffe: Aufbau, Anwendungen Wasser: Temperatur-Enthalpie-Diagramm, kolligative Eigenschaften (Dampfdruck, Osmose u.a.), Gefrieren, Kristall-/Glaszustand, Sorptionsisotherme, h, x-Diagramm Reaktionskinetik 							g (Endo- und n nulgatoren ar, JBK, ung; dung)		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-16
Diememaven	2.11 Lebensmitteltechnologische Basisreaktionen	Stand: 17.02.2020

		1							
		Labor: u.a.							
		Bräunungsreal enzymatische			llisierung, enzy	matische und	nicht-		
		Zuckerschmelzen: Glasübergang							
		Stärke: physik	aliso	ch-chemisch	e Charakterisie	rung, Anwendı	ungen		
		Emulgatoren: I	Lecit	hin					
		Proteine: Fällu	ngsr	eaktionen, I	Denaturierung				
		Farbstoffe: pH	-Abh	iängigkeit					
Lehrformen		Vorlesung mit	Nac	hbereitung					
		Laborpraktikuı	m m	it Vor- und N	achbereitung				
Literatur		 Methoden Belitz, Groverlag Kirchhoff, Praxis, Wise Aktuelle Familia 	, An sch, Der ssen achli	wendungen, , Schieberle, kleine Souci schaftliche iteratur	-Fachmann-Kra Verlagsgesellsc	g Lebensmittelch ut: Lebensmitt Chaft Stuttgart	nemie, Springer teltabelle für die		
Prüfungsform	en	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Praktischer Versuch, Hausarbeit oder Referat.							
Teilnahmevor	raussetzungen	Formal		ine					
		Inhaltlich		ine					
Workload	Vorlesung	Übungen, Semi		Labor-	Hausarbeit/	Vor- und Nachbereitun	Industrie-		
(Stunden) 150 h		Tutorien, sonsti Kontaktstunden		praktikum	Referat/ Bachelorarbeit	g	praktikum		
1 1 1 1 1 1 1	56	-			80	-			
Sprache	1 =	Deutsch							
Credits	5			Modul geht in die Endnote ein X					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-17
Diememaven	2.12 Analytische Chemie	Stand: 17.02.2020

Modulname	2.12 Ana	llytische Chen	nie						Abkürzung		L	T-ANC		
Modulgruppe		Chemie							Pflicht	Χ	٧	Vahl		
Niveau		Bachelor X			Ma	aster			Bachelor/Master					
Angebotsfrequenz		SoSe	Da	auer	1 S	emester	,		Fachse	mest	er 2			
Studiengänge		LTW												
Lehrpersonal		Dr. Henke Modulveranty										lenke		
Lehrveranstaltunge	n	Lehrveranstaltung				itakt- : (SWS)	SL	PL	GF	Grup größ	pen- e	Modul- prüfung		
		Vorlesung			2			K/M	1	150		Х		
		Labor			2		٧			15				
Lernergebnisse (learning outcomes Kompetenzen) /	Im Rahmen des Moduls sollen die Studierenden die Grundlagen der analytischen Chemie in Theorie und Praxis erlernen. Sie sollen mit den grundsätzlichen Techniken des analytischen Labors vertraut sein und die Ergebnisse einschätzen können. Sie sollen die Basis für die weiterführenden chemischen und naturwissenschaftlichen Module erlangen.												
Inhalte		 wesentliche Techniken der anorganisch-chemischen Analytik Quantitative Analyse: Gravimetrische und titrimetrische Verfahren Reaktionsgleichungen Säure-Base-Reaktionen Redoxreaktionen Elektrochemische Analysemethoden Stöchiometrie 						ren						
Lehrformen		Vorlesungen u sollen sich vo Vorlesung wird Beispielen ver	r der d unt	Vorlesu ter Betei	ing n	nit Hilfe	von Vi	deos	vorber	eiten	; in de	er		
Literatur		 Riedel: allgemeinen und Anorganische Chemie, Walter de Gruyter. Dickerson, Richard E. / Geis, Irving Chemie - eine lebendige und anschauliche Einführung; Wiley-VCH, Weinheim. Atkins, Peter William, Beran, Jo A.; Chemie. Einfach alles; Wiley-VCH, Weinheim. 												
Prüfungsformen		Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Versuchsprotokoll												
Teilnahmevorausse	tzungen	Formal	_	ine										
Workload Vorles (Stunden) 150 h	sung	Inhaltlich Übungen, Semi Tutorien, sonst Kontaktstunder	nar, ige	Labor- praktiki	um	Hausark Referat/ Bachelo		Na	r- und chbereit	tung	Indus prakti			
28		- 28			-		94			-				
Sprache		Deutsch												
Credits		5				Modul geht in die Endnote ein X					Х			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-18
Diememaven	2.13 Grundlagen Mikrobiologie	Stand: 17.02.2020

Modulname		2.13 Grui	ndlagen Mikrobiologie								ung	LT	LT-MIB	
Modulgruppe	,		Mikrobiologie						F	Pflicht	Χ	W	ahl	
Niveau			Bachelor X	ster			Bachelor/Master							
Angebotsfreq	uenz		SoSe	Da	uer	1 Semester Fachsemester 2								
Studiengänge	е		LTW											
Lehrpersonal	,		Prof. Dr. Nagel Modulverantw. Nagel											
Lehrveransta	ltunger	1	-				akt- SL PL		PL	GF	Gruppe	n-	Modul-	
							(SWS)				größe		prüfung	
			Vorlesung			2			K/M	1,0	150		X	
			Labor			2		V			15			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die vermittelten, grundlegenden theoretischen und praktis der Mikrobiologie versetzen die Studierenden in die Lage: ein Verständnis für das Verhalten von Mikroorganismen Lebensmitteln und deren Vielseitigkeit zu erwerben die Literatur in diesem Fachgebiet nutzen zu können eine Kommunikation mit Fachleuten auf dem Gebiet der bei Bedarf zu ermöglichen grundlegende mikrobiologische Arbeitstechniken anzuv beurteilen eine Basis für eine anschließende weitergehende Ausbi "Lebensmittel-Mikrobiologie" zu erwerben eine Basis für ein weiterführendes biologisch-biotechnoorientiertes Master-Studium zu erwerben							nen in der Mik zuwend	en ı g im	und zu					
Inhalte			 Einführung in die Mikrobiologie Zellbiologie Ernährung und Stoffwechselphysiologie Mikrobielles Wachstum Grundlagen der Genetik Viren Systematik der Mikroorganismen Praktisches Erlernen grundlegender Labormethoden 											
Lehrformen			Vorlesung, Laborversuche, Vor- und Nachbereitungen											
Literatur			 Fuchs (Hrsg.): Allgemeine Mikrobiologie; Thieme. Madigan et al.: Brock Mikrobiologie kompakt; Pearson. Swanson et al.: Microbe; ASM Press. 											
Prüfungsform	ien		Prüfungsleistur einem Gewicht Studienleistung	ng: ŀ von	Clausur 100% ह	(90	min) o	der m	ündli	che Pr	üfung (15 1	min) mit	
Workload (Stunden) 150 h	Vorles	ung	Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige KontaktstundenLabor- praktikumHausarbeit/ Referat/ BachelorarbeitVor- und Nach- bereitungIndu prak											
	28		-		28		-		94		-			
Sprache			Deutsch									-		
Credits			5 Modul					dul ge	geht in die Endnote ein X					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-19
Diememaven	2.14 Ernährungslehre	Stand: 17.02.2020

Modulname		2.14 Erna	ährungslehi	re					Abkürzung			L.	Γ-ERL	
Modulgruppe	<u> </u>		Technologie	<u> </u>					Pflicht X Wahl					
Niveau			Bachelor X			Master			Bachelor/Master					
Angebotsfred	uenz		SoSe Dauer 1 Semester Fachsemester 2											
Studiengäng	е		LTW											
Lehrpersonal			Prof. Dr. Reimold Modulverantw. Reimold											
Lehrveransta	ltunge	n	Lehrveransta	ltung			Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Gruppo größe	en-	Modul- prüfung	
			Vorlesung E	rnähr	ungslehre	е	2		K/M	1	150			
Lernergebnis outcomes) /			Vermittlung von Grundlagen der Ernährung, spezielles Ernährungswesen in Verbindung mit lebensmitteltechnologischen Grundlagen											
Inhalte Die Studierenden sollen die Grundlagen zu: Nahrungsaufnahme und Verdauung, Energiebedarf des Menschen (Berechnungen Makro- und Mikronährstoffe, Beeinflussung und Veränderung der Nährstoffe Ernährungsempfehlungen, Ernährungskreis u alternative Ernährungsformen, Lebensmittelunverträglichkeiten und –allergi						stoffe l is und	-pyra		'bei	tung,				
Lehrformen			Vorlesung				ährung ken							
Literatur N.N., Ernährungsforschung in Deutschland, Fraunhofer-Institut intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS, 2012. N.N., Fettwahrnehmung und Sättigungsregulation, FEI – Forsch der Ernährungsindustrie e.V., 2012. Watzl und Leitzmann, Bioaktive Substanzen in Lebensmitteln, Baltes, Lebensmittelchemie, 2000. Tschepe-Neumann, Grundlagen der Ernährungslehre. Groot-Böhlhoff, Farhadi, Kranefeld und Lachenmann, Ernährungswissenschaft, 2001. N.N. Diätetik, DGE, 2014. Elmadfa, L, Leitzmann, C., Ernährung des Menschen, Stuttgart Schlieper, C. A., Grundfragen der Ernährung, Hamburg 2004. Deutsche Gesellschaft für Ernährung (Hrsg.), Referenzwerte für Nährstoffzufuhr, Frankfurt/Main 2001. Paper, JournalsWeitere spezielle Literatur wird in der Vorlesun						chu n, 1 nrt 2 für c	ingskreis 999. 004. die							
Prüfungsform			Klausur (90 an der Modu	lnote		dlicl	he Prüfung ((15 mi	n) mit	einen	n Gewic	ht v	on 100%	
Teilnahmevo	rausse	tzungen	Formal inhaltlich		eine eine									
Workload (Stunden) 60 h	Vorle	sung	Übungen, Labor- Seminar, sonstige Prak- Kontaktstunden tikum				Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarb	eit	Vor- und Nach- bereitung praktikum					
C 1	28		- Dt 1		-		-		32		-			
Sprache	·			Deutsch			M 1.1 1.1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1							
Credits	Credits			2 Modu				ul geht in die Endnote ein X						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-20
Diememaven	2.15 Grundlagen Lebensmitteltechnik	Stand: 17.02.2020

Modulname	2.15 Gr	undlagen Leb	ndlagen Lebensmitteltechnik								LT-GLT	
Modulgrupp	e	Technologie	!					Pflicht X Wahl				
Niveau		Bachelor X Master					r Bachelor/Master					
Angebotsfre	quenz	SoSe	D	auer	1 Ser	nester		Fachse	neste	er	2	
Studiengäng		LTW										
Lehrpersona		Prof. Dr. Lan		rg				Modulve			enberg	
Lehrveransta	ıltungen		Lehrveranstaltung			t- VS)	SL	PL	GF	Grupper größe	ı- Modul- prüfung	
		Vorlesung			3			K/M	1,0	150	Х	
		Übungen	Übungen							45		
Lernergebnis (learning out Kompetenze	comes) /	 Dieses Modul behandelt die Wärmetransportprozesse (inklusive zuge Apparatetechnik) der Lebensmitteltechnik und bereitet damit alle thermischen Grundoperationen der Lebensmitteltechnologie vor. Anhand konkreter Anwendungen aus der Lebensmitteltechnologie erl die Studierenden die Grundprinzipien der thermodynamischen Prozesse der Stoff-Energieumwandlung und deren Apparate und Maschinen, Fachsprache und Methodik des Gebietes. Thermodynamische Begriffe und Methoden Grundlagen der Wärme-, Stoff- und Impulsübertragung Prozesse und Apparate mit Fluidkontakt Einführung in die Wärmeerzeugung 					e erlernen					
		 Kältetechnische Prozesse und Maschinen Thermische Operationen an Lebensmitteln Thermische Eigenschaften 										
Lehrformen		Vorlesung und Laborübungen										
Literatur		AcademFigura, IWindisc	Academic Press, New York.									
Prüfungsforn	nen	Klausur (90 100% an de			indlich	e Prüf	ung	(15 min)	mit (einem G	ewicht von	
Teilnahmevo	raussetzungen	formal inhaltlich	Kei Kei									
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Sei sonstige Kontaktstund		Labor- praktik	um R	ausarb eferat/ achelor	•	Vor- u Nach- it bereit		Indus prakt		
42		14		_	-			94		-		
Sprache		Deutsch	Deutsch							_		
Credits		5	5				Modul geht in die Endnote ein X					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-21
Diememaven	2.16 Lebensmittelrecht	Stand: 17.02.2020

Modulname	2.16 Leb	ensmittelrech	t					A	Abkürz	ung	LT-LMR	
Modulgruppe		Grundlagen						F	flicht	Χ	Wahl	
Niveau		Bachelor X			Mas	ster			Bachelor/Master			
Angebotsfrequer	1Z	SoSe	Da	auer	1 Semester Fachsemester 2							
Studiengänge		Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft										
Lehrpersonal										erantw.	Hilz	
Lehrveranstaltun	gen	Lehrveranstaltur	ng		Kont	takt-	SL	PL	GF	Gruppen	- Modul-	
	J		(SWS)				größe	prüfung				
		Vorlesung			3			K/M	1	150	X	
Lernergebnisse		Im Rahmen d	Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung sollen die Studierenden mit den									
(learning outcom	es) /	wesentlichen h	oriz	ontalen	lebe	ensmitte	lreleva	anten	Rechts	svorschri	ften vertraut	
Kompetenzen		gemacht werde	en. D	Die Stud	ierer	iden sin	d in d	er Lag	e			
		 Verfahren : 	zur l	Erstellur	ng vo	n Recht	stexte	n nacl	nzuvol	lziehen,		
		 Rechtstext 	e sa	chgered	:ht zu	ı verste	nen,					
		 bei der Pro 	duk	tentwic	klung	g, der Ho	erstell	ıng ur	nd der	Kennzei	chnung von	
		Lebensmit	teln	die eins	schlä	igigen R	echtsv	orsch	riften	zu beach	ten und	
		anzuwend	en.									
Inhalte		 Gesetzgeb 	Gesetzgebungsverfahren									
		 Beweggrür 										
		Strukturen und Hierarchien der lebensmittelrelevanten Rechtstexte										
		Grundlegende Rahmenrechtsgrundlagen für Lebensmittel										
		Zusatzstoffrecht										
		Rechtliche Regellungen zur Kennzeichnung von Lebensmitteln und deren										
		Nährwerten										
		Rechtliche Regelungen für Lebensmittelfertigpackungen										
		u.a. ausgewählte horizontale und vertikale lebensmittelrechtliche										
		Vorschriften										
Lehrformen		Vorlesung, Vor- und Nachbereitung										
Literatur		Meyer; Lebensmittelrecht - Textsammlung; Beck Verlag, ISBN 978-3-406-43402-0.										
		 Zipfel, Rathke; LEBENSMITTELRECHT - Loseblatt-Kommentar; Beck Verlag, 										
		ISBN 978-3-406-39820-9.										
						mittelre	cht - T	extsa	mmlur	ng: Behrs	Verlag.	
		• Klein, Rabe, Weiss; Lebensmittelrecht - Textsammlung; Behrs Verlag, ISBN 978-3-86022-314-7.										
		 Meyer, Lebensmittelrecht, Beck-Texte im dtv. 										
Prüfungsformen		Klausur (90 mi							in) mit	einem (Sewicht von	
5		100% an der <i>N</i>					0		,			
Teilnahmevoraus	Formal	kei	ine									
	J	Inhaltlich		ine								
Workload Vo						Hausarb	eit/	Vor-	und	Indus	strie-	
(Stunden)	-	Tutorien, sonsti			um	Referat/	•	Nacl	า-	prakti	ikum	
150 h		Kontaktstunden			Bachelo		rarbeit		ereitung .			
42		-		-		-		108		-		
Sprache	Deutsch											
Credits	5				Modul geht in die Endnote ein X							

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-22
Diememaven	3.15 Lebensmittel-Mikrobiologie	Stand: 17.02.2020

Modulname	3.15 Lebe	ensmittel	l-Mikrobiologi	e		Ab	kürzur	ng	LT-LMB	
Modulgruppe		Mikrobio	logie			Pfl	icht X	(Wahl	
Niveau		Bachelor	Х	Master	Master			Bachelor/Master		
Angebotsfrequenz		WiSe	Dauer	Fac	Fachsemester 3					
Studiengänge		LTW								
Lehrpersonal		Prof. Dr. 1	Vagel					rantw.	Nagel	
Lehrveranstaltunger	1	Lehrveran	staltung	Kontakt- SL P zeit (SWS)		PL	GF	Gruppen- größe	n- Modul- prüfung	
		Vorlesun	g	2		K/M	1,0	150	Χ	
		Labor		2	V			15		
Lernergebnisse (learning outcomes) Kompetenzen								e rfahren		
Inhalte		 Einführung in die Gebiete der Lebensmittel-Mikrobiologie Gesetzliche Bestimmungen und amtliche Lebensmittel-Überwachung Mikrobiologische Methodensammlungen Umgang mit Krankheitserregern im Labor Lebensmittel-Verderb 								
Lahrforman		 Vorstellung ausgewählter Lebensmittel: Produktionsverfahren und Mikrobiologie Einflussfaktoren auf den Lebensmittel-Verderb: Konservierung Nachweis und Bedeutung ausgewählter Mikroorganismen oder – Gruppen: Verderbs- und Indikator-Organismen, pathogene und toxinogene Bakterien und Pilze Reinigung, Desinfektion und mikrobiologisches Monitoring Einsatz neuerer diagnostischer Methoden in der Lebensmittel-Mikrobiologie, Schnellmethoden Praktische mikrobiologische Untersuchung diverser Lebensmittel mit klassischen und neueren Methoden 								
Lehrformen			g, Laborversuch							
Literatur		Behr • Kräm	ngart et al.: Mikr 's Verlag. Ier, Prange: Lebe tville, Matthews:	ensmittel-Mik	robiolo	ogie; V	/erlag	Eugen Uln	·	
Prüfungsformen		Prüfungs einem Ge	leistung: Klausu wicht von 100 % eistung: Versuch	ır (90 min) C 6 an der Mod	DER n				5 min) mit	
Teilnahmevorausset	tzungen	formal	Erfolgreic Mikrobiol	he Teilnah	me a	am	Prakti	ikum "(Grundlagen	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-23
Diememaven	3.15 Lebensmittel-Mikrobiologie	Stand: 17.02.2020

		inhaltlich	ke	ine				
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	, , ,		Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nach- bereitung	Indust praktik	
	28	-		28	-	94	-	
Sprache		Deutsch						
Credits		5			Modul geht in die Endnote ein			Х

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-24
Diememaven	3.16 Lebensmittelanalytik 1	Stand: 17.02.2020

Modulname	3.16 Leb	ensı	mittelanaly	Abkürzung		LT-LA1					
Modulgruppe	•	Che	emie					Pflicht X Wahl			
Niveau		Bachelor X Master					I	Bachelor/Master			
Angebotsfrequenz		Wis	Se	Dauer	1 Semester	i		Fachsemester 3			
Studiengänge		Leb	ensmittelte	chnologie /	Lebensmitte	elwirts	chaft		'		
Lehrpersonal			f. Dr. Hilz, Pr			Modul-		Hilz			
								verant\	ν.		
Lehrveranstaltung	en	Leh	rveranstaltun	g	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen größe	- Modul- prüfung	
		Vorlesung			2		K/M	1	150	Х	
			or		2	V, R			15	7	
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Im Rahmen dieses Moduls sollen den Studierenden grundleg theoretische und praktische Kenntnisse der Lebensmittelanal werden, die die Studierenden in die Lage versetzen lebensmittelanalytische Arbeitstechniken anzuwenden, auf der Basis der Untersuchungsergebnisse Brenn- und N ermitteln, eine Basis für die weiterführenden lebensmittelanalytisc erwerben, Untersuchungsergebnisse zu beurteilen.						analytik v en, ınd Nährv ⁄tischen <i>N</i>	vermittelt verte zu Module zu				
Inhalte Grundlegende Schritte in der Lebensm Extraktion, Isolierung, Konzentrierung. Einflussfaktoren auf die Richtigke verschiedene Methoden zur Besti Bestimmung des Aschegehaltes verschiedene Methoden zur Prote Bestimmung des Fettgehaltes Berechnung des Kohlenhydratgeh Bestimmung des Kochsalzgehalte Bestimmung des Natriumgehaltes Ermittlung des pH-Wertes					zentrierung, ie Richtigkei en zur Bestir negehaltes en zur Protei gehaltes enhydratgeha iumgehaltes	Reinig t des M nmung nbesti altes a	gung, Messe g des mmu	Deriva ergebni Wasse ng	tisierung) isses rgehaltes	;	
Lehrformen		Vor			, Vor- und Na	chber	eitun	3			
Literatur		 Matissek, Schnepel, Steiner; Lebensmittelanalytik – Grundzüge, Methoden, Anwendungen; Springer Verlag. Maier; Lebensmittel- und Umweltanalytik – Methoden und Anwendungen; Steinkopfverlag. Belitz, Grosch, Schieberle; Lehrbuch der Lebensmittelchemie; Sprin Verlag. Meyer; Lebensmittelrecht; Beck Verlag. Kirchhoff; Der kleine Souci-Fachmann-Kraut: Lebensmitteltabelle für Praxis; Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart. BVL; Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 LF 						; Springer elle für die			
Beuth Verlag. Prüfungsformen Prüfungsleistung: Klausur (90 min) ODER mündliche Prüeinem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Laborversuch mit Protokoll ODER Referat.							l5 min) mit				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-25
Diememaven	3.16 Lebensmittelanalytik 1	Stand: 17.02.2020

Teilnahmevo	oraussetzungen	formal	Erfolgreicher Abschluss des Labors Analytische Chemie (2.12; Studienleistung Labor)					
inhaltlich Grundlagen Lebensmittelchemie, Analytische Chemie					nie			
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Seminar, Labor- Hausarbeit/ Vor- un Tutorien, sonstige praktikum Referat/ Nach-			Vor- und Nach- bereitung	Industrie- praktikum		
250 11	28	-		28	-	94	-	
Sprache Deutsch								
Credits 5					Modul geht in die Endnote ein			Х

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-26
Diememaven	4.10 Praxissemester	Stand: 17.02.2020

Modulname		4.10 Pra	xissemester						Ab	kürzur	ng		LT-PI	RA
Modulgrupp	<u> </u>		Praxis						Pfl	licht X			Wahl	
Niveau			Bachelor X			Mas	ter		Ва	chelor	/Mas	ster		
Angebotsfree	quenz		SoSe	D	auer	1 Se	emeste	r	Fa	chsem	estei	r	4	
Studiengäng			LTW											
Lehrpersona				ozentinnen und Dozenten des Studiengangs						<u>dulve</u>			Benning	
Lehrveransta	ıltunge	n	zeit			Konta zeit (akt- (SWS)		PL	GF	Grup größ	open- Se		dul- fung
			Praxissemest					Н						
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Um den Studierenden das Erfordernis der Praxis zu verdeutlichen und sie am Ende ihres Studiums mit den Arbeitsformen und Aufgabenstellungen von Betrieben und anderen Einrichtungen außerhalb der Hochschule vertraut zu machen, wird die Praxisphaeiner Dauer von 6 Monaten angeboten. Die Themenauswahl und Betreuung der Studierenden werden in Absprache zwischen Stud und Dozenten vorgenommen. Inhalte Nähere Regelungen finden sich in der Ordnung für die Praxisphaeinen Praxisphase							n sphas ind di tudie	e rend						
Prüfungsforn	nen		Studienleistung: Hausarbeit (Bericht)											
Teilnahmevo	rausse	tzungen	formal	Kei	ine									
			inhaltlich	Kei	ne									
Workload (Stunden) 900h	Vorles	ung	Übungen, Semin Tutorien, sonstig Kontaktstunden		Labor- praktiku	ım	Hausarb Referat/ Bacheloi	,	Vor- Nacl	und hbereitu	1 -	Indust praktik		
Sprache	-		-		-		_							
Credits 30							Mo	odul ge	ht in	die En	dnot	e ein	,	X

Hochschule
Bremerhaven

Modulhandbuch
Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft

5.15 Qualitätsmanagement

Stand: 17.02.2020

Modulname	5.15 Qual	ualitätsmanagement								ī	LT-	QMA	
Modulgruppe		Betr	iebswirtsch	aft				Pflich	nt X		Wa	hl	
Niveau		Bacl	helor X		Master			Bach	elor/I	Master			
Angebotsfrequenz		WiS	e	Dauer	1 Semester	•		Fachs	semes	ster	5		
Studiengänge		LTW						•					
Lehrpersonal		Prof	. Dr. Fallsch	eer				Modu	ulvera	ntw.	Fall	scheer	
Lehrveranstaltunge	en	Lehr	veranstaltun	g	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL		GF	Grupp größe		Modul- prüfung	
		Sem	inar		2		K/M	I/R	1	30		Х	
Lernergebnisse (learning outcomes Kompetenzen		erwa	die wichtigs benennen seschreibe insbesonde erklären. den grunds beschreibe Fallbeispiel Qualitätsre statistische Fallbeispiel ihre Kenntn Beispielen die Bedeut System zu ebewertet wihre Kenntn stellen. Qualitätsmatellen.	sten qua sowie de n; die wi ere im Hi ätzliche n sowie len aus o gelkreis, e Kennza len auf d nisse im lanzuwer ung von erklären, erden. nisse zu l nisse zu l nisse zu l nienstle kruf). eften Ein ng bei Au nken zu en enden b nisse in l	Lieferanten i zu erklären, Kundenorien ent und rech e/internation istungen, ve blick in Audi udits zu assis KVP und TQM esitzen Präse Referaten so	nen eristil alitä bens es Q ntens gswir swer roze gsind essg m Ur wie tieru tliche ale (rtrag	Norm ka ur tsrel smitt ualitistruk rtschekzeu stri estal ustri estal ntern Liefe ng au en. den keins den k	nen un nd Geli evante el, in e ätsma tur sel aft au ige, qu e ken e zu ü tung u ehmer eranter n Beis e Haftu nd Akl petrieb kompe i Disku	nd Reg tungs en Beg eigend nager lbstär fzuba ualität nen s bertra und Q n sow n ausg pieler zu ker sikoa ung, G kredit bliche etenz ussior	gelwerk bereich grifflichen Wormentsyndig an uen. esreleva owie magen. ualität: ie spezigewähl nunter unalyse arantie ierung n Alltag durch nin den	ke zu he zu he zu nkeit ten z vstem ante nit Hi splar giell i lt und Bew nd zu Haf en, sow g Dars r	i en, cu ins zu lfe von nung an im QM- d reis zu itung bei	
Inhalte		•	Entwicklung Arbeiten mi	in das Q g von QA it den in en (DIN E	ualitätsman N-Systemen i der Ernährur N ISO 9001,	und (ngsw	QM-P irtscl	hiloso haft gä	ophier ängige	n en Nori	men		
		 Aufbau, Organisation und Dokumentation von QM-Systen Unternehmen 							/steme	men im			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-28
Diememaven	5.15 Qualitätsmanagement	Stand: 17.02.2020

		 (Kundenb Lieferante Statistisch Theorie ur Q-Kreis, Q der Ernähl Wertschöp Ernährung 	ezog nma ne Ke nd Pr 7, M rung ofung swir	gene) Prozes nagement, (ennzahlensy raxis, Mess- 17, K7, FMEA swirtschaft gskettenübe tschaft	g und Zertifizie se im Unterneh Chargenrückver steme, Fehlerve und Prüftechnil , Risikobewertu rgreifende QM-	men, folgung erhütung und F k, Prüfmittelüb Ing (RPZ) am Fa Systeme in de	Prüfmet erwach allbeisp r	thoden in nung pielen		
Lehrformen		Seminaristisch	ner L	Interricht, Vo	or- und Nachbei	reitungen				
Literatur		 HACCP un Binner, Ha Lobinger, Qualitätsr Masing, W Pocket-Po Redeker, Qualitätsr Weitere Li 	 HACCP und weitere). Binner, Hartmut F.: prozessorientierte TQM-Umsetzung. Lobinger, Werner; Thomas Lehner; Gerhard Gietl: Prozessorientiertes Qualitätsmanagement. Masing, Walter: Handbuch Qualitätsmanagement. Pocket-Power-Reihe zum Qualitätsmanagement. 							
Prüfungsform	en	Klausur (90 m	in.) c	oder Referat	(15 min.) mit 10	00% Anteil an	der Mo	dulnote		
Teilnahmevor	aussetzungen	formal inhaltlich	1	ine ine						
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semi Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ge	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nach- bereitung	Indust praktil			
	-	28		- 122 -						
Sprache		Seminar: Deut	sch							
Credits 5 Modul geht in die Endnote ein							X			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-29
Diememaven	6.17 Sensorik	Stand: 17.02.2020

SoSo LT/ I Prof. Lehrv Vorlo Labo Die S	TW Dr. Reimold Feranstaltung esung or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	ung der Sen ung einordn gewandte m elsensorik?	SL V/R/H sorik als	-	elor/M semes ilverar GF 1	ntw. Grupper größe 150 15	prüfung X en in der		
SoSo LT/ I Prof. Lehrv Vorlo Labo Die S	Dauer TW Dr. Reimold eranstaltung esung or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	Kontakt- zeit (SWS) 2 1 n ung der Sen ung einordn gewandte m	SL V/R/H sorik als	Modu PL K/M	elor/M semes ilverar GF 1	ntw. Grupper größe 150 15	Reimold - Modul- prüfung X en in der		
SoSo LT/ I Prof. Lehrv Vorlo Labo Die S	Dauer TW Dr. Reimold eranstaltung esung or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	Kontakt- zeit (SWS) 2 1 n ung der Sen ung einordn gewandte m	SL V/R/H sorik als	Modu PL K/M	Ilverar GF 1	ntw. Grupper größe 150 15	Reimold n- Modul- prüfung X en in der		
LT/ I Prof. Lehrv Vorle Labo Die S	TW Dr. Reimold Feranstaltung esung or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	Kontakt- zeit (SWS) 2 1 n ung der Sen ung einordn gewandte m	SL V/R/H sorik als	Modu PL K/M	GF 1 sches	ortw. Grupper größe 150 15	Reimold n- Modul- prüfung X en in der		
Prof. Lehrv Vorle Die S	Dr. Reimold reranstaltung esung or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab	zeit (SWS) 2 1 n ung der Sen ung einordn gewandte m	V/R/H sorik als	PL K/M analytis	GF 1 sches	Grupper größe 150 15	Modul- prüfung X en in der		
Vorle Labo Die 9	eranstaltung esung or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	zeit (SWS) 2 1 n ung der Sen ung einordn gewandte m	V/R/H sorik als	PL K/M analytis	GF 1 sches	Grupper größe 150 15	Modul- prüfung X en in der		
Labo	or Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	n ung der Sen ung einordn gewandte m	sorik als en,	analytis	sches	15 Verfahre	en in der		
Die S	Studierenden könne die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	n ung der Sen ung einordn gewandte m elsensorik?	sorik als en,	-		Verfahre	en in der		
•	die besondere Stellu Lebensmittelforschu die international ang anwenden. Was ist Lebensmitte Sensorisches Vokab Welche Fragestellun	ung der Sen ung einordn gewandte m elsensorik?	en,	-					
•	-				_				
	 Faktoren, die eine aussagekräftige sensorische Lebensmittelanalyse bestimmen Sinneswahrnehmungen des Menschen Begriffsdefinitionen aus dem Bereich der Sinneswahrnehmungen Sensorische Lebensmittelqualität Räumliche Voraussetzungen für die LM- Sensorik Ausbildung und Qualifikation von sensorischen Prüfern Auswahl von sensorischen Prüfern für bestimmte Aufgaben Allgemeine Planung von sensorischen Analysen 								
Vorl	esungen, Übungen, I	Projektbear	beitunge	n					
•	Grundlagen und Prü Irmela; Wilhelmi, Fra Sensory evaluation t Thomas; 2nd edition Guidelines for Senso Quality Control - Car Publishers Gaithersl Sensory Evaluation of edition; Aspen Publi Applied Sensory Ana Inc.; Boca Raton, Flo Sensory Evaluation I Press Inc.; New York	fverfahren canz; 2. Auflatechniques- or; CRC Presory Analysis penter, Rolaburg, Maryla of Food – Ho ishers Gaith alysis of Foo orida 1988. Practices – 1	der Leber age; Behr Meilgaa s Inc.; Be in Food and; Lyor and 2000 eymann, ersburg, ods – Mos	nsmittel s Verla rd, Mort oca Rate Product n, David). Hildega Maryla skowitz	ng Han ten; Ci on, Flo Deve I; Haso arde; L nd 19 nd 19 , How	nburg 19 iville, Ga orida 1. lopment dell, Terr awless, 99. ard R.; C	993. ail; Carr, and y; Aspen Harry; 3rd RC Press ademic		
	•	Thomas; 2nd edition Guidelines for Sense Quality Control - Car Publishers Gaithers Sensory Evaluation edition; Aspen Publ Applied Sensory Ana Inc.; Boca Raton, Fle Sensory Evaluation Press Inc.; New York Consumer Sensory	 Thomas; 2nd edition; CRC Press Guidelines for Sensory Analysis Quality Control - Carpenter, Rola Publishers Gaithersburg, Maryla Sensory Evaluation of Food – He edition; Aspen Publishers Gaith Applied Sensory Analysis of Food Inc.; Boca Raton, Florida 1988. Sensory Evaluation Practices – Press Inc.; New York 1997. Consumer Sensory Testing for Press Inc. 	 Thomas; 2nd edition; CRC Press Inc.; Begin Guidelines for Sensory Analysis in Food Quality Control - Carpenter, Roland; Lyor Publishers Gaithersburg, Maryland 2000 Sensory Evaluation of Food – Heymann, edition; Aspen Publishers Gaithersburg, Applied Sensory Analysis of Foods – Moslinc.; Boca Raton, Florida 1988. Sensory Evaluation Practices – Stone, Heyress Inc.; New York 1997. Consumer Sensory Testing for Product D 	 Thomas; 2nd edition; CRC Press Inc.; Boca Rat Guidelines for Sensory Analysis in Food Product Quality Control - Carpenter, Roland; Lyon, David Publishers Gaithersburg, Maryland 2000. Sensory Evaluation of Food – Heymann, Hildega edition; Aspen Publishers Gaithersburg, Maryla Applied Sensory Analysis of Foods – Moskowitz Inc.; Boca Raton, Florida 1988. Sensory Evaluation Practices – Stone, Herbert; Press Inc.; New York 1997. Consumer Sensory Testing for Product Developer 	 Thomas; 2nd edition; CRC Press Inc.; Boca Raton, Flow Guidelines for Sensory Analysis in Food Product Dever Quality Control - Carpenter, Roland; Lyon, David; Haster Publishers Gaithersburg, Maryland 2000. Sensory Evaluation of Food – Heymann, Hildegarde; Ledition; Aspen Publishers Gaithersburg, Maryland 19 Applied Sensory Analysis of Foods – Moskowitz, How Inc.; Boca Raton, Florida 1988. Sensory Evaluation Practices – Stone, Herbert; Sidel, Press Inc.; New York 1997. Consumer Sensory Testing for Product Development- 	 Thomas; 2nd edition; CRC Press Inc.; Boca Raton, Florida 1. Guidelines for Sensory Analysis in Food Product Development Quality Control - Carpenter, Roland; Lyon, David; Hasdell, Terr Publishers Gaithersburg, Maryland 2000. Sensory Evaluation of Food – Heymann, Hildegarde; Lawless, edition; Aspen Publishers Gaithersburg, Maryland 1999. Applied Sensory Analysis of Foods – Moskowitz, Howard R.; Clnc.; Boca Raton, Florida 1988. Sensory Evaluation Practices – Stone, Herbert; Sidel, Joel; Aca Press Inc.; New York 1997. 		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-30
Diememaven	6.17 Sensorik	Stand: 17.02.2020

Prüfungsfori	men	einem Gewich	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Versuch, Referat oder Hausarbeit (Protokoll) zum Labor								
Teilnahmevo	oraussetzungen	formal									
		inhaltlich	lich Keine								
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semii sonstige Kontaktstunden		Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nach- bereitung	Industrie- praktikum				
	28	-		14	-	108	-				
Sprache		Deutsch									
Credits		5			Modul geht in die Endnote ein X						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-31
Diememaven	7.10 Wahlpflichtfach frei wählbar	Stand: 17.02.2020

Modulname		7.10 Wal	nlpflichtfach f	rei v	wählbai	r				Abk	ürzun	ıg	L	.T-WAF
Modulgruppe										Pflic	ht		١	Vahl
Niveau			Bachelor X			Mast	ter			Bac	helor	/Maste	r	
Angebotsfreq	uenz		WiSe, SoSe	Da	auer	1 Se	mester			Fach	nsem	ester	1	7
Studiengänge	9													
Lehrpersonal			N.N.							Mod	dulver	rantw.	E	Benning
Lehrveranstal	ltunge	n	Lehrveranstaltung	3		Konta zeit (S		SL	PL		GF Gruppen- größe		n-	Modul- prüfung
			Wahlpflicht frei wählbar K/R/H 1 150									Х		
Lernergebniss (learning outo Kompetenzer	Ziel des frei au Wahlpflichtfad eigenen Neigu Vertiefungsfad Studienrichtu Masterstudier	ches inge ch ai ng L	s ist es, c en gemäß us der G M-Techn	len St 3 ein (ruppe	tudiere ergänze e der Te	nder ende echn	n zu es Mo ologi	ermö odul iefäc	öglich zu wä her ir	en, sic ählen: : n der	h d z.B.	en weiteres		
Inhalte			Vgl. Modulbes	chre	eibung d	es ge	wählte	n Mc	duls	5				
Lehrformen			Vgl. Modulbeschreibung des gewählten Moduls											
Literatur			Vgl. Modulbeschreibung des gewählten Moduls											
Prüfungsform	ien		Vgl. Modulbes	chre	eibung d	es ge	wählte	n Mc	duls	5				
Teilnahmevor	rausse	tzungen	formal	ke	ine									
			inhaltlich	ke	ine									
Workload (Stunden) 150 h	Vorle	sung	Übungen, Semir Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ge	Labor- praktiku	ım F	Hausarb Referat/ Bachelo	•	ľ	Vor- u Nach- pereit			lust aktik	
15011	Siehe	e Modul												
Sprache	•		Deutsch											
Credits			5				Mo	dul	geht	eht in die Endnote ein X				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-32
Diememaven	7.11 Projektmanagement	Stand: 17.02.2020

Modulname	7.11 Proj	ektma	anageme	nt			Abki	ürzung	5	LT-	РМА		
Modulgruppe	l	Betrie	ebswirtsch	aft			Pflic	ht		Wa	hl		
Niveau		Bach	elor X		Master		Bachelor/Master						
Angebotsfrequenz		WiSe		Dauer	1 Semester	•		seme		7			
Studiengänge							•						
Lehrpersonal		Prof.	Dr. Fallsch	eer, Isaak			Mod	Modulverantw. Fallsch					
Lehrveranstaltunge	n	Lehrve	ranstaltung		Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Grupp größe				
		Vorle	sung		2		R/H	1	150		Х		
		Übun	g		1				30		^		
Lernergebnisse (learning outcomes Kompetenzen	s) /	 e d E e P a g P a e D il V S 	inen planv liese Gesta rnährungs rfahren, w Projektman erschieden elernt, wal rojekt bed Projekte ma usgearbei elernt, wel usgearbei rfahren, w vie Studier rrer Ergebi 'eranstaltu	vollen Abla altung an powirtschaft relche Kenrager/Proje ne Method geübt. In the service with the service man bzgenden besinisse in Relanding.	ach Teilnahn uf von Projek raktischen B nachvollzieh itnisse und F ktleiter mitb en der Projek Gesamt-Puff Berechnun mit EDV-Unte urcenarten (ies umfangrei st. Projektcor itzen Präsen feraten sowie gkeit durch	cten ke eispie ien. ähigke ringen ctplanu fer sow gen hi erstütz inkl. Ko cherer itrollin tations e durcl	eiten e muss ung ke vie der erzu). cung (z osten) n Proje g vorg skomp n Disk	gelerris der lein (hardennen r Kritis man i ekts ar geht. Detenz kussior	facts, gelern che Wo S Proje im Proj m Rech durch n in de	soft t und eg fü ect) ekt b ner s	skills). I an r ein eenötigt selbst		
Inhalte		 P N V R G P s 	ersonelle ' Methoden o Jetzplanteo Orgehensv Jessourcen Jesamtpufi Projektduro	Voraussetz der Projekt chniken) weise bei d nplanung; E fer, Bedeut chführung a rprojekten	ktmanageme kungen für Pr planung (u.a er Projektpla Berechnunge ung des kriti an Beispieler	ojektp . Meile inung: n von schen	Resso freien Wegs	nplant ourcen Puffer im Pro	ung, bestin zeiten ojekt	und			
Lehrformen					estützten Üb	ungen	, Vor-	und N	achbe	reitu	ngen		
Literatur		• N U • S	ebensmitt Aeffert, H.: Internehm Schwarze, J Ibungsbuc	el. Losebla Marketing ensführung lochen: Pro ch dazu. NV	Innovationer ttsammlung – Grundlage g. Gabler Ver jektmanage VB-Verlag, Bo rverhalten. E	en mar lag, W ment n erlin.	ktorie iesbao nit Ne	ntierte den. tzplan	er techni	k und	-		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-33
Diememaven	7.11 Projektmanagement	Stand: 17.02.2020

		 Strecker, Otto; Otto A. Strecker, Anselm Elles, Hans-Dieter Weschke, Christian Kliebisch: Marketing für Lebensmittel und Agrarprodukte. DLG-Verlag, Frankfurt/Main. Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. 								
Prüfungsforr	nen	Referate (15 m	Referate (15 min.) oder Hausarbeiten mit 100% Anteil an der Modulnote							
Teilnahmevoraussetzungen		formal	keine							
		inhaltlich	ich keine							
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	<u> </u>	Übungen, Seminar, Labor- Tutorien, sonstige praktikum Kontaktstunden			Vor- und Nachbereitung	Indu: prakt	strie- :ikum		
150 11	28	14		-	-	108	-			
Sprache		Deutsch								
Credits		5			Modul gel	X				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-34
Diememaven	7.12 Personalwesen und Personalführung	Stand: 17.02.2020

Modulname	7.12 Pers	onalwesen	und Persona	Ab	Abkürzung			LT-PWF				
Modulgruppe		Betriebswirts	schaft			Pfli	cht X	΄	Wa	hl		
Niveau		Bachelor X	Ba	Bachelor/Master								
Angebotsfrequenz		WiSe	Dauer	1 Semester	Fac	Fachsemester 7						
Studiengänge		LTW										
Lehrpersonal		Hr. Isaak Modulverantw. Fallsc										
Lehrveranstaltunger	1	Lehrveranstalt	PL	GF	Grupp größe	en-	Modul- prüfung					
		Seminar		2		R/H	1	30		Χ		
Lernergebnisse		Die Studierenden haben nach Teilnahme der Veranstaltung,										
(learning outcomes) Kompetenzen	/	Unternelgelernt,	tigsten Führui hmen kennen in Projektgrup	gelernt.								
		 (Rollentausch). erfahren, welche Kenntnisse und Fähigkeiten Mitarbeiter in Personalabteilungen mitbringen sollen (hard facts, soft skills) verschiedene Führungsstile und -instrumente kennengelernt. Wichtiges zum Thema Selbstdisziplin und Selbstmanagement gelernt. erfahren, wie Personalauswahl im Unternehmen funktioniert und welche Personalauswahlverfahren es gibt sowie die Bedeutung von Personalgesprächen erkannt. die Grundlagen der Vergütungssysteme verstanden. die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz durch Darstellung ihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in der Veranstaltung Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in ihren 										
Inhalte		 Mentale Modelle des Menschen Führung von Mitarbeitern, Führungsstile, Führungsinstrumente Teamwork – Teamaufbau, Teams führen, Teams entwickeln Selbstmanagement, Motivationskonzepte Training spezifischer Aspekte der Mitarbeiterführung – u.a. Orientierung und Feedback geben, Zielvereinbarung und -beurteilung, Identifikation von Führungspotenzial Indirekte Führung – Mitarbeiterbefragung, Vorgesetztenbeurteilung, 360° Feedback, Unternehmenskonferenzen Personalauswahl, Personalauswahlverfahren, Personalbeurteilung, Personalentwicklung, Personalgespräche Vergütungssysteme In einer Netzwerkorganisation arbeiten Kulturelle Vielfalt, kulturelle Besonderheiten der Mitarbeiterführung 										
Lehrformen			cher Unterrich									
Literatur		Scholz, GSchirmeWeitere	gge, Dirk: Pers Christian: Persor r, Uwe: Persor Literaturhinwe eranstaltung b	sonalmanage nalmanagem eise sowie Ui	ement. ent. Sp nterlag	Verla oringe	g F. Va r Verla	ihlen, <i>I</i> ag, Berl	Münd lin.	chen.		
						Ω/ Λ	tail an	-l M	1			
Prüfungsformen	1	Referate (15	min i oder Ha	IISAMPITAN n	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ING AN	ייג וואן	ger w	ייווח	HOI e		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-35
Diememaven	7.12 Personalwesen und Personalführung	Stand: 17.02.2020

		inhaltlich	ke	ine				
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Tutorien, sonsti	Übungen, Seminar, L Tutorien, sonstige p Kontaktstunden		Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nach- bereitung	Industrie- praktikum	
	-	28		-	-	122	-	
Sprache		Deutsch						
Credits		5			Modul ge	ht in die Endn	ote ein X	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-36
Diememaven	7.90 Bachelorarbeit	Stand: 17.02.2020

Modulname	7.90) Bachelora	nelorarbeit							kürzur	ng	
Modulgrupp	e	Absc	Abschlussphase						Pfl	icht X	(Wahl
Niveau			Bachelor X Master						Ва	chelor	/Master	
Angebotsfre	quenz	WiSe		Da	auer	1 Se	1 Semester			chsem	7	
Studiengäng	Lebei	Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft										
Lehrpersona	ıl		Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs Modulverantw.								Benning	
Lehrveransta	altungen					Konta zeit (S		SL	PL	GF	Gruppen- größe	Modul- prüfung
		Bach	Bachelorarbeit						BA			Х
		Kollo	Kolloquium									
Lernergebnis (learning ou Kompetenze	tcomes) /	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	 Selbständige Erarbeitung und methodische Untersuchung eines lebensmittelwirtschaftlichen Themas auf wissenschaftlicher Grundlage. Hochschulöffentlicher Vortrag zum Thema der Bachelorarbeit mit anschließender Diskussion. Daran schließt sich ein abschließendes, nicht hochschulöffentliches Gespräch zwischen den Prüfern und dem Absolventen an. 									
Inhalte			Inhalt des Kolloquiums: Thema der Bachelorarbeit sowie der inhaltlich eng angrenzenden Themengebiete der Arbeit.									
Lehrformen		einen	Eigenständige schriftliche wissenschaftliche Arbeit sowie Kolloquium mit einem hochschulöffentlichen und einem nicht hochschulöffentlichen Zeitanteil.									
Literatur												
Prüfungsformen		Kollo	Bachelor-Thesis mit einem Gewicht von 67 % am Abschlussverfahren. Kolloquium mit einem Gewicht von 33 % am Abschlussverfahren. Notenskala 1,0 bis 5,0.									
Teilnahmevo	oraussetzung	gen forma	al	180) CP							
		inhal										
Workload (Stunden) 360 h	Vorlesung	Tutori	Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige praktikum Kontaktstunden			ım F	Hausarb Referat/ Bachelo					
	-	-			-	3	360		-		-	
Sprache												
Credits	12	12				Modul geht in die Endnote ein X						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-37
Diememaven	3.10 Lebensmitteltechnik	Stand: 17.02.2020

Modulname		3.10 Lebens	smitte	eltechni	«		Abkür	zung		LT-LTK	(
Modulgrupp	oe	Technologie					Pflicht	: X		Wahl	
Niveau		Bachelor X		М	aster		Bachelor/Master				
Angebotsfre	quenz	WiSe	Dau	ıer 1	Semester		Fachsemester 3				
Studiengän	•	LTW (Studieni	richtun	g LT)							
Lehrpersona		Prof. Dr. Lang					Moduly	/erant	w. La	ngenbe	erg
Lehrveranst	altungen	Lehrveranstaltı	ıng		Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Gruppei größe	n- Mod prüfi	
		Vorlesung			3		K/M	1	150		
		Übung			1				45		Χ
		Labor			1	٧			15		
(learning ou Kompetenze		Lebensmitteltechnik inklusive Stofftransportprozesse und zugehöriger Maschinentechnik und bereitet damit alle mechanischen Grundoperationer der Lebensmitteltechnologie vor. Anhand konkreter Anwendungen aus der Lebensmitteltechnologie erlernen die Studierenden • die Grundprinzipien der thermodynamischen Prozesse der Stoff- und Energieumwandlung und deren Apparate und Maschinen • Fachsprache und Methodik des Gebietes • Mechanische Stoffdaten von Fluiden • Grundbegriffe der Hydrostatik und der Hydrodynamik Newtonscher Fluide, Rohrleitungstechnik • Grundbegriffe der Fluiddynamik • Darstellen, Mischen, Be- und entfeuchten sowie Wechselwirkungen vor							en d		
Lehrformen		 Prozesse Kompakti Filtrieren, Vorlesung und 	ewegur c und D und M eren, l Siebe	ng in Flui Ourchströ aschinen Jmforme n und Sic rübunger	den mung von Pa zum Förder n, Mischen, hten	n, La Dispe	gern, D ergiere	n, Au	fbereite	n,	Ι,
Literatur		Hamburg	hner, F		er Lebensm ndzüge der l						lag,
Prüfungsfor		Prüfungsleisti einem Gewich Studienleistu	nt von 1 ng: Ha	100% an usarbeit	der Moduln (Protokoll) z	ote		e Pri	ifung (1	5 min)	mit
	oraussetzungen	Formal und in			keine		1				
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semi sonstige Kontaktstunde	ŗ	_abor- oraktikum	Hausarbeit Referat/ Bachelorar	•	Vor- ui Nachb			lustrie- aktikum	
1 J U II	42	14		14	-		80		-		
Sprache		Deutsch									
Credits		5			Modul geht in die Endnote ein X						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-38
Diememaven	3.11 Physikalische Chemie	Stand: 17.02.2020

Modulname		3.11 Phy	sikalisc	he Chemi	e				Ab	kürzur	ng	L	T-PCH
Modulgruppe			Chemie						Pfl	icht X	(٧	Vahl
Niveau			Bachelo	r X		Mas	ster		Ва	Bachelor/Master			
Angebotsfrequ	enz		WiSe	D	auer	1 Se	emester		Fac	chsem	ester	3	
Studiengänge			LTW (Studienrichtung LT)										
Lehrpersonal			Dr. Henke Modulverantw. Henke										
Lehrveranstaltı	unger	1	Lehrveranstaltung				takt- (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen- größe		Modul- prüfung
			Vorlesu	ng		1	(= :: =)		K/M	1	150		X
			Labor			1			,		15		^
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Im Rahmen des Moduls sollen die Studierenden die Grundlagen Gesetzmäßigkeiten der physikalischen Chemie erlernen. Sie soll grundsätzlichen Techniken des physikalisch-chemischen Labors sein. Sie sollen ein Verständnis für die makroskopischen Eigenschafte Stoffen auf Basis ihrer molekularen Wechselwirkungen haben. S die Basis für die weiterführenden chemischen und naturwissens Module erlangen.					ollen rs ve ten v Sie s	mit den rtraut von sollen							
iiiiaiie	 Thermodynamische Grundlagen Verdünnte Lösungen nichtflüchtiger Stoffe: Dampfdruckerniedrigung Siedepunkterhöhung Gefrierpunktserniedrigung osmotischer Druck Gleichgewichte an Phasengrenzflächen (Adsorption am Beispi Chromatographie) Lichtabsorption Elektrochemie 					ispie	·l						
Lehrformen			 Reaktionskinetik Vorlesungen und Labor mit Projektion und Tafeleinsatz; Die Studierenden sollen sich vor der Vorlesung mit Hilfe von Videos vorbereiten; in der Vorlesung wird unter Beteiligung der Studierenden der Lehrinhalt an Beispielen vertieft. 										
Literatur			 Riedel: allgemeinen und Anorganische Chemie, Walter de Gruyter. Dickerson, Richard E. / Geis, Irving Chemie - eine lebendige und anschauliche Einführung; Wiley-VCH, Weinheim. Atkins, Peter William, Beran, Jo A.; Chemie. Einfach alles; Wiley-VCH, Weinheim. 										
Prüfungsforme	n		Prüfungsleistung Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Hausarbeit (Protokoll) zum Labor, Versuchsprotokolle										
Teilnahmevora	usset	zungen	Formal ı	und inhaltl	ich ke	ine							
(Stunden)	Vorles	ung		, Seminar, sonstige	Labor- praktiki	um	Hausarb Referat/ Bachelo	•	Nac	und h- eitung		dustr aktik	
90 h	14		-	tanach	14		-	- arbeit	62	5	-		
Sprache			Deutsch	<u> </u>	1 * 7				102				
•			Deutsch										
Credits			3				Mo	dul ge	eht in	die En	dnote	ein	Х

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-39
Diememaven	3.12 Grundlagen Automatisierung	Stand: 17.02.2020

Modulname	3.12 Gru	ındlagen Auton	nati	isierun	g			Ab	kürzuı	ng	LT-AUT			
Modulgrupp	e	Technologie						Pfli	icht >	(Wahl			
Niveau		Bachelor X	Bachelor X Master					Bachelor/Master						
Angebotsfre		WiSe		auer	1 Se	emester		Fac	chsem	ester	3			
Studiengäng		LTW (Studienri		ıng LT)							1			
Lehrpersona		Prof. Dr. Benni								rantw.	Benning			
Lehrveranstaltungen		Lehrveranstaltung			zeit	takt- (SWS)		PL	GF	Grupper größe	prüfung			
		Vorlesung			3		ŀ	<td>1,0</td> <td>120</td> <td>Х</td>	1,0	120	Х			
Lernergebni (learning ou Kompetenze	tcomes) /	 Die Studierend grundleger elementare einfache le und Model Sensoren regrundleger software b 	nde e Üb eber lle z und nde	Struktur ertragur smittel- ur Regel Aktoren Untersc	ngsg ode ung bes hied	lieder c er biotec ableiter chreibe e zwiscl	harakte hnologi า; ก; าen Aut	risiei sche	ren; e Syste	eme anal	ysieren			
	 Grundlagen und Begriffserklärungen, z.B. Automatisierungspyrar Informationsübertragung und Codes; Modellierung von Systemen (Sprungantworten); Regelung (P-, PI-, PID-Regler, Einstellregeln nach Ziegler/Nichols; Sensoren und Aktoren Einführung in Programmiersprachen. 													
Lehrformen		Vorlesung mit Nachbereitung												
Literatur		 Heimbold, Einführung in die Automatisierungstechnik - Automatisierungssysteme, Komponenten, Projektierung und Planung; Hanser-Verlag Aktuelle Fachliteratur 												
Prüfungsfori	men	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote												
Teilnahmev	oraussetzungen	formal inhaltlich	ke ke	ine ine										
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semin Tutorien, sonstig Kontaktstunden	iar, ge	Labor- praktiku	ım	Hausarb Referat/ Bachelo	ŕ	Vor- Nach bere			ndustrie- oraktikum			
	42			-		-		108		-				
Sprache		Deutsch												
Credits		5				Modul geht in die Endnote ein X								

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-40
Diememaven	3.13 Allgemeine Technologie Fleisch	Stand: 17.02.2020

Modulname 3	.13 Allgemeine Techn	lgemeine Technologie Fleisch						LT-ATT				
Modulgruppe I	Technologie				Pflicl	nt X		Wahl				
Niveau	Bachelor X		Master			Bachelor/Master						
Angebotsfrequenz	WiSe	Dauer	1 Semes	ter				3				
Studiengänge		WiSe Dauer 1 Semester Fachsemester 3 LTW (Studienrichtung LT)										
Lehrpersonal		Prof. Dr. Reimold, Prof. Dr. Frohberg Modulverantw. Reimold										
Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltung		Kontakt- zeit (SWS)		PL	GF	Gruppen größe					
	Vorlesung		2		K/M							
		Labor 2 V/R/H 150 X										
Lernergebnisse	Die Studierend	len können		V / IX / II			1 5					
(learning outcomes) , Kompetenzen	Schlachtur darstellen:	 spezielle Haltbarmachungsverfahren erklären. theoretische Kenntnisse in der Herstellung im Bereich der Fleischtechnologie praktisch anwenden. die Bedeutung von Verfahren an Produktbeispielen erläutern und Auswirkungen auf die Produkteigenschaften von Lebensmitteln 										
Inhalte	 Begriffsbe Postmorta Eigenscha Abschnitt II Schlachtun Klassifizie Sortierung Haltbarma Abschnitt III Verarbeitu Brüh-, Koc Pökelerzen 	ng rung chungsverf ng h- und Rohv ugnisse	Zusammei ungen ahren	-	-							
Lehrformen	Vorlesung und	Labor										
Literatur	 Autorenko Ernährung (Beiträge z Keim, H. u Autorenko 	(1996): Flei llektiv (198 des Mensc zur Chemie nd R. Frank llektiv (201 vrie, R.A. (2	9): Fleisch hen. Kulm und Physil e (2007): F 0): Handb	und Wu bacher R des Flei achwiss uch Fleis	eihe Ba sches). en Fleis ch und l	nd 9 chteo	und Bar hnologi	e.				
	Zeitschriften u Meat Scier	nd Journals nce, Fleisch		, Fleisch\	Wirtscha	aft in	ternation	nal.				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-41
Diememaven	3.13 Allgemeine Technologie Fleisch	Stand: 17.02.2020

Prüfungsform	nen	Prüfungsleistung: Klausur (90 min), mündliche Prüfung (15 min.) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung Hausarbeit/Referat/Versuch							
Teilnahmevo	oraussetzungen	Formal	Erfolgreicher Abschluss des Labors Lebensmitteltechnologische Basisreaktionen (2.11, Studienleistung)						
		Inhaltlich	Lebensmitteltechnologische Basisreaktionen						
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semir sonstige Kontaktstunden	·	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Vor- und Indust Referat/ Nachbereitung praktik				
15011	28	-		28	-	94	-		
Sprache		Deutsch							
Credits		5			Modul ge	X			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-42
Diememaven	3.14 Allgemeine Technologie pflanzlicher Lebensmittel	Stand: 17.02.2020

Modulname	3.14 Al Lebens	llgemeine Techn mittel	ologie p	flanzliche	r		Abküı	zung	LT-ATP			
Modulgruppe	<u> </u>	Technologie					Pflich	Wahl				
Niveau		Bachelor X		Master			Bachelor/Master					
Angebotsfrequen	Z	WiSe Dauer 1 Semester Fachsemester 3										
Studiengänge		LTW (Studienrichtung LT)										
Lehrpersonal			Prof. Dr. Benning						Benning			
Lehrveranstaltun	gen	Lehrveranstaltur	Lehrveranstaltung			PL	GF	Grupper größe	- Modul- prüfung			
		Vorlesung		2		K/M	1,0	40	X			
		Labor		2	V/R/H		0,0	15				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können • die wichtigsten Grundlagen der Lebensmittel widergeben; • die Grundlagen in der Theorie a grundlegende Produkttechnologi die Anwendung von Technologi Eigenschaften eines Lebensmit						che Le ktisch ch dar	bensm anwer aus erg	ittel anw iden; gebende				
Inhalte		Vorlesung: u.a Technologisch Zellwand u Atmung, R Ausgewählte T Obst- und Extrusion, Backwarer Gemüseve Schäume. Labor: z.B. Extrusion v Herstellun	e Grundla und -stab eifung un echnolog Gemüses nherstellu rarbeitun von Stärk g von Apf	agen der Leb ilisierung, d Lagerung ien im Über äfte, ang, g,	bensmitt blick, z.f	el pfla	nzliche	er Herkun				
		Herstellun	g von Ins	tant-Supper	1							
Lehrformen		Vorlesung mit	Nachbere	eitung, Labo	rpraktikı	um mi	t Vor- u	nd Nach	bereitung			
Literatur		 Verlag. Schuchma Wiley-VCH Schobinge Mikrobiolo Lebensmit Kirchhoff, 	nn H. P., Verlag G er, Frucht- ogie, Anal teltechno Der klein	eberle, Lehr Schuchman mbH & Co K und Gemüs ytik, Bedeu blogie), Verla e Souci-Fach ftliche Verla	nn H., Lel gaA, We sesäfte: tung, Re ag Euger hmann-K	oensm inheim Techno cht (Ha ulme Traut: l	nittelve 1. ologie, andbuc er. Lebens	rfahrenst Chemie, :h der mitteltab	echnik,			

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-43
Bremerhaven	3.14 Allgemeine Technologie pflanzlicher Lebensmittel	Stand: 17.02.2020

		Aktuelle Fa	achl	iteratur.								
Prüfungsforr	nen	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit										
		einem Gewicht	t vor	n 100% an d	er Modulnote							
		Studienleistun	Studienleistung: Praktischer Versuch, Hausarbeit oder Referat.									
Teilnahmevo	raussetzungen	formal	Erfo	olgreicher Al	oschluss des La	ibors						
			Leb	oensmittelte	chnologische B	asisreaktionen	(2.11,	,				
			Studienleistung)									
		inhaltlich	inhaltlich Vorlesung Lebensmitteltechnologische Basisreaktionen									
Workload	Vorlesung	Übungen, Semir	nar,	Labor-	Hausarbeit/	Vor- und	Industrie-					
(Stunden)		Tutorien, sonsti		praktikum	Referat/	Nachbereitung	prakt	ikum				
150 h		Kontaktstunden			Bachelorarbeit							
	28	-		28	-	94	-					
Sprache		Deutsch										
Credits		5			Modul geht in die Endnote ein X							

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-44
Diememaven	5.10 Lebensmittelphysik	Stand: 17.02.2020

Modulname		5.10 Leb	ensmittelphys	sik					Abkürz	ung		L	T-LMP
Modulgruppe	<u> </u>		Technologie						Pflicht	[X]		٧	/ahl
Niveau			Bachelor [X]			Ma	ster		Bachel		ster	ı	
Angebotsfred	quenz		WiSe	Da	auer	1	Semester		Fachse			5	
Studiengäng			LTW (Studienri	chtu	ing LT)								
Lehrpersona						. La	anger	berg					
Lehrveransta	ltunger	1	Lehrveranstaltui	ng			Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Grup größ	pen- e	Modul- prüfung
			Vorlesung				2		K/M	1	150		Х
			Praktikum 1 V 15									1 ^	
Lernergebnis (learning out Kompetenzer	comes)	/	 Absolventinnen und Absolventen dieses Moduls kennen grundlegende physikalische Qualitätsparameter industriell hergestellter Lebensmittel, haben die grundlegende Systematik der Beziehung zwischen physikalischen Stoffeigenschaften und Qualität kennen gelernt, sind in der Lage, Lebensmittel und verwandte Materialien grundlegend mit mathematisch-physikalischen Mitteln zu charakterisieren, haben trainiert, in selbst organisierten Teams Prüfverfahren auf Lebensmittel anzuwenden. Das Modul behandelt die physikalischen Eigenschaften von Lebensmitteln, Agrarprodukten und biologischen Materialien. Ausgehend von den idealen Modellen der Physik wird die Charakterisierung von zusammengesetzten, nicht-idealen Materialien erlernt. Hierzu gehören: Mechanische Eigenschaften, insbesondere Rheologische Eigenschaften von fluiden, dispersen Systemen 										
Lehrformen			 Thermische Eigenschaften Mikrowellen-Eigenschaften Optische Eigenschaften und Farbe Akustische Eigenschaften Textur-Eigenschaften Vorlesung und Laborpraktikum 										
Literatur			 Figura, L., Lebensmittelphysik, Springer Berlin (2004). Höhne, G., Hemminger, W. F., Flammersheim, HJ. Differential Scanning Calorimetry, Springer, Berlin (2003). Mezger, Th., Das Rheologie Handbuch, Vincentz Netzwork (2016). Steffe, J. F., Rheological Methods in Food Process Engineering, Freeman Press (1996). 										
Prüfungsform	nen		PL: Klausur (90 100% an der M) mir									vicht von
Teilnahmevo	rausset	zungen	formal inhaltlich	Kei				•					
Workload (Stunden) 150 h	Vorles	ung	sonstige praktikum Referat/ Nachbereitung pr Kontaktstunden Bachelorarbeit							ndustrie- oraktikum			
	28		-	14		-	108 -			-			
Credits			5				Mod	Modul geht in die Endnote ein X					Х

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-45
Diememaven	5.11 Hygiene im Prozess	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.11 Hyg	iene	im Prozes	ss				Abkürzung			LT-HYP			
Modulgruppe		Tec	hnologie					Pflic	ht [X	.]	Wahl			
Niveau			helor [X]		Master					Master				
Angebotsfrequenz		WiS		Dauer	1 Semeste	r			seme		5			
Studiengänge		LTW	(Studienri		l						I			
Lehrpersonal			f. Dr. Frohbe					Mod	ulver	antw.	Frohberg			
Lehrveranstaltunge	en	Lehr	veranstaltur	ng	Kontakt- zeit	SL	PL	GF		Gruppe größe				
		Vor	lesung		(SWS)		K/N	M/R 1,0			Х			
			oung 2											
Lernergebnisse		Die	Die Studierenden											
(learning outcomes Kompetenzen	5) /	 kennen Vorgänge, die zum mikrobiellen Verderb der Lebensmittel und zu entsprechender Gefährdung durch pathogene Mikroorganismen führen. können Eintrag und Relevanz unerwünschter Stoffe in Lebensmitteln beschreiben. 												
		 verstehen Aufbau und Ziele des speziellen Rechtssystems als Grundlage für die Lebensmittelhygiene. 												
		verstehen Prinzipien des Hygienic Design und der technischen Verstehen Prinzipien des Hygienic Design und der technischen Verstehen Prinzipien des Hygienic Design und der technischen												
		 Voraussetzungen für erfolgreiche Prozess-Hygiene Definition des Begriffes Lebensmittelhygiene 												
Inhalte		•		_		ittelh	ygie	1e						
		Rechtliche Grundlagen Figenkentrelleusterne												
		• Eigenkontrollsysteme												
		Prinzipien des HACCP- Konzeptes												
		Gesundheitsschädigungen durch Lebensmittel												
		Lebensmittelinfektionen/ -intoxikationen												
		Biologische Gefahren												
		 Mikrobiologische Risikobewertung von Lebensmitteln Bedeutung der pathogenen Mikroorganismen in der Praxis 												
		•	_		-	_		en in	der F	'raxıs				
		•			durch Schä			c						
		•	_		zur Schädl	ingsb	екаі	nprui	ng					
		•	Chemische											
		•	•	che Gefahre		D:								
		•	, •	•	etriebliche	Kaun	ne							
		•		Produktions										
		•		und Desinfo										
		•			in der Praxis									
		•			en in der Pra									
		Betriebsspezifische Hygienepläne Dersanalburgiana												
		Personalhygiene Produkthygiene Schulungsmaßnahman nach S (LML)//												
		 Produkthygiene Schulungsmaßnahmen nach § 4 LMHV Belehrungen nach § 43 IFSG 												
		•				icch	n 7.	nichn	onc					
		 Grundlagen und Regeln des technischen Zeichnens Maschinenrichtlinie, Anforderungen an Nahrungsmittelmaschinen und 												
		•	Anforderur	ngen an Hyg	gienic Desig	n								
		•	Eignung von Werkstoffen in der Lebensmittelverarbeitung, Ursachen der Korrosion											

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-46
Diememaven	5.11 Hygiene im Prozess	Stand: 17.02.2020

Lehrformen Literatur	 Hygienische Anforderungen an Schmiermittel, Wärmetauschmedien, Hydrauliköle, Kältemittel, Gase und Druckluft Hygieneaspekte von Lüftungen und Klimaanlagen, Luftfiltern und elektrischen / elektronischen Geräten Beurteilungen von konstruktiven Lösungen in offenen Prozessen (Ausführung von Schweißnähten, Verschraubungen, Behältern, Rührern, Profilen und Rahmen, Aufstellung von Anlagen und Anlagenteilen, Transportbändern, Montage an Wänden und Decken, Gullis, Wandsockel, uva) Beurteilung von konstruktiven Lösungen in geschlossenen Prozessen (Behälter und Behälterdeckel, Flanschverbindungen, Rohrkupplungen, geschweißte Rohrverbindungen, Montage von Rohrleitungen und Pumpen, statische und dynamische Dichtungen, Sensor- und Meßgeräteeinbau, nicht vermeidbare Totenden, u.a.) Beurteilung konstruktiver Lösungen in geschlossenen Prozessen trockener Lebensmittel (statische Rohrverbindungen, flexible Verbindungen, flexible und dynamische Dichtungen, u. a.) und die speziellen Anforderungen an das Hygienic Design der Apparate in Kontakt mit trockenen Produkten Vorlesung, Übungen G. Beck, P. Schmidt: Hygiene. Präventivmedizin. Stuttgart: Ferdinand-Enke-Verlag, 1992. J. Borneff, M. Borneff: Hygiene. Stuttgart, New York: Georg-Thieme-Verlag, 1991. G. Füllgraff: Lebensmitteltoxikologie. Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer, 1989. 								
	 Gundermann, Rüden, Sonntag (Hrsg.): Lehrbuch der Hygiene. Stuttgart, New York: Gustav-Fischer-Verlag, 1991. A. Kneipp-Bauckolt: Hygiene. Gesundheitsvorsorge im Haushalt. Bad Wörishofen: Hanns-Holzmann-Verlag, 1990. HJ. Sinell: Einführung in die Lebensmittelhygiene. Berlin, Hamburg: 								
		t, Schenker, S	Sturm, Vreden: I z.Thieme-Verlag		ihrer. B	and I.			
Prüfungsformen	Klausur (90 min.), Anteil an der Mod	, mündl. Prüf			min.) ı	mit 100%			
Teilnahmevoraussetzungen		eine							
		undlagen Mi							
Workload Vorlesung (Stunden)	Übungen, Seminar, sonstige Kontaktstunden	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Industrie- praktikum				
150 h	28 94 -								
Sprache	Deutsch								
Credits	5		Modul geht in die Endnote ein X						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-47
Diememaven	5.12 Allgemeine Verpackungstechnologie	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.12 A	llgemeine Verpa	cku	ngstec	:hno	logie		Al	kürzu	ng		LT-VPT	
Modulgrupp	е	Technologie						Pf	licht 2	Χ		Wahl	
Niveau		Bachelor X			Mas	ster		Ва	chelo	r/Mas	ster		
Angebotsfre	quenz	WiSe	Da	auer	1 Se	emeste	er		chsen			5	
Studiengäng		LTW (Studienri	chtı	ıng LT)				•			•		
Lehrpersona		Prof. Dr. Frohb	erg					М	odulve	erantv	٧.	Frohberg	
Lehrveransta	altungen	Lehrveranstaltung	3		Konta zeit (akt- (SWS)	SL	PL	GF	Grup größ	pen- e	Modul- prüfung	
		Vorlesung			2			K/M	1,0				
		Labor			2		V/R/ H			15		X	
(learning ou Kompetenze		Die Studierendkennen leikönnen HeiVerpackur	können Herstellung, Aufbau und Anwendung unterschiedlicher Verpackungen beschreiben,										
Inhalte		AusgewähAufbau voVerpackur	 Ausgewählte Verpackungsstoffe Aufbau von Verpackungen 										
Lehrformen		Vorlesung, Laborversuche, Vor- und Nachbereitungen											
Literatur		•											
Prüfungsfor	nen	Prüfungsleistu einem Gewich	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Hausarbeit/ Referat/ Versuch										
Teilnahmevo	oraussetzungen	formal	Erfo Bas	olgreich sisreakt	abso ioner	olvierte n" (2.1	s Labo 1, Stud	r Lebe lienle	stung	Labo		ogische	
	Tre i	inhaltlich	<u> </u>	ensmitt						onen			
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semir Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ige	Labor- praktik	um	Hausai Referat Bachel		Nac	Vor- und Nachbereitung			ıstrie- tikum	
	28	-		28				94			-		
Sprache		Deutsch											
Credits		5				N	lodul g	eht in	die En	dnot	e ein	х	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-48
Dieilieiliaveli	5.13 Allgemeine Lebensmittelbiotechnologie	Stand: 17.02.2020

Modulname	5	.13 Allg	emeine Lel	bensmi	ittell	oiotec	hno	logie	,	Abkürz	ung	L	T-ABT
Modulgruppe			Technologi	e					1	Pflicht	Χ	V	/ahl
Niveau			Bachelor X			Maste	er		1	Bachel	or/M	aster	
Angebotsfrequ	uenz		WiSe	Da	auer	1 Sen	neste	er		Fachse	mest	er 5	
Studiengänge			LTW (Studie	enrichtu	ıng LT)							
Lehrpersonal			Prof. Dr. Na			,				Modulv	erantv	v. N	agel
Lehrveranstalt	tungen		Lehrveranstal			Kontak zeit (S\		SL	PL	GF	Grup größ	pen-	Modul- prüfung
			Vorlesung			2			K/M	1,0			Х
			Labor			2		V/R/H			15		^
Lernergebniss (learning outc Kompetenzen	omes) /		 In dem Modul sollen grundlegende theoretische Kenntnisse der Biotechnologie vermittelt werden, welche die Studierenden in die Lage versetzen: ein Verständnis für das Arbeitsgebiet und eine Übersicht über die Biotechnologie und deren Berufsfelder zu erwerben; die grundlegende Literatur in diesem Fachgebiet nutzen zu können; einen Überblick über die Lebensmittel-Biotechnologie zu erhalten; ein grundlegendes Verständnis über Enzyme und Gentechnologie zu erwerben; eine Basis für sachliche gesellschaftliche Diskussionen über das Fachgebiet zu erhalten. Einführung in die Gebiete der Biotechnologie Ausgewählte biochemische Aktivitäten von Mikroorganismen Grundlagen zu Aufbau, Funktionsweise und Anwendung sowie zur Gewinnung und Charakterisierung von Enzymen 										
Lehrformen			 Grundlagen der Genetik und Gentechnologie Biotechnologische Herstellung von Lebensmitteln Verwertung von Nebenprodukten, Bioenergie 										
Lennonnen			Vorlesung, Laborversuche, Vor- und Nachbereitungen										
Literatur			 Doyle, Buchanan: Food Microbiology, ASM Press. Glazer, Nikaido: Microbial Biotechnology; Cambridge University Press. Ratledge, Kristiansen: Basic Biotechnology; Cambridge University Press. 										
Prüfungsforme	en		Prüfungslei einem Gew Studienleis	icht von tung: H	100' ausai	% an d rbeit/ F	er M Refer	odulnote at/ Versu	ch				
Teilnahmevora	ussetzu	ngen	formal	Studie	nleis	tung La	bor)	Labor "(agen <i>N</i>	likrob	oiologi	e" (2.13,
			inhaltlich					gie, VL + L					
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung		Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige Kontaktstunden			r- tikum	· ' !					Indus prakti	
15011	28				28				94				
Sprache			Deutsch		•				1		I		
 Credits			5				Modul geht in die Endnote ein					Х	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-49
Diememaven	5.14 Allgemeine Technologie Fisch & Sea-Food	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.14 All	gemeine Techno	olog	ie Fisch &	Sea Fo	od	Abki	Abkürzung LT-ATF					
Modulgruppe	l l	Technologie					Pflic	ht X		Wahl			
Niveau		Bachelor X		Ma	aster				Master				
Angebotsfreq	uenz	WiSe	Da		Semeste	r		seme		5			
Studiengänge		LTW (Studienri											
Lehrpersonal		Prof. Dr. Reimo		= -/			Mod	ulvera	antw.	Reimold			
Lehrveranstal	tungen	Lehrveranstaltung	ontakt- SL eit (SWS)		PL GF G		Grupper größe						
		Vorlesung		2			K/M		150	X			
		Labor	2	V/R/H			15						
Lernergebniss	se	Die Studierenden können											
(learning outo	omes) /	 Grundken 	ntnis	sse aus der	n Bereicl	h der Fis	ch- un	d Sea	foodtecl	hnologie,			
Kompetenzen		beginnend	l bei	den postm	nortalen '	Verände	runger	n der F	ischmu	skulatur			
				tung ausge									
				isch & Sea						Ü			
		 qualitätsb 	estir	mmenden E	Eigensch	aften un	d Beui	rteilur	ıg der				
				heit und -qı						spezielle			
				ngsverfahr						'			
				enntnisse i			s anwe	enden	:				
				ısgewählte						der			
		_		isch & Sea	_				_				
							and an		idittisieii	ciricit dild			
Inhalte		 -qualität erfassen und bearbeiten. Einführung in die Biologie der Fische, Krebs- und Weichtiere, Fischfang 											
minute		und Aquakultur											
		·											
		 Post-Mortem-Veränderungen in Fisch- und Krebsmuskulatur Spezifische Hazards der Fisch-und Seafoodprodukte 											
							•	(le					
		Be- und Vera Table 1- alian		_		_			. lee.: .				
		Technologie Final arrainer			•			_		•			
		Fischereierz							en, Gerr	ieren,			
		chemische H Bearbeiten (nnolo	gien)					
		Herstellung					· 1		•				
		Herstellen von			_			_					
		 Weiterverark 		-				_					
		 Herstellung 	_					roduk	cte (unte	er			
		Verwendung			atood-Ko	mponer	iten)						
Lehrformen		Vorlesung und											
Literatur		 Tülsner, Mar 			_		_	g.					
		 Weitere Liter 	<u>ratu</u> r	r wird in de	<u>r Vorles</u> u	ing gena	nnt.						
Prüfungsform	en	Prüfungsleistu	ng:	Klausur (9	0 min) d	der mü	ndlich	e Prüf	ung (15	min) mit			
_		einem Gewicht	tvor	100% an	der Mod	ulnote							
		Studienleistun	g: H	<u>ausarb</u> eit/	Referat/	<u>Vers</u> uch	<u>1</u>						
Teilnahmevor	aussetzungen	Formal	Erfo	olgreicher <i>A</i>	Abschlus	s des La	bors L	ebens	mittelte	chno-			
	_		log	ische Basis	reaktion	en (2.11	I, Stud	ienlei	stung)				
		inhaltlich		ensmittelt									
Workload	Vorlesung	Übungen, Semir		Labor-	Hausar		Vor- u			ustrie-			
(Stunden)	J	sonstige	•	praktikum	Referat	•	Nachb	ereitu		ktikum			
150 h		Kontaktstunden			Bachelo	orarbeit							
	28	ì		28	1		94		1				

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-50
Bremerhaven	5.14 Allgemeine Technologie Fisch & Sea-Food	Stand: 17.02.2020

Sprache	Deutsch		
Credits	5	Modul geht in die Endnote ein	X

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-51
Dieilieiliaveli	6.10 Lebensmittelverfahrenstechnik	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.10 Le	ebensmittelverf	ensmittelverfahrenstechnik Abkürzung								.MV			
Modulgrupp	L e	Technologie					Pflicht	Χ		Wah	ıl			
Niveau		Bachelor X		T _N	laster			achelor/Master						
Angebotsfre	guenz	SoSe	Da		Semest		Fachsemester 6							
Studiengäng		LTW (Studienr							- Cotton					
Lehrpersona		Prof. Dr. Lange					Modulve	erantw.	Lan	angenberg				
Lehrveransta			Lehrveranstaltung k				PL	GF	Gruppe größe					
		Vorlesung					K/M	1	150	ľ	Х			
		Labor				V			15		^			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen In diesem Modul werden verfahrenstech Lebensmittel praktisch angewendet und experimentell untersucht. Die Studieren erlernen die Zusammenhänge zwisc Prozessparametern und den Produk können ihr Wissen über Lebensmitte Fähigkeiten zum Projektmanagemer Medienkompetenz in einer experime						ind die enden ischen lukteige ittelver nent, Te	daraus verfahre enschaft fahrens amworl	resulti enstec ten de techn king u	ierend chnisch er Lebe ik und nd	en Effe nen nsmitt	tel			
Inhalte Lehrformen		Experimentell Grundoperation Emulgieren / I Membrantrent technischen E Lebensmittelc Vorlesung und	onen Homo nung influ them	Wärmeüb ogenisiere und Hoch ssgrößen ie und de	ertragen n, Sprüh druckent mit Meth Lebensr	/ Paste trockne tkeimur oden de	urisiere n / Wirk ng. Anal er Leber	n, Kül belsch ytisch nsmitt	nlen / (ichttro e Erfas	Gefrier cknen ssung (en, I,			
Literatur														
Literatur		LebensmiTscheuschHamburg	 Hamburg. Zogg, M., Einführung in die Verfahrenstechnik, B. G. Teubner Stuttgart 											
Prüfungsforn	nen	einem Gewich	Prüfungsleistung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (15 min) mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote Studienleistung: Versuch											
Teilnahmevo	raussetzungen	Formal Inhaltlich	Kei		technik									
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Seminar, Labor- sonstige praktikum Referat/ Nachbereitung Kontaktstunden Bachelorarbeit								dustrie aktikur				
- **	28	-		28	-		94		-					
Sprache		Deutsch									_			
Credits		5			N	Modul geht in die Endnote ein X								

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-52
Diememaven	6.11 Lebensmittelanalytik 2	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.11 Leb	ensmittelar	nalytik 2			,	Abkürz	ung	LT-LA2
Modulgruppe		Chemie					Pflicht	Χ	Wahl
Niveau		Bachelor X		Master []			Bachel	or/Maste	er []
Angebotsfrequenz		SoSe	Dauer	1 Semeste	r		Fachse	mester	6
Studiengänge		Lebensmitte	eltechnologie	/ Lebensmitt	telwirts	chaft			
Lehrpersonal		Prof. Dr. Hil:	z, Prof. Dr. Ma	ul			Modul- verant\		Hilz
Lehrveranstaltunge	n	Lehrveransta	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Grupper größe	ı- Modul- prüfung	
		Vorlesung	3		K/M /V	1	150	Х	
		Labor		3	V/R			15	
Lernergebnisse (learning outcomes) Kompetenzen) /	praktische k Studierende • schwier anzuwe • die Verl	dieses Modul Kenntnisse de en in die Lage rigere apparat enden; kehrsfähigkeit ergebnisse zu	r Lebensmitte versetzen ive lebensmi : von Lebens	elanaly ttelana	tik ve alytisc	rmittel he Arb	t werden eitstech	, die die niken
Lebensmitteln analytisch nachverfolgt und die Veränd lebensmittelrechtlichen Kontext beurteilt werden (z.B. Fischversollen beispielsweise folgende Verfahren angewendet werden: Photometrische Bestimmung von Lebensmittelinhaltsstoffe Bestimmung von Fettkennzahlen Verschiedene Methoden zur Bestimmung der Kohlenhydrar Einsatz der Chromatographie (z.B. Dünnschicht-, Gas- oder Hochleistungsflüssigkeitschromatographie) in der Lebensmittels Elektrophorese						rischverd len: tsstoffen nhydrate s- oder ebensmit	erb). Dabei		
Lehrformen			Laborübunger					Similicia	iatytik
Literatur		 Matissek, Schnepel, Steiner; Lebensmittelanalytik – Grundzüge, Methoden, Anwendungen; Springer Verlag Maier; Lebensmittel- und Umweltanalytik – Methoden und Anwendungen; Steinkopfverlag Belitz, Grosch, Schieberle; Lehrbuch der Lebensmittelchemie; Spri Verlag Meyer; Lebensmittelrecht; Beck Verlag Kirchhoff; Der kleine Souci-Fachmann-Kraut: Lebensmitteltabelle für Praxis; Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart BVL; Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 LI Beuth Verlag 							; Springer elle für die
Prüfungsformen		Prüfungslei: Laborversud Modulnote	stung: Klausu ch inklusive tung: Laborve	Protokoll mi	t eine otokoll	m Ge ODER	wicht Refera	von 100 at.)% an de
Teilnahmevorausse	tzungen	Formal		ner Abschlus dienleistung			rs Leb	ensmitte	elanalytik 1

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-53
Diememaven	6.11 Lebensmittelanalytik 2	Stand: 17.02.2020

Inhaltlich Lebensmittelanalytik 1, Grundlagen Lebensmitte Analytische Chemie								
Workload (Stunden) 210 h	Vorlesung	Übungen, Semin Tutorien, sonstig Kontaktstunden		Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Indus	
210 11	42	-		42	-	- 126		
Sprache Deutsch								
Credits 7			Modul geht in die Endnote			e ein	Х	

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-54
Bremerhaven	6.12 Spezielle Lebensmitteltechnologie pflanzlicher	Stand: 17.02.2020
	Erzeugnisse	

Modulname		-	ezielle Lebensmitteltechnologie cher Erzeugnisse									.T-WP1	
Modulgruppe			Technologie							Pflicht		٧	Vahl X
Niveau										Bachel	or/Ma		
Angebotsfrequ	ıenz		SoSe	Da	auer	1 Se	mester	,		Fachse			,)
Studiengänge			LTW (Studienri						L				
Lehrpersonal			Prof. Dr. Benni			Frohl	berg			Modul- verantv		Е	Benning
Lehrveranstalt	unge	n	Lehrveranstaltu	ng		Kont zeit (akt- (SWS)	SL	PL	GF	Grup größ		Modul- prüfung
			Labor	3			V/R/H	1,0	15		Х		
Lernergebnisse (learning outco Kompetenzen Inhalte) /	 Die Studierenden können die bisher erlernten Grundlagen der Produkttechnologie pflanzlicher Lebensmittel sicher anwenden; die Grundlagen in der Praxis auf ähnliche Lebensmittel anwenden; spezifische Produkttechnologien praktisch anwenden. 										
Lehrformen			 Herstellun Herstellun Herstellun Laborpraktikun 	g vo g vo g vo m mi	n teigba n zusam n getroc it Vor- ur	isierto nmen ikneto nd Na	en Lebe gesetzt en Lebe achbere	ensn ten l ensn eitur	nitteln Lebens nitteln Ig				
Literatur			 Belitz, Gro Verlag. Schuchma Wiley-VCH Kirchhoff, Praxis, Wis Aktuelle Fa 	nn l Ver Der ssen	H. P., Sch lag Gmb kleine S schaftlid	huchi H & (ouci-	mann F Co Kga <i>F</i> Fachma	l., Le A, W ann-	ebensm einheir Kraut:	nittelver n. Lebensi	fahre mittel	nstec	chnik,
Prüfungsforme	en		Versuch, Refer	at, H	lausarbe	eit mi	t einem	ı Ge	wicht v	on 1009	% an o	der M	odulnote
Teilnahmevora		tzungen	Formal	erfo pfla	olgreiche anzliche	e Teil r Leb	lnahme ensmit	e an tel (:	ı Laboı 3.14, S	r "Allge tudienle	mein eistur	e Tec ng)"	hnologie
,,, , , , , , ,		Inhaltlich		gemeine						nsmi			
Workload (Stunden) 150 h	Vorle	sung	Übungen, Seminar, Labor- Tutorien, sonstige praktikum Referat/ Nachbereitun Kontaktstunden Bachelorarbeit						ung	Indus prakt			
10011	-		-		42		-		10	8		-	
Sprache			Deutsch		•				1				
Credits			5 Modul geht in die Endnote e					ein	X				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-55
Diememaven	6.13 Spezielle Lebensmittelbiotechnologie	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.13 S _I	oezielle Lebensı	mitt	elbiotech	nologie		ı	Abkürz	ung	L	T-WP2		
Modulgrupp	e							Pflicht		٧	Vahl X		
Niveau		Bachelor X		Ma	aster			Bachel	lor/Mas	ter			
Angebotsfre	quenz	SoSe	Da	auer 19	Semeste	r		Fachse	mester	6)		
Studiengäng	ge	LTW											
Lehrpersona	ıl	Prof. Dr. Nagel						Modul- verantw.			lagel		
Lehrveransta	altungen	Lehrveranstaltung	3	zei	ntakt- t (SWS)	SL	PL	GF	Gruppe größe	n-	Modul- prüfung		
		Labor		3			V/R /H	1,0	15		Х		
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen In dem Modul sollen erweiterte Kenntnisse der Biotechnologie vern werden. Die Studierenden sollen: • eigenständig Laborversuche planen, vorbereiten und durchführen in die Lage versetzt werden, die einschlägige Literatur zu verstehe zu nutzen; • effektives Arbeiten im Team erlernen; • die Dokumentation von komplexeren Laborversuchen erlernen.							ren; ehen und						
Inhalte Lehrformen		DurchführAufarbeitu ProcessingDurchführAnwendur	 Durchführung einer Fermentation in einem modernen Fermenter-System Aufarbeitung von Mikroorganismen und deren Produkten (Downstream Processing) Durchführung aktueller molekularbiologischer Methoden Anwendung diverser bioanalytischer Methoden 										
Lennonnen		Laborversuche, Vor- und Nachbereitungen											
Literatur		Press. Berg et al. Glazer, Nil Lottspeich	Press. • Berg et al.: Stryer Biochemie; Springer Spektrum.										
Prüfungsforr	nen	praktischer Ve der Modulnote		ch, Referat,	Hausark	eit mi	t eine	em Gev	vicht vo	on 1	.00 % ar		
Teilnahmevo	oraussetzungen	Formal	Erfo Mil	olgreiche krobiologie'				Praktil	kum ,	"Grı	undlagen		
	T	Inhaltlich											
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semii Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ige	Labor- praktikum	Hausarl Referat, Bachelo	<i>'</i>	Nac	- und chbereit			trie- ikum		
	-	-		42	14		94		-				
Sprache		Deutsch											
Credits		5	_		Me	odul ge	eht in	in die Endnote ein X					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-56
Diememaven	6.14 Spezielle Lebensmitteltechnologie Fleisch	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.14 Spe	ezielle Lebens	mitt	eltechn	ologie F	leisc	h	Abk	kürzun	g	ı	LT-WP3	
Modulgruppe								Pfli	cht		١	Vahl	Χ
Niveau		Bachelor X			Master			Bac	:helor/	/Mast	er		
Angebotsfrequen	1Z	SoSe	Da	auer	1 Semes	ter		Fac	hseme	ester	6	·)	
Studiengänge		LTW	•								•		
Lehrpersonal		Prof. Dr. Reimo	old; I	Prof. Dr. I	Frohberg			Mod	dulver	antw.	. F	Reimo	ld
Lehrveranstaltun	gen	Lehrveranstaltung	g		Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL		GF	Grup größe		Modi prüfu	
		Labor			3		R/H	/V	/V 1,0 15			Х	(
Lernergebnisse		Ziel des Wahlp	oflich	ntfaches	ist es, de	1 Stu	dierer	nden	zu eri	mögli	cher	, sich	ı
(learning outcom	es) /	Ziel des Wahlpflichtfaches ist es, den Studierenden zu ermöglichen, sich den eigenen Neigungen gemäß ein ergänzendes Modul zu wählen: auf											
Kompetenzen		diese Weise kann sich ein/eine Studierende(r) sein Vertiefungsfach aus der											
		Gruppe der Speziellen Technologiefächer der Studienrichtung LM-											
Technologie wählen.													
Inhalte		Hier werden s	oezie	elle Techi	nologiefä	cher a	aus de	em B	Bereich	n der			
		Fleischtechno	Fleischtechnologie angeboten.										
Lehrformen		Labor											
Literatur		Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis, Kopien von in der											
		Vorlesung gezeigten Übersichten und Grafiken, Lehrbücher der											
		Lebensmitteltechnologie, Marketing und Ernährungslehre (Empfehlungen zu											
		Beginn der Lehrveranstaltung)											
Prüfungsformen		Hausarbeit, Referat, Versuch mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote											
Teilnahmevoraus	setzungen	Formal			Teilnahm enleistun		"Allg	geme	eine Te	echno	logie	Fleis	ch"
		Inhaltlich	_		Technolo	_	eisch,	, VL -	+ Labo	r			
Workload Vo	rlesung	Übungen, Semi		Labor-	Hausa			√or- ι			Indus	trie-	
(Stunden) 150 h		sonstige Kontaktstunder		praktiku	m Refera Bache			Nach	bereitu	ıng	prakt	aktikum	
		- 42 14 94 -											
Sprache		Deutsch											
Credits	5			ı	Лodu	l geht	in d	lie Enc	Inote	ein	Х		

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-57
Bremerhaven	6.15 Spezielle Lebensmitteltechnologie Fisch & Sea Food	Stand: 17.02.2020

Modulname		6.15 Spe Food	zielle Lebe	ensm	itteltec	Sea	Abkürzung		LT-WP4				
Modulgruppe	I		Technologi	e						Pflicht	t	Wahl X	
Niveau			Bachelor [X			Ma	ster			Bache	elor/Maste	er	
Angebotsfrequ	enz		SoSe		Dauer		Semeste	r		Fachs	emester	6	
Studiengänge			LTW (Studi	enricl	htung LT))			,			•	
Lehrpersonal			Prof. Dr. Reimold							Modu verant		Reimold	
Lehrveranstaltungen		Lehrveranst	altung	3	ze	ontakt- eit SWS)	SL	PL	GF	Gruppen- größe	Modul- prüfung		
						3			R/H/V	1,0	15	Х	
Lernergebnisse (learning outco Kompetenzen		/	eigenen Ne Weise kan der Spezie wählen	Ziel des Wahlpflichtfaches ist es, den Studierenden zu ermöglichen, sich den eigenen Neigungen gemäß ein ergänzendes Modul zu wählen: auf diese Weise kann sich ein/eine Studierende(r) sein Vertiefungsfach aus der Gruppe der Speziellen Technologiefächer der Studienrichtung LM-Technologie wählen Hier werden spezielle Technologiefächer aus dem Bereich der Fisch- und									
Lehrformen			Seafoodtechnologie angeboten. Labor										
Literatur			Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis, Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Grafiken, Lehrbücher der Lebensmitteltechnologie, Marketing und Ernährungslehre (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)										
Prüfungsforme	n		Hausarbeit	, Refe	erat, Vers	such n	nit einen	n Gev	vicht vor	า 100%	% an der N	Nodulnote	
Teilnahmevora	usset	zungen	Formal	8	& Sea Fo	od" (5	.14, Stu	dienl	eistung	Labor)		ogie Fisch	
Workload (Stunden)	Vorlesu	ing	Inhaltlich Allgemeine Te Übungen, Seminar, sonstige praktikum Kontaktstunden				Hausarb Referat/ Bachelor	eit/	Vor- u Nacht		Industr	r e-praktikum	
	•		-		42		14		94		-		
Sprache			Deutsch										
Credits			5				Modul geht in c			ie End	Х		

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-58
Bremerhaven	6.16 Spezielle Lebensmitteltechnologie Verpackung	Stand: 17.02.2020

Modulname		6.16 Spe Verpacki											.T-WP5	
Modulgrupp	e		Technologie							Pflicht		١	Vahl X	
Niveau			Bachelor X			Ma	ster			Bachel	or/Ma:	ster		
Angebotsfre	quenz		SoSe	Da	auer	1 5	Semeste	emester			meste	r 6	5	
Studiengäng	ge		LTW (Studienri	LTW (Studienrichtung LT)										
Lehrpersona	Lehrpersonal			Prof. Dr. Frohberg Modulverantw. Frohberg										
Lehrveranstaltungen		Lehrveranstaltu	ng		Konta zeit (S		SL	PL	GF	Grupp größe		Modul- prüfung		
			Labor			3			R/H/V	1,0	15		Х	
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Ziel des Wahlpflichtfaches ist es, der eigenen Neigungen gemäß ein ergän Weise kann sich ein/eine Studierend der Speziellen Technologiefächer der wählen					ergänz lierende	ende e(r) s	es Mod ein Ver	ul zu wä tiefungs	ihlen: a sfach a	auf o	diese der Gruppe			
Inhalte			Hier werden sp Verpackungste					ner a	us dem	Bereic	h der			
Lehrformen			Labor											
Literatur			Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis, Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Grafiken, Lehrbücher der Verpackungstechnologie (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)											
Prüfungsforr	men		Hausarbeit, Re							on 100	% an c	der N	Modulnote	
Teilnahmevo	orausse	tzungen	Formal		olgreicl packu		Te chnolog	ilnah gie (5		arr udienle			Allgemeine	
			Inhaltlich				packun							
Workload (Stunden) 150 h	Vorles	sung	Übungen, Semir sonstige Kontaktstunden	e prak			Hausar Referat Bachel	/	Na	r- und chbereit			ndustrie- raktikum	
	_		- 42				14		94		-			
Sprache			Deutsch											
Credits			5	Modul geht in die Endnote e			ein	Х						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-59
Diememaven	3.17 Buchführung und Jahresabschluss	Stand: 17.02.2020

Modulname 3.	17 Buchfül	nrung und	Jahresabs	chluss		Ab	kürzu	ng	LW-BJA		
Modulgruppe	Ver	tiefung LW				Pfl	icht)	ζ	Wahl		
Niveau		chelor X		Master		Ва	cheloi	r/Master			
Angebotsfrequenz	Wis	Se	Dauer	1 Semeste	r	Fac	chsem	ester	3		
Studiengänge	LTV	V (Studienri	chtung LW)			•					
Lehrpersonal		Kreuzgrabe				Mo	dulve	rantw.	Fall- scheer		
Lehrveranstaltungen		rveranstaltung		Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen- größe	prüfung		
	Vor	lesung		2		K/M	1	150	Х		
	Übı	ung		1	Н			30			
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen	Die	 und in den unternehmerischen bzw. betriebs- und ernährungswirtschaftlichen Gesamtkontext einzuordnen. Das System der doppelten Buchführung sowie dessen Elemente wie Kontenrahmen und Kontenplan zu kennen und in eigenen Worten bzw. an Beispielen aus der Ernährungswirtschaft zu erklären. Ausgewählte Fälle selbständig in Buchungssatzform zu bringen sowie auf die entsprechenden Konten zu verbuchen. Die Konten abzuschließen und unter Anleitung einen korrekten Jahresabschluss anzufertigen. 									
		 Unternehmenskontext Rechtliche Rahmenbedingungen in Deutschland, der EU und im internationalen Kontext Übersicht über Inventur, Inventar und Gegenüberstellung von In und Bilanz System der doppelten Buchführung Kontenrahmen und Kontenplan Buchung bestands- und eigenkapitalverändernder Vorgänge Behandlung der Umsatzsteuer in der Buchführung Buchungen im Beschaffungs- und Absatzbereich Buchungen im Personalbereich 									
Lehrformen	Vor	lesung, inte	grierte Übu	ngen, Vor- ບ	nd Nac	hbere	eitung	en			
Literatur	•	 Hahn, H.; K. Wilkens: Buchhaltung und Bilanz, Teil A, Grundlagen der Buchhaltung. Schweitzer, M.; H.U. Küpper: System der Kosten- und Erlösrechnung. 									
Prüfungsformen	Kla	usur (270 N			il an de	r Moc	dulnot	e			
Teilnahmevoraussetzu	ingen For	mal altlich	keine keine	100 /0 / (())	it uii uc	. 11100	2011101				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-60
Diememaven	3.17 Buchführung und Jahresabschluss	Stand: 17.02.2020

Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige Kontaktstunden	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Indus prakti	
133	28	14	-	10	98	-	
Sprache		Deutsch					
Credits		5		Modul gel	e ein	Х	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-61
Diememaven	3.18 Grundlagen der Logistik / Materialwirtschaft	Stand: 17.02.2020

Modulname	3.18 Gru	ndla	agen de	er Log	istik / N	laterialwir	tsch	aft	Abki	ürzung	g	LW-L	.MW
Modulgruppe		Ve	rtiefung l	LW		_			Pflic	ht X		Wah	<u> </u>
Niveau		Ba	chelor X			Master					Master		
Angebotsfrequenz		Wi			Dauer	1 Semeste	r		Fach	iseme	ster	3	
Studiengänge			N (Studie		tung LW)								
Lehrpersonal			of. Fallsch						Modulverantw.			Fall- sche	
Lehrveranstaltunge	en		ırveranstalt	ltung		Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL		GF	Gruppe größe	pri	dul- ifung
			minar			2		K/N		1	30	Х	
(learning outcome: Kompetenzen	5) /	 Die Studierenden haben nach Teilnahme der Veranstaltung: ein Grundverständnis für die Querschnittsfunktion Logistik, dere Aufgaben, Ziele sowie Zielkonflikte mit anderen Funktionsbereic Unternehmen. Studierende wissen, dass Logistik sowohl die Versorgung des Unternehmens mit benötigten Ressourcen, als auch die Entsorgt nicht mehr benötigter Stoffe umfasst. ein Verständnis dafür, welche Anforderungen im Rahmen der Beschaffungs-, Produktions-, Distributions- und Entsorgungslogidie jeweils Verantwortlichen gestellt sind. die Bedeutung der Materialwirtschaft für Unternehmen erkannt ukönnen selbständig Berechnungen hierzu durchführen. eine Grundkenntnis bzw. Überblick über die wichtigsten Charakt der Transportwirtschaft in Deutschland und EU inkl. verkehrspol Aspekte. Die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz durch Darst ihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in der Veranstaltung. Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in ihren Kleinarbeitsgruppen. 						reiche s orgung logisti nt und rakteri politis	k an d stika scher				
Inhalte		 Grundlagen der Logistik, Logistikkosten/Logistikleistung Beschaffungslogistik: Aufgaben, Ziele, Make-or-Buy-Entscheidunge Sourcing, E-Procurement Materialwirtschaft: ABC-Analyse, Beschaffungsformen, Bedarfsermittlung, Bestandsermittlung Bestellmengenplanung (programm- und verbrauchsorientierte Beschaffungsplanung), Beschaffungsterminplanung. Beschaffungswege Aufgaben, Ziele, Gestaltung der Produktionslogistik, der Distributionslogistik (inkl. Lagerfunktionen und Lagerarten) sowie of Entsorgungslogistik Bedeutung, Entwicklung und Gestaltung außerbetrieblicher 											
Lehrformen		Se	Transpo minaristi			nt, Vor- und	Nach	bere	itung	gen			
Literatur		•	Bundes Zahlen Ehrmar Ihde, G	sminis nn, H.: Gösta E	sterium fü Logistik 3.: Transp	rtwirtschaft ir Verkehr ur oort, Verkehr Materialflus	, Log	istik			ktur: Ve	rkehr i	'n

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-62
Diememaven	3.18 Grundlagen der Logistik / Materialwirtschaft	Stand: 17.02.2020

		 Nebl, Theodor: Produktionswirtschaft. Oldenbourg Verlag, München/Wien Oeldorf, Gerhard; Klaus Olfert: Material-Logistik. Kiehl Verlag, Ludwigshafen 							
Prüfungsformen Klausur (90 min) oder Referat (15 min) mit 100% Anteil an der Modulno					ulnote				
Teilnahmevo	oraussetzungen	Formal	ke	keine					
		Inhaltlich	keine						
Workload (Stunden)	Vorlesung	Übungen, Semina Tutorien, sonstige Kontaktstunden		Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Indus Nachbereitung prakti		-	
150 h	-	28		-	-	122	-		
Sprache	Sprache Deutsch				·				
Credits		5			Modul ge	X			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-63
Diememaven	3.19 Food Marketing 1	Stand: 17.02.2020

Modulname	3.19 Foo	d Marketing 1					Abkürz	ung	LW-FM1	
Modulgruppe		Vertiefung LW					Pflicht	Χ	Wahl	
Niveau		Bachelor X		Master			Bachel	or/Maste	r	
Angebotsfrequenz		WiSe	Dauer	1 Semeste	r		Fachse	mester	3	
Studiengänge		LTW (Studienri	ichtung LW)							
Lehrpersonal		Prof. Dr. Fallsc	heer				Modul- verantv	Fall- scheer		
Lehrveranstaltunge	en	Lehrveranstaltung	3	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen- größe	Modul- prüfung	
		Vorlesung		4		K/R/H	1	150	Х	
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind nach Teilnahme an der Veranstaltung • Den Aufbau und die Planung von Zielhierarchien und Zi Unternehmen zu erklären sowie das Marketing in diese unternehmerische Zielsystem einzuordnen. • Aufgaben und die wichtigsten Ziele des Marketings-Ma eigenen Worten zu erklären. • Die Marketinginstrumente/Aktionsbereiche des Market beschreiben. • ihre erworbenen Grundkenntnisse im operativen Market Fallbeispiele der Ernährungsindustrie und anderen Brai anzuwenden. • Die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz du ihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in Veranstaltung. • Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in Kleinarbeitsgruppen.						d Zielsyste eses Managem ketings zu rketing au Branchen durch Da n in der	emen im nents in u uf			
Inhalte		Ziele und zGegenstarEntscheidAktionsbeMarketing	Definitionen Aufgaben de nd und Aufga ungshilfen u reiche des M -Mix-Entsch	es Marketing aben der op und Planung Marketings - eidungen	gman erativ gstech – die	ageme ven Ma nniken Market	nts im rketing im Mar inginst	planung keting	men	
Lehrformen		Seminaristisch	ier unterrich	it, vor- und	ıvacn	pereitu	ingen			
Literatur		 Meffert, H.: Marketing – Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung. Gabler Verlag, Wiesbaden. McDonald Malcom; Hugh Wilson: Marketing Plans – how to prep them, how to use them. John Wiley and Sons, Ltd, Publication Trento/Italy. Strecker, Otto; Otto A. Strecker, Anselm Elles, Hans-Dieter Wesch Christoph Kliebisch: Marketing für Lebensmittel und Agrarproduk DLG Verlags-GmbH, Frankfurt am Main. Walsh, Gianfranco; Klee, Alexander; Kilian, Thomas: Marketing – Einführung auf Grundlage von Case Studies. Springer Verlag, Ber Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben. 							schke, dukte. g – Eine	
Prüfungsformen		Klausur (90 mi	in.) oder Ref						% Anteil an	
Teilnahmevorausse	etzungen	Formal keine Inhaltlich keine								

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-64
Diememaven	3.19 Food Marketing 1	Stand: 17.02.2020

Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige Kontaktstunden	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Industrie- praktikum
	56	-	-	14	80	-
Sprache		Deutsch				
Credits 5 Modul geht in die Endnote				e ein X		

Hochschule	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-65
Bremerhaven	3.20 und 3.21 Wahlpflicht Allg. Lebensmitteltechnologie 1 und 2 (wahlweise 5 CP aus 3.13, 3.14, 5.12, 5.13, 5.14)	Stand: 17.02.2020

Modulnamen	3.21 Wah Lebensm	nlpflicht Allge itteltechnolog nlpflicht Allge itteltechnolog	Ab	Abkürzung			LW-LT1 und LW-LT2					
	(wahlweis	e 5 CP aus 3.13	, 3.1	4, 5.12,	5.1	3, 5.14)		D.C.			147 1	
Modulgruppe		Vertiefung LW							<u>icht</u>	/8.8 .	Wah	ιx
Niveau		Bachelor X	- I-S			ster				/Maste		
Angebotsfrequenz		WiSe, SoSe		auer	15	emester		Fac	chsem	ester	3, 5	
Studiengänge		LTW (Studienri						ΛΛ.	ا ما داد م		N.N.	
Lehrpersonal Lehrveranstaltunge	n	siehe Modulbe Lehrveranstaltung		reibung	1	ontakt- eit (SWS)	SL	PL	GF	rantw. Gruppe größe	n- Mc	dul- ifung
		Vorlesung		2			K/M		<u> </u>		X	
		Labor		2		V/R/ H	,					
Lernergebnisse (learning outcomes Kompetenzen Inhalte	5) /	Siehe Modulbeschreibungen: 3.13, 3.14, 5.12, 5.13, 5.14 Siehe Modulbeschreibungen 3.13, 3.14, 5.12, 5.13, 5.14										
imatte		Sierie Modulpe	ESCII	remunge	:II	.15, 5.12	+, 5.12,	5.15,	5.14			
Lehrformen		Vorlesung, Lab	or									
Literatur												
Prüfungsformen		siehe Modulbe	esch	reibung								
Teilnahmevorausse	etzungen	Formal				nende M						
		Inhaltlich			recl	nende M						
Workload (Stunden)	sung	Übungen, Semina sonstige Kontaktstunden	ır,	Labor- praktikui	m	Hausarbe Referat/ Bachelora	,	Vor- un Nachbe	ıd ereitung	Indus prakt		
28				28				94				
Sprache		siehe entsprechende Modulbeschreibung										
Credits		5				Modul geht in die Endnote ein				ו	Х	

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-66
Brememaven	5.16 Wahlpflichtfach frei wählbar	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.16 Wa	hlpflichtfach fi	rei v	wählba	r				Abkürz	ung	L۱	V-WF1
Modulgruppe									Pflicht		W	ahl X
Niveau		Bachelor X			Master	r			Bachelor/Master			
Angebotsfrequenz		WiSe, SoSe Dauer 1 Sen				ester			Fachsemester			- 7
Studiengänge		LTW (Studienrichtung LW)										
Lehrpersonal		N.N.								erantw.		
Lehrveranstaltungen		Lehrveranstaltur	ng		Kontak zeit (SV		SL		GF	Gruppei größe	ղ-	Modul- prüfung
		Vorlesung			4			K/R/H	1	150		
		Übung										Х
		Labor										
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Ziel des frei aus dem Angebot des Fachbereichs 1 oder 2 wählb Wahlpflichtfaches ist es, den Studierenden zu ermöglichen, sic eigenen Neigungen gemäß ein ergänzendes Modul zu wählen: Vertiefungsfach aus der Gruppe der Technologiefächer in der Studienrichtung LM-Technologie, oder ein Modul zur Vorbereitu Masterstudienganges.					nen, sich ählen: z. n der	de B. v	n weiteres					
Inhalte		Vgl. Modulbes	chre	ibung d	es gewä	ählter	ı Mo	oduls				
Lehrformen		Vgl. Modulbes	chre	ibung d	es gewä	ählter	n Mo	oduls				
Literatur		Vgl. Modulbes	chre	ibung d	es gewä	ählter	ı Mo	oduls				
Prüfungsformen		Vgl. Modulbes	chre	ibung d	es gewä	ählter	n Mo	oduls				
Teilnahmevorauss	etzungen	Formal		ine								
	-	Inhaltlich	ke	ine								
(Stunden)	esung	Übungen, Semir Tutorien, sonstig Kontaktstunden		Labor- praktikı	um Ref	usarb ferat/ chelor	•	Na eit bei	reitung	Indu prak		
56								94				
Sprache												
Credits	5 Modu					dul	geht in	eht in die Endnote ein X				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-67
Diememaven	5.17 Investition und Finanzierung	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.17 Inves	stiti	on und Fin	anzierun	g			Abkürz	ung	LW-IFI
Modulgruppe	,	Vert	iefung LW					Pflicht	Χ	Wahl
Niveau			nelor X		Master				or/Maste	
Angebotsfrequenz	,	WiSe	e	Dauer	1 Semester				mester	5
Studiengänge		LTW	(Studienric	htung LW)			<u> </u>			
Lehrpersonal			\ndreis					Modul-		Fall-
<i>,</i>								verantv	٧.	scheer
Lehrveranstaltunge	en	Lehr	S		Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF Gruppen- größe		- Modul- prüfung
			inar mit inte ngen	egrierten	2		K/H/R	1	30	X
Lernergebnisse				en sind na	ch Teilnahme	der	Verans	taltung	in der La	ge,
(learning outcomes Kompetenzen		 Die Studierenden sind nach Teilnahme der Veranstaltung in der Lage, die Grundbegriffe Investition und Finanzierung sowie deren wesentlic charakteristische Merkmale in eigenen Worten zu erklären und in das Betriebsgeschehen zu integrieren. mit Hilfe statischer und dynamischer/finanzmathematischer Methode die Vorteilhaftigkeit von Investitionsalternativen zu berechnen und de Ergebnis anhand von Beurteilungskriterien sowie harten und weichen Einflussfaktoren zu interpretieren. die Aufgaben der Finanzierung im Unternehmen sowie Ziele finanzwirtschaftlicher Entscheidungen und etwaige Zielkonflikte zu erkennen und zu erklären. Alternativen der Kapitalaufbringung nach Unternehmensgröße und Rechtsform sowie im Hinblick auf Außen- und Innenfinanzierung zu benennen und grundlegende Berechnungen hierzu durchzuführen (z.l. Tilgungspläne erstellen, effektive Zinssätze berechnen). Die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz durch Darstellungihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in der Veranstaltung Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in ihren 						Methoden n und das weichen kte zu e und ung zu ihren (z.B.		
Inhalte		•	derselben i Investitions Investitions Investitions	n der Bilar splanung srechnung srechenver	: Aufgaben u rfahren und o	ınd Z derei	Tiele, sta n Beurte	atische eilung	und dyna	
	 Aufgaben der Finanzierung und Ziele finanzwirtschaftlicher Entscheidungen, Zielkonflikte im Unternehmen bzw. zischen Anteilseignern und Unternehmensleitung Alternativen der Kapitalaufbringung nach Unternehmensgröße ur Rechtsform Außenfinanzierung und Innenfinanzierung Grundlagen der Finanzplanung und der Finanzanalyse 							e und		
Lehrformen			inar, Vor- u							
Literatur		•	Wöhe, Gün und Übung:	ter: Einfüh sbuch. Ver ; M. Stein	irung in die A rlag F. Wahle er: Finanzwir	n, M	ünchen	١.		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-68
Diememaven	5.17 Investition und Finanzierung	Stand: 17.02.2020

		 Däumler, Klaus-Dieter; Jürgen Grabe: Betriebliche Finanzwirtschaft. NWB-Verlag, Herne. Aktuelle Literatur zu Finanzpolitik sowie Übungsaufgaben werden in der Vorlesung zur Verfügung gestellt. 						
Prüfungsformen Klausur (90 min.) oder Referat (15 min.) oder Hausarbeit mit 100% Ante der Modulnote						Anteil an		
Teilnahmevo	raussetzungen	Formal	mal keine					
	_	Inhaltlich	ke	ine				
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semir Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ge	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Indu: prakt	strie- tikum
150 11		28		-	-	122	-	
Sprache		Deutsch						
Credits 5 Modul geht in die Endnote			e ein	X				

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-69
Diememaven	5.18 Food Marketing 2	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.18 Food	d Mar	keting 2					Abkürz	ung	LW-FM2			
Modulgruppe		Verti	efung LW					Pflicht	Χ	Wahl			
Niveau		Bach	elor X		Master			Bachel	or/Maste	r			
Angebotsfrequenz		WiSe		Dauer	1 Semeste	r		Fachse	mester	Fall- scheer en- Modul- prüfung X in der Lage, en sowie an pielen zu e an gerativen Darstellung en ategische der gien in der			
Studiengänge		LTW	(Studienric	htung LW)						Wahl Master ster 5 Fall- scheer uppen- Modul- prüfung X Ing in der Lage, n an klären sowie an zu eispielen zu en; owie an den; l operativen frch Darstellung der ihren (strategische mit der rategien in der g von allbeispiele bzw. tegischen w to prepare cation r Analyse von			
Lehrpersonal		Prof.	Dr. Fallsch	eer				Modul- verantv					
Lehrveranstaltunge	en	Lehrv	hrveranstaltung Kontakt- SL PL zeit (SWS)			GF	Gruppen größe	- Modul-					
		Semi	minar 3 K/R/H 1				1	30					
Lernergebnisse (learning outcomes Kompetenzen	e Die Studierenden sind nach Teilnahme an dieser Veranstaltung in der					sowie an elen zu an ativen							
Inhalte		• () • () • () • () • () • () • () • ()	Grundlagen Jnternehme operativen Grundlagen Ernährungs Strategieko Verknüpfun Arbeiten an Marketings	der Unterrens- und M Marketingp des strate wirtschaft mbination g der Inhal Fallstudie trategien-M	arketingpla blanung) gischen Ma (Definition, en) te aus Food n	nunş rketi Syst Maı	g in Kon ngs; Ma ematik, keting	nbination arketing Festleg 1 und 2	on mit de gstrategie gung von	r en in der			
Lehrformen		Semi	naristische	er Unterrich	t, Vor- und	Nach	ibereitu	ıngen					
Literatur		• M t T • F E	Marketings- Meffert, H.: Jnternehme McDonald M hem, how to Trento/Italy Porter, Mich Branchen u Strecker, Ot	Managem Marketing ensführung Malcom; Hu to use then nael E.: We nd Konkurd tto; Otto A.	n. John Wile	Vah en m rlag, Mar y and rateg pus- nseli	len, Mü arktorid Wiesba keting F d Sons, gie: Me Verlag, n Elles,	inchen. entierte aden. Plans – Ltd, Pu thoden Frankfi Hans-[how to publication zur Analy urt/Main. Dieter We	repare /se von schke,			

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-70
Diememaven	5.18 Food Marketing 2	Stand: 17.02.2020

		Walsh, Gianfranco; Klee, Alexander; Kilian, Thomas: Marketing – Eine Einführung auf Grundlage von Case Studies. Springer Verlag, Berlin. Weitere Literatur, insbesondere zu Fallbeispielen und Fallstudien, wird in der Veranstaltung bekannt gegeben							
Prüfungsforr	nen	Klausur (90 mi der Modulnote	Klausur (90 min.) oder Referat (15 min.) oder Hausarbeit mit 100% Anteil an der Modulnote						
Teilnahmevoraussetzungen		Formal	ke	keine					
		Inhaltlich	h keine						
Workload (Stunden) 150 CP	Vorlesung	Übungen, Semir Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ge	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Industrie- praktikum		
150 61	-	42		-	28	80	-		
Sprache		Deutsch							
Credits		5 Modul geht in die Endnote ein X							

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-71
Diememaven	5.29 Kosten- und Leistungsrechnung	Stand: 17.02.2020

Modulname	5.29 Kos	ten-	und Leist	ungsrechn	ung		Abki	irzung	3	L	W-KLR	
Modulgruppe	l	Ver	tiefung LW				Pflic	ht X		W	/ahl	
Niveau			chelor X		Master		Back	nelor/I	Master			
Angebotsfrequenz		WiS	Se	Dauer	1 Semester	•	Fach	seme	ster	5		
Studiengänge		LTV	V (Studienri	chtung LW)			•					
Lehrpersonal			Kreuzgrabe				Mod	ulvera	intw.	Fal	lscheer	
Lehrveranstaltunge	en	Lehr	Lehrveranstaltung Kontakt- zeit (SWS) SL PL GF						Gruppe größe	n-	Modul- prüfung	
		Vor	lesung		2		K	1	150		Х	
		Übı	ung		1	Н			30		^	
Lernergebnisse				en erkenne	n nach Teilna	ahme a	an der	Veran	staltun	ζ:	l	
(learning outcomes) / Kompetenzen			 die Grenzen der Finanzbuchhaltung und den Nutzen der Kosten- und Leistungsrechnung für die Versorgung eines Unternehmens mit Steuerungsinformationen; haben Kenntnisse der methodischen Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung und der Rechnungszwecke der KLR erworben; können unter Anleitung eine Kosten- und Leistungsrechnung aufbauen und diese zu anderen Teilen des betrieblichen Rechnungswesens hin abgrenzen; haben Grundkenntnisse der Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechung erworben und kennen den Unterschied zur Teilkostenrechnung; üben die Kosten- und Leistungsrechnung an praktischen Anwendungen 									
Inhalte		 im Industriebetrieb bzw. Unternehmen der Ernährungswirtschaft. Stellung der Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) im betrieblichen Rechnungswesen Rechnungszwecke der KLR Grundbegriffe der Bilanz, GuV- und Finanzrechnung Grundbegriffe der Kosten- und Leistungsrechnung 										
		 Kalkulatorische Kosten Abgrenzungsrechnung Kostenartenrechnung Kostenstellenrechnung Kostenträgerstückrechnung Kostenträgerzeitrechnung Grundlagen der Teilkostenrechnung 										
Lehrformen		Vor					d Nach	bereit	tungen			
Literatur		 Vorlesung mit integrierten Übungen, Vor- und Nachbereitungen Haberstock, Lothar: Kostenrechnung I, Einführung. Erich-Schmidt-Verlag, Berlin. Däumler, Karl-Dieter; Jürgen Grabe: Kostenrechnung 1, Grundlagen. NWB-Verlag, Herne. Hummel, Siegfried; Wolfgang Männel: Kostenrechnung 1. Gabler Lehrbuch-Verlag. München. Weitere Literatur sowie Übungsaufgaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben. 							gen. er			
Prüfungsformen		Kla			% Anteil an c	ler Mo	dulnot	te				
Teilnahmevorausse	tziingen	_	mal	keine	o / arten un t		adiii					
. S. Mannie voluusse	2.24119011		altlich	Keine								

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-72
Diememaven	5.29 Kosten- und Leistungsrechnung	Stand: 17.02.2020

Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige Kontaktstunden	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Indus	
	28	14	-	14	94	-	
Sprache		Deutsch					
Credits		5 Modul geht in die Endnote ein			Х		

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-73
Diememaven	6.18 Global Food Markets – Internationales Management	Stand: 17.02.2020

Modulianie	8 Global nagemen	Food Mark t	•	Ab	Abkürzung			LW-GFM							
Modulgruppe	Ve	rtiefung LW				Pfli	icht >	(Wa	hl					
Niveau		ichelor X		Master			Bachelor/Master								
Angebotsfrequenz	So	Se	Dauer	Fac	hsem	ester	6								
Studiengänge	LT	W (Studienri	chtung LW)												
Lehrpersonal	Pro	of. Dr. Fallsch	heer			Мо	dulve	rantw.	Fal	lscheer					
Lehrveranstaltungen		hrveranstaltur	ng	Kontakt- zeit (SWS)	SL	PL	GF	Grupp größe	en-	Modul- prüfung					
	Se	minar		2		K/R /H	1	30		Х					
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen	Die	Unternehm die Stellum Kontext ke Praxisfälle die Methodiese unte anzuwend weitere Melnternatior Unterstütz die Markte können die Wichtig sie wissen Unterorgar Währungsf Europäisch Gemeinsar bewerten gerfasst, wa Unternehm Die Studie ihrer Ergeb Veranstalt Sie besitze Kleinarbeit Hintergrün Vorgehens internatior Methoden	tung der un nen erkannt ng der deuts nnen geleri übertragen de der SWO er Anleitung en; ethoden ker nalisierungs ung bieten; eintrittsform ese in eiger ungswirtsch gsten Stake um Aufgab nisationen; fond und di nen Union u me Agrarpo gelernt; as Public Aff nen hier Ein renden bes onisse in Re ung en Teamfäh tsgruppen. de für Inter sweise zur A nalen Umfel zur Unterst	d Gründe für ; schen Ernähr et und könne ; T-Analyse ke beispielhaft en en gelernt eaktivitäten ken und Timien Worten en aft) übertracholder im inten und Ziele sie wissen, ver Weltbank litik etc.) im fairs Manage fluss nehme itzen Präsen feraten sowi igkeit durch en ationalisier uswahl von	rdie Intrungswien diese der die im konzept der UN womit speschärtnument in bzw. tations e durch Selbstorungsal Länder nternation stemment im konse durch selbstorungsal Länder nternation der ungsal Länder nternation stemment im konse durch selbstorungsal konse die konse d	ler Verternat irtschale mitt gelern Seler Seler Rahm tionel egien sowi onaler NO un sich de ftigen te (Ma ational st unc aktiv skomp n Disk organi ctivitä	aft im els Fa t und ktion vole und kenne e auf l' kenne e auf l' kentorollen Ur l' gesta vetenz ussion ten un isierun	interna interna ilstudie sind in yon Län on I graphi engeler Fallbeis ext ken ger ihre ernatior naben d dnunge nfeld ke nternat lten kön durch i n in der n in ihre	der derr derr derr der der der der der d	alen uf Lage, närkten e nd e (aus gelernt: olle der en und ul aktive n; stellung					
	•	Bedeutung	g und Chara	kteristika de	_		Ernäh								

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-74
Diememaven	6.18 Global Food Markets – Internationales Management	Stand: 17.02.2020

		•					ndustrie vor dem onzentration im				
		•	• Internationalisierungsstrategien für (multinationale) Unternehmungen								
		•	Bilaterale und Multilaterale Abkommen								
		•	Grundlage	n de	es Public Aff	airs Manageme	nt				
Lehrformen		Se	minaristisch	ner L	Interricht, V	or- und Nachbe	reitungen				
Literatur			Altmann, Jörn: Internationale Wirtschaftsbeziehungen. VS-Verlag für Sozialwissenschaften, Berlin.								
		•	Jahrmann, GmbH, Luc			ttraining Außen	ıhandel. Friedric	h Kie	nl Verlag		
		•									
		Perlitz, Manfred: Internationales Management. Lucius & Lucius									
		Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart.									
		Porter, Michael E.: Wettbewerbsvorteile von Ländern. Campus Verlag,									
		Frankfurt.									
		• Welge, K. M.; D. Holtbrügge: Internationales Management. Theorien, Funktionen, Fallstudien. Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart.									
		•					nstaltung bekan		geben.		
Prüfungsform	nen	Kla					Hausarbeit mit :				
		de	r Modulnote	<u>,</u>							
Teilnahmevo	raussetzungen	Foi	rmal	ke	ine						
		Inh	naltlich	ke	ine						
Workload	Vorlesung		ungen, Semir		Labor-	Hausarbeit/	Vor- und	Indu			
(Stunden) 150 h			orien, sonstig ntaktstunden		praktikum	Referat/ Bachelorarbeit	Nachbereitung	prakt	ikum		
190	-	28			-	14	108	-			
Sprache		Deutsch									
Credits						Modul geht in die Endnote ein X					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-75
Diellielliavell	6.19 Produktinnovation, Marktforschung	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.19 Proc	lukt	innovat	ion, Mar	ktforschung			Abkürz	ung	LW-PIM	1	
Modulgruppe		Ver	tiefung L	.W				Pflicht	Χ	Wahl		
Niveau		Bac	helor X		Master			Bachelor/Master				
Angebotsfrequenz		SoS	Se	Dauer	1 Semester			Fachse	mester	6		
Studiengänge		LTW	/ (Studie	nrichtung	LW)							
Lehrpersonal		Pro	f. Dr. Fall	lscheer				Modul- verant	Fallsche	eer		
Lehrveranstaltunge	en	Leh	rveransta	ltung	Kontakt- zeit (SWS)	SL PL		GF	Grupper größe	n- Modu prüfui		
		Sen	ninar		3		K/R/ H	1	30	Х		
Lernergebnisse		Die Studierenden haben nach Teilnahme an der Veranstaltung										
(learning outcomes Kompetenzen	5) /	 die Bedeutung von Produktinnovationen insbesondere für Unternehmen der Ernährungswirtschaft erkannt und an Fallbeispielen nachvollzogen die Kenntnis erworben, wie man methodengestützt sowie planvoll den Ablauf von der Produktidee bis zum marktreifen Produkt gestaltet und wo Fehlerquellen für Flops lauern können erfahren, welche Methoden der primärstatistischen Erhebungen es gibt 										
		und wozu sekundärstatistische Quellen nützlich sind. • Kenntnisse über die Grundlagen der Stichprobenauswahl aufgefrischt										
		 erfahren, worauf man bei Befragungen achten muss, mit welchen Befragungstechniken und -taktik man vorgehen muss, um aussagekräftige Ergebnisse zu erhalten. Studierende wissen, wie man konzeptionell einen Fragebogen erstellt und können eine Befragung unter Anleitung vorbereiten und durchführen Die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz durch Darstellung ihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in der Veranstaltung Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in ihren 										
Inhalte		•	Deutsch	nland	tliche Bedeutu ationsprozess							
		•	Prozess	es von Co en zur Gen	•						1	
		•	Produkt	tests (Stu	dio-, Haushalt							
		•		_	dung in der Pre nsprozesses	eispo	olitik, Bi	udgetieri	ung im Ra	anmen de	es	
		•	Entsche	eidungsfin	dung in der Dis	strib	utionsp	olitik und	d			
		 Kommunikationspolitik Einsatz verschiedener Methoden und Hilfsmittel zur Optimierung des innerbetrieblichen Innovationsprozesses 										
		Grundlagen der Marketingforschung										
		•	Paneler Konzep	hebungen tion von B	on Befragunger und ihre Bede efragungen	eutur	ng in de					
		•	_	-	ken und Befra; chprobenausw		staktik					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-76
Diememaven	6.19 Produktinnovation, Marktforschung	Stand: 17.02.2020

		SPSS als A	lusv	vertungssoft	ware für Befrag	ungen			
Lehrformen		Seminaristisch	ier L	Jnterricht, V	or- und Nachbe	reitungen			
 Behr's Verlag (Hrsg.): Innovationen – Handbuch Produktentwich Lebensmittel. Loseblattsammlung. Brosius, Felix: SPSS für Dummies. Wiley-VHC, New Jersey, USA Häusel, Hans-Georg (Hrsg.): Neuromarketing – Erkenntnisse der Hirnforschung für Markenführung, Werbung und Verkauf. Koppelmann, Udo: Produktmarketing – Entscheidungsgrundlag Produktmanager. Springer Verlag, Berlin. Kroeber-Riel, Werner; Andrea Gröppel-Klein: Konsumentenverh Verlag F. Vahlen, München. Pepels, Werner: Käuferverhalten. Erich-Schmidt-Verlag, Berlin. Strecker, Otto; Otto A. Strecker, Anselm Elles, Hans-Dieter Wes Christian Kliebisch: Marketing für Lebensmittel und Agrarprodu Verlag, Frankfurt/Main. 						er ge für alten. chke,			
Prüfungsform	ien	Klausur (90 min.) oder Referat (15 min.) oder Hausarbeit mit 100% Anteil an der Modulnote							
Teilnahmevo	raussetzungen	Formal	ke	ine					
		Inhaltlich	ke	ine					
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Übungen, Semir Tutorien, sonsti Kontaktstunden	ge	Labor- praktikum	Hausarbeit/ Referat/ Bachelorarbeit	Vor- und Nachbereitung	Indu: prakt	strie- tikum	
	-	42		-	28	80	-		
Sprache		Deutsch							
Credits	5			Modul geht in die Endnote ein X					

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie / Lebensmittelwirtschaft	Seite C-77
Diememaven	6.20 Controlling	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.2	0 Controlling						Ab	kürzur	ng	LW	-CTR	
Modulgruppe	<u> </u>	Vertiefur	ng LW					Pfl	icht X	,	Wa	hl	
Niveau		Bachelor			Mas	ster			chelor		er		
Angebotsfreq	uenz	SoSe	D	auer	1 Se	emester	,		chsem		6		
Studiengänge		LTW (Stu	LTW (Studienrichtung LW)										
Lehrpersonal		Hr. Kreutz						Mo	Modulverantw.			Fallscheer	
Lehrveranstal	ltungen	Lehrveran	staltung		Kont zeit	takt- (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen- größe		Modul- prüfung	
		Vorlesun	g		3			K/M	1	150		Χ	
Lernergebniss (learning outo Kompetenzer	comes) /	 Kenn Betri Konz Kenn oper Die Sihrer Vera Sie b Klein 	 Kenntnisse über Bedeutung und Funktionsweise des Controlling im Betriebsablauf, Konzipierung und Aufbau einer Controlling Konzeption, Kenntnisse über das Berufsbild des Controllers, Kenntnisse über ausgewählte Instrumente des strategischen und operativen Controlling Die Studierenden besitzen Präsentationskompetenz durch Darstellung ihrer Ergebnisse in Referaten sowie durch Diskussion in der Veranstaltung Sie besitzen Teamfähigkeit durch Selbstorganisation in ihren Kleinarbeitsgruppen. 										
matte		ContDimeAbgrOrga	 Controlling als Teil des Führungssystems der Unternehmung, Dimensionen einer Controlling Konzeption, Abgrenzung des Controlling zu verwandten Bereichen, 										
Lehrformen		Vorlesun	Vorlesung mit integrierten Übungen, Vor- und Nachbereitungen										
Literatur		Küpper, Peemölle Reichma Weber, J	Horváth, P.: Controlling. Küpper, H.–U.: Controlling. Peemöller, V.: Controlling. Reichmann, T.: Controlling mit Kennzahlen und Managementberichten. Weber, J.; Schäffer U.: Einführung in das Controlling. Ziegenbein, K.: Controlling										
Prüfungsform	ien	Klausur (90 min.) ı	mit 100	% An	iteil an	der Mo	dulno	te				
Teilnahmevor		ngen Formal	ke	ine									
		Inhaltlich		ine									
Workload (Stunden) 150 h	Vorlesung	Tutorien, s	Übungen, Seminar, Tutorien, sonstige Kontaktstunden									ndustrie- oraktikum	
	42	-		-		-		108	}		-		
Sprache		Vorlesun	Vorlesung mit integrierten Übungen: Deutsch										
Credits		5	5				Modul geht in die Endnote ein X						

Hochschule Bremerhaven	Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie/Lebensmittelwirtschaft	Seite C-78
Dieilieiliaveii	6.21 Wahlpflichtfach frei wählbar	Stand: 17.02.2020

Modulname	6.21 Wa	hlpflichtfach f	rei v	vählba	ır				Abkürz	ung	LW-WF2	
Modulgruppe	•								Pflicht		Wahl X	
Niveau		Bachelor X			Mas	ter			Bachel	or/Maste	r	
Angebotsfrequer	Z	WiSe, SoSe Dauer 1 Semester						Fachse	mester	1 – 7		
Studiengänge												
Lehrpersonal		N.N.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							rantw.	N.N.	
Lehrveranstaltungen		Lehrveranstaltu	ng		Konta zeit (akt- (SWS)	SL	PL	GF	Gruppen größe	Modul- prüfung	
		Vorlesung			4			K/R/F	l 1	150	X	
Lernergebnisse (learning outcom Kompetenzen	es) /	Ziel des frei aus dem Angebot des Fachbereichs 1 oder 2 wählbaren Wahlpflichtfaches ist es, den Studierenden zu ermöglichen, sich den eigenen Neigungen gemäß ein ergänzendes Modul zu wählen: z.B. weiteres Vertiefungsfach aus der Gruppe der Technologiefächer in der Studienrichtung LM-Technologie, oder ein Modul zur Vorbereitung eines Masterstudienganges.										
Inhalte Lehrformen		Vgl. Modulbeschreibung des gewählten Moduls Vgl. Modulbeschreibung des gewählten Moduls										
Literatur		Vgl. Modulbeschreibung des gewählten Moduls										
Prüfungsformen		Vgl. Modulbes	chre	ibung d	les ge	ewählte	en Mo	oduls				
Teilnahmevoraus	setzungen	Formal Inhaltlich	kei kei									
Workload Vo (Stunden) 150 h	rlesung	Übungen, Seminar, Labor- Tutorien, sonstige praktikum Referat/ Nach- Kontaktstunden Bachelorarbeit bereitung										
56			-				94 -					
Sprache		Seminar: Deut	sch	ı				ı		ı		
Credits	5				Modul geht in die Endnote ein				х			

	Modulhandbuch	Seite C-79		
Hochschule	Lebensmitteltechnologie/Lebensmittelwirtschaft	Seite C 77		
Bremerhaven	6.22 Wahlpflicht Spezielle Lebensmitteltechnologie	Stand: 17.02.2020		
	(wahlweise 5 CPs aus 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16)			

Modulname			hlpflicht Spezielle Lebensmittel- gie (wahlweise 5 CPs aus 6.12, 6.13, 6.14, 66)						Abkürzung		L	LW-LT3	
Modulgruppe		Wahlplficht Lebensmitteltechno			hnologie	ologie			Pflicht X		Wahl		
Niveau					laster (Bachelor/Master				
Angebotsfrequenz		SoSe Da		auer 1	Semester			Fachsemester		6			
Studiengänge		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
Lehrpersonal		siehe Modulbeschreibung						Modul- verantw.		١	I.N.		
Lehrveranstaltungen		Lehrveranstaltung			ontakt- eit (SWS)	SL	PL	GF	1.1		Modul- prüfung		
			Labor		3			V/R/H	1		X		
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Inhalte		Siehe Modulbeschreibungen: 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16 Siehe Modulbeschreibungen: 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16											
Lehrformen		Labor											
Literatur													
Prüfungsformen		Versuch, Referat oder Hausarbeit mit einem Gewicht von 100% an der Modulnote											
Teilnahmevoraussetzungen		Formal Siehe entsprechende Modulbeschreibungen											
		Inhaltlich Siehe entsprechende Modulbeschreibungen											
Workload (Stunden) 150 h	Vorle	esung	Übungen, Seminar, sonstige Kontaktstund	en	Labor- praktiku m	Hausar Referat Bachel t	:/	ei N	or- und achbere			ustrie- ktikum	
	ļ-		-		42	56		52	2				
Sprache		Siehe entsprechende Modulbeschreibungen											
Credits		5				Modul geht in die Endnote ein X					Х		

Hochschule Bremerhaven

Modulhandbuch Lebensmitteltechnologie/Lebensmittelwirtschaft ERLÄUTERUNGEN UND ABKÜRZUNGEN

Seite C-80

Stand: 17.02.2020

ERLÄUTERUNGEN UND ABKÜRZUNGEN

Erläuterungen:

Verwendbarkeit der Module:

In der Zeile "Studiengänge" werden jeweils die Studiengänge der Hochschule Bremerhaven angegeben, in denen das Modul verwendet werden soll (unterschieden nach Pflicht und Wahl).

Häufigkeit/Frequenz der Module:

Alle Module werden einmal jährlich angeboten. Unter "Angebotsfrequenz" wird angegeben, ob dies im Sommer- oder Wintersemester der Fall ist.

Dauer des Moduls:

Alle Lehrveranstaltungen eines Moduls finden im gleichen Semester statt, alle Module dauern also ein Semester. In welchem Studiensemester sie laut Studienplan vorgesehen sind, wird unter "Bemerkungen" angegeben.

Hinweise zur studentischen Arbeitsbelastung:

Ein Credit Point (CP) bedeutet einen Workload von 30 Arbeitsstunden (inklusive Selbstlernzeiten). Ein Semester besteht aus 14 Präsenzterminen. Für eine SWS werden 60 Minuten veranschlagt.

Voraussetzung zur Vergabe von Credit Points ist das erfolgreiche Absolvieren der jeweiligen Prüfungs- und Studienleistungen, die im Feld "Prüfungsleistungen" genannt werden. Näheres regelt die fachspezifische Prüfungsordnung.

Abkürzungen:

Prüf. Nr.: Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)

Sem: Semester

Modul Bez.: Modulbezeichnung (vom Fachbereich festgelegt)

Art: Veranstaltungsart (V – Vorlesung, L – Labor, Ü – Übung, S – Seminar, P - Projekt)

Spr: Sprache (d – deutsch, e – englisch)

SWS: Semesterwochenstunden SL: Studienleistung (unbenotet)

PL: Prüfungsleistung

GF: Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote, wenn das Modul mehrere

Prüfungsleistungen enthält

CP: Leistungspunkte (Credit-Points) nach dem European Credit Transfer and

Accumulation System (ECTS)

Abkürzungen bei den Studien- und Prüfungsleistungen:

K: schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)

M: Mündliche Prüfung

R: schriftlich ausgearbeitetes Referat

H: HausarbeitP: ProjektarbeitV: Praktischer Versuch

/: alternative Prüfungsleistung