

Modulhandbuch des Master-Studiengangs Foresight Management (M.Sc.) PO1

Vom 01.03.2021 In der Fassung vom 01.03.2021 In der Version vom 17.06.2021



Inhaltsverzeichnis

I	Allgen	neine Bemerkungen	J
	1.1	Modularisierung des Studiums	1
	1.2	Hinweise zu den Modulbeschreibungen	1
	1.3	Lehrpersonal	2
	1.3.1	Autor*innen	2
	1.3.2	Dozent*innen und Prüfer*innen	2
	1.3.3	Tutor*innen	2
	1.4	Lehrformen	3
	1.4.1	Fernstudium	3
	1.4.2	Virtuelle Labore	4
	1.5	Leistungsnachweise	4
	1.6	Kompetenzen im Fernstudium	4
2	Grund	llagen mit Kernmodulen	8
_		iftsmodell-Management	8
		nanagement	
		ology Assessment	
		erkzeuge der Technologie-Vorausschau	
		nanagement	
		altiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement	
		e Transformation, Grundlagen und Kernelemente	
2	_	_	
3		ndungen mit Vertiefung	
		ftswerkstatt@WBH	
		tion Lab	
		ende Werkzeuge der Technologie-Vorausschau	
		ctentstehung	
		Cross Industry Innovation	
		nsible Innovation	
		endes Patent- und Intellectual Property Management	
	_	e Geschäftsmodelle & Data Science	
		des Corporate Foresight	
	Funrun	g und Kompetenzorientierung im Foresight Management	48
4	Transf	er mit Masterarbeit	50
	Master	arbeit inkl. Kolloquium	50

1 Allgemeine Bemerkungen

Vorliegendes Modulhandbuch enthält die Modulbeschreibungen für Ihren Master-Studiengang. Dieser ist im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen und Technologiemanagement der Wilhelm Büchner Hochschule angesiedelt. Für diesen Studiengang gelten die Allgemeinen Bestimmungen (AB) für Hochschulzugang, Studium und Prüfungen der Wilhelm Büchner Hochschule, Private Fernhochschule Darmstadt. Das Modulhandbuch wird regelmäßig aktualisiert.

1.1 Modularisierung des Studiums

Die geschätzte Arbeitszeit, welche Normalstudierende an einer Präsenzhochschule zum Studium und zur Durchführung der Prüfungen maximal aufbringen müssen, wird im ECTS-System nach Leistungspunkten gemessen. Man geht in Deutschland davon aus, dass Studierende einer Präsenzhochschule, die im Normalfall direkt nach der Schulausbildung das Studium beginnen und keine oder nur geringe berufliche Erfahrung haben, maximal 30 Stunden zum Studium eines Leistungspunktes benötigen.

Die Studierenden der Wilhelm Büchner Hochschule besitzen in der Regel bereits zu Studienbeginn eine mehrjährige einschlägige Berufserfahrung auch über die berufliche Erstausbildung hinaus. Da sie auch während des Fernstudiums in der Regel einschlägig beruflich tätig bleiben, erfolgt eine enge Verzahnung zwischen der beruflichen Praxis und der Lehre (berufsintegriertes Lernen). Wir gehen davon aus, dass unsere Normalstudierenden daher neben und zusätzlich zur Arbeitszeit erheblich weniger Stunden zum Studium eines Leistungspunktes aufbringen müssen. Erfahrungsgemäß kann das zu einer Reduzierung von bis zu 50 % führen. In der Regel kann man durch den Effekt des berufsintegrierten Lernens davon ausgehen, dass einschlägig Berufstätige ca. 25 % bis 30 % weniger Zeit für das Studium aufbringen müssen.

1.2 Hinweise zu den Modulbeschreibungen

Die einzelnen Modulbeschreibungen enthalten jeweils einen Hinweis auf die Modulverantwortung. Die inhaltliche und qualitative Verantwortung für die Lehre an der Wilhelm Büchner Hochschule wird sowohl durch hauptberufliche Professor*innen als auch durch Lehrbeauftragte mit Modulverantwortung getragen. Letztere sind Mitglieder der Hochschule und hauptberufliche Professor*innen in den Qualifikationserfordernissen gleichgestellt. Die Lehrbeauftragten mit Modulverantwortung sind in der Regel in der Hochschullehre erfahrene Professor*innen oder berufungsfähige Akademiker*innen und erfüllen die Einstellungsvoraussetzungen nach §62 des Hessischen Hochschulgesetzes. Die Rollen, die im Zusammenhang mit dem Lehrpersonal für die Durchführung des Studiengangs erforderlich sind, werden nachfolgend kurz erläutert.

1.3 Lehrpersonal

1.3.1 Autor*innen

Die schriftlichen und elektronischen Medien werden unter Beachtung der jeweiligen Modulbeschreibungen der einzelnen Studiengänge erstellt. Die Modulverantwortlichen schreiben das Lehrmaterial entweder selbst und lassen es von weiteren Fachexpert*innen gegenlesen, oder es wird seitens des Dekanats nach geeigneten Autor*innen gesucht, die von den jeweiligen Modulverantwortlichen in das Modul und in das Curriculum insgesamt eingewiesen werden. Der Autor/Die Autorin wird von dem Dekan/der Dekanin des jeweiligen Fachbereichs und dem zuständigen Modulverantwortlichen fachlich geführt und hat in der Regel den Status eines Professors/einer Professorin oder verfügt im speziellen Fachgebiet über eine ausgewiesene Expertise. Zur Unterstützung kommen auch weitere Expert*innen als Koautor*innen zum Einsatz, die nicht selten mit ihrer ausgewiesenen Berufspraxis gerade den für Fachhochschulen wichtigen Aspekt der Berufs- und Praxisorientierung mit einbringen.

1.3.2 Dozent*innen und Prüfer*innen

Dozent*innen und Prüfer*innen unterstützen zusammen mit den Tutor*innen den Lehrbetrieb des Studiengangs durch persönlich geführte Veranstaltungen zur Betreuung und Übung in Repetitorien sowie weiteren Präsenzveranstaltungen (Labore, Kompaktkurse, Projekte, Seminare). Die Präsenzveranstaltungen finden in Kleingruppen, in der Regel bis max. 20 Personen, statt. Die Qualifikation der eingesetzten Dozent*innen sowie Prüfer*innen wird durch die Berufungsordnung der Wilhelm Büchner Hochschule sichergestellt. Die eingesetzten Dozent*innen werden von den Dekan*innen sowie weiteren Mitarbeiter*innen der Hochschule zu Beginn ihrer Lehrtätigkeit an der Wilhelm Büchner Hochschule mit den Besonderheiten der Präsenzphasen im Fernstudium vertraut gemacht.

Als Prüfer*innen werden nur Professor*innen und andere, nach Landesrecht prüfungsberechtigte Personen eingesetzt, die, sofern nicht zwingende Gründe eine Abweichung erfordern, in dem Fachgebiet, auf das sich die Prüfungsleistung bezieht, eine eigenverantwortliche, selbstständige Lehrtätigkeit an einer Hochschule ausüben oder ausgeübt haben. Als Beisitzer*in wird in der Regel eingesetzt, wer mindestens den entsprechenden oder einen vergleichbaren akademischen Grad hat (vgl. AB, §7).

1.3.3 Tutor*innen

Ein besonderes Element im Fernstudium stellt die fachliche Betreuung der Studierenden durch Tutor*innen dar, die in den Selbstlernphasen des Fernstudiums die unmittelbaren fachlichen Ansprechpartner*innen sind. Ihre fachliche und kommunikative Qualifikation und Sozialkompetenz sind ein wesentlicher Faktor für Erfolg im Studium.

Tutor*innen unterstützen die Studierenden in allen Fachfragen, die im Zusammenhang mit dem Studium stehen. Dazu gehören schriftliche Erläuterungen zu den Einsendeaufgaben und Kommentare im Online-Campus. Tutor*innen beteiligen sich aktiv an der Interaktion im Netz mit den Studierenden. Die Wilhelm Büchner Hochschule ermuntert Studierende, Kontakt zu

Tutor*innen und Kommiliton*innen aufzunehmen. Die Erfahrungen aus den bisher durchgeführten Studiengängen zeigen, dass die reibungslose und schnelle Interaktion zwischen Studierenden und Tutor*innen ein wesentlicher Pfeiler für den Erfolg im Studium ist. Die fachliche Diskussion mit den Tutor*innen stärkt die kommunikativen Kompetenzen.

Als Tutor*in wird nur bestellt, wer aufgrund eines abgeschlossenen Hochschulstudiums, seiner pädagogischen Eignung und beruflichen Erfahrung die erforderliche inhaltliche und didaktische Qualifikation nachweist und nach Vorbildung, Fähigkeit und fachlicher Leistung dem vorgesehenen Aufgabengebiet entspricht und die Gewähr bietet, den Anforderungen des Lehrauftrags entsprechend den in den Modulbeschreibungen definierten Qualifikations- und Kompetenzzielen unter inhaltlichen und didaktischen Gesichtspunkten gerecht zu werden.

Die oben beschriebenen Rollen werden von den Lehrenden oft in Personalunion wahrgenommen, wodurch sich ein kontinuierliches Wechselspiel aus Erfahrungen ergibt, insbesondere im Falle der tutoriellen Betreuung und parallelen Durchführung von Präsenzveranstaltungen.

1.4 Lehrformen

1.4.1 Fernstudium

Das Fernstudium an der Wilhelm Büchner Hochschule umfasst:

- Studienmaterialien, die den gesamten Lehrstoff vermitteln
- Fachbezogene Online- und Präsenzveranstaltungen
- Lernerfolgskontrollen sowohl als Selbstkontrolle (z. B. mittels Übungsaufgaben in den Studienheften), als fakultative Fremdkontrolle (in Form von schriftlichen Einsendeaufgaben zu den Studienheften) sowie als obligatorische Fremdkontrolle (mittels Prüfungen)
- tutorielle Betreuung zu allen fachlichen Fragen über den Online-Campus (OC)
- Betreuung per Telefon, Mail oder face-to-face zu allen Fragen rund um die Organisation durch den Studienservice
- Zugang zu Online-Bibliotheken für Übungsmedien, Literatur oder Software (z. B. SAP, Matlab-Campuslizenz; Übungsklausuren; wissenschaftliche Literaturdatenbanken wie SpringerLink, EBSCO oder ACM Digital Library etc.), die via Online-Campus allen Studierenden immer aktuell unter dem Stichwort Literaturrecherche¹ zur Verfügung stehen und neben Standardwerken auch spezifische Übungsliteratur beinhalten, etwa zu Data Science, linearer Algebra oder CAD.

Die Summe dieser Lehrformen wird in den Modulbeschreibungen als **Fernstudium** bezeichnet.

Die Termine für die Online- bzw. Präsenzveranstaltungen werden den Studierenden über den Online-Campus bekannt gegeben. Nach erfolgter Anmeldung können die Studierenden an den bestätigten Veranstaltungen teilnehmen.

^{1.} https://www.wb-online-campus.de/infoseiten/public/infobereich/studienservice/bibliothek/literaturrecherche.html

Jedes Modul kann mindestens viermal jährlich begonnen werden, sofern nicht durch die Prüfungsordnung anderweitig bestimmt. Das Ablegen der zugehörigen Prüfungen wird mindestens viermal jährlich angeboten.

1.4.2 Virtuelle Labore

In virtuellen Laboren werden mithilfe von Simulations-Software reale Prozesse in Form von Modellen dargestellt und berechnet.

1.5 Leistungsnachweise

Die Form der Prüfungen ist in den Allgemeine Bestimmungen für Hochschulzugang, Studium und Prüfungen und in der Prüfungsordnung des Studiengangs festgelegt.

1.6 Kompetenzen im Fernstudium

Der Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse² bildet die Grundlage des Kompetenzmodells der Wilhelm Büchner Hochschule. Er wurde im Zusammenwirken von Kultusministerkonferenz (KMK) und Hochschulrektorenkonferenz (HRK) erarbeitet und ermöglicht eine systematische Beschreibung der Qualifikationen von Studiengängen im deutschen Hochschulsystem. Zugleich ermöglicht er eine bessere Vergleichbarkeit der Qualifikationen im Kontext europäischer und internationaler Studiengänge.

Der Qualifikationsrahmen für Deutsche Hochschulabschlüsse definiert für die **Master-Ebene** das angestrebte Kompetenzniveau in den folgenden Bereichen:

- · Wissen und Verstehen
- Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen
- Kommunikation und Kooperation
- Wissenschaftliches Selbstverständnis / Professionalität

Die zugehörigen Lehr- und Lerninhalte sind in der nachfolgenden Tabelle beschrieben:

^{2.} Quelle: Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse (Im Zusammenwirken von Hochschulrektorenkonferenz und Kultusministerkonferenz und in Abstimmung mit Bundesministerium für Bildung und Forschung erarbeitet und von der Kultusministerkonferenz am 16.02.2017 beschlossen)

Master-Ebene

Wissen und Verstehen

<u>Wissensverbreiterung</u>: Absolventinnen und Absolventen haben Wissen und Verstehen nachgewiesen, das auf der Bachelorebene aufbaut und dieses wesentlich vertieft oder erweitert. Sie sind in der Lage Besonderheiten, Grenzen, Terminologien und Lehrmeinungen ihres Lehrgebiets zu definieren und zu interpretieren.

<u>Wissensvertiefung</u>: Das Wissen und Verstehen der Absolventinnen und Absolventen bildet die Grundlage für die Entwicklung und/ oder Anwendung eigenständiger Ideen. Dies kann anwendungs- oder forschungsorientiert erfolgen. Sie verfügen über ein breites, detailliertes und kritisches Verständnis auf dem neuesten Stand des Wissens in einem oder mehreren Spezialbereichen.

<u>Wissensverständnis</u>: Absolventinnen und Absolventen wägen die fachliche erkenntnistheoretisch begründete Richtigkeit unter Einbezug wissenschaftlicher und methodischer Überlegungen gegeneinander ab und können unter Zuhilfenahme dieser Abwägungen praxisrelevante und wissenschaftliche Probleme lösen.

Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen

Absolventinnen und Absolventen können ihr Wissen und Verstehen sowie ihre Fähigkeiten zur Problemlösung auch in neuen und unvertrauten Situationen anwenden, die in einem breiteren oder multidisziplinären Zusammenhang mit ihrem Studienfach stehen.

Nutzung und Transfer:

Absolventinnen und Absolventen

- integrieren vorhandenes und neues Wissen in komplexen Zusammenhängen auch auf der Grundlage begrenzter Informationen;
- treffen wissenschaftlich fundierte Entscheidungen und reflektieren kritisch mögliche Folgen;
- eignen sich selbstständig neues Wissen und Können an;
- führen anwendungsorientierte Projekte weitgehend selbstgesteuert bzw. autonom durch.

Wissenschaftliche Innovation:

Absolventinnen und Absolventen

- entwerfen Forschungsfragen;
- wählen konkrete Wege der Operationalisierung von Forschung und begründen diese;
- wählen Forschungsmethoden aus und begründen diese Auswahl;
- erläutern Forschungsergebnisse und interpretieren diese kritisch.

Kommunikation und Kooperation

Absolventinnen und Absolventen

- tauschen sich sach- und fachbezogen mit Vertreterinnen und Vertretern unterschiedlicher akademischer und nicht-akademischer Handlungsfelder über alternative, theoretisch begründbare Problemlösungen aus;
- binden Beteiligte unter der Berücksichtigung der jeweiligen Gruppensituation zielorientiert in Aufgabenstellungen ein;
- erkennen Konfliktpotentiale in der Zusammenarbeit mit Anderen und reflektieren diese vor dem Hintergrund situationsübergreifender Bedingungen. Sie gewährleisten durch konstruktives, konzeptionelles Handeln die Durchführung von situationsadäquaten Lösungsprozessen.

Wissenschaftliches Selbstverständnis / Professionalität

Absolventinnen und Absolventen

- entwickeln ein berufliches Selbstbild, das sich an Zielen und Standards professionellen Handelns sowohl in der Wissenschaft als auch den Berufsfeldern außerhalb der Wissenschaft orientiert;
- begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischem und methodischem Wissen und reflektieren es hinsichtlich alternativer Entwürfe;
- schätzen die eigenen Fähigkeiten ein, nutzen sachbezogene Gestaltungs- und Entscheidungsfreiheiten autonom und entwickeln diese unter Anleitung weiter;
- erkennen situationsadäquat und situationsübergreifend Rahmenbedingungen beruflichen Handelns und reflektieren Entscheidungen verantwortungsethisch;
- reflektieren kritisch ihr berufliches Handeln in Bezug auf gesellschaftliche Erwartungen und Folgen und entwickeln ihr berufliches Handeln weiter.

Die in der Tabelle beschriebenen Wissens- und Kompetenzarten bilden die Grundlage für eine entsprechende Einordnung der Module in den Modulbeschreibungen. Aus ihrer qualitativen dreistufigen Bewertung resultiert das individuelle Kompetenzprofil des Moduls. Im nachfolgenden Beispiel zielt ein fiktives Modul primär auf die Kompetenzvermittlung im Bereich des Wissens und Verstehens ab. Die Bereiche Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen sowie Kommunikation und Kooperation haben eine mittlere Relevanz. Eine Kompetenzvermittlung im Bereich wissenschaftliches Selbstverständnis / Professionalität hingegen tritt im vorliegenden Beispiel eher in den Hintergrund.

Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Wissensverbreiterung			X
Wissensvertiefung			X
Wissensverständnis			X
Nutzung und Transfer		X	
Wissenschaftliche Innovation		X	
Kommunikation und Kooperation		X	
Wissenschaftliches Selbstverständnis	X		

Die hier dargestellte Profilmatrix ist beispielhaft für ein Modul.

Die individuelle Motivation eines/r Lernenden, die sich vor allem in der **Selbststeuerung** des eigenen Lernprozesses dokumentiert, ist abhängig von seiner/ihrer Leistungsorientierung, dem Interesse und seiner/ihrer intrinsischen Motivation. Überfachliche Kompetenzen, wie zum Beispiel die Fähigkeit gerade von Fernstudierenden zum selbstregulierten Lernen, können eine hohe Unterstützungsfunktion auch bei der Aneignung fachlicher und fachlich-wissenschaftlicher Inhalte haben. In Abstimmung mit den Unterstützungsleistungen der Hochschule gestaltet der/die Studierende seine eigene Lernumgebung.

Lebenslanges Lernen erfordert eine andauernde Lernfähigkeit und auch Lernbegeisterung. Studierende sind auf eine richtige Selbsteinschätzung angewiesen, müssen Informationen analysieren und erfassen können und benötigen ein entsprechendes Durchhaltevermögen, um ein Studium, insbesondere ein Fernstudium bewältigen zu können. Diese Eigenschaften machen sie zu den Lernenden im Kontext des Lebenslangen Lernens, einer Kompetenz also, die als elementare Voraussetzung für ein Bestehen der Herausforderungen einer Informations- und Wissensgesellschaft gesehen wird.

Eine Arbeitsmarktfähigkeit der Absolvent*innen von Bachelor-Studiengängen wird häufig mit der Kombination aus Fachwissen, Projektmanagement, Teamfähigkeit und Kommunikationskompetenz in Verbindung gebracht. Dies hat gerade für Fern- und Onlinestudierende eine sehr hohe Bedeutung, da sie mit der Weiterbildungsmaßnahme fast immer auch die berufliche Weiterentwicklung verbinden. Optimal ist hier eine Integration von Lernszenarien in den beruflichen Kontext. Die Möglichkeit, für die mit Mentor*innen abgestimmten Themen von Projekt- und Abschlussarbeiten auch das berufliche Umfeld nutzen zu können, fördert die Arbeitsmarktfähigkeit der Studierenden in besonderer Weise. Die erworbenen Qualifikationen und Kompetenzen können direkt im Beruf nachgewiesen und eingesetzt werden. Gerade für Unternehmen wird damit eine Förderung dieser Art der Weiterbildung sehr interessant.

Das Studium eines berufsbegleitenden Master-Studiengangs an der Wilhelm Büchner Hochschule setzt ein hohes Maß an Eigenverantwortung und Selbstständigkeit voraus. Die Modulbeschreibungen enthalten Hinweise zu den fachlichen Voraussetzungen des jeweiligen Moduls. Sollten die Studierenden eigene fachliche Defizite erkennen, so liegt es in deren Verantwortung, diese eigenverantwortlich und selbstständig auszugleichen. Die Hochschule unterstützt hierbei die Studierenden durch eine Vielzahl fakultativer Veranstaltungen wie Kompaktkurse, eine eigene Online-Bibliothek, durch ausführliche Literaturangaben in den Modulen sowie dem Studienkonzept im Ganzen.

Hinweis:

Die in den jeweils nachfolgenden Modulbeschreibungen unter **Arbeitsaufwand** aufgeführten prozentualen Werte sind als Richtlinienwerte zu verstehen. Der individuelle Arbeitsaufwand für ein Modul kann je nach Vorbildung des Studierenden davon abweichen.

2 Grundlagen mit Kernmodulen

Name des Moduls	Geschäftsmodell-Management			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bück	hner Ho	chschul	e
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen die relevanten begrifflichen und konzeptionellen Grundlagen zum Management von Geschäftsmodellen kennen, eingebettet in die umfassende gesellschaftlich Verantwortung von Unternehmen (Corporate Social Responsbility, CSR), so wie sie im Leitbild einer nachhaltigen Entwicklung grundgelegt ist.			näftsmo- naftliche esponsi-
	typischer Standardabläufe modellieren, novationen als auch für Dienstleistunge dere die Besonderheiten von Geschäftsr ristischen Elemente und deren möglich	Im Detail können die Studierenden Innovationen anhand ideal- typischer Standardabläufe modellieren, sowohl für Produktin- novationen als auch für Dienstleistungen. Sie kennen insbeson- dere die Besonderheiten von Geschäftsmodellen, ihre charakte- ristischen Elemente und deren mögliche Ausprägungen sowie auch die spezifischen Potenziale, die die Digitalisierung bieten		
	Ferner können sie die Voraussetzungen Erfolg versp Geschäftsmodelle analysieren und bewerten, und si einen überzeugenden Businessplan erstellen. Darüb können sie die Ansatzpunkte analysieren und marktz einschätzen, die sich für das Management von Geschellen im Umfeld von Effizienz-, Konsistenz- und S strategien und im Lichte der Sustainable Developm (SDGs) ergeben kann.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer			X
	Wissenschaftliche Innovation		X	
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Innovationsprozessmodelle für - Produkte - Dienstleistungen			
	Geschäftsmodell-Management - New Venture Management - Elemente von Geschäftsmodellen - Business Model Canvas - Notwendige Faktoren für Erfolg versp delle	recheno	le Gesch	näftsmo-

- Micic, P. (2003): Der Zukunftsmanager. Wie Sie Marktchancen vor Ihren Mitbewerbern erkennen und nutzen. 2. Auflage. München: Haufe.
- Osterwalder, A.; Pigneur, Y. (2010): Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers. New Jersey: Wiley.
- Presse, A.; Terzidis, O. (Hrsg.) (2018): Technology Entrepreneurship. Insights in New Technology-Based Firms, Research Spin-Offs and Corporate Environments. Cham: Springer.
- Rentmeister, J.; Klein, S. (2003): Geschäftsmodelle ein Modebegriff auf der Waagschale. ZfB-Ergänzungsheft 1, 17–30.
- Virtuelle Akademie Nachhaltigkeit (VA BNE) (oJ): Sustainable Business. E-Lecture. Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre. https://www.va-bne.de/index.php/de/micro-degrees/sustainable-business. Zugriff 24.08.2019.
- Wirtz, B.W. (2011): Business Model Management: Design Instrumente Erfolgsfaktoren von Geschäftsmodellen. Wiesbaden: Gabler.

Dauer des Moduls 1 Lei	stungssemester			
	er-Studiengänge der Wilhelm Büch	ner Ho	chschul	e
	Dr. habil. Ralf Isenmann			
	tudierenden kennen die Motivation	zur Pat	ententw	icklung
	lie wirtschaftlichen und gesellscha			_
	sem Zusammenhang.	1		•
recht Techt umfa (Pate	Im Detail können sie einen strategischen Einsatz von Schut rechten bestimmen, und sie kennen Schutzrechte als Stand d Technik und Informationsquelle. Sie erhalten außerdem ein umfangreiche Einarbeitung in das Verfahren vor dem Patentar (Patenterteilungsverfahren, Änderung der Anmeldung, Reche che, Prüfung der Patentanmeldung usw.).			and der em eine tentamt
cher Teiln europ Inhal	Sie können die Inhaltselemente und den Ablauf cher Beschwerdeverfahren vor dem Patentgericht er Teilnehmer/innen kennen die Vereinbarungen und I europäischen und internationalen Rechtsraum. Sie Inhalte des Arbeitnehmererfindungsrechts sowie dund Geschmacksmusterrechts.		nt erläute nd Elem Sie ken	ern. Die ente im nen die
Kor	npetenzen / Ausprägung	+	++	+++
	sensverbreiterung			X
	sensvertiefung			X
Wis	sensverständnis		X	
Nut	zung und Transfer			X
	senschaftliche Innovation		X	
Kor	nmunikation und Kooperation		X	
	senschaftliches Selbstverständnis	X		
Inhalte Motiv	vation zu Patenten			
Wirts	chaftliche und gesellschaftspolitisch	che Asp	ekte	
Strate	egischer Einsatz von Schutzrechten	1		
Schu	zrecht als Stand der Technik und I	nformat	tionsque	elle
	t (Erfindung/Patentfähigkeit)			
	derische Tätigkeit und gewerbliche		ıdbarkei	it
	derrechtliche Vindikation nach Pat	G		
	angen des Patents			
	zbereich eines Patents			
	Verfahren vor dem Patentamt			
	Beschwerde/Verfahren vor dem Patentgericht Europäisches und Internationales Recht			
	tnehmererfindungsrecht			
	en- und Geschmacksmusterrecht			
	ne: 180 Std. (6 CP)			
	und Verstehen (40 %)			
	gen und Selbststudium (40 %)			
	ingsvorbereitung und Prüfung (20	%)		

Voraussetzung für die	B-Prüfung (Fachprüfung)
Vergabe von Leistungs- punkten	
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit qualifizierter Rückmeldung.
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.
Voraussetzungen für	Keine
die Teilnahme	
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:
	Hahnl, W., (2015): Praktische Methoden des Erfindens: Kreativität und Patentschutz, Springer Vieweg Verlag
	• Heinemann, A. (2014): Patent- und Musterrecht: Text- ausgabe zum deutschen, europäischen und internationa- len Patent-, Gebrauchsmuster- und Geschmacksmusterrecht, DTV-Beck.
	• Möhrle, M.; Walter, L.; Wustmans, M. (2019): Patente managen mit dem 7D Reifegradmodell. Erfassung, Bewertung, Verbesserung. Bremen: IPMI.
	Nitsche, V. (2006): Patentmanagement: Auswertung von Patentinformationen, Patentverwertung und Patentstrategien, Vdm Verlag Dr. Müller.
	• Trimborn, M. (2015): Patente und Gebrauchsmuster. Prakti- kerwissen für die Durchsetzung von Rechten, Expert-Verlag.
	• Wagner, M. H., Thieler, W. (2007): Wegweiser für den Erfinder: Von der Aufgabe über die Idee zum Patent, Springer-Verlag, Berlin.
	• Walter, L.; Schnittker, F.C. (2016): Patentmanagement. Recherche, Analyse, Strategie. Berlin: de Gruyter.

Name des Moduls	Technology Assessment				
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester				
Verwendbarkeit	_	nner Ho	chschul	e	
Modulverantwortlich	Master-Studiengänge der Wilhelm Büchner Hochschule Prof. Dr. Klaus Fischer				
Qualifikationsziele des	Die Studierenden haben eine Sicht auf das gewählte Thema un-				
Moduls	ter Nachhaltigkeitsaspekten, z.B. unter ökologischen Gesichtspunkten.				
	Im Detail können sie Energiekennzahlen und Ökobilanzen erläutern. Sie kennen die relevanten Prozesse und die bestimmenden Faktoren der Prozesskette von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Eine partizipative Modellierung wird erstellt, um beim Abschätzen von Technikfolgen auch sozio-ökonomische Unsicherheiten und gesellschaftlich-politische Bewertungsaspekte zu berücksichtigen.				
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++	
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung		X		
	Wissensvertiefung			X	
	Wissensverständnis			X	
	Nutzung und Transfer			X	
	Wissenschaftliche Innovation		X		
	Kommunikation und Kooperation			X	
T 1 1/	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X		
Inhalte	Definition des Problems	ataffan	daman I	Tomomboi	
	Energieeinsatz zum Gewinnen von Roh	stonen,	deren v	erarbei-	
	tung und für die Logistik Strategien zur Entsorgung				
	Optimierung des Energieverbrauchs				
	Energieeinsparmöglichkeiten				
	Energiekennzahlen und Ökobilanzen				
	Partizipative Modellierung unter Berüc	cksichti	gung öl	konomi-	
	scher Notwendigkeiten, Arbeitsplätze u				
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)				
	Lesen und Verstehen (40 %)				
	Übungen und Selbststudium (40 %)				
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20	%)			
Voraussetzung für die	B-Prüfung (Fachprüfung)				
Vergabe von Leistungs-					
punkten	N 4 1 D D "C				
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung				
Leistungspunkte Lehr- und Lernformen	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung				
Lenr- und Lerniormen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit begleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit qualifizierter Rückmeldung.				
		nline C	amnue		
Sprache	Informationen in Fachforen über den On Deutsch	111111C-C	ampus.		
Sprache	Deutsch				

Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:
	• Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMBU) (Hrsg.) (2002): Nachhaltigkeitsmanagement in Unternehmen. Konzepte und Instrumente zur nachhaltigen Unternehmensentwicklung. Erstellt von den Autoren: Schaltegger, S.; Herzig, C.; Kleiber, O.; Müller, J. Berlin: MuK.
	• Büro für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB): Publikationsreihen, wie TAB-Berichte, TAB-Fokus, TAB-Sensor und TAB-Brief. Zugriff: 26. August 2019.
	• Deutsches Institut für Fernstudienforschung (DIFF) (Hrsg.) (1994): Funkkolleg Technik einschätzen – beurteilen – bewerten. 20 Studieneinheiten mit Kollegstunden. Uni Tübingen: DIFF.
	• Dusseldorp, M.; Beecroft, R. (Hrsg.) (2012): Technikfolgen abschätzen lehren. Bildungspotenziale transdisziplinärer Methoden. Wiesbaden: VS.
	• Freimann, J. (1989): Instrumente sozial-ökologischer Folgenabschätzung. Neue betriebswirtschaftliche Forschung 53. Wiesbaden: Gabler.
	• Krupinski, G. (1993): Führungsethik für die Wirtschaftspra- xis. Grundlagen — Konzepte — Umsetzung. Wiesbaden: DUV.
	• Maring, M. (2011): Fallstudien zur Ethik in Wissenschaft, Wirtschaft, Technik und Gesellschaft. Schriftenreihe des Zentrums für Technik- und Wirtschaftsethik am Karlsruher Institut für Technologie: KIT.
	• Umweltbundesamt (UBA) (1999): Leitfaden Betriebliche Umweltauswirkungen. Ihre Erfassung und Bewertung im Rahmen des Umweltmanagements. CD-ROM.
	 Verein Deutscher Ingenieure (VDI) (1991): Technikbewertung – Begriffe und Grundlagen. Erläuterungen und Hinweise zur VDI-Richtlinie 3780. VDI-report 15. Düsseldorf: VDI.
	 Verein Deutscher Ingenieure (VDI) (1992): Von den zehn Geboten zu Verhaltenskodizes für Manager und Ingenieure. Was sagen uns ethische Prinzipien, Leitsätze und Normen? VDI-report 11. Düsseldorf: VDI.

•	Zimmerli, W.Ch.; Brennecke, V.M. (Hrsg.) (1994): Tech-
	nikverantwortung in der Unternehmenskultur. Stuttgart:
	Schäffer-Poeschel.

Name des Moduls	Kernwerkzeuge der Technologi	ie-Vor	aussch	ıau
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büchner Hochschule			
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen die relevanten begrifflichen und konzeptionellen Grundlagen zur Technologie-Vorausschau kennen, eingebettet in das umfassendere System der Methoden der Zukunftsforschung. Im Zentrum der Technologie-Vorausschau stehen die drei Kernwerkzeuge: Szenario-Analyse, Technologie-Roadmapping und Delphi-Methode.			
	Im Detail können die Studierenden di sachgerecht und situationsadäquat anw wahlentscheidungen bei Freiheitsgrade einzeln als auch bei Methodenkombina können z.B. Szenarien erstellen, Techn werfen und expertenbasierte Delphi-Bet	venden en refle tionen i nologie-	sowie o ktieren, m Verb Roadm	sowohl und. Sie aps ent-
	Insbesondere sind sie vertraut im meth satz der Kernwerkzeuge, in ihrer struktu hand einschlägiger Vorgehensmodelle u ten Interpretation der Aussagekraft dol studien.	rierten . und in c	Anwend ler diffe	dung an- erenzier-
	Außerdem erhalten sie einen vertiefenden Einblick in den Einsatz verfügbarer marktgängiger Software-Werkzeuge, und sie lernen anhand praxisbezogener Fragestellungen und Fallbeispiele, Software-Werkzeuge gezielt zur Unterstützung der Technologie-Vorausschau einzusetzen.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer			X
	Wissenschaftliche Innovation			X
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Methoden der Zukunftsforschung - Datengetriebene Methoden - Expertengetriebene Methoden			
	Szenario-AnalyseVorgehensmodell und ArbeitsschritteSzenario-ManagementSoftware-Werkzeuge			

	m 1 1 1 D 1		
	Technologie-Roadmapping		
	- Formen und Einsatzfelder		
	- Vorgehensmodell und Arbeitsschritte		
	- Architektur und Visualisierung		
	- Software-Werkzeuge		
	Delphi-Methode		
	- Vorgehensmodell und Arbeitsschritte		
	- Szenario-Management		
	- Software-Werkzeuge		
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)		
	Lesen und Verstehen (40 %)		
	Übungen und Selbststudium (40 %)		
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)		
Voraussetzung für die	B-Prüfung		
Vergabe von Leistungs-	-		
punkten			
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung		
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung		
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial (Buch,		
	Studienheft) mit begleitender tutorieller Betreuung (individu-		
	ell oder in virtuellen Gruppen), Einsendearbeiten mit Benotung		
	und qualifizierter Rückmeldung.		
	Open Educational Resource (OER): Eigenständiges Studium der E-Lecture "Methoden der Zukunftsforschung", Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre https://ml.zmml.unibremen.de/series/5b559dd2d42f1c04788b456d als fakultatives Zusatzangebot.		
	Fakultativer Präsenzveranstaltungen und/oder virtuelle Seminare zur Vertiefung und Prüfungsvorbereitung (Repetitorium).		
	Informationen in Fachforen sowie Übungen / Übungsklausuren über StudyOnline (Online-Campus).		
Sprache	Deutsch		
Voraussetzungen für	Keine		
die Teilnahme			
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:		
	• Cuhls, K. (2008): Methoden der Technikvorausschau –eine internationale Übersicht. Karlsruhe: IRB.		
	• Durst, C.; Volek, A.; Greif, F.; Durst, M.; Brügmann, H. (2011): Zukunftsforschung 2.0 im Unternehmen. HMD – Praxis der Wirtschaftsinformatik, Heft 282, 74-82.		
	Häder, M. (2009): Delphi-Befragungen. Ein Arbeitsbuch. 2. Auflage. Wiesbaden: VS.		

- Holtmannspötter, D.; Rijkers-Defrasne, S.; Glauner, C.; Korte, S. (2006): Aktuelle Technologieprognosen im internationalen Vergleich. Übersichtsstudie. Zukünftige Technologien 58. Düsseldorf: VDI Technologiezentrum.
- Möhrle, M. G. (2000). Aktionsfelder einer betriebswirtschaftlichen Technologievorausschau. Industrie Management 16(5), 19–22.
- Möhrle, M.; Heinrich, M.; Kerl, A. (o.J): Methoden der Zukunftsforschung. E-Lecture. Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre. https://ml.zmml.unibremen.de/series/5b559dd2d42f1c04788b456d.
- Möhrle, M.; Isenmann, R. (2017): Technologie-Roadmapping. Erfolgsstrategien für Technologieunternehmen. 4. Auflage. Berlin: Springer.
- Reibnitz, U., von; Geschka, H.; Seibert, S. (1982): Die Szenario-Technik als Grundlage von Planungen. Frankfurt am Main: Batelle-Institut.
- Zimmermann, T.; Gößling-Reisemann, S.; Isenmann, R. (2018): Ermittlung von Ressourcenschonungspotenzialen in der Nichteisenmetallindustrie durch eine Zukunftsanalyse nach der Delphi-Methode. Studie im Auftrag des Umweltbundesamtes im Rahmen des Umweltforschungsplans des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Forschungskennzahl 3713 93 306, UBA-FB-00. Berlin: UBA.

Name des Moduls	Trendmanagement			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büc	hner Ho	ochschu	le
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen die relevanter zeptionellen Grundlagen zum Trendm gebettet in das umfassendere System kunftsforschung als Werkzeuge im For	anagem der Me	ent ken: ethoden	nen, ein- der Zu-
	Im Detail lernen die Studierenden, schr gnals) und Trends zu erkennen - und g zen -, Trends zu analysieren und entspr für eine Erfolg versprechende Zukunft hen z.B. das Management der betriebl gen, können den Lebenszyklus öffentli zen und aktiv gestalten (Issue-Manage Governance-Prozesse analysieren und nen die spezifischen Wirkmechanismen teme z.B. in Öffentlichkeit, Markt und wenden.	gf. auch echende einzule ichen U cher Ar ment), S gestalten extern	n bewusse e Verändeiten. Si Imweltb nliegen of Stakeholen, und er Lenk	st zu set- derungen e verste- eziehun- einschät- der- und sie kön- ungssys-
	Außerdem erhalten sie einen vertief Einsatz verfügbarer marktgängiger Sc sie lernen anhand praxisbezogener Fr beispiele, Software-Werkzeuge geziel Trendmanagement einzusetzen.	ftware- agestell	Werkze ungen u	uge, und ınd Fall-
Kompetenzprofil	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
T 1 1/2	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Diskontinuitäten, Früherkennung und V - Erklärungsmodelle - Handhabungsoptionen	Wild Ca	rds	
	Management der Umweltbeziehungen - Issue-Management - Stakeholder-Management - Theorie externer Lenkungssysteme			
	Trendmanagement - Aufgaben mit Scanning, Monitoring, - Instrumente	Scoutin	ng	
	Kollaboratives Trendmanagement Software-Werkzeuge im Trendmanage	ment		

Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)
	Lesen und Verstehen (40 %)
	Übungen und Selbststudium (40 %)
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)
Voraussetzung für die	B-Prüfung
Vergabe von Leistungs-	
punkten	
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit qualifizierter Rückmeldung.
	Open Educational Resource (OER): Eigenständiges Studium der E-Lecture "Methoden der Zukunftsforschung", Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre https://ml.zmml.uni-bremen.de/series/5b559dd2d42f1c04788b456d als fakultatives Zusatzangebot.
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertiefung.
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen für	Keine
die Teilnahme	
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:
	• Arbeitsgruppe "Betriebliche Frühwarnsysteme" des Nationalen Thematischen Netzwerks "Lebenslanges Lernen in KMU" (BRD) im Rahmen der EU Gemeinschaftsinitiative EQUAL (www.equal-de.de) (o.J.): Toolbox Frühwarnsystem für KMU. Mössingen. http://www.ubb-kommunikation.de/tools_cd/start.html Zugriff 25. August 2019.
	• Blechschmidt, J. (2020): Quick Guide Trendmanagement. Wie Sie Trendwissen in Ihrem Unternehmen wirksam nutzen. Wiesbaden: Springer.
	• BMBF (2019): Vorausschau. Orientierung für die Welt von morgen. MKL: Ostbevern. Online: https://www.vorausschau.de/, Zugriff: 28. August 2019.
	• Durst, C.; Volek, A.; Greif, F.; Durst, M.; Brügmann, H. (2011): Zukunftsforschung 2.0 im Unternehmen. HMD – Praxis der Wirtschaftsinformatik, Heft 282, 74-82.

- Durst, M., Stang, S., Stößer, L. & Edelmann, F., (2010): Kollaboratives Trendmanagement. HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik, Heft 3, 78-86.
- Dyllick, T. (1992): Management der Umweltbeziehungen. Öffentliche Auseinandersetzungen als Herausforderung. Wiesbaden: Gabler.
- Lehmann, A. (1994): Wissensbasierte Analyse technologischer Diskontinuitäten. Wiesbaden: DUV.
- Möhrle, M.; Heinrich, M.; Kerl, A. (o.J): Methoden der Zukunftsforschung. E-Lecture. Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre. https://ml.zmml.unibremen.de/series/5b559dd2d42f1c04788b456d.
- Siebe, A. (Hrsg.) (2018): Die Zukunft vorausdenken und gestalten. Stärkung der Strategiekompetenz im Spitzencluster it's OWL. Wiesbaden: Springer.

Name des Moduls	Nachhaltiges Wirtschaften und gement	Resso	ourcen	mana-
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bücl	hner Ho	chschu	le
Modulverantwortlich	Prof. Dr. Klaus Fischer			
Qualifikationsziele des Moduls	Das Modul vermittelt ein umfassendes haltigkeit als zentrales ökonomisches F verschiedenen (im-)materiellen und (ni sourcenarten und dessen Implikationen Managementkonzepten und -entscheidu	Prinzip cht-)reg für die	im Umg generativ	gang mit ven Res-
	Die Studierenden erkennen die Einb men/Organisationen in ihre Umwelt Ökologie, Technologie und Wirtschaft) ziehungen und Abhängigkeiten. Sie kön talarten (wie Human-, Sozial, Natur-, Sa und die mit ihnen verbundenen Ressou ren dauerhaften ökonomischen Erfolgs e Eigengesetzlichkeiten und Anforderun Ressourcenmanagements differenziert b	sphären und de nen ver ach-, und urcenque einordn gen ein	ren (Gese eren We schiede d Finanz ellen al en und l es nach	ellschaft, chselbe- ne Kapi- zkapital) s Fakto- bzgl. der
	Die Studierenden kennen relevante Konzepte, Instrumente und Methoden eines nachhaltigen Ressourcenmanagements aus verschiedenen Disziplinen (z.B. aus dem Umweltmanagement, Stakeholdermanagement, Human Resource Management, Arbeits-/Produktsystemgestaltung) und können diese auf ihr eigenes berufliches Handeln übertragen.			
	Ferner erhalten die Studierenden eine schiedene ökonomische Theorien einer lung (z.B. Ökologische Ökonomie, Cinative Wachstumstheorien, Wirtschaftse Ecology) und können deren Kernaussag	nachha rcular l ökologi	lltigen I Econom e und I	Entwick- ny, alter- ndustrial
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation		X	
	Kommunikation und Kooperation	X		
Inhalte	Wissenschaftliches Selbstverständnis	hac Drin	X	
imiane	Nachhaltigkeit als zentrales ökonomisch Organisationen und Unternehmen im Umweltsphären		-	hiedener
	Kapitalarten, Ressourcenquellen und de ten	ren Eig	engeset	zlichkei-

	Konzepte, Instrumente und Methoden des nachaltigen Ressour-
	cenmanagements
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)
	Lesen und Verstehen (40 %)
	Übungen und Selbststudium (55 %)
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (5 %)
Voraussetzung für die	B-Prüfung (Fachprüfung)
Vergabe von Leistungs-	
punkten	
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit
	qualifizierter Rückmeldung.
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen für	Keine
die Teilnahme	
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:
	• Hauff, M. v.; Jörg, A. (2017): Nachhaltiges Wachstum. Berlin: De Gruyter Oldenbourg.
	• Müller-Christ, G. (2014).: Nachhaltiges Management: Einführung in Ressourcenorientierung und widersprüchliche Managementrationalitäten. Stuttgart: UTB.
	• Müller-Christ, G.; Giesenbauer, B. (2019): Konturen eines integralen Nachhaltigkeitsmanagements. In: Englert, M.; Ternès, A. (Hrsg.): Nachhaltiges Management: Nachhaltigkeit als exzellenten Managementansatz entwickeln. Heidelberg: Springer.
	• Rogall, H. (Hrsg., verschiedene Jahrgänge seit 2011): Jahrbuch Nachhaltige Ökonomie. Marburg, Metropolis Verlag.
	Rogall H. (2012): Nachhaltige Ökonomie. Ökonomische Theorie und Praxis einer Nachhaltigen Entwicklung.
	• Whiteman, G.; Walker, B.; Perego, P. (2013): Planetary Boundaries: Ecological Foundations for Corporate Sustainability. In: Journal of Management Studies 50 (2), S. 307–336.

Name des Moduls	Digitale Transformation, Grun elemente	ıdlageı	n und	Kern-
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bücl	hner Ho	chschu	le
Modulverantwortlich	Prof. Dr. Werner Stork			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen die zentralen Kennzeichen der digitalen Transformation kennen und können die zum Teil disruptiven Entwicklungen in den technischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Zusammenhang einordnen. Insbesondere lernen sie die zentralen technischen Trends kennen, die als Treiber der digitalen Transformation gelten, und können sie in ihrer Bedeutung und ihren Folgen in Bezug auf die Nutzen- und Wertschöpfungskonzepte in der Wirtschaft einordnen.			
	Die Studierenden erwerben darauf aufbauend umfassende Kenntnisse im Hinblick auf die mit der digitalen Transformation verbundenen Herausforderungen und Chancen für Unternehmen. Sie kennen die wesentlichen Handlungs- und Gestaltungsfelder, die bei der Gestaltung und Bewältigung der digitalen Transformation anfallen, und sie lernen die Konzepte und die Instrumente zur Bewältigung dieser Aufgaben kennen. Sie können die Chancen und Herausforderungen von digitalen Organisationen und Geschäftsmodellen bewerten und kennen die damit verbundenen Aufgaben im Bereich der Strategieentwicklung (inkl. Mission und Vision), der Führung, der Kompetenz-			
	entwicklung und der Unternehmenskult		1	
TZ 4 C1	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung		X	
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer			X
	Wissenschaftliche Innovation		X	
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	 Kennzeichen der digitalen Transformation Digitale Transformation im historischen Kontext IT als Treiber der digitalen Transformation 			
	 Neue Nutzen- und Wertschöpfungskonzepte Wirtschaft 4.0 und Gesellschaft 4.0 			
	Technische Digitalisierung und organis on	atorisch	e Trans	formati-

	3 ft 1 3 77 1 1 1 1 1 1 1 1 mm A 1
	Mission und Vision in der digitalen Transformation
	Digitale Unternehmensstrategie
	Unternehmensorganisation in der digitalen Transformation
	Digitale Geschäftsmodelle
	Digitale Produkte, Services und Prozesse
	Führung in der digitalen Transformation
	Digitale Kompetenzen und Fähigkeiten der Mitarbeiter
	Unternehmenskultur in der digitalen Transformation
	Business Process Management - Kontext, Inhalte und strategi-
	sche
	Ausrichtung Organizational behavior (individual & group level)
	Organizational views
	Managing organizational change and related concepts
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)
Aibeitsauiwanu	Lesen und Verstehen (50 %)
	Übungen und Selbststudium (45 %)
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (5 %)
Voraussetzung für die	B-Prüfung (Fachprüfung)
Vergabe von Leistungs-	2 Training (Tacinprarang)
punkten	
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit
	qualifizierter Rückmeldung.
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen für	Keine
die Teilnahme	
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:
	• Gassmann O., Sutter P. (2016): Digitale Transformation gestalten: Geschäftsmodelle, Erfolgsfaktoren, Checklisten.
	München
	• Neugebauer R.: Digitalisierung (2018): Schlüsseltechnologien für Wirtschaft und Gesellschaft. Wiesbaden
	• Kreutzer R., Neugebauer T., Pattloch A. (2017): Di-
	gital Business Leadership: Digitale Transformation – Geschäftsmodell-Innovation – agile Organisation – Change-Management, Wies-baden
	• ZEW: Digitalisierung und die Zukunft der Arbeit. Eigenverlag des ZEW
	• Jung, H. H., Kraft, P. (2016) (Hrsg.), Digital vernetzt. Transformation der Wertschöpfung: Szenarien, Optionen und Erfolgsmodelle, Produkte und Services, München

3 Anwendungen mit Vertiefung

Name des Moduls	Zukunftswerkstatt@WBH			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bück	hner Ho	chschul	.e
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Zukunftswerkstatt knüpft thematisch unmittelbar an den Inhalten der vorangehenden Module im Curriculum an. Die Studierenden können die dort erworbenen Kompetenzen auf ein selbst abgegrenztes zukunftsbezogenes Problemfeld übertragen und anhand eines praxisnahen Beispiels anwenden und kritisch reflektieren. Damit integrieren sie vorhandenes Wissen in komplexe Zusammenhänge und eignen sich selbstständig neues Wissen an.			
	Sie sind in der Lage, gemäß ihren pe eine zukunftsorientierte Forschungsfra krete Wege zur Operationalisierung zu geeigneten Forschungsmethoden in de auseinanderzusetzen.	ge zu e entwer	ntwicke fen und	ln, kon- sich mit
	Unabhängig vom gewählten thematisch Studierenden selbstorganisiert - entwe virtuellen Teams - und methodisch ge nahen, zukunftsbezogenen Fachaufgabe so eine direkte Brücke in die Praxis u staltungskompetenz sowie die Fähigkeit Auseinandersetzung mit Zukunftstheme	der ind estützt a e arbeit und dok t zur wis	ividuell an einer en. Sie s umentie	oder in praxis-schlagen eren Ge-
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer			X
	Wissenschaftliche Innovation			X
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Wissenschaftliche Bearbeitung einer	anwend	lungsbe	zogenen
	Forschungsfrage in einem Zukunftsfeld	l, verans	schaulic	
	nem konkreten Beispiel, samt kritischer	Reflex	ion.	
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)			
	Lesen und Verstehen (10 %)			
	Übungen und Selbststudium (50 %)			
	Präsenzunterricht und Prüfung (40 %)			
Voraussetzung für die	H-Prüfung			
Vergabe von Leistungs- punkten				
Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung			

Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Die Lehr- und Lernform entspricht einer "Zukunftswerkstatt". Die Studierenden arbeiten selbstorganisiert an einer themenoffenen Forschungsfrage in einem Zukunftsfeld und reflektieren ihr methodisches Vorgehen sowie Ihre Ergebnisse kritisch.	
	Die Lehr- und Lernform ermöglicht forschungsbasiertes Service-Lernen. Studierende werden angeleitet und arbeiten in enger Absprache und kontinuierlich begleitend (Coaching) mit betreuenden Experten. Die Bearbeitung ist individuell oder in virtuellen Teams möglich.	
	Ferner erhalten Studierende Orientierung, Auffrischung und Verfeinerung zum wissenschaftlichen Arbeiten, vor allem zum methodisch-gestützten Vorgehen (Forschungsmethoden), z.B. zur systematischen Literaturauswertung und zu Experteninterviews.	
	Zur Bearbeitung stehen bei Bedarf professionelle Software-Werkzeuge (z.B. Simulations-, Analyse- und Prognosetools) und weitere didaktische Materialien (wie Checklisten, Formblätter und Roadmaps) im jeweiligen Themenfeld zur Verfügung.	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzungen für	Keine	
die Teilnahme		
Literatur	• -	

Name des Moduls	Innovation Lab			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bücl	nner Ho	chschul	e
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des	Die Studierenden können die erworbenen Kompetenzen aus			
Moduls	den vorangegangenen Modulen unmittelbar und an einem kon-			
	kreten praxisnahen Beispiel anwenden u	ınd kriti	sch refle	ektieren.
	Unabhängig vom gewählten thematisc	hen Fo	kus sin	d sie in
	der Lage, selbstorganisiert - entweder			
	tuellen Teams - eine projektbezogene p			
	methodisch-gestützt zu bearbeiten.			
	Sie schlagen so eine direkte Brücke in d	ie Praxi	s und do	kumen-
	tieren Gestaltungskompetenz.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation		X	
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Bearbeitung einer praxisnahen Fachau	_		
	an einem konkreten Beispiel, samt kritis	scher R	eflexion	
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)			
	Lesen und Verstehen (10 %)			
	Übungen und Selbststudium (50 %)			0 04)
	Arbeit am PC mit Einsatz von Software-		ugen (3	0%)
T 7 4 600 10	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (10	%)		
Voraussetzung für die	H-Prüfung			
Vergabe von Leistungs-				
punkten Note der Fachprüfung	Note des II Deüfung			
Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung			
Leistungspunkte Lehr- und Lernformen	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	om "in	novotio	n drivan
Lenr- und Lermormen	Die Lehr- und Lernform entspricht ein			
	future lab": Die Studierenden bearbeite praxisnahe spezifische Fachaufgabe und	-	-	_
		_		
	in die Praxis. Sie werden zwar angeleitet und arbeiten in enger Absprache und kontinuierlich begleitend (Coaching) mit dem			
	betreffenden Betreuenden, aber dennoch weitgehend selbstor-			
	ganisiert.	11 W CILE	,ciiciiu s	501031012
	Die Bearbeitung ist individuell oder in	virtuell	en Tear	ns mög-
	lich.			

Zur Bearbeitung wird der Einsatz professioneller Software-Werkzeuge empfohlen. Es stehen z. B. zur Verfügung: zur Unterstützung beim Technologie-Roadmapping und dessen Einbindung in das Innovationsmanagement: Itonics Software Suite: https://www.itonics-innovation.de/ software/ zur Unterstützung bei der Szenario-Analyse: Inka 4 – Software zur Entwicklung von Szenarien, Geschka Unternehmensberatung GmbH: http://szenariotechnik.com/ zur Unterstützung der Delphi-Methode: Lime Survey – Open-Source-Software für Online-Umfragen: https:// www.limesurvey.org/de/oder Itonics Foresight Manager https://www.itonics-innovation.de/software/ Zugang zu LCA-Datenbanken: Internet-Portal Pro-Bas, Umweltbundesamt: https://www.probas. umweltbundesamt.de • Formblätter und Checklisten zur Erstellung von Business-Plänen und als Business Canvas zum Modellierung im New Venture Management. https://www.existenzgruender. de/DE/Gruendung-vorbereiten/Businessplan/ Business-Model-Canvas/inhalt.html Das Setting im Innovation Lab ist konsequent auf Transfer in die Praxis gerichtet. Es ermöglicht forschungsbasiertes Servicelernen, sichert ein Höchstmaß an Freiheitsgraden und garantiert kompetente Unterstützung durch einschlägige Experten, die über eine rein begleitende tutorielle Betreuung hinausgeht. Sprache Deutsch Voraussetzungen für Keine die Teilnahme Literatur

Name des Moduls	Vertiefende Werkzeuge d Vorausschau	er '	Techno	ologie-
Davier des Maduls	1 Laistum assamastan			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester	an an IIa	ا در ما در ما د	_
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bück	nner Ho	cnscnui	e
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann	1 33	7 1	1
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen vertiefer Technologie-Vorausschau kennen, ein fassendere System der Methoden der Zu	ngebette		as um-
	Sie haben einen profunden Überblick über die verschiedene Werkzeuge der Technologie-Vorausschau, und sie können ihr jeweiligen Anwendungsschwerpunkte und Einsatzzwecke abschätzen und bewerten.			nen ihre
	Sie sind in der Lage, Werkzeuge der Te nicht nur einzeln separat einzusetzen, s se methodisch koppeln – z.B. Szenarie Methodenkombinationen entwerfen (M	ondern n und F	sie kön Roadmaj	nen die- os - und
	Darüber hinaus kennen Sie die Formen, die Werkzeuge der Technologie-Vorausschau in Organisationen einzuführen und institutionell zu verankern, von einer fallweisen oder strategischen Anwendung z.B. im mehrjährigen Turnus bis hin zur obligatorischen Verankerung in operativen Tagesgeschäft und in routinemäßigen Abläufen in Unternehmen.			ren und strategi- zur ob-
	Sie können eigene Designs und Vorgehensmodell für die Technologie-Vorausschau entwerfen und solche Vorhaben durchführen, samt der kritischen Reflexion der Methode und der erzielten bzw. erzielbaren Erkenntnisse und Befunde.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Werkzeuge der Technologie-Vorausscha - Datengetriebene Werkzeuge - Expertengetriebene Werkzeuge	u		
	Methodenkoppelung der Werkzeuge - SzenarioTechnik und Roadmapping - Delphi-Methode und Roadmapping - Software-Werkzeuge			

	Einführung und Institutionalisierung der Technologie-
	Vorausschau
	- Vorgehensmodelle zur Einführung
Arbeitsaufwand	- Organisatorische Verankerung Summe: 180 Std. (6 CP)
Arbeitsaurwanu	Lesen und Verstehen (40 %)
	Übungen und Selbststudium (40 %)
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)
Voraussetzung für die	H-Prüfung
Vergabe von Leistungs-	11 Training
punkten	
Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit qualifizierter Rückmeldung.
	Open Educational Resource (OER): Eigenständiges Studium der E-Lecture "Methoden der Zukunftsforschung", Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre https://ml.zmml.uni-bremen.de/series/5b559dd2d42f1c04788b456d als fakultatives Zusatzangebot.
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertiefung.
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.
Sprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:
	• Cuhls, K. (2008): Methoden der Technikvorausschau –eine internationale Übersicht. Karlsruhe: IRB.
	• Cuhls, K. et al. (Hrsg.) (2009): Foresight-Prozess im Auftrag des BMBF. Etablierte Zukunftsfelder und ihre Zukunftsthemen. Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung. Karlsruhe: ISI.
	• Gattringer, R. (2018): Open Foresight Prozesse. Eine Action Research Studie zur Identifikation von Schlüsselaktivitäten und -faktoren. Wiesbaden: Springer.
	• Hilbig, H. (2018): Zukunftsmanagement für den Mittelstand. Was Sie tun können und was Sie besser lassen sollten, um auch morgen noch im Geschäft zu sein. Wiesbaden: Springer.

- Isenmann, R. et al. (2010): Wind Tunnel Technology Roadmap and Analysis of the Innovation within the Field. Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung (ISI). Karlsruhe: ISI.
- Möhrle, M.; Heinrich, M.; Kerl, A. (o.J): Methoden der Zukunftsforschung. E-Lecture. Universität Bremen, Zentrum für Multimedia in der Lehre. https://ml.zmml.unibremen.de/series/5b559dd2d42f1c04788b456d.
- Möhrle, M.; Isenmann, R. (2017): Technologie-Roadmapping. Erfolgsstrategien für Technologieunternehmen. 4. Auflage. Berlin: Springer.
- Smart, J. et al.: The Foresight Guide. Predicting, Creating, and Leading in the 21st Century. htt-ps://www.foresightguide.com/.

Name des Moduls	Produktentstehung			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büch	ner Ho	chschul	e
Modulverantwortlich	Dr. Frank Bescherer			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden kennen die Methode folgreicher Produktentwicklung. Sie von konzeptioneller Ansätze der Produktentechnische Lösungsfindung anhand von und die Methodik der schrittweisen Prowie das Verständnis technischer System möglichkeiten in der Unternehmensprate	erstehen ntstehur n Bewen oduktge ne und d	n das S ng, weld rtungsm estaltung lie Umse	pektrum ches die ethoden g ebenso
	Die Studierenden werden befähigt, ein integraler Teil eines funktionsübergreifenden, interdisziplinären Innovationsteams zu sein. Sie kennen die wichtigen Begriffe der Produktentwicklung und die Wichtigkeit der effektiven Identifikation und Umsetzung von Kundenanforderungen. Sie kennen die Entwicklung technischer Produktspezifikationen und -dokumentationen, die Schritte und Methoden der Konzepterarbeitung und das Konzept der Produktarchitektur.			vations- der Pro- Identifi- Sie ken- nen und
	Sie erkennen die Vorteile, auch Beschränkungen durch Modularität und können diese abwägen. Darüber hinaus erkennen sie die Wichtigkeit von Industriedesign, den damit verbundenen Nutzen und die Planung und Umsetzung von Industriedesignprozessen. Sie kennen das Potential der Schnellen Produktentwicklung (SPE), die Methoden zur Erkennung von Funktionsmängeln und des Engineering Change Management.			
	Auch erkennen sie die Wichtigkeit von Design for Manufacturing als Basis der effizienten Produktherstellung. Dafür begreifen sie die Wichtigkeit und Methoden zur Abschätzung von Produktkosten und erkennen die Wirtschaftlichkeit und Effizienz als einen Erfolgsfaktor in der Produktentstehung.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung		X	
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation		X	
	Kommunikation und Kooperation	X		
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Entwicklungsprozesse und deren Organ Verfahren und Methoden zur Identifizie erfolgsversprechender Innovationsideer Produktplanung Technische Produktspezifikation	rung un	d Gewi	nnung

	T7 11 1 101		
	Konzeption, Konzeptauswahl und -verifikation		
	Technische Produktdokumentation		
	Einführung in das Industriedesign		
	Technische Systeme - Produktarchitektur, Baugruppenstruktu-		
	rierung und Modularität, Funktions- und Wirkzusammenhang		
	Prototypenherstellung und Überblick zu wichtigen Rapid		
	Prototyping-Verfahren		
	Erkennung von Funktionsmängeln		
	Design for Manufacturing (DFM)		
	Engineering Change Management (ECM)		
	Wirtschaftlichkeit		
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)		
	Lesen und Verstehen (40 %)		
	Übungen und Selbststudium (55 %)		
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (5 %)		
Voraussetzung für die	Klausur, 120 Minuten (Fachprüfung)		
Vergabe von Leistungs-			
punkten			
Note der Fachprüfung	Note der Klausur		
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung		
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-		
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit		
	qualifizierter Rückmeldung.		
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertie-		
	fung und Prüfungsvorbereitung.		
	Informationen in Fachforen sowie Übungen / Übungsklausuren		
	über den Online-Campus.		
Sprache	Deutsch		
Voraussetzungen für	Keine		
die Teilnahme			
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:		
	• Lindemann, U.: Methodische Entwicklung technischer		
	Produkte: Methoden flexibel und situationsgerecht		
	anwenden(VDI-Buch). Springer Verlag.		
	an wenden (1 Di Duen). Springer venug.		
	• Ulrich, K.T.; Eppinger, S.: Product Design and Develop-		
	ment. McGraw-Hill, New York.		
	• Pahl, G. et al.: Pahl/Beitz Konstruktionslehre, Springer Ver-		
	lag, Berlin Heidelberg.		

Name des Moduls	Multi Cross Industry Innovation	n		
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büch	ner Ho	ochschu	le
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des	Die Studierenden kennen die begrifflichen und konzeptionellen			
Moduls	Grundlagen zu Multi Cross Industry Innovationen, als kons quente Erweiterung der Closed-Innovation-Ansätze hin auch zopen-Innovation-Ansätzen - und infolge einem Verschwimme von traditionellen Branchengrenzen und Innovationsakteuren Sie haben einen profunden Überblick über die verschiedene Herangehensweisen und prozessorientierten Vorgehensmodel zur Entwicklung von Multi Cross Industry Innovationen, un sie kennen die beiden grundlegenden Herangehensweisen d Outside-In-Approach und des Inside-Out-Approach, mit de jeweiligen Einsatzzwecken. Sie kennen ferner die Innovationsprozessmodelle für Mu Cross Industry Innovationen, sowohl in der Grundstruktur a Abfolge von Abstraktion, Analogie und Adaption als auch die verschiedenen bislang vorgeschlagenen spezifischen Vorgehensmodelle. Sie sind mit den Arbeitsschritten vertraut un können diese initiieren und praxisnah durchführen. Insbesondere kennen sie die Ansatzpunkte, um Multi Cross I dustry Innovationen zu identifizieren. Sie können bestehen und bekannte Innovationsmethoden aus dem Technologie- un Innovationsmanagement anwenden und miteinander eigenkre tiv koppeln, um Multi Cross Industry Innovationen zu generi ren, etwa mit Hilfe einer Kombination aus Kreativitätsmeth den, funktionsanalytischen Verfahren bis hin zu abgestimmte Patentrecherchen und anderen Wettbewerbsanalysen.			auch zu wimmen
				smodelle nen, und eisen des
				aktur als als auch nen Vor-
				stehende gie- und genkrea- generie- tsmetho-
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Closed Innovation und Open Innovation Multi Cross Industry Innovation Grundlegende Herangehensweisen zu M novationen: Outside-In- und Inside-Out Vorgehensmodelle zu Multi Cross Indu Arbeitsschritten	Iulti Cr -Ansat: ustry I	z nnovatio	
L	Fallbeispiele zu Multi Cross Industry In	novati	onen	

Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)	
	Lesen und Verstehen (40 %)	
	Übungen und Selbststudium (40 %)	
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)	
Voraussetzung für die	H-Prüfung	
Vergabe von Leistungs-		
punkten		
Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung	
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit begleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit qualifizierter Rückmeldung.	
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertiefung.	
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine	
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:	
	 Amshoff, B. et al. (2012): Planung von Cross-Industry-Innovationen – Methodik für einen branchenübergreifenden Lösungstransfer. In: Jürgen Gausemeier. (Hrsg.): 8. Symposium für Vorausschau und Technologieplanung. Heinz Nixdorf Institut, Band 306. Paderborn: HNI, 149-171. Echterhoff, N. (2014): Systematik zur Planung von Cross-Industry-Innovationen. Universität Paderborn Heinz Nixdorf Institut. Paderborn: HNI. Enkel, E.; Dürmüller, C. (2013): Cross-Industry-Innovation – Der Blick über den Gartenzaun. In: O. Gassmann und P. Sutter (Hrsg.): Praxiswissen Innovationsmanagement – Von der Idee zum Markterfolg. München: Hanser, 195-213. Hahn, T. (2015): Cross-Industry Innovation Processes. Wies-baden: Springer. Herstatt, C.; Engel, D. (2006): Mit Analogien neue Produkte 	
	 entwickeln. Harvard Business Manager, 2–8 Kerl, A. (2018): Management von Multi-Cross-Industry Innovations: Wirkungsabschätzung – organisationale Strukturen – Gestaltungshinweise. Wiesbaden: Springer. Mahnken, T. (2019): Integration von Patentinformationen in den Planungsprozess von Cross-Industry Innovationen. Diss. Uni Bremen. 	

•	Steinle, A. (2010): Die Cross-Innovations-Methode. On-
	line: http://www.horx.com/Zukunftsforschung/Docs/02-M-
	16-Cross-Innovations.pdf, Zugriff: 28.09.2015.

Name des Moduls	Responsible Innovation			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Bück	hner Ho	ochschu	le
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden verstehen, dass Innov richtungen haben können: Neuerungen is serungen, i.d.R. erhöhte Leistungsfähig sowie auch konkrete Beiträge zur Bewisellschaftlichen Herausforderungen, z. Ressourceneffizienz, für Kreislaufwirts rismus, gesunde Ernährung und nachha	mit tech keit und ältigung B. für schaft,	nnischer d mehr l g der gro Klimasc für sanf	Verbes- Komfort, oßen ge- chutz, zu ten Tou-
	Sie sind ferner in der Lage, die bei Innovationen einhergehenden – auch unerwünschten – Nebenwirkungen auf Mensch, Gesellschaft und Natur methodisch-gestützt zu identifizieren, einzuschätzen und zu bewerten: Sie können begründet reflektieren, dass Innovationen stets zu verantworten sind, also ausdrücklich der Akzeptanz bedürfen und eine gesellschaftlich breite "licence to operate" bzw. "licence to innovate" erfordern. Sie können geeignete Methoden zur verantwortungsbewussten und nachhaltigkeitskonformen Identifikation, Abschätzung und Bewertung von Innovationen sachgerecht für Einsatzzwecke auswählen. Sie können die erworbenen Kompetenzen zu Resonsible Innovation in die Praxis übertragen und unmittelbar an einem konkreten Beispiel anwenden und kritisch reflektieren, von frühen Checks in der Grundlagenforschung und Vorentwicklung über das Scaling Up bis hin zur Markteinführung über Nischenmärkte bis hin zum großindustriellen Einsatz in internationale Massenmärkte.			esch, Ge- eren, ein- ektieren, usdrück- eh breite
				zung und
				em kon- n frühen ung über enmärk-
	Sie verstehen, dass Innovationen ein kraftvoller Treiber mit Marktchancen sind, aber zugleich auch der Risikoabschätzung und -bewertung als der Normalfall bedürfen.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Vielfalt von Innovationen, darunter tech	nische,		bzw. ge-
	sellschaftliche, ökologische, systemische			
	Methoden und Instrumente zur Generierung verantwortung		tungsbe-	
	wusster Innovationen			

	Nachhaltige Produkt- und Dienstleistungsinnovation	
	Nachhaltigkeit in Industrie- und Gewerbegebieten	
	Diffusionsprozesse von Nachhaltigkeitsinnovationen	
	Nutzerintegration in Innovationsprozesse	
	Fallbeispiele zu verantwortungsbewussten Innovationen	
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)	
	Lesen und Verstehen (40 %)	
	Übungen und Selbststudium (40 %)	
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)	
Voraussetzung für die	B-Prüfung	
Vergabe von Leistungs-		
punkten		
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung	
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-	
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit	
	qualifizierter Rückmeldung.	
Compacha	Informationen in Fachforen über den Online-Campus. Deutsch	
Sprache		
Voraussetzungen für	Keine	
die Teilnahme		
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:	
	Belz, FM., et al. (Hrsg.) (2011): Nachhaltigkeitsinnovation durch Nutzerintegration. Marburg: Metropolis.	
	Bogner, A. et al. (2015): Responsible Innovation. Neue Impulse für die Technikfolgenabschätzung? Baden-Baden: Nomos.	
	Braungart, M.; McDonnough, W. (2009): Die nächste industrielle Revolution. Die Cradle-to-Cradle-Community. Hamburg: EVA.	
	• Ebinger, F. (2005): Ökologische Produktinnovation. Akteurskooperationen und strategische Ressourcen im Produktinnovationsprozess. Marburg: Metropolis.	
	• Fichter, K.; Clausen, J. (2013): Erfolg und Scheitern "grüner" Innovationen. Warum einige Nachhaltigkeitsinnovationen am Markt erfolgreich sind und andere nicht. Marburg: Metropolis.	
	Möhrle, M.; Isenmann, R. (2017): Technologie- Roadmapping. Erfolgsstrategien für Technologieunter- nehmen. 4. Auflage. Berlin: Springer.	

- Müller-Christ, G.; Liebscher, A.K. (2010): Nachhaltigkeit in Industrie- und Gewerbegebieten. Ideen zur Begleitung von Unternehmen in eine Ressourcengemeinschaft. München: oekom.
- Poel van de, I. et al. (2017): Company Strategies for Responsible Research and Innovation (RRI): A Conceptual Model. Sustainability, doi:10.3390/su9112045.
- Schomberg von, R.; Hankins, J. (2019): International Handbook on Responsible Innovation. A Global Resource. Cheltenham UK: Edward Elgar.
- Teidscheid, P. (2002): Nachhaltige Produkt- und Dienstleistungsstrategien in der Informationsgesellschaft. Berlin: Schmidt.

Name des Moduls	Vertiefendes Patent- und Inte Management	ellectu	al Pr	operty
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büch	nner Ho	chschul	e
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen vertiefende We nagement kennen, eingebettet in das un Properties Management zum Schutz von	nfassen	dere Inte	ellectual
	Sie haben einen profunden Überblick über die Kernaufgaber der Recherche und Analyse von Patenten sowie zu den Strategien mit Patenten. Ferner kennen sie die Aufgaben, Gestaltungsfelder und Methoden eines Patentmanagement, mit der besonderen Herausforderungen der Patentbewertung und der Patentverletzungen. Sie können methodisch-gestützt technologieorientierte Wettbewerbspositionen identifizieren und Patentportfolios analysieren.			en Stra- Gestal- mit den und der echnolo-
	Sie sind in der Lage, ein betriebliches Patentmanagement zu gestalten, vor allem mit Hilfe von Reifegradmodellen. Die se schließen die Dimensionen: Portfolio, Generierung, Intelligence, Verwertung, Durchsetzung, Organisation und Kultuein. Mit Hilfe von Reifegradmodellen haben Studierende praxisnahe Gestaltungswerkzeuge an der Hand, um das betriebliche Patentwesen zu erfassen und zielgerichtet mit passgenaue Entwicklungsmaßnahmen zu verbessern.			en. Die- g, Intel- l Kultur nde pra- etriebli-
	Sie verstehen, dass Patente als juristische Schutzinstrumente des Innovationsschutzes durch weitere faktische Schutzinstrumente flankiert sind, darunter z.B. die komplexe Produktgestaltung bzw. der Schutz der äußeren Gestaltung von Produkten.			
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Immaterielle Ressourcen und Innovation Instrumente zum Schutz von Innovation Vertiefende Aufgaben im Patentmanage Patentanalyse zur Analyse technolog werbspositionen Reifegradmodell zur Ausgestaltung im Vom Patentmanagement zum Intellect	nen ement gieorien Patentm	nanagen	nent

Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)		
	Lesen und Verstehen (40 %)		
	Übungen und Selbststudium (40 %)		
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)		
Voraussetzung für die	H-Prüfung		
Vergabe von Leistungs-	E		
punkten			
Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung		
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung		
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-		
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit		
	qualifizierter Rückmeldung.		
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertiefung.		
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.		
Sprache	Deutsch		
Voraussetzungen für	Keine		
die Teilnahme			
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:		
	• Frischkorn, J. (2017): Technologieorientierte Wettbewerbspositionen und Patentportfolios. Theoretische Fun-		
	dierung, empirische Analyse, strategische Implikationen.		
	Wiesbaden: Springer.		
	• Möhrle, M.; Walter, L.; Wustmans, M. (2019): Patente		
	managen mit dem 7D Reifegradmodell. Erfassung, Bewertung, Verbesserung. Bremen: IPMI.		
	• Möhrle, M.; Walter, L. (2009): Patentierung von Ge-		
	schäftsprozessen. Monitoring, Strategien, Schutz. Heidelberg: Springer.		
	• Stauf, C. (2016): Ganzheitliches Intellectual Property Management im Unternehmen. Wiesbaden: Springer.		
	• Walter, L.; Schnittker, F.C. (2016): Patentmanagement. Recherche, Analyse, Strategie. Berlin: de Gruyter.		

Name des Moduls	Digitale Geschäftsmodelle & Da	ata Sc	ience	
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büch	ner Ho	chschu	le
Modulverantwortlich	Prof. Dr. Helge Nuhn			
Qualifikationsziele des	In diesem Modul lernen die Studierenden Grundlagen digitaler			
Moduls	Geschäftsmodelle und des e-Business. Sie erwerben Kenntnisse in Bezug zu Virtualität, Multimedialität, Interaktivität und Individualität. Im Berich der digitalen Geschäftsmodelle lernen Studierenden neue Produkte, Services und Prozesse kennen und lernen diese in verbundenen Geschäftsansätze einzuordnen und zu bewerten. Anschließend können sie neue Geschäftsmodelle für die Praxis konzipieren. Des weiteren befassen sich die Studierenden mit aktuellen Themengebiten der digitalen Geschäftsmodellinnovation. Sie erwerben Kenntnisse zur Netzwerkökonomie und können die damit verbundenen Chancen und Risiken für Unternehmen einschätzen. Vertiefend werden Prozesse und Methoden zur systematischen Entwicklung von Geschäftsmodellinnovationen betrachtet, die die Studierenden lernen anzuwenden. Ergänzende werden auf Grundsätze der Datenwissenschaft eingegangen. Diese helfen den Studierenden Bezüge zwischen Daten, Datenverfügbarkeit und Datenqualität zu bestehenden und neuen Geschäftsmodellen herzustellen. Sie lernen so Ansätzeneue digitaler Geschäftsmodelle zu analysieren, zu bewerten und neue zu konzipieren, während sie zeitgleich die grundlegenden Wirkprinzipien datengetriebener, digitaler Wertschöpfungsprozesse erkennen lernen.			1
				en diese u bewer- e für die udieren- näftsmo- kökono- Risiken esse und näftsmo-
				chen Da- nden und Ansätze bewerten grundle-
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung	X		
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis	X		
	Nutzung und Transfer			X
	Wissenschaftliche Innovation			X
	Kommunikation und Kooperation		X	
T 1 1/	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	E-Business / eCommerce Geschäftsmodelle Digitale Geschäftsmodelle New Ventures Plattformökönomie Digitalisierung Datenbasierte Geschäftsmodelle Daten- und Informationsqualität Methoden der Data Science			

Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)	
Aibeitsauiwanu	Lesen und Verstehen (40 %)	
	Übungen und Selbststudium (40 %)	
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20 %)	
Voraussetzung für die	B-Prüfung (Fachprüfung)	
Vergabe von Leistungs-	B-i futung (Faciliprutung)	
punkten		
Note der Fachprüfung	Note der B-Prüfung	
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-	
Zem unu Zemonnen	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit qualifizierter Rückmeldung.	
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzungen für	Keine	
die Teilnahme		
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:	
	• Boersma, T. (2010): Warum Web-Exzellenz Schlüsselthema für erfolgreiche Händler ist. In G. Heinemann & A. Haug (Hrsg.), Web-Exzellenz im E-Commerce. Innovation und Transformation im Handel (S. 21–41). Wiesbaden. Gabler	
	Christensen, C. M.: The Innovator's Dilemma: When New Technologies Cause Great Firms to Fail. Boston, Massachusetts. Harvard Business School Press 1997	
	• Kollmann, T. (2019): E-Business. Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der digitalen Wirtschaft (7. Auflage). Wiesbaden. Gabler	
	Heinemann, G. (2014): Der neue Online-Handel: Geschäfts- modell und Kanalexzellenz im E-Commerce. Heidelberg. Springer	
	Hoffmeister, C. (2013): Digitale Geschäftsmodelle richtig einschätzen. München. Hanser	
	Kollmann, T. (2010): E-Business – Grundlagen elektro- nischer Geschäftsprozesse in der Net Economy. Stuttgart. Kohlhammer Edition Marketing	
	• Kollmann, T. (2019): E-Business: Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft (7. Auflage). Stuttgart. W. Kohlhammer Verlag	
	Osterwalder, A., Pigneur, Y. (2010): Business model generation: a handbook for visionaries, game changers and challengers. Hoboken. Wiley	

•	Schallmo, D. R. A., Reinhart, J., Kuntz, E.: Digitale
	Transformation von Geschäftsmodellen erfolgreich gestal-
	ten: Trends, Auswirkungen und Roadmap (Schwerpunkt
	Business Model Innovation). Springer Gabler

Name des Moduls	Praxis des Corporate Foresight	-		
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büchner Hochschule			
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des	Die Studierenden lernen die relevanten begrifflichen und kon-			
Moduls	zeptionellen Grundlagen zum Corporat			
	terung vom strategischen Management kunftsmanagement.	hin zun	n moder	nen Zu-
	Sie sind in der Lage, Corporate Foresigh ßenklassen an Unternehmen oder ander zuführen, auszugestalten und zu verank internationalen Großunternehmen, für auch für und in Unternehmensnetzwerk	en Orga kern, sow und im	anisation wohl für Mittels	nen ein- r und in tand als
	Sie lernen von den Besten durch Fallbei resight mit Best Practices in punkto: Inf thodeneinsatz, Netzwerke und Experter kerung und Organisation sowie Kultur, te typi-scher Reifegradmodelle vorgescheich in der Praxis bewährt haben.	ormation, institus	nsnutzu itionelle sie als I	ng, Me- e Veran- Elemen-
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
• •	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Corporate Foresight - für und im Mittelstand - für und in internationalen Großunternationalen Großunternat		zenclust	tern
	Fallbeispiele zu Corporate Foresight mit - Informationsnutzung - Methodeneinsatz - Netzwerke und Experten - Institutionelle Verankerung und Organ - Kultur		Practices	S
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP)			
	Lesen und Verstehen (40 %)			
	Übungen und Selbststudium (40 %)			
	Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20	%)		
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungs- punkten	H-Prüfung			

Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung	
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be-	
	gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten mit	
	qualifizierter Rückmeldung.	
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertie-	
	fung.	
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzungen für	Keine	
die Teilnahme		
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:	
	• BMBF (2019): Vorausschau. Orientierung für die Welt von morgen. MKL: Ostbevern. Online: htt-ps://www.vorausschau.de/, Zugriff: 28. August 2019.	
	• Burmeister K., Neef, A. (Hrsg) (2005) In the long run. Corporate Foresight und Langfristdenken in Unternehmen und Gesellschaft. München: oekom.	
	• Burmeister, K. et al. (2004): Corporate Foresight. Unternehmen gestalten Zukunft. Hamburg: Murmann.	
	• Hilbig, H. (2018): Zukunftsmanagement für den Mittelstand. Was Sie tun können und was Sie besser lassen sollten, um auch morgen noch im Geschäft zu sein. Wiesbaden: Spring-er.	
	Micic, P. (2003): Der Zukunftsmanager. Wie Sie Marktchan- cen vor Ihren Mitbewerbern erkennen und nutzen. München: Haufe.	
	• Micic, P. (2007): Die fünf Zukunftsbrillen. Chancen früher erkennen durch praktisches Zukunftsmanagement. Offenbach: Gabal.	
	• Rohrbeck, R. (2011): Corporate Foresight. Towards a Maturity Model for the Future Orientation of a Firm. Heidelberg: Physica.	
	• Siebe, A. (Hrsg.) (2018): Die Zukunft vorausdenken und gestalten. Stärkung der Strategiekompetenz im Spitzencluster it 's OWL. Berlin: Springer.	
	• Wüthrich, H.A. (1991): Neuland des strategischen Denkens. Von der Strategietechnokratie zum mentalen Management. Wiesbaden: Gabler.	

Name des Moduls	Führung und Kompetenzorien sight Management	ntieru	ng im	Fore-
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büchner Hochschule			
Modulverantwortlich	Prof. Dr. habil. Ralf Isenmann			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden lernen die relevanten begrifflichen und kon zeptionellen Grundlagen zu Führung und Kompetenzorientie rung im Foresight Management.			
	Im Detail können die Studierenden beim strategischen Denken und in der Vorausschau Neuland erobern, indem sie Zukunftsfitness trainieren und foresightkonforme (Führungs-)Kompetenzen aufbauen, darunter: vorzudenken - aus der Zukunft für die Gegenwart lernen, querzudenken - über den Tellerrand des aktuellen Geschäfts schauen, hineinzudenken - Perspektivwechsel trainieren und mit den Augen der Zielgruppen sehen.			dem sie ihrungs- der Zu- den Tel- en - Per-
	Sie kennen die Besonderheiten der V Einbettung von Unternehmen und ande tuell charakterisiert wird, und reflektie Führungshandeln. Sie sind vertraut mit ankerung und Organisation sowie der Pt resight.	eren Org eren die der insti	ganisatione Folgen Itutione	onen ak- für das llen Ver-
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung			X
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer		X	
	Wissenschaftliche Innovation	X		
	Kommunikation und Kooperation		X	
	Wissenschaftliches Selbstverständnis		X	
Inhalte	Foresight-konforme Kompetenzorientie	rung:	ı	
	 Vordenken: Aus der Zukunft für die Gegenwart lern Querdenken: Über den Tellerrand des aktuellen Geschauen Hineindenken: Perspektivwechsel trainieren und migen der Zielgruppen sehen 		ellen G	eschäfts
	Foresightkonforme Führung und Kultur in der VUCA-Welt		Welt	
	Institutionelle Verankerung und Organis		-	
Arbeitsaufwand	Summe: 180 Std. (6 CP) Lesen und Verstehen (40 %) Übungen und Selbststudium (40 %) Prüfungsvorbereitung und Prüfung (20			

Voraussetzung für die	H-Prüfung	
Vergabe von Leistungs-		
punkten		
Note der Fachprüfung	Note der H-Prüfung	
Leistungspunkte	6 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Fernstudium auf Basis von schriftlichem Lehrmaterial mit be gleitender tutorieller Betreuung sowie Einsendearbeiten m qualifizierter Rückmeldung.	
	Präsenz- und/oder Onlineveranstaltungen zur fachlichen Vertiefung.	
	Informationen in Fachforen über den Online-Campus.	
Sprache	Deutsch	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine	
Literatur	jeweils in der neusten Auflage:	
	• Bennett, N.; Lemoine, G.J. (2014): What a difference a word makes: Understanding threats to performance in a VUCA world. Business Horizons 57(3), 311-317.	
	Burmeister K., Neef, A. (2004): Corporate Foresight. Unternehmen gestalten Zukunft. München: oekom.	
	• Klusmann, S.; Baulig, C. ((Hrsg.): Green Minds. Die deutschen Pioniere der Greentech-Ära. Frankfurt: Financial Times.	
	• Micic, P. (2003): Der Zukunftsmanager. Wie Sie Marktchancen vor Ihren Mitbewerbern erkennen und nutzen. 2. Auflage. München: Haufe.	
	• Micic, P. (2007): Die fünf Zukunftsbrillen. Chancen früher erkennen durch praktisches Zukunftsmanagement. Offenbach: Gabal.	
	• Rohrbeck, R. (2011): Corporate Foresight. Towards a Maturity Model for the Future Orientation of a Firm. Heidelberg: Physica.	
	• Wüthrich, H.A. (1991): Neuland des strategischen Denkens. Von der Strategietechnokratie zum mentalen Management. Wiesbaden: Gabler.	

4 Transfer mit Masterarbeit

Name des Moduls	Masterarbeit inkl. Kolloquium			
Dauer des Moduls	1 Leistungssemester			
Verwendbarkeit	Master-Studiengänge der Wilhelm Büchner Hochschule			
Modulverantwortlich	Dekan/-in des Fachbereichs			
Qualifikationsziele des Moduls	Die Studierenden sind in der Lage, et konzeptionelle oder praxisnah-anwe blemstellung zu erschließen und die wissenschaftlichen Maßstäben innerha Zeitraums eigenständig – unter Betre Hierzu gehören: die Zuspitzung der Pr	endungs ese nac lb eine euung - coblems	bezoger h akad s vorge zu bea tellung	ne Pro- lemisch- gebenen arbeiten. auf eine
	klare und bearbeitbare Zielsetzung einer präzisen Forschungsfrage, die methodisch-gestützten Vorgehensweise die vertiefte Auseinandersetzung mit D sowie Literaturquellen und die eigene E-reflexion.	Wahl e (Forscaten, Ex	iner ged hungsm kpertena	eigneten ethode), ussagen
	Die Studierenden können wissenschaft thodisch kontrolliert gewinnen, kritisch antwortungsbewusst anwenden und we nen ihre erzielten Befunde, Erkenntnis nisse in einem vorgegebenen Rahmen se vorstellen und in einer fachlichen Aussp	h beurte itervern se und chriftlic	eilen so nitteln. S anderer h und n	wie ver- Sie kön- n Ergeb- nündlich
	Kompetenzen / Ausprägung	+	++	+++
Kompetenzprofil	Wissensverbreiterung	•	X	
	Wissensvertiefung			X
	Wissensverständnis			X
	Nutzung und Transfer			X
	Wissenschaftliche Innovation			X
	Kommunikation und Kooperation		X	12
	Wissenschaftliches Selbstverständnis			X
Inhalte	Abgrenzung von Thema, Forschungsfra	ge und	-method	dik
	Eigenständige Erstellung der Masterarb	_		
	Kolloquium			
Arbeitsaufwand	Summe: 900 Std. (30 CP)			
	Lesen und Verstehen (25 %)			
	Wissenschaftliche Arbeit und Dokumen	tation (0	65 %)	
	Präsentation und Verteidigung (10 %)			
Voraussetzung für die	Abschlussprüfung			
Vergabe von Leistungs- punkten				
Note der Fachprüfung	Die Bewertung der Master Thesis und	des Kol	loquiun	ns gehen
	gemeinsam in die Gesamtnote ein			

Transfer mit Masterarbeit Kapitel 4

Leistungspunkte	30 CP nach Bestehen der Fachprüfung	
Lehr- und Lernformen	Fachlich betreute eigenständige wissenschaftliche Arbeit	
Sprache	Deutsch (optional Englisch)	
Voraussetzungen für	Siehe Prüfungsordnung des Studiengangs	
die Teilnahme		
Literatur	• In Abhängigkeit von Vorkenntnissen und Themenstellung;	
	eigenständige Recherche	