Inhalt

	Abküı	rzungsverzeichnis	15
	Abbil	dungsverzeichnis	17
	Tabel	lenverzeichnis	19
1	Einlei	tung	21
1.1	Probl	emstellung und Intention	22
1.2	Gegenstand der Arbeit		
1.3	_	etzung und Erkenntnisinteresse	
1.4	Forsc	hungsfragen und Vorgehensweise	27
2	Gesel	lschaftlicher Wandel	31
2.1	Entwicklung der Bevölkerung		
	2.1.1	Zuwanderung	34
	2.1.2	Nationale Wanderung zwischen Berlin und dem Land	
		Brandenburg	
2.2	Gesundheitswirtschaft		
	2.2.1	Gesundheitsmärkte	37
	2.2.2	Gesundheitsberufe und Gesundheitshandwerke	38
	2.2.3	Augenoptik	39
2.3	Fachk	träftemangel	41
	2.3.1	Allgemeine Faktoren zu Fachkräftemangel und Engpassberufen	41
	2.3.2	Handwerk – Gesundheitshandwerk	42
	2.3.3	Augenoptik	43
2.4	Stand der Forschung zum Einfluss demografischer Entwicklungen		
	2.4.1	Studie zur Bedeutung demografischer Entwicklungen	
		im Gesundheitshandwerk	
	2.4.2	Studie zur Wachstumsbranche Gesundheitswirtschaft	45

3	Digita	lisierung und Vergesellschaftung von Technik	48
3.1	Arbeit	splätze im Wandel	49
3.2		nutzung	
3.3	Digita	lisierung im Handwerk	
	3.3.1	Charakteristik des Handwerks	52
	3.3.2	Verlauf der Implementierung digitaler Anwendungen	
		und Systeme	53
	3.3.3	Vorherrschende Anwendungen	
	3.3.4	Arbeitsplatzgestaltung	
3.4	Digita	lisierung der Gesundheitswirtschaft	
	3.4.1	Potenziale digitaler Anwendungen im Sektor Gesundheit	
	3.4.2	Digitale Anwendungen im Gesundheitshandwerk	
	3.4.3	Digitalisierungsaspekte in der Augenoptik	
3.5		ikationsanforderungen im Wandel	
3.6	_	enzung von Geschäftsmodellen und Unternehmensformen	
3.7	Auswi	rkungen auf gesellschaftliche Werte und Normen	
	3.7.1	Lebensformen und Organisation der Arbeit	
	3.7.2	Individualisierung und steigendes Gesundheitsbewusstsein	
	3.7.3	Konsumverhalten	
3.8	Stand	der Forschung zum Einfluss der Digitalisierung	73
	3.8.1	Studien zu den Auswirkungen der Digitalisierung auf das	
		Handwerk	
	3.8.2	Studie zur Entwicklung im optischen Sektor bis zum Jahr 2025	
	3.8.3	Branchen- und Berufescreening – eine Studie des BIBB	78
4	Berufs	bildungssystem und Mobilitätsaspekte	80
4.1	Deuts	cher Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR)	80
4.2	Akade	misierung der Berufsbildung	85
	4.2.1	Entwicklung und Wirkung der Akademisierung	86
	4.2.2	Duales Studium	87
	4.2.3	Triales Studium	89
4.3	Herau	sforderungen der Berufsbildung	90
	4.3.1	Bildungschance berufliche Bildung	90
	4.3.2	Durchlässige Bildungsstrukturen	92
	4.3.3	Ausbildungsberufe hoch qualifizierend	94
4.4	Exkur	s zum "deutschen Sonderweg"	95
4.5	Berufl	iche Mobilität	97
	4.5.1	Europäische Integration deutscher Berufsbildung	
	4.5.2	Anerkennung beruflicher Abschlüsse und Qualifikationen	
	4.5.3	Internationalisierungsschritte der beruflichen Bildung	101
	4.5.4	Mobilität zwischen beruflicher und akademischer Bildung	103

	4.5.5	Flexibi	lisierung individueller Berufsbildungswege10)4			
	4.5.6	Weiterl	bildung formal implementieren 10	27			
4.6 Berufslaufbahnkonzept des Augenoptikerhandwerks			nkonzept des Augenoptikerhandwerks 10	9			
4.7	Stand der Forschung						
	4.7.1	Struktu	rierung anerkannter Ausbildungsberufe im dualen				
		System		111			
	4.7.2	DQR-I	Bridge 5 zur Förderung von Durchlässigkeit und				
		Fachkr	äftegewinnung1	14			
	4.7.3	Heraus	forderungen der Qualifizierungswege in				
		Gesund	lheitsberufen	15			
5	Ansat	z der For	rschung und Forschungsdesign 1	17			
5.1	Forsc	hungsans	satz 1	18			
	5.1.1	Berufsv	wissenschaftlicher Ansatz	18			
	5.1.2	Bildung	gswissenschaftlicher Ansatz12	20			
5.2	Forschungsdesign						
	5.2.1	Sektora	analyse 12	26			
	5.2.2	Expert	*innen-Workshop nach Roadmap-Verfahren 12	28			
	5.2.3	2.3 Fallstudie					
	5.2.4	3.2.4 Arbeitsprozessanalyse					
	5.2.5	5.2.5 Expert*innen-Workshop					
	5.2.6						
5.3	Analy	se der D	aten 12	43			
5.4	Zusan	nmenfass	sung der Forschungsstrategie	45			
6	Sekto	ranalyse	12	47			
6.1		_	tuation 14				
6.2	Chara	kteristik	des Materials	48			
6.3	Analy	setechni	k12	19			
6.4	Darst	ellung de	es Sektors	50			
	6.4.1	Wirtscl	naftliche Positionierung des Sektors im Gesamthandwerk 👑 15	50			
		6.4.1.1	Positionierung der Augenoptik im Handwerk	51			
		6.4.1.2	Umsatzstruktur der Augenoptik	53			
	6.4.2	Untern	ehmenskonzepte und Entwicklungspotenziale	55			
	6.4.3	Produk	te und Dienstleistungen1				
		6.4.3.1	Arbeits- und Ausstattungsrichtlinien 1	61			
		6.4.3.2	Versorgung mit Korrektionsbrillen 10	63			
		6.4.3.3	Fassungs- und Glasberatung 10				
		6.4.3.4	Randbearbeitung der Korrektionsgläser 10	57			
		6.4.3.5	Instandhaltung/Instandsetzung16	59			
		6.4.3.6	Versorgung mit Kontaktlinsen	70			

	6.4.4	Institutionelle Verankerung und sozialer Kontext	. 17			
		6.4.4.1 Institutionelle Verankerung	. 17			
		6.4.4.2 Tarifverträge und -empfehlungen	. 173			
		6.4.4.3 Arbeitszeit in Abhängigkeit von Öffnungszeiten	. 174			
		6.4.4.4 Tagungen und Messebetrieb	. 175			
		6.4.4.5 Qualitätssicherung	. 176			
	6.4.5	Fachkräftesituation, Ausbildung und Berufe				
		6.4.5.1 Klassifikation der Berufe der Augenoptik	. 181			
		6.4.5.2 Auszubildende	. 182			
		6.4.5.3 Berufe des Sektors	. 186			
	6.4.6	Tätigkeitsfelder außerhalb der stationären Augenoptik	. 197			
	6.4.7	Vorhandene Bezüge und Studien				
		6.4.7.1 Die Brillenstudie				
		6.4.7.2 Potenziale der Digitalisierung in der Optometrie	.200			
		6.4.7.3 Studie zur Höherpositionierung				
	6.4.8	Wandel im Sektor				
		6.4.8.1 Arbeitsorganisation	. 202			
		6.4.8.2 Digitalisierung der Geschäfts- und Arbeitsprozesse				
		6.4.8.3 Entwicklung der Fassungs- und Korrektionsglasherstellung				
		6.4.8.4 Übergang zu ärztlichen Tätigkeitsfeldern				
		6.4.8.5 Zukunftsweisende Anwendungen und Produkte	.207			
6.5	Zusan	nmenfassung	. 21			
7		t*innen-Workshop nach Roadmap-Verfahren				
7.1	Entste	ehungssituation				
	7.1.1	Auswahl der Expert*innen und Kontaktaufnahme	. 215			
	7.1.2	Charakteristik der Workshops	. 216			
7.2	Chara	akteristik des Materials	. 216			
	7.2.1	7.2.1 Workshop I				
	7.2.2	Workshop II	. 218			
7.3	Bestir	mmung der Analysetechnik	. 222			
7.4	Darle	gung der Entwicklungspfade, Schwerpunkte und Trendaussagen .	. 223			
	7.4.1	Entwicklungspfade und Schwerpunkte	. 223			
	7.4.2	Trendaussagen	. 227			
	7.4.3	Ergänzende Aspekte	. 228			
7.5	Zusan	mmenfassung	. 228			
8	Fallstu	udien	. 230			
8.1	Entste	ehungssituation	. 23!			
	8.1.1	1 Auswahl der Unternehmen und Kontaktaufnahme 232				
	8.1.2	Allgemeine Einordnung der Fälle	. 233			

8.2	Charakteristik des Materials			
	8.2.1	Beobachtung	239	
	8.2.2	Fachinterview	240	
8.3	Bestin	nmung der Analysetechnik	241	
8.4	Ergebnisse der Fallstudien			
	8.4.1	Charakteristische Handlungsfelder des Berufsbildes	242	
	8.4.2	Relevante handwerkliche Arbeitsprozesse	245	
	8.4.3	Technologischer Stand der Arbeitsmittel und Werkzeuge	249	
	8.4.4	Vernetzung einzelner Komponenten im Geschäftsprozess	252	
	8.4.5	Organisatorische Veränderungen im Beratungs- und		
		Fertigungsprozess	254	
	8.4.6	Relevanz der augenoptisch-optometrischen Dienstleistung	256	
	8.4.7	Struktur von Personal, Arbeitsorganisation und Ausbildung	257	
	8.4.8	Entwicklungsdynamik der Unternehmen	261	
	8.4.9	Veränderte Qualifikationsbedarfe	263	
	8.4.10	Inanspruchnahme von Weiterbildungen	265	
	8.4.11	Zukunftsentwicklung im Sektor – Potenziale in den		
		Unternehmen	266	
	8.4.12	Erwartete Qualifikationsanforderungen an die Gesell*innen	269	
	8.4.13	Erwartungen an die Ausbildung der Gesell*innen	271	
8.5	Zusan	nmenfassung	275	
9	Arhait	tsprozessanalyse	278	
9.1		Phungssituation		
9.1 9.2		kteristik des Materials		
9.2 9.3		ellung und Einordnung der Arbeitsprozesse		
9.3	9.3.1	Fertigung einer Korrektionsbrille		
	9.3.2	Anatomische Anpassung einer Korrektionsbrille		
0.4		nmung der Analysetechnik		
9.4 9.5		nisse der Arbeitsprozessanalysen		
9.3	9.5.1	Fertigung einer Korrektionsbrille		
	9.5.1	Anatomische Anpassung einer Korrektionsbrille		
9.6	, ,	nmenfassung		
9.0	Zusan	innemassung	313	
10		t*innen-Workshop		
10.1		ahl der Expert*innen		
10.2		hartakteristik des Materials		
10.3		nmung der Analysetechnik		
10.4	Ergeb	nisse des Expert*innen-Workshops	319	
	10.4.1	8		
		Augenoptik	319	

	10.4.1.1	Qualifikationsbedarf handwerkliche Kompetenzen 320
	10.4.1.2	Ausbildungsbedingungen: Erwerb handwerklicher
		Kompetenzen 321
	10.4.1.3	Die überbetriebliche Lehrunterweisung322
	10.4.1.4	Qualifikationsanforderung: augenoptisch-optometrische
		Dienstleistung 323
	10.4.1.5	Weitere inhaltliche Potenziale der Ausbildung 325
	10.4.2 Berufsl	bildungsweg und Fachkräftenachwuchs
	10.4.3 Szenari	ien der Berufsbildung auf dem Prüfstand326
	10.4.3.1	
	10.4.3.2	
	10.4.3.3	Duales Studium – "Verbundstudium" 329
	10.4.3.4	Abschlussdiskussion
10.5	Zusammenfas	sung 332
11		der Ergebnisse 335
11.1		e Tätigkeiten im Gesundheitshandwerk
		ik 336
11.2		neuer Handlungs- und Aufgabenfelder
		ologisch beeinflusste Entwicklungen340
	11.2.2 Demog	grafisch beeinflusste Entwicklungen344
11.3		ende Aspekte auf die Organisation der Arbeit 347
		schaftliche Herausforderungen347
	11.3.2 Vielfalt	der Unternehmensformen348
11.4		Grenzen der Berufsbildung350
		rleistung von Durchlässigkeit352
		en der Mobilität und internationale Vergleichbarkeit 353
11.5	Empfehlunger	n für die Konzeption beruflicher Curricula 355
12		pfehlungen 358
12.1		ndlungsempfehlungen für augenoptische Unternehmen 358
12.2		ndlungsempfehlungen für die schulische Berufsbildung 361
12.3		bildungsbereichsübergreifenden Models
	der Berufsbild	ung 363
13	Fazit	373
	Literaturverze	ichnis

Anhang	402
Anhang 1: Auswertung der vier Roadmaps nach Clustern	402
Anhang 2: Interviewleitfaden I & II	409
Anhang 3: Fall 5	41
Anhang 4: Fall 6	42
Anhang 5: Fall 8	439