

Inhalt

Abbildungsverzeichnis	8
Tabellenverzeichnis	10
Abkürzungen	11
Kurzfassung	13
Aufgabenstellung, Konzept und Methodik	13
Der Arbeitsmarkt im Zeichen der Zuwanderung (<i>Basisszenario</i>)	14
Der Arbeitsmarkt im Zeichen der Digitalisierung (Szenario <i>Beschleunigte Digitalisierung</i>) ..	21
Schlussfolgerungen und Empfehlungen	29
1 Aufgabenstellung, Konzept und Methodik	37
1.1 Strategien zur Bewältigung des demografischen Wandels	38
1.2 Zwei Szenarien	40
1.3 Datengrundlage	42
1.4 Methodik	42
1.5 Forschungsteam	43
2 Der Arbeitsmarkt im Zeichen der Zuwanderung (<i>Basisszenario</i>)	45
2.1 Auswirkungen der Flüchtlingszuwanderung	47
2.1.1 <i>Annahmen zum Verlauf</i>	47
2.1.2 <i>Bevölkerung und Erwerbspersonen</i>	48
2.1.3 <i>Erwerbslose</i>	49
2.1.4 <i>Berufliche Integration</i>	50
2.2 Gesamtwirtschaftliche Effekte der Zuwanderung	53
2.3 Qualitative Effekte der Zuwanderung auf das Arbeitskräfteangebot	55
2.3.1 <i>Veränderung der Altersstruktur</i>	55
2.3.2 <i>Erwerbsbeteiligung nach Geschlecht</i>	56
2.3.3 <i>Entwicklung von Qualifikations- und Berufsstruktur</i>	58
2.3.4 <i>Exkurs: Arbeitsangebot bis 2050</i>	61
2.4 Nachfrage nach Arbeitskräften	64
2.4.1 <i>Grundtendenzen des sektoralen Strukturwandels</i>	64
2.4.2 <i>Auswirkungen der Zuwanderung auf die sektorale Beschäftigungsentwicklung</i>	66
2.5 Arbeitskräfteengpässe	68
2.5.1 <i>Qualifikationsspezifische Fachkräftelücke</i>	69
2.5.2 <i>Berufliche Fachkräftelücke</i>	70

3	Der Arbeitsmarkt im Zeichen der Digitalisierung (Szenario <i>Beschleunigte Digitalisierung</i>)	73
3.1	Ausgangslage	76
3.1.1	<i>Grundzüge der digitalen Technologie</i>	76
3.1.2	<i>Entwicklungsdeterminanten</i>	77
3.1.3	<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	81
3.1.4	<i>Marktentwicklung, Produktion und Beschäftigung</i>	83
3.2	Zukunftslinien der digitalen Technologie	88
3.2.1	<i>Entwicklung der Telekommunikation</i>	88
3.2.2	<i>Industrie 4.0 und die Zukunft der Automaten</i>	90
3.2.3	<i>Informationsplattformen und die Aufweichung der Marktgrenzen</i>	94
3.2.4	<i>Big Data und die Ambivalenz des Datenschutzes</i>	97
3.3	Digitalisierungsszenarien	99
3.4	Ergebnisse der Modellrechnungen	102
3.4.1	<i>Gesamtwirtschaftliche Effekte</i>	103
3.4.2	<i>Sektorale Effekte</i>	105
3.4.3	<i>Berufliche und qualifikationsspezifische Effekte</i>	110
3.5	Arbeitskräfteengpässe	116
3.5.1	<i>Fachliche Berufsbildung</i>	116
3.5.2	<i>Berufe</i>	119
3.5.3	<i>Erwerbslosigkeit</i>	120
3.6	Digitalisierung der Arbeitswelt	121
3.6.1	<i>Investitionen in das Humankapital</i>	123
3.6.2	<i>Flexibilisierung der Arbeit</i>	124
3.6.3	<i>Entwicklung eines Flexicurity-Konzepts</i>	125
3.6.4	<i>Auswirkungen auf das Arbeitsangebot</i>	126
4	Schlussfolgerungen und Empfehlungen	129
	Literatur	137
	Anhang 1 Szenarien zur Digitalisierung der Arbeitswelt	141
	Anhang 2 Methodik zur Messung der Digitalisierungseffekte	147
	Anhang 3 Tabellen	153
1	Bevölkerung und Arbeitsangebot	153
1.1	<i>Bevölkerung nach Alter und Geschlecht Prognose 2016</i>	153
1.2	<i>Erwerbspersonen nach Alter und Geschlecht Prognose 2016</i>	155
1.3	<i>Erwerbsquoten nach Alter und Geschlecht Prognose 2016</i>	156
2	Basisvariante	158
2.1	<i>Gesamtwirtschaftliche Indikatoren Prognose 2016, Basisvariante</i>	158
2.2	<i>Erwerbspersonen</i>	158

2.3	<i>Erwerbstätige</i>	163
2.4	<i>Potenzielle Fachkräftelücke nach Berufen: Engpassindikator I Prognose 2016, Basisvariante</i>	172
2.5	<i>Potenzielle Fachkräftelücke nach fachlicher Berufsbildung: Engpassindikator II Prognose 2016, Basisvariante</i>	174
3	<i>Szenario Beschleunigte Digitalisierung</i>	176
3.1	<i>Gesamtwirtschaftliche Indikatoren Prognose 2016, Szenario Beschleunigte Digitalisierung</i>	176
3.2	<i>Erwerbspersonen</i>	176
3.3	<i>Erwerbstätige</i>	181
4	<i>Vergleich der Szenarien</i>	190
4.1	<i>Erwerbspersonen</i>	190
4.2	<i>Erwerbstätige</i>	195
5	<i>Klassifikationen und Aggregationen</i>	205
5.1	<i>Klassifikation der Berufe (KB 2010)</i>	205
5.2	<i>Klassifikation der 44 Wirtschaftszweige</i>	209
5.3	<i>Aggregation der 44 Wirtschaftszweige</i>	211
5.4	<i>Klassifikation der 29 Kategorien der fachlichen Berufsbildung</i>	213
5.5	<i>Aggregation der 29 Kategorien der fachlichen Berufsbildung</i>	214
Quellen	215