

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	xv
1 Einleitung	1
2 Stand der Forschung	7
3 Investitionen: Ein empirischer Überblick	15
3.1 Internationale Investitionsquoten	15
3.2 Deutschlands Bruttoinvestitionen	16
3.2.1 Bruttoanlageinvestitionen	18
3.2.2 Ausrüstungsinvestitionen und Bauten	20
3.2.3 Sonstige Anlageinvestitionen	22
3.3 Kapitalstockbetrachtung	22
3.3.1 Deutschlands Nettoinvestitionen	24
3.3.2 Abschreibungen	25
3.3.3 Brutto- und Nettoanlagevermögen	27
3.3.4 Modernitätsgrad	34
3.4 Staatliche vs. private Investitionstätigkeit	37
3.4.1 Bruttoanlageinvestitionen	40
3.4.2 Nettoanlageinvestitionen	42
3.5 Auslandsinvestitionen	42
3.6 Investitionslage der Bundesländer	44
3.7 Investitionslage der Kommunen	50
3.8 Sektorale Investitionsdynamik	53
3.8.1 Investitionsentwicklung im Verarbeitenden Gewerbe	53
3.8.2 Investitionsentwicklung im Bereich der Dienstleistungen	66
3.8.3 Zusammenfassende Betrachtung der sektoralen Entwicklung der Investitionstätigkeit in Deutschland	82
3.9 VGR-Revision 2014	84
3.9.1 Forschung und Entwicklung	86
3.9.2 Militärausgaben	89
3.9.3 Bildungsausgaben	91
4 Zur grundsätzlichen Notwendigkeit und Quantifizierung des Investitionsbedarfs	95

5	Determinanten und Theorien der Investitionstätigkeit	101
5.1	Investitionen in der Theorie – Einführung	102
5.1.1	Die verschiedenen Arten der Investitionen in der Theorie	102
5.1.1.1	Ausrüstungsinvestitionen bzw. insbesondere Maschinengüter	103
5.1.1.2	Inventar- bzw. Lagerinvestitionen	104
5.1.1.3	Humankapital	104
5.1.1.4	Investitionen in Forschung und Entwicklung: Innovationen und technischer Fortschritt	105
5.1.2	Investitionen nach Träger	106
5.1.2.1	Private Investitionen	106
5.1.2.2	Öffentliche Investitionen	106
5.1.3	Die Empirie von Wachstum und Konjunktur	107
5.1.3.1	Die stilisierten Fakten des Wachstums	107
5.1.3.2	Die stilisierten Fakten der Konjunktur	108
5.2	Investitionen und Konjunktur	108
5.2.1	Der Konjunkturverlauf und die Investitionstätigkeit: Schema	109
5.2.2	Überinvestitionstheorien	110
5.2.2.1	Reale Überinvestitionstheorien	110
5.2.2.2	Schumpeters Verknüpfung von technischem Fortschritt, Wachstum und Konjunktur	112
5.2.2.3	Monetäre Überinvestitionstheorien	114
5.2.3	Multiplikator-Akzelerator-Modelle	115
5.2.3.1	Grundlagen	115
5.2.3.2	Beispielmodelle und Funktionsweise	116
5.2.3.3	Implikationen	117
5.2.4	Kaldors endogene Konjunkturtheorie	119
5.2.5	Die „Theorie realer Konjunkturzyklen“	119
5.3	Investitionen und Wachstum	120
5.3.1	Traditionelle Ansätze der Wachstumstheorie	121
5.3.1.1	Das postkeynesianische Modell	121
5.3.1.2	Das neoklassische Modell	122
5.3.1.3	Zur Frage der optimalen Investitionstätigkeit	123
5.3.1.4	Die Erweiterung um den Technischen Fortschritt	124
5.3.1.5	Investitionsgüter als Träger des technischen Fortschritts	126
5.3.2	Die Endogenisierung des Wachstums in der neuen Wachstumstheorie	127
5.3.2.1	Vorläufer	129
5.3.2.2	Die Rolle von Humankapital	130
5.3.2.3	Forschung und Entwicklung als Treiber von Innovationen	132
5.4	Die Rolle und Bedeutung öffentlicher Investitionen für die Volkswirtschaft	133
5.4.1	Die „Aschauer-Hypothese“	133
5.4.2	Aschauers Verständnis von „Public Capital“	134
5.4.3	Empirische Überprüfung der Aschauer-Hypothese	135
5.4.4	Diskussion eines weiter gefassten Investitionsbegriffs	138
5.4.4.1	Sozialkapital, staatlicher Konsum vs. staatliche Investitionen	138

5.4.4.2	Militärausgaben und Forschungs- und Entwicklungsausgaben: Konsum oder Investition?	140
5.4.5	„Crowding Out“ vs. „Crowding In“ privater Investitionen durch öffentliche Investitionen	143
6	Allgemeine Konsequenzen aus der Theorie	147
6.1	Investitionen, einzelwirtschaftliche Überlegungen und gesamtwirtschaftliches Wachstum	147
6.2	Bestimmung des Investitionsbedarfs in Deutschland	151
6.2.1	Einfache Bestimmung auf Grundlage von Referenzwerten	152
6.2.2	Die optimale Investitionsquote nach der „goldenen Regel“	153
6.2.3	Berücksichtigung von Auslandsinvestitionen	156
6.2.4	Berücksichtigung von Bildungsausgaben	158
6.2.5	Komponenten der deutschen Investitionstätigkeit im internationalen Vergleich	160
6.3	Konjunktur- und wachstumstheoretische Aspekte der Entwicklung der deutschen Investitionstätigkeit	166
7	Spezifische aktuelle Fragestellungen	171
7.1	Grundlagen und Effekte eines Investitionsprogramms	171
7.1.1	Identifikation von Investitionshemmnissen	172
7.1.2	Zur Wirkung eines Investitionsprogramms: Schätzwerte der Multiplikatoren	173
7.1.3	Idee und Potential des Juncker-Plans	175
7.2	Die Aschauer-Hypothese und die Schuldenbremse	178
7.3	Aktuelle makroökonomische Einflüsse: Das Niedrigzinsumfeld und dessen Auswirkungen auf die Staatsverschuldung	183
7.4	Bewertung der deutschen Infrastruktur	190
7.4.1	Deutschlands Infrastruktur im internationalen Vergleich	190
7.4.1.1	Zum WEF Report 2015–2016	191
7.4.1.2	Zu den McKinsey-Studien von 2013/2016	191
7.4.1.3	Zwischenfazit	192
7.4.2	Drastischer Rückgang des Infrastrukturkapitalstocks in Deutschland?	193
7.4.3	Drastisch gesunkener Modernitätsgrad des Infrastrukturkapitalstocks beim Straßenverkehr?	196
7.4.4	Bedarfsschätzungen nach dem Bottom-up-Prinzip	198
7.4.5	Fallbeispiel: Infrastruktur von Hochgeschwindigkeitsnetzen beim Schienenverkehr	200
7.4.6	Fallbeispiel: Ausbau von Breitbandnetzen in Deutschland	203
7.5	Der Wandel zur „Industrie 4.0“ bzw. „Wirtschaft 4.0“	206
7.6	Positionsbestimmung von Schlüsselbranchen der deutschen Wirtschaft im globalen Wettbewerb	210
7.6.1	Überlegungen zum Standort Deutschland	211
7.6.2	Maschinenbau	213
7.6.3	Straßenfahrzeugbau	214

7.7	Konsequenzen für den Arbeitsmarkt	215
7.7.1	Technologische Arbeitslosigkeit	215
7.7.2	Beschäftigungssicherung am Industriestandort Deutschland	215
7.7.3	Qualifizierung der Beschäftigten	217
7.7.4	Flexicurity durch neue Arbeitsverhältnisse	217
8	Wirtschaftspolitische Implikationen	219
8.1	Die neue säkulare Stagnationshypothese	219
8.2	Alternde Infrastruktur als Folge einer nachlassenden Investitionsdynamik	221
8.3	Der Zusammenhang zwischen Investitionen und Produktivität	227
8.4	Gute Gründe für ein öffentliches kreditfinanziertes Investitionsprogramm	229
8.5	Schlussfolgerungen	233
9	Offene Fragen und weiterer Forschungsbedarf	239
	Literaturverzeichnis	241