

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1. Einführung	1
1.1. Innovationspolitische Problemstellungen und ökonomische Theorie	1
1.2. Entfaltung von Fragestellungen	3
1.3. Zum Aufbau der Arbeit	6
2. Das Konzept der „fortschrittlichen Technik“ als Problem der ökonomischen Theorie	9
2.1. Neoklassische Lösungsversuche	11
2.1.1. Die „fortschrittliche Technik“ in Modellen gleichgewichtigen Wachstums	11
2.1.2. „Fortschrittliche Technik“ und partialmarkt- orientierte Diffusionstheorie	14
2.2. Der neoklassische Kern: Die Ressourcenersparnistheorie des technischen Fortschritts	18
2.3. Technischer Fortschritt aus ordnungstheoretischer Sicht: Innovationsbedingte Marktungleichgewichte	27
2.4. Wertmäßige und naturalökonomische Aussagen zu neuen Techniken	29
2.5. Diffusionstheoretische Aspekte eines adäquaten Fortschrittsbegriffes	32
3. Kritische Fragen an das Fortschrittsverständnis der industrieökonomischen Diffusionsforschung	35
3.1. Der deskriptive Ausgangspunkt der Diffusionsforschung und das Theorieversprechen	35
3.2. Zur Notwendigkeit eines Fortschrittsbegriffes in der Diffusionsforschung beim Übergang von der Deskription zur Theorie	37

3.3. Kontrollfragen zur Klärung der Fortschrittsvermutung bei Techniken	40
3.3.1. Ein Sättigungsmodell aus der Diffusionstheorie	42
3.3.2. Antwortmöglichkeiten auf die Frage: Für wen ist eine Technik fortschrittlich?	45
3.3.3. Antwortmöglichkeiten auf die Frage: Im Vergleich wozu ist eine Technik fortschrittlich?	53
3.3.4. Antwortmöglichkeiten auf die Frage: Auf welches Ziel hin ist eine Technik fortschrittlich?	58
3.4. Zur Antwort der Neoklassik	61
4. Marktkoordinierter Technikwechsel, neoklassisches Arbitragemodell und ökonomische Entwicklung	65
4.1. Technikwechsel und neoklassische Wohlfahrtsnorm	65
4.2. Die neoklassische Wohlfahrtsnorm und das Arbitragemodell	68
4.3. Das neoklassische Arbitragemodell und seine evolutorische Öffnungsfähigkeit	72
4.4. Technikwahlentscheidungen als Spekulation	75
4.4.1. Arbitrage versus Spekulation	75
4.4.2. Die Zukunftsgestaltung durch Innovationen	77
4.4.3. Die fehlenden Daten für eine Entscheidung zum Technikwechsel	80
4.4.4. Entscheidung zugunsten der neuesten Technik	86
4.4.5. Entscheidung zur Ablehnung der neuesten Technik	88
4.4.6. Die Irrelevanz entscheidungslogischer Modellierungsversuche	89
4.5. Zur abschließenden Bewertung der Adäquanz des neoklassischen Arbitragemodells unter evolutorischen Bedingungen	94
4.6. Die Unbestimmtheit des Diffusionspotentials	94
5. Eine Ordnungstheorie ökonomischer Entwicklung	98
5.1. Technischer Fortschritt und Katallaxie	98
5.1.1. Katallaktisches versus neoklassisches Fortschritts- verständnis	98
5.1.2. Die Unmöglichkeit einer allgemeinen Theorie des technischen Fortschritts	100
5.2. Die Katallaxie als Technikbewertung	103

5.2.1. Der Hayeksche Beitrag	103
5.2.2. Wissensvorbehalte gegen die Systemsicht	105
5.2.3. Wissenserschließung, Wissensdiffusion und Katallaxie	108
5.2.4. Die Vernachlässigung der Wissenserschließung bei Schumpeter und Kirzner	112
5.3. Zur Wohlfahrtsbetrachtung ökonomischer Entwicklung	116
5.4. Wohlfahrt in der spontanen Ordnung?	118
5.5. Der Mangel an normativen Reflexionen des evolutionären Marktpositivismus	121
5.6. Wohlfahrt, die der Ordnung vorgelagerte Frage	133
5.7. Wohlfahrt, Entwicklungsqualität und katallaktische Technikbewertung	134
5.8. Innovationswettbewerb als Norm der Innovationspolitik	137
6. Neoklassisches Fortschrittsverständnis und Innovationspolitik aus ordnungstheoretischer Sicht	145
6.1. Zur ordnungspolitischen Positionsbestimmung: eine doppelte Abgrenzung	146
6.2. Ziele in der Innovationspolitik	148
6.3. Zur Berechtigung des innovationspolitischen Anliegens	150
6.4. Lenkungswissensfragen	152
6.4.1. Operationalisierungs- und Diagnoseprobleme	152
6.4.2. Zur Annahme der generellen Innovationschwäche des privaten Sektors – eine Kritik der Arrowschen Marktversagensthese	155
6.4.3. Zur Zielbeziehung von Technologie- und Innovations- förderung – eine Kritik	160
6.5. Praktische Innovationspolitik: technologieorientierte Diffusionsbeschleunigung anstatt Innovationsförderung	164
6.6. Wettbewerbsfolgen der Diffusionsbeschleunigungspolitik: Vernachlässigung des binnenwirtschaftlichen Innovations- wettbewerbs zugunsten des Außenwettbewerbs	167
6.7. Wirtschaftspolitische Schlüsse	171
Literaturverzeichnis	175
Stichwortregister	185