

**Inhaltsverzeichnis**

Abbildungs- und Tabellenverzeichnis .....	XIII
Abkürzungsverzeichnis .....	XVII
1 Einleitung .....	1
1.1 Problemstellung .....	1
1.2 Aufbau der Arbeit .....	3
2 Technologie und Ökonomie im Informationszeitalter .....	5
2.1 Neue Informations- und Kommunikationstechnologien .....	5
2.1.1 Begriff und Eigenschaften .....	5
2.1.2 Implikationen des neuen techno-ökonomischen Paradigmas .....	8
2.1.3 Besonderheiten des Adoptionsprozesses: Netzwerkexter- nalitäten, <i>lock in</i> -Effekte und <i>switching costs</i> .....	11
2.2 Informationsgesellschaft .....	22
2.2.1 Begriffliche Abgrenzung .....	22
2.2.2 Informatisierung und Tertiarisierung: Zur ökonomischen Bedeutung von Dienstleistungen .....	27
2.2.3 Zum Entwicklungsstand der Informationsgesellschaft: Deutschland im internationalen Vergleich .....	39
3 Freisetzung und Kompensation: Zur theoretischen Debatte der Beschäftigungswirkungen des technischen Fortschritts .....	49
3.1 Vorbemerkungen .....	49
3.2 Ausgewählte Beiträge der ökonomischen Theoriegeschichte zur Analyse der Beschäftigungswirkungen des technischen Fortschritts ...	50
3.2.1 Die Maschineriedebatte der klassischen Politischen Ökonomie .....	50
3.2.1.1 Adam Smith .....	50
3.2.1.2 Jean-Baptiste Say .....	52
3.2.1.3 David Ricardo .....	56

3.2.2	Zur Frage der Existenz technologischer Arbeitslosigkeit aus Sicht der Neoklassik .....	63
3.2.3	Rückbesinnung auf klassisches Gedankengut: Die Freisetzungs- und Kompensationsdiskussion der zwanziger und dreißiger Jahre .....	67
3.2.3.1	Emil Lederer .....	67
3.2.3.2	Alfred Kähler .....	69
3.2.4	Traversenanalytische Betrachtung: Berücksichtigung der zeitlichen Struktur des Produktionsprozesses und des spezifischen Charakters der Kapitalgüter .....	72
3.2.4.1	Traversen im neo-österreichischen Modell von John Hicks .....	74
3.2.4.2	Traversen im neuklassischen Modell von Adolph Lowe .....	81
3.2.5	Fazit .....	89
4	Produktivität, Wachstum und Beschäftigung: Beschäftigungspotentiale neuer Informations- und Kommunikationstechnologien .....	93
4.1	Produktivitätswirkungen neuer Informations- und Kommunikationstechnologien .....	93
4.1.1	Zur Ambivalenz von Produktivitätssteigerungen für die Beschäftigung .....	93
4.1.2	Das Produktivitätsparadoxon der Informations- und Kommunikationstechnologien .....	97
4.1.3	Ansätze zur Erklärung des Produktivitätsparadoxons .....	99
4.1.3.1	Thesen der Negierung des Produktivitätsparadoxons .....	99
4.1.3.2	Thesen der verzögerten und unvollständigen Umsetzung der Produktivitätspotentiale .....	101
4.1.3.3	Thesen der mangelnden Meßbarkeit von Produktivitätssteigerungen .....	104
4.1.3.4	Thesen weiterer Einflußgrößen auf die Produktivitätsentwicklung .....	106
4.2	Ex post-Betrachtung der Wachstums- und Beschäftigungswirkungen neuer Informations- und Kommunikationstechnologien .....	107

4.2.1	Sektorale vs. gesamtwirtschaftliche Beschäftigungspotentiale.....	107
4.2.2	Wachstums- und Beschäftigungswirkungen in den drei Subsektoren des Informationssektors .....	108
4.2.2.1	Informationsinhalte .....	108
4.2.2.2	Informationsübermittlung .....	112
4.2.2.3	Informationsverarbeitung.....	115
4.2.3	Fazit .....	118
4.3	Untersuchungen zur zukünftigen Beschäftigungsentwicklung in der Informationsgesellschaft.....	119
4.3.1	Methodische Problemfelder.....	119
4.3.2	Die Studie von DIW und Prognos .....	122
4.3.2.1	Analyserahmen.....	122
4.3.2.2	Quantifizierung der Beschäftigungseffekte .....	132
4.3.2.3	Kritische Würdigung.....	137
4.3.3	Die Studie von BIPE Conseil .....	139
4.3.3.1	Analyserahmen.....	139
4.3.3.2	Quantifizierung der Beschäftigungseffekte .....	142
4.3.3.3	Kritische Würdigung.....	153
4.3.4	Die Studie des WIK.....	155
4.3.4.1	Analyserahmen.....	155
4.3.4.2	Quantifizierung der Beschäftigungseffekte .....	160
4.3.4.3	Kritische Würdigung.....	168
4.3.5	Fazit .....	170
5	Veränderungstendenzen der Arbeitswelt im Übergang zur Informationsgesellschaft .....	173
5.1	Qualifikationsanforderungen und Arbeitsbedingungen im Umbruch.....	173
5.1.1	Wandel der Qualifikationsanforderungen vor dem Hintergrund einer Reorganisation des Wertschöpfungsprozesses ....	173

---

5.1.2	Implikationen für die Entwicklung der Tätigkeitsstruktur .....	178
5.1.3	Alternative Formen der Beschäftigung .....	186
5.2	Telearbeit als Prototyp der Arbeit in der Informationsgesellschaft....	189
5.2.1	Begriff und historischer Hintergrund .....	189
5.2.2	Ausprägungsformen und Einsatzbereiche .....	190
5.2.3	Konsequenzen für Unternehmen und Mitarbeiter .....	193
5.3	Fazit.....	196
6	Zusammenfassung .....	201
	Literaturverzeichnis .....	209
	Symbolverzeichnis.....	233