

Inhaltsverzeichnis

Zu diesem Buch..... V

AbbildungsverzeichnisXI

Tabellenverzeichnis XVII

1 Zur Methodik..... 1

1.1 Was ist Kliometrie? 1

1.2 Begriffe 3

1.3 Übersicht über Innovationsindikatoren 11

1.4 Wissenschaftliches Personal und Humankapital 14

1.5 Aufwendungen für Wissenschaft, Technik, Forschung und
Entwicklung..... 16

1.6 Erträge wissenschaftlicher Tätigkeit 18

1.7 Erträge technischer Erfindungstätigkeit 31

1.8 Normen, Lizenzen, andere Innovationsindikatoren und ihre
kausale Verknüpfung..... 47

**2 Nationales Innovationssystem Deutschlands seit der
Reichsgründung..... 51**

2.1 Wissenschafts- und FuE-Ausgaben Deutschlands 51

2.2 Entwicklung der wissenschaftlichen Tätigkeit 60

2.3 Exkurs: Zwei nationale deutsche Innovationssysteme von
1949 bis 1990?..... 69

2.4 Industrielle Forschung und Entwicklung in Deutschland..... 78

2.5 Entwicklung der Erfindungstätigkeit in Deutschland..... 80

2.6	Entwicklung der Normungs- und Lizenztätigkeit in Deutschland	96
2.7	Erklärt die Innovationstätigkeit die Wirtschaftsentwicklung?	99
3	Sektorale Innovationssysteme: Elektrotechnik und Chemie.....	105
3.1	Sektorale Wissenschaftsaufwendungen.....	105
3.2	Humankapitalbildung am Beispiel der Technischen Hochschule Karlsruhe.....	106
3.3	Entwicklung der wissenschaftlichen Tätigkeit	114
3.4	FuE-Aufwendungen und FuE-Personal der Wirtschaft.....	121
3.5	Entwicklung der sektoralen Erfindungstätigkeit im Vergleich	134
3.6	Pfadabhängigkeit in der Chemie.....	136
3.7	Entwicklung der Elektrotechnik	144
4	Ausblick.....	161
	Literatur	163
	Sachverzeichnis.....	177