

Inhaltsverzeichnis

Zu diesem Buch.....	V
----------------------------	----------

Abbildungsverzeichnis	XI
------------------------------------	-----------

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

Das deutsche Innovationssystem seit der
Reichsgründung
Indikatoren einer nationalen Wissenschafts- und
Technikgeschichte in unterschiedlichen Regierungs-
und Gebietsstrukturen

Grupp, H.; Dominguez-Lacasa, I.; Friedrich-Nishio, M.
2002, XVIII, 180 S. 1 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-7908-1479-8

A product of Physica-Verlag Heidelberg