

# Studies in Contemporary Economics

---

## *Editorial Board*

B. Felderer

B. Gahlen

H. J. Ramser

K. W. Rothschild



Georg Erber · Harald Hagemann  
Stephan Seiter

---

# Zukunftsperspektiven Deutschlands im internationalen Wettbewerb

Industriepolitische Implikationen  
der Neuen Wachstumstheorie

Mit 11 Abbildungen  
und 8 Tabellen

**Physica Verlag**

---

Ein Unternehmen des Springer-Verlags

Dr. Georg Erber  
Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW)  
Königin-Luise-Straße 5  
D-14195 Berlin (Dahlem)

Professor Dr. Harald Hagemann  
Dr. Stephan Seiter

Institut für Volkswirtschaftslehre  
Lehrstuhl für Wirtschaftstheorie  
Universität Hohenheim  
D-70593 Stuttgart

---

*Die Drucklegung des Bandes ist mit finanzieller Unterstützung der Hans Böckler-Stiftung erfolgt.*

---

ISBN-13: 978-3-7908-1108-7      e-ISBN-13: 978-3-642-95934-9  
DOI: 10.1007/978-3-642-95934-9

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

**Erber, Georg:**  
Zukunftsperspektiven Deutschlands im internationalen Wettbewerb /  
Georg Erber; Harald Hagemann; Stephan Seiter. –  
Heidelberg: Physica-Verl., 1998  
(Studies in contemporary economics)  
ISBN-13: 978-3-7908-1108-7

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendungen, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils gültigen Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Physica-Verlag Heidelberg 1998

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Umschlaggestaltung: Erich Kirchner, Heidelberg

SPIN 10676308

88/2202-5 4 3 2 1 0 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

## **Vorwort**

Das vorliegende Buch stellt die überarbeitete Fassung des Berichts im gleichnamigen Forschungsprojekt dar, das von der Hans Böckler Stiftung gefördert wurde. Unser Dank gilt der Stiftung für die finanzielle Unterstützung, insbesondere Rolf Simons für die verständnisvolle Betreuung.

Einen wichtigen Beitrag haben die Mitglieder des Projektbeirats bei den intensiven und anregenden Diskussionen des Zwischen- und Endberichts geleistet. Besonders bedanken möchten wir uns bei den Kollegen Dieter Hockel, Kurt Hornschild, Jürgen Kromphardt und Ewald Walterskirchen. Die Unterstützung unserer studentischen Hilfskräfte Bertram Melzig-Thiel und Markus Schreyer hat uns in vielfältiger Weise entlastet.

Berlin und Stuttgart, im Dezember 1997

Georg Erber  
Harald Hagemann  
Stephan Seiter

# Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung .....	1
<b>1 Industriepolitische Konzeptionen in ausgewählten Ländern bzw. der Europäischen Union.....</b>	<b>9</b>
1.1 Allgemeines .....	9
1.2 Die Industriepolitik in den USA .....	14
1.3 Die Industriepolitik in Japan .....	18
1.4 Die Industriepolitik in Südkorea.....	22
1.5 Die Industriepolitik in Frankreich .....	25
1.6 Die Industriepolitik der Europäischen Union.....	28
1.7 Die Industriepolitik in der Bundesrepublik Deutschland .....	34
1.8 Die Konzeptionen von Michael Porter und Robert Reich .....	38
1.8.1 Der Ansatz von Michael Porter.....	38
1.8.2 Der Ansatz von Robert Reich.....	43
1.9 Fazit.. .....	46
<b>2 Zur Entwicklung von Produktivität und Wachstum:</b>	
Die Catching-Up Hypothese.....	47
2.1 Vorbemerkungen.....	47
2.2 Zum Konvergenzbegriff: $\beta$ -Konvergenz und $\sigma$ -Konvergenz .....	47
2.3 Inhalt der Catching-Up Hypothese.....	52
2.4 Konvergenz und Außenhandel .....	55
2.5 Makroökonomische Rahmenbedingungen - Exogene Schocks - Wachstum - Konvergenz .....	58
2.6 Konvergenz durch Wachstumsschwäche der Industrieländer .....	59
2.7 Die Stellung der Bundesrepublik Deutschland im Rahmen der globalen Konvergenz.....	62
2.8 Zusammenfassung.....	63

3	Neuere Ansätze in der Wachstumstheorie und ihre wirtschaftspolitischen Implikationen .....	65
3.1	Von der "Alten" zur "Neuen" Wachstumstheorie.....	65
3.2	Die Bedeutung steigender Skalenerträge.....	67
3.3	Die Rolle des Humankapitals .....	70
3.4	Forschung und Entwicklung.....	73
3.5	Wachstum und Außenwirtschaft.....	78
3.6	Staatliche Investitionen und Wachstum .....	81
3.7	Empirische Resultate.....	84
3.8	Wirtschaftspolitische Schlußfolgerungen.....	87
4	Zur Stabilität des Wachstumsprozesses und der Beschäftigungsentwicklung in den Wirtschaftszweigen der Bundesrepublik Deutschland ...	97
4.1	Vorbemerkungen.....	97
4.2	Wachstumstrends der Bruttowertschöpfung in den Wirtschaftszweigen .....	105
4.3	Wachstumstrends der Arbeitsproduktivität in den Wirtschaftszweigen .....	114
4.4	Trends der Beschäftigungsentwicklung in den Wirtschaftszweigen .....	122
4.5	Der Verdoorn-Zusammenhang in den Wirtschaftszweigen .....	131
	Anhang zu Kapitel 4 .....	136
5	Wachstum, Produktivität, Strukturwandel und Beschäftigung .....	161
5.1	Theoretische Überlegungen .....	161
5.2	Freisetzungs- und Kompensationseffekte des technischen Fortschritts.....	165
5.3	Zur Entwicklung der Produktions-Produktivitäts-Schere in der Bundesrepublik Deutschland .....	176
5.4	Beschäftigungsschwelle und Okunsches Gesetz.....	180

6	Wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen .....	183
6.1	Vorbemerkungen.....	183
6.2	Gestaltungsmöglichkeiten .....	188
6.3	Schlußwort.....	200
	Abbildungen und Tabellen .....	201
	Literaturverzeichnis .....	203