

Vorwort

Wissenschaft und Innovation wirken in immer stärkerem Maße als Schlüsselfaktoren auf die gesellschaftliche und insbesondere auf die wirtschaftliche Entwicklung ein. Die Wissenschaftsforschung als multidisziplinäres Forschungsvorhaben stellt dafür theoretische Konzepte und handhabbare Instrumentarien bereit. Der Erfolg dieser Bemühungen hängt dabei weitgehend von der Dialogfähigkeit der unterschiedlichen Partner in Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft ab.

Die vorliegende Publikation setzt die Reihe der Jahrbücher der Gesellschaft für Wissenschaftsforschung fort. Das Jahrbuch 1999 enthält die Konferenzbeiträge zur Tagung „Wissenschaft und Innovation“, die am 26. und 27. März 1999 in Berlin stattfand. In den acht Beiträgen spiegelt sich das breit gefächerte Spektrum der Wissenschaftsforschung anschaulich wider. Neben wissenschaftstheoretischen und bibliometrischen Fragestellungen werden ökonomische und statistische Untersuchungen vorgestellt, die sich auf die gegenwärtige Situation in der deutschen Wirtschaft beziehen.

München und Berlin,
im Oktober 2000

Siegfried Greif Manfred Wölfling

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
JANOS WOLF	
Aspekte der selbstorganisierenden Gestaltbildung eines Zyklus von Invention und Innovation	9
ANDREA SCHARNHORST	
Zum Verhältnis von sprunghafter und gradueller Entwicklung	81
ROLAND WAGNER-DÖBLER	
„Wissenschaftskonjunkturen“ und ihre szientometrische Analyse – mit Beispielen aus Physik und Mathematik des 19. und 20. Jahrhunderts.....	101
HANS-EDUARD HAUSER, GUNTER KAYSER	
Existenzgründerstatistik in den 80er und 90er Jahren in Deutschland.....	123
MANFRED WÖLFLING	
Innovationen und Vollbeschäftigung	141
SIEGFRIED GREIF	
Regionale Struktur der Erfindungstätigkeit in Deutschland	149
CHRISTOPH GRENZMANN	
Forschungsk Kooperation der Unternehmen in Ost- und Westdeutschland.....	177
FRANK HAVEMANN	
Bibliometrische Analyse biotechnologischer Forschung in der Region Berlin- Brandenburg 1980 bis 1998.....	193
Bibliographie Karlheinz Lüdtke.....	211
Publikationen der Mitglieder im Jahr 1999	217
Autorenverzeichnis.....	227

Autorenverzeichnis

Dr. Siegfried Greif, Deutsches Patentamt, Zweibrückenstr. 12, D-80331 München

Dr. Christoph Grenzmann, Geschäftsführer der SV-Gemeinnützige Gesellschaft für Wissenschaftsstatistik mbH im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Barkhovenallee 1, D-45239 Essen, e-mail: *grenzmann@stifterverband.de*

Hans-Eduard Hauser, Institut für Mittelstandsforschung Bonn, Maximilianstr. 20, D-53111 Bonn, e-mail: *hauser@ifm-bonn.org*

Dr. Frank Havemann, Gesellschaft für Wissenschaftsforschung e.V., Prenzlauer Promenade 149 – 153, D-13186 Berlin

Dr. Gunter Kayser, Geschäftsführer des Instituts für Mittelstandsforschung Bonn, Maximilianstr. 20, D-53111 Bonn

Dr. Andrea Scharnhorst, Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung, Reichpietschufer 50, D-10785 Berlin, Germany, e-mail: *as@medea.wz-berlin.de*

PD Dr. Roland Wagner-Döbler, Institut für Philosophie der Universität Augsburg, Universitätsstr. 1, D-86159 Augsburg, e-mail: *rfw-d@t-online.de*

Prof. Dr. Manfred Wölfling, Heinrich-Roller-Str. 19, D-10405 Berlin, e-mail: *Manfred.Woelfling@t-online.de*

Dr. Janos Wolf, Neuer Garten I-39, D-12524 Berlin, e-mail: *mail@janos-wolf.de*

Gesellschaft für
Wissenschaftsforschung



Siegfried Greif,
Manfred Wölfling
(Hrsg.)

**Wissenschaft und
Innovation**

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch 1999

Sonderdruck

Mit Beiträgen von:

*Siegfried Greif • Christoph
Grenzmann • Hans-Eduard Hauser •
Frank Havemann • Gunter Kayser •
Andrea Scharnhorst • Roland
Wagner-Döbler • Manfred Wölfling •
Janos Wolf*

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch **1999**

Wissenschaft und Innovation : Wissenschaftsforschung
Jahrbuch 1999 / Siegfried Greif; Manfred Wöfling
(Hrsg.). Mit Beiträgen von Siegfried Greif ... – Berlin : Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2001.

Das Werk ist in allen seinen
Teilen urheberrechtlich geschützt.

Jede kommerzielle Verwertung ohne schriftliche
Genehmigung des Verlages ist unzulässig. Dies gilt
insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen,
Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und
Verarbeitung in Systeme(n) der elektronischen
Datenverarbeitung.

© Gesellschaft für Wissenschaftsforschung,
1. Auflage 2000
Alle Rechte vorbehalten.

Verlag:
Gesellschaft für Wissenschaftsforschung
c/o Prof. Dr. Walther Umstätter
Institut für Bibliothekswissenschaft der
Humboldt-Universität zu Berlin
Dorotheenstr. 26, D-10099 Berlin

ISBN 3-934682-33-2

Preis: 13,00 €