
Sachregister

- A**
- Amortisationszeit 47
 - Angewandte Forschung
 - und Grundlagenforschung 81, 83
 - Apple 48
 - Arbeitskultur 65
 - Arbeitsmarkt 59, 69
 - Aktivierung des 59
 - Arbeitsnachfrage 30-31
 - nach Qualifikationen 32
 - Arbeitsplätze
 - Chance für neue 26
 - Arbeitsproduktivität 15, 88, 93
 - Arbeitswelt
 - neoindustrielle 62
- B**
- Banken
 - Eigenkapital von 10-11, 22
 - Bell Laboratorien 86
 - Beschäftigung
 - und Spitzentechnologie 30
 - Bildung 102-103
 - Bildungsrendite 38-39
 - Bildungssystem 39
 - Biogenetische Evolutionsstrategie 49
 - Biotechnologie 74, 78-80, 85, 90, 105, 112
 - Börsengänge
 - und Umsätze 80
- C**
- Botanik
 - Innovation in der 15
 - Bruttoinlandsausgaben
 - für Forschung 10
 - Bruttoinlandsprodukt 21, 38, 93
 - Anteil der Exporte am 22
 - je Einwohner 87, 93
 - je Erwerbstägigen 88, 93
- D**
- CERN 48
 - Computergenerationen 48
 - ihre Evolution 48
 - Darwinismus 47
 - Das Neue 64, 69
 - seine Entstehung 63
 - demografische Entwicklung 39, 41, 43
 - Dominanz
 - der Wissenschaft 50
 - DTD 49
- E**
- Eigenkapital
 - und Kreditvolumen 11
 - von Banken 10-11, 22
 - endogene Wachstumstheorie 27, 33
 - Energie
 - erneuerbare 14
- F**
- Entdeckung 23
 - und Wissenschaft 64
 - Entrepreneur 41
 - Entrepreneurship 40, 42
 - Ausbildung von 42
 - Fähigkeit zum 42
 - und Innovation 42
 - Entwicklung
 - demographische 39, 41, 43
 - Erfindung 23, 61, 63, 77, 79
 - und Marktdurchsetzung 45
 - und Wissenschaft 64
 - Erkenntnisproduktion
 - und Wertschöpfung 74, 80
 - erneuerbare Energie 14
 - Evolution
 - der Computergenerationen 48
 - Export
 - Anteil der Gebrauchstechnologie am 20
 - Anteil der Spitzentechnologie am 18-19
 - Bruttoinlandsprodukt am 22
 - Spitzentechnologie 22
 - und Gebrauchstechnologie 22
 - und Import 16-17, 20-21, 95
 - Fähigkeit
 - zum Entrepreneurship

- 42
- Finanzierung**
- der Wissenschaft 9, 12- 13, 24
- Finanzsystem**
- wissenschaftsbasiert 9
- Findigkeit** 37
- Forschung**
- Bruttoinlandsausgaben für 10
 - und Wertschöpfung 82
- forschungsintensiv**
- Industrie 12
- Forschungssituation**
- disziplinäre 23
 - interdisziplinäre 23
- Fraunhofer-Gesellschaft**
- 101
- G**
- Gebrauchstechnologie**
- 22, 25-26
 - Anteil am Export 20
 - Anteil am Import 20
 - gehobene 12, 19
 - und Spitzentechnologie 19
 - und Wertschöpfung 13
- Globalisierung**
- und Innovation 48
- Grundlagenforschung** 81
- und angewandte For- schung 81, 83
- H**
- Handeln**
- innovatives 61
- Helmholtz-Gesellschaft**
- 101
- high-tech industries** 82
- Hochlohnland**
- Spitzentechnologie 14
- HTML** 49
- I**
- IBM** 48
- Import**
- Anteil der Gebrauchs- technologie am 20
 - Anteil der Spitzentech- nologie am 18-19
 - und Export 16-17, 20- 21, 95
- Industrie**
- forschungsintensiv 12
 - wissenschaftsbasiert 9, 16, 74
- Information**
- als Rohstoff 51
- INNOVAT** 108
- Innovation** 11-16, 24, 27- 28, 47, 60, 64-65, 70, 86
- als soziotechnischer Wandlungsprozess 58
 - Definition 12-13, 16, 22, 45
 - Förderung von 42
 - in der Botanik 15
 - in der Ökonomie 15
 - Investitionen für 47
 - Kreditvergabe für 11, 22
 - Neugründung von Un- ternehmen 104
 - ökonomische Effektivi- tät 17
 - Open Innovation 46
 - Problemfelder der 14
 - Produktinnovation 29
 - Prozessinnovation 28-
- Reklame für 50
- technologische 55
- und Entrepreneurship 42
- und Interdisziplinarität 23, 63
- Wachstum durch 60
- Innovationsaktivität** 109
- Innovationsdefizit** 101
- Innovationsdiffusion** 45
- Innovationsfähigkeit** 33, 36, 39-40, 42, 64, 106
- Wirkfaktoren der 63
- Innovationsförderung**
- 102, 104, 109, 114- 115
- Innovationsforschung** 55, 57, 85
- Theoriedefizit der 73
- Innovationsgesellschaft**
- 59
 - Leistungspotential der 59
- Innovationsingenieur** 68
- Innovationsinvestitionen**
- 47
- Innovationskultur** 45, 52- 53, 55, 57, 59-60, 65, 67
- Lust zum Neuen 60
 - und Globalisierung 48
 - unzureichende 51
 - zweiklassige 51
- Innovationsmanagement**
- 57, 62, 65-66, 68, 70
- Innovationspotenzial** 57- 58, 62, 71
- soziotechnisches 61

- Innovationsprozess 63-
64, 66-68
- Management vom 65
- Innovationsprozesse 56
- Innovationsstrategie 104,
112
Innovationssystem 66, 68
- Innovationstheorie 56
- Innovationswettbewerb
55
- Innovationswirtschaft 69
- innovative
- Technologie 55, 69, 90
- Interdisziplinarität
- Begriff der 22
- und Forschungssituati-
on 23
- und Innovation 23, 63
- Investitionen
- für Innovation 47
- Kaizen 45, 48
- kognitive Führerschaft 37
- Kreative Zerstörung 47
- kreativer Zerstörer 40
- Kreditvergabe 11
- für Innovation 11, 22
- für Kleinbetriebe 11
- Kreditvolumen
- und Eigenkapital 11
- Labors von IBM 86
- Leibniz-Institute 101
- Leistungspotenzial
- der Innovationsgesell-
schaft 59
- Lobby 49, 51
- Marktdurchsetzung
- und Erfindung 45
- Markterfolg
- neuer Produkte 115
- Massenmedien 49
- Max-Planck-Gesellschaft
81-82
- Microsoft 48
- MINT 31, 34
- mode 274
- Nanotechnologie 74, 78,
83-86, 105
- National Innovation Sys-
tems 82
- Neue
- Lust zum 60
- Risiko des 58
- NeXT 48
- Nobelpreis 86
- Notlage-Unternehmern
41
- Ökonomie
- Innovation in der 15
ökonomische Effektivität
- und Innovation 17
- Open Innovation 46
- Organisationssoziologie
85
- Patent 24, 77, 79
- Wissenschaftszitate im
77-79
- Patentaktivität 12, 24-25
- PISA-Studie 37, 39
- Planungssicherheit 56
- Problemfelder
- der Innovation 14
- Produktinnovation 29
- Produktionsinnovation
69-70
- ProFIT 108
- Prozessinnovation 28-29,
69-70
- Planung von 70
- Prozessoptimierung 45
- Publikation
- in der Wissenschaft 77
- von Wissen 50
- Q
- Qualitätsmanagement 45
- R
- Redundanz 50
- Reklame 50
- für Innovation 50
- Risiko
- des Neuen 58
- S
- SIG 49
- Six Sigma 45
- Software 48
- Spitzentechnologie 12,
19, 22, 24-26, 30-31,
35, 63, 84
- Anteil am Export 18-
20
- Anteil am Import 18-
20
- Hochlohnland 14
- und Beschäftigung 30
- und Gebrauchstechno-
logie 19
- und Wertschöpfung 13
- Survival of the fittest 47
- T
- Technikwissenschaften 56
- Technologie
- innovative 55, 69, 90

- Theoriedefizit 12-13, 24
- der Innovationsforschung 73
- triple helix 74
- U**
- Umsätze 77, 79, 85, 90, 106
- und Börsengänge 80
- V**
- Venture Capital 110
- Vermarktung 45
- von Wissenszuwachs
- Vernunft 33
- technische 60
- W**
- Wachstum 60
- durch Innovation 60
- Wachstumstheorie 27
- endogene 27, 33
- Wahrheit 75
- Wertschöpfung 9, 12, 79, 99, 111
- und Erkenntnisproduktion 74, 80
- und Forschung 82
- und Gebrauchstechnologie 13
- und Spitzentechnologie 13
- und wissenschaftsbasierte Technologie 79
- Wirtschaft 57, 74-77, 79, 85, 90, 106
- Wissen 106
- publiziertes 50
- Wissenschaft 102
- Dominanz der 50
- Finanzierung der 9, 12-13, 24
- Publikation in der 77
- und Entdeckung 64
- und Erfindung 64
- und Wirtschaft 57, 74-77, 79, 85, 90, 106
- Wissenschaftler 48, 64
wissenschaftsbasiert
- Finanzsystem 9
- Industrie 9, 16, 74
- Wissenschaftsdisziplin 23
- und Forschungssituation 23
- Wissenschaftszitate 79
- im Patent 77-79
- Wissenszuwachs 45
- und seine Vermarktung 45
- WordStar 48
- WWW 48

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	7
HEINRICH PARTHEY	
<i>Wissenschaft und ihre Finanzierbarkeit durch Innovation in der Wirtschaft</i>	9
RÜDIGER WINK	
<i>Die Rolle der Ausbildung im Innovationsprozess. Eine ökonomische Analyse</i>	27
WALTHER UMSTÄTTER	
<i>Innovationskultur</i>	45
GÜNTER SPUR	
<i>Wettbewerbsfähigkeit durch produktionstechnische Innovationen</i>	55
THOMAS HEINZE	
<i>Die Verknüpfung von Erkenntnisgewinn und Wertschöpfung. Empirische Befunde für die Bio- und Nano-Technologien</i>	73
ULRICH BUSCH	
<i>Wissens- und Technologietransfer in Berlin</i>	87
<i>Autoren</i>	119
Bibliographie Günter Spur.	
<i>Zusammengestellt anlässlich seines 80. Geburtstages</i>	121
Publikationen der Mitglieder im Jahre 2008	
<i>Namensregister</i>	211
<i>Sachregister</i>	223
	227

Autoren

Dr. Ulrich Busch, Zentrum Technik und Gesellschaft der Technischen Universität Berlin, Hardenbergstraße 36 A, D - 10623 Berlin-Charlottenburg

Dr. Thomas Heinze, Institut für Soziologie II der Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Lichtenhaidestraße 11, D - 96045 Bamberg

PD Dr. Heinrich Parthey, Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin, Dorotheenstraße 26, D - 10099 Berlin-Mitte

Prof. Dr. Günter Spur, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb der Technischen Universität Berlin, Pascalstraße 8/9, D - 10587 Berlin-Charlottenburg

Prof. Dr. Walther Umstätter, Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin, Dorotheenstraße 26, D - 10099 Berlin-Mitte

Prof. Dr. Rüdiger Wink, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Postfach 301166, D - 04251 Leipzig

Gesellschaft für
Wissenschaftsforschung

GEWIF



BERLIN

Heinrich Parthey,
Günther Spur
Rüdiger Wink (Hrsg.)

**Wissenschaft
und
Innovation**

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch 2009

Sonderdruck

Mit Beiträgen von:
*Ulrich Busch • Thomas Heinze
Heinrich Parthey • Günther Spur
Walther Umstätter • Rüdiger Wink*

Wissenschaftsforschung **2009**
Jahrbuch

Bibliographische Informationen Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnetet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte
bibliographische Daten sind im Internet über
<http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-86573-516-4

© 2010 Wissenschaftlicher Verlag Berlin
Olaf Gaudig & Peter Veit GbR
www.wvberlin.de
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk ist in allen seinen Teilen urheberrechtlich
geschützt.

Jede Verwertung, auch einzelner Teile, ist ohne
Zustimmung des Verlages unzulässig. Dies gilt
insbesondere für fotomechanische Vervielfältigung,
sowie Übernahme und Verarbeitung in EDV-Systemen.

Druck und Bindung: Schaltungsdiensst Lange o.H.G.,
Berlin

Printed in Germany
32,00 €