
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
- Botanik
- Innovation in der 15
Bruttoinlandsausgaben
- für Forschung 10
Bruttoinlandsprodukt 21, 38, 93
- Anteil der Exporte am 22
- je Einwohner 87, 93
- je Erwerbstätigen 88, 93
- C**
CERN 48
Computergenerationen 48
- ihre Evolution 48
- D**
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
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
- F**
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 Forschung 81, 83
- H**
- Handeln
- innovatives 61
- Helmholtz-Gesellschaft 101
- high-tech industries 82
- Hochlohnland
- Spitzentechnologie 14
- HTML 49
- I**
- IBM 48
- Import
- Anteil der Gebrauchstechnologie am 20
 - Anteil der Spitzentechnologie 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 Unternehmen 104
 - ökonomische Effektivität 17
 - Open Innovation 46
 - Problemfelder der 14
 - Produktinnovation 29
 - Prozessinnovation 28-
- 29
- 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 Forschungssituation 23
 - und Innovation 23, 63
- Investitionen
 - für Innovation 47
- K**
- 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
- L**
- Labors von IBM 86
- Leibniz-Institute 101
- Leistungspotenzial
 - der Innovationsgesellschaft 59
- Lobby 49, 51
- M**
- Marktdurchsetzung
 - und Erfindung 45
- Markterfolg
 - neuer Produkte 115
- Massenmedien 49
- Max-Planck-Gesellschaft 81-82
- Microsoft 48
- MINT 31, 34
- mode 2 74
- N**
- Nanotechnologie 74, 78, 83-86, 105
- National Innovation Systems 82
- Neue
 - Lust zum 60
 - Risiko des 58
- NeXT 48
- Nobelpreis 86
- Notlage-Unternehmern 41
- O**
- Ökonomie
 - Innovation in der 15
- ökonomische Effektivität
 - und Innovation 17
- Open Innovation 46
- Organisationssoziologie 85
- P**
- 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 Gebrauchstechnologie 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
 - und Börsengänge 80
 V
- Venture Capital 110
 Vermarktung
 - von Wissenszuwachs 45
 Vernunft
 - technische 60
 W
- Wachstum
 - 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
 - und Wissenschaft 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
 - im Patent 77-79
 Wissenszuwachs
 - 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
<i>Bibliographie Günter Spur.</i>	
<i>Zusammengestellt anlässlich seines 80. Geburtstages</i>	121
<i>Publikationen der Mitglieder im Jahre 2008</i>	211
<i>Namensregister</i>	223
<i>Sachregister</i>	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



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
Jahrbuch **2009**

Bibliographische Informationen Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet 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: Schaltungsdienst Lange o.H.G., Berlin

Printed in Germany
32,00 €