
Sachregister

- A**
Absolventenprofil 37
Akademie 27-29
Alexandria 27-28
Arbeitsteilung
- in der Wissenschaft 22
- und Problemstruktur 24
- B**
Bachelorstudium 31, 99, 128-131, 133
Baum
- des Wissens 45
Berufe
- Wissenschaftsbasierte 28
Berufsbildung 94
Bewertung
- von Problemen 12
Bibliometrische Indikatoren 23
Bibliothek 25
- wissenschaftliche 25
Briefwechsel 26
- C**
CERN 57
Computerprogramm 154, 159, 241
- D**
Denken
- interdisziplinäres 16-18, 21-22, 41
Disziplin 74, 76
- Begriff 46
- und Fach 46
- und Spezialgebiet 48
- und Studiengang 97
Disziplinäre Forschungssituation 13, 31, 114
- und universitäre Studiensituation 31
Disziplinäre Grenzen
- und Problem 41
Disziplinäres Denken 16
- und interdisziplinäres Denken 44
Disziplinarität
- in der Wissenschaft 26, 115
Disziplinierung
- beim methodischen Problemlösen 13
Drittmittel
- geförderte Forschung 37
- und interdisziplinäres Forschen 43
- E**
Effektivität
- von Forschungsgruppen 23
Einheit der Wissenschaft 38, 40
- und Reduktionismus 38
Evaluation 81, 84
Experiment 11
- F**
Fach
- und Disziplin 46
Forschendes Lernen 31
Forschung 29-30, 32-33, 74
- durch Drittmittel geförderte 37
- interdisziplinäre 46
- interdisziplinäre Bearbeitung disziplinärer Probleme 17
- interdisziplinäre Bearbeitung disziplinübergreifender Probleme 17
- monodisziplinäre 16
- multidisziplinäre 17, 54
- Ressortforschung 59-64, 66-68, 72-73, 75-80
- Schritte der 74
- und Lehre 29, 102, 109-110, 121, 126, 135-136, 141, 150
- universitäre 76
Forschungshandeln
- interdisziplinäres 20
Forschungsgruppe
- Begriff 23
- ihre Effektivität 23
- monodisziplinär zusammengesetzt 18
- multidisziplinär zusammengesetzt 18, 174
Forschungsinstitut

- interdisziplinäres 195, 197, 200, 212, 214, 236-237
- seine Selbstorganisation 226
- Forschungsleistung 49-51
- Forschungsprogramme
 - interdisziplinäre 53
- Forschungssituation 13, 114-115, 124, 146
 - Begriff 11-12
 - disziplinäre 10, 13, 31, 114
 - Formen 13
 - ihre Institutionalisierung 25
 - Integrität der 13
 - interdisziplinäre 10, 13, 32-33, 35, 102, 115, 119, 121, 126, 136
 - methodologische Struktur 12, 14
 - und Lernsituation 31
 - und Problemsituation 11
- Fraktale Struktur
 - der Wissenschaft 20, 49
- Führungskräfte 89-90
- G**
- Graduiertenkolleg 37
- Grenzüberschreitungen
 - Begriff 47
- Grundlagenforschung 29
- Gruppenanteil
 - persönlicher Interdisziplinarität 24
- Gruppeneffektivität
 - in der Wissenschaft 23
- Gymnasium 27-28
- H**
- Hierarchisches System
 - der Wissenschaft 38
- Hirnforschung 40, 53, 239-249
- Hochschule 32
- Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin 127, 129
- Hochschule Ostwestfalen-Lippe 127, 130
- I**
- Industrieforschung 55
- Informationssystem 99, 108-109, 112-114, 116-118, 122-123, 126, 136, 139, 148, 150
- Institut für Erforschung technologischer Entwicklungslinien 217
- Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft 203
- Institution
 - Freiraum für Wissenschaft 25
 - ihre Formen in der Wissenschaft 27
 - wissenschaftliche 15
- Institutionalisierung
 - eines Studiengang 81
- Institutionalisierung
 - multidisziplinärer Forschung 59
 - transdisziplinärer Forschung 59
- von Forschungssituationen 25
- Integration 175, 195, 224, 243-247
- Integrität 13
 - von Forschungssituationen 13
- Interdisziplinäre Bearbeitung
 - interdisziplinärer Problemfelder 19
- Interdisziplinäre Forschung 46
- Interdisziplinäre Forschungsprogramme 53
- Interdisziplinäre Forschungssituation 9, 11, 13, 32, 102, 115, 119, 121, 126, 136, 153
- Interdisziplinäre Kooperation 82
- Interdisziplinäre Modelle 154, 163
- Interdisziplinären Bearbeitung
 - disziplinärer Problemfelder 19
- Interdisziplinäres Denken 16-18, 21-22, 41
 - und disziplinäres Denken 44
- Interdisziplinäres Forschen
 - und Drittmittel 43
- Interdisziplinäres Forschungsinstitut 195, 197, 200, 212, 214, 236-237

- Interdisziplinarität
 13, 20, 55, 81,
 100-101, 168,
 173-174, 199,
 214, 236
 - Begriff 45, 47, 49,
 53
 - horizontale 34,
 124
 - in der Wissenschaft
 119
 - opportunistische 43
 - Paradoxie des Spre-
 chens über 43
 - persönliche 16-18,
 22
 - schwache 46
 - starke 46
 - und Koautorschaft
 15
 - und Transdiszipli-
 nariät 147
 - und Transdiszipli-
 nariät 146
 - vertikale 34, 123
 - von Problem und
 Methode 20-21,
 166, 168, 170-173
- Internalisierung 93
- ITER 57
- K**
- Kaiser-Wilhelm-Ge-
 sellschaft 30, 32-
 34
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für Biochemie
 34
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für Biologie
- 175
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für Chemie 14,
 30, 175, 194
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für experimen-
 telle Therapie 33,
 176
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für Hirnfor-
 schung 14
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für Medizin-
 sche Forschung
 177-184, 187,
 189-190, 193,
 195, 197
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tut für Physik 186
- Kaiser-Wilhelm-Insti-
 tuts für physikali-
 sche Chemie und
 Elektrochemie 30
- Klassifikation
 - der Wissenschaften
 45
- Klimaforschung 57,
 97, 126, 141, 143,
 145
- Koautorschaft 15
 - Surrogatmaß für
 Interdisziplinarität
 15
 - und Interdiszipli-
 nariät 15
- Kognitionswissen-
 schaften 52-53
- L**
- Lehre
- und Forschung 29,
 102, 109-110,
 121, 126, 135-
 136, 141, 150
- Lernsituation
 - und Forschungssi-
 tuation 31
- Leuphana Universität
 von Lüneburg 127,
 129
- Lykeion 28
- M**
- Masterstudium 31,
 128-129, 131,
 133-135
- Max-Planck-Gesell-
 schaft 30, 32
- Max-Planck-Institut
 für Kernphysik
 197
- Max-Planck-Institut
 für medizinische
 Forschung 197
- Max-Planck-Institut
 zur Erforschung
 der Lebensbedin-
 gungen der wissen-
 schaftlich-
 technischen Welt
 54, 210, 217, 236
- Methodengefüge 11
 - und Problemfeld
 11, 114, 166, 170-
 173
- Modell
 - interdisziplinäres
 154, 163
- Molekularbiologie
 14-15

- Multidisziplinäre Forschung 54
- Multidisziplinarität 20
- Multidiziplinäre Forschung
- ihre Institutionalisierung 59
- Museon 28
N
- Nachhaltigkeit 82, 89-91, 95
- Nachwuchs
- Rekrutierung des 52
- Netzwerk 93
- von Personen 49
- Neurotechnologie 239, 241, 244, 248
- Neurowissenschaft 239
- O
- Opportunistische Interdisziplinarität 43
- Organisationsinformatik 118
- P
- Paradoxie
- des Sprechens über Interdisziplinarität 43
- Patent 32
- Personaletat
- und Sachetat 33
- Persönliche Interdisziplinarität 16-18, 21-22, 41
- ihr Anteil in der Gruppe 24
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt 29-30, 184
- Politikberatung
- wissenschaftsbasierte 59-73, 75, 77-80
- Problem 11
- Merkmale 11
- und Aufgabe 11
- und disziplinäre Grenzen 41
- Problemfeld
- disziplinäres 19
- und Methodengefüge 11, 114, 166, 170-173
- Problemrelevanz 12
- Problemsituation
- und Forschungssituation 11
- Problemstruktur 23
- und Arbeitsteilung 24
- Profession 84, 98
- außeruniversitäre 81
- Begriff 94
- Promotion 31
- Publikation 76
- in der Wissenschaft 23
- Publikationsrate
- und Verfügbarkeit 19
- Q
- Quantenchemie 153-158, 160-163, 166-174
- R
- Rätsel
- disziplinär definierte 43
- Rechenverfahren
- interdisziplinäre 154, 163
- Reduktionismus 40
- Redundanz 26
- Rekrutierung
- des Nachwuchses 52
- Ressortforschung 59-64, 66-68, 72-73, 75-80
- Begriff 74
- und außeruniversitäre Forschung 76
- und universitäre Forschung 76
- S
- Sachetat
- und Personaletat 33
- Segregation 175
- Selbstorganisation
- des Forschungsinstituts 226
- Sonderforschungsbereich 37
- Spezialgebiet 20
- und Disziplin 48
- Spezialisierung
- der Wissenschaft 38
- Standardisierung 94
- Standards 94
- Studiengang

- seine Institutionalisierung 81
- und Disziplin 97
- Studiensituation
- universitäre 31
- Surrogatmaß 20
- T**
- Transdisziplinäre Forschung
- ihre Institutionalisierung 59
- Transdisziplinarität
- 10, 40, 42, 55-56, 60-61, 74, 76-77, 84, 102, 104, 107, 111, 124, 146-149
- und Interdisziplinarität 146-147
- U**
- Umweltforschung 20, 99-102, 104, 109-110, 114, 119, 126, 138, 146, 149-150
- Umweltinformatik
- 99-100, 102, 104, 110-115, 120, 122, 124-131, 134-136, 138-140, 143, 146, 149-150
- Umweltnaturwissenschaften 81-87, 89, 91-92, 94-97
- Universitäre Studiensituation
- und disziplinäre Forschungssituation 31
- Universität 28-29
- Universität von Bayreuth 127-128
- Universität von Göttingen 127
- Universität von Oldenburg 127, 130
- V**
- Verfügbarkeit 11-12
- an Voraussetzungen zur Problembearbeitung 12
- über eine Theorie 12
- und Publikationsrate 19
- von Voraussetzungen zur Problembearbeitung 13
- W**
- Weiterqualifikation
- in außeruniversitären Institutionen 57
- Wissen
- Baum des 45
- begründete Information 11
- natürliche Ordnung des 45
- Wissenschaft
- Arbeitsteilung in der 22
- Disziplinarität in der 26
- Einheit der 38, 40
- Formen ihrer Institutionalisierung 27
- fraktale Struktur der 20, 49
- Gruppeneffektivität in der 23
- hierarchisches System der 38
- Institution als Freiraum für 25
- Klassifikation der 45
- Kulturen in der 47
- normale 12
- Publikation in der 23
- Spezialisierung der 38
- Zeitschrift in der 27
- Wissenschaftsbasierte
- Berufe 28
- Politikberatung 59-73, 75, 77-80
- Wissenschaftsdisziplin 9-10, 26
- Zeitschrift als Bibliothek der 26
- Wissenschaftsforschung 199-200, 202, 204, 220, 234-235
- Wissenschaftsinstitutionen 27-28
- Wissenschaftskulturen 47
- inkompatible 47
- Wissenschaftsrat 31
- Wissenschaftstheorie
- Spezialgebiete der 48
- Wissengesellschaft 94

Wissenssituation

- von Personen 13

Z

Zeitschrift

- Bibliothek der
Wissenschaftsdis-
ziplin 26

- disziplinäre Struk-
tur 26

- in der Wissenschaft
27

Zentrum für Antise-

mitismusfor-

schung der

Technische Uni-
versität Berlin 54

Zitieren 26

Zivilgesellschaft 93,

97

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	7
HEINRICH PARTHEY <i>Institutionalisierung disziplinärer und interdisziplinärer Forschungssituationen</i> ...	9
KLAUS FISCHER <i>Interdisziplinarität im Spannungsfeld zwischen Forschung, Lehre und Anwendungsfeldern</i>	37
MICHAEL BÖCHER & MAX KROTT <i>Institutionalisierung multi- und transdisziplinärer Umweltwissenschaften durch Ressortforschungseinrichtungen</i>	59
HARALD A. MIEG <i>Wie evaluiert man die gesellschaftliche Institutionalisierungs-Wirkung eines neuen Studienganges? Das Beispiel der Umweltnaturwissenschaften an der ETH Zürich</i>	81
KLAUS FUCHS-KITTOWSKI & VOLKER WOHLGEMUTH <i>Umweltinformatik und Umweltforschung - in ihrer Institutionalisierung und Interdisziplinarität</i>	99
ERHARD GEY <i>Interdisziplinäre Forschungssituation und Kooperationsformen der Quantenchemie</i>	153
HORST KANT <i>Integration und Segregation: Das Kaiser-Wilhelm-Institut für Medizinische Forschung in Heidelberg zwischen interdisziplinärem Verbund und Ensemble disziplinärer Institute</i>	175
HUBERT LAITKO <i>Das Max-Planck-Institut zur Erforschung der Lebensbedingungen der wissenschaftlich-technischen Welt: Gründungsintention und Gründungsprozess</i>	199
JENS CLAUSEN <i>Innovative Neurotechnologie: ethische und anthropologische Implikationen</i>	239

<i>Autoren</i>	251
<i>Bibliographie Klaus Fischer.</i> <i>Zusammengestellt anlässlich seines 60. Geburtstages</i>	253
<i>Bibliographie Frank Havemann.</i> <i>Zusammengestellt anlässlich seines 60. Geburtstages</i>	267
<i>Publikationen der Mitglieder im Jahre 2009</i>	273
<i>Namensregister</i>	285
<i>Sachregister</i>	293

Gesellschaft für
Wissenschaftsforschung



Klaus Fischer
Hubert Laitko
Heinrich Parthey
(Hrsg.)

**Interdisziplinarität und
Institutionalisierung
der Wissenschaft**

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch 2010

Sonderdruck

Mit Beiträgen von:

Michael Böcher • Jens Clausen

Klaus Fischer • Klaus Fuchs-Kittowski

Erhard Gey • Horst Kant • Max Krott

Hubert Laitko • Harald A. Mieg

Heinrich Parthey • Volker Wohlgemuth

Wissenschaftsforschung
Jahrbuch **2010**

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 978-3-86573-590-4

© 2011 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
40,00 €