

Literaturzusammenstellung 2/1986

Thema:

Ausgewählte Probleme der Forschung und Wissenschaftsentwicklung

vorgelegt von U. Bieniok, IZ/FIN

Berichtszeitraum: 1984 - 1986

Zahl d. Titel: 75

1.7.1986

| <u>Inhalt</u>                              | Seite |
|--------------------------------------------|-------|
| 1. Allgemeine und theoretische Probleme    | 2     |
| 2. Wissenschaftsentwicklung allg.          | 3     |
| 3. Entwicklung(neuer)wiss. Teildisziplinen | 4     |
| - Biotechnologie                           | 5     |
| - Informatik                               | 6     |
| 4. Wissenschaftsmetrie                     | 7     |
| 5. Grundlagenforschung                     | 8     |
| 6. Spitzenforschung                        | 9     |
| 7. Studentenforschung                      | 9     |
| 8. Frauen in der Hochschulforschung        | 10    |
| 9. Einheit von Lehre und Forschung         | 11    |
| 10. Wissenschaft und Forschung in einzel-  |       |
| nen Ländern                                | 12    |
| - BRD                                      | 12    |
| - Japan                                    | 13    |
| - Nordeuropa                               | 13    |
| - OECD-Länder                              | 14    |
| - UdSSR                                    | 14    |
| - USA                                      | 14    |
| - VR China                                 | 15    |

#### Sigel-Liste der angegebenen Bibliotheken

- 11 - Universitätsbibliothek Berlin
- 3 - Universitäts- und Landesbibliothek  
Halle
- B 475 - Bibl. d. Institutes für internat.  
Politik und Wirtschaft
- B2044 - ZHB-Bibl.

# 1. Allgemeine und theoretische Probleme

v. Ardenne, Manfred.

Zur Verantwortung des Wissenschaftlers in unserer Zeit. - Vortrag auf einer CDU-Vorstandstagung am 30.10.1985 in Burgscheidungen.

Berlin: Union-Verl., 1985. - 46 S.

B 4; 1986 B 111

Broad, William.

Betrug und Täuschung in der Wissenschaft.

Basel, Boston, Stuttgart: Birkhäuser Verlag, 1984. - 292 S.

(Offene Wissenschaft)

ITW\_Bibl.; A 4496

Guntau, Martin.

Doppelentdeckungen in der Geschichte der Wissenschaft.

In: Rostocker Wissenschaftshistorische "Manuskripte. - Rostock (1985)11. - S. 61 - 67

Koziolk, Helmut.

Die wissenschaftlich-technische Revolution und die Vorzüge des Sozialismus.

In: Wissenschaft und Fortschritt. - Berlin 36(1986)4. - S. 80 - 82

11; Allg. 2176

Martin, Werner.

Verzeichnis der Nobelpreisträger 1901 - 1984 : mit Preisbegründungen, Kurzkomentaren, literar. Werkbibliothek u. e. Bibl. Alfred Nobels.

München, N. York /u.a./: Saur, 1985. - IX, 362 S.

(Quelle: Deutsche Nationalbibliographie, Reihe A (1986)6.

Die Philosophie und Soziologie der Wissenschaft und Technik : d. 1. Jahrbuch d. Wiss. Rates für philosophische und soziale Probleme von Wissenschaft u. Technik beim Präsidium d. AdW d. UdSSR.

Berlin: Akad. d. Wiss., Wiss. Inf.Zentrum, 1986. - 13 S.

(Gesellschaftswiss. Initiativ-Informationen; 1986, G/N 1)

Rezension über: Filosofija i sociologija nauki i tehniki : ežegodnik 1983

B 475; P 653

- Problema effektivnosti sovremennoj nauki.

Metodologičeskie aspekty.- Otv. red. A.D. Ursul. -  
Kišinev: Štiinca, 1985. - 254 S.

Übers. d. Sacht.: Probleme der Effektivität der modernen Wissenschaft

B4; 1986 B 147

Wissenschaftsforschung - neue Probleme, neue Aufgaben: Kolloquium  
d. IGW im Wissenschaftszentrum Bonn, 10. - 11. Juni 1985. -  
Clemens Burrichter (Hrsg.)

Erlangen: Dt. Ges. für zeitgeschichtl. Fragen, 1985. - XV, 224 S. :  
Ill.

B 475; P 647

X Ei.

## 2. Wissenschaftsentwicklung allg.

Hörz, Herbert.

Philosophische Aspekte der Entwicklung von Technik und Technologie.  
Berlin: Akad.-Verl., 1986. - 33 S.

(Sitzungsberichte d. AdW d. DDR 1985; 8/G)

B 4; Z 357 pu

Keldyš, M.B.

Obščie voprosy razvitija nauki. - Izbrannie trudy. -  
Moskva: Nauka, 1985. - 703 S.

Übers. d. Sacht.: Allg. Fragen der Wissenschaftsentwicklung. Ausgewählte Arbeiten.

B4; 1986 B 206

R&D trends forecast.

Futures. - Guildford, Surrey 17(1985)3. - S. 303 - 304

Übers. d. Sacht.: F/E - Trends Vorausschau.

B 4; 6502

### 3. Entwicklung(neuer)wissenschaftlicher Teildisziplinen

Feige, Reinhard.

Die Entwicklung der Wissenschaftsdisziplin Elektrotechnik an der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt. -

Sektion Automatisierungstechnik der TH Karl-Marx-Stadt.

14.2.1985 (Vortrag)

Handke, Horst.

Zur sozialgeschichtlichen Forschung in der DDR. Gedanken zu ihrer Entwicklung.

Zeitschrift f. Geschichtswiss. - Berlin 34(1986)4. - S. 291 - 302

11; Ged 989

Herrmann, Dieter B.

Genese der Astrophysik als Wissenschaftsdisziplin.

Berlin, AdW. - 1986. - Diss. B

11;

Kant, Horst.

Einige Aspekte der "Herausbildung der Festkörperphysik als Teildisziplin der Physik, Institut für Geschichte der Naturwissenschaften und Technik der AdW der UdSSR. -

Moskau, 13.12.1984 (Vortrag)

Naumann, Friedrich.

Zur Erforschung der Genesis technikwissenschaftlicher Disziplinen, dargestellt am Beispiel der Herausbildung von Informationsverarbeitung und -technik.

Forschungsseminar zur Geschichte der Produktivkräfte und Wissenschaftsgeschichte d. Bergakademie Freiberg, Sektion SBW, Wiss.ber. Geschichte. - Wifa, 22.1.1985 (Vortrag)

- Biotechnologie -

Atkinson, B. ; Sainter, P.

Technological forecasting for downstream processing in biotechnology. - Phase I - Intermediate forecast report.

Luxembourg, 1982. - 75 S.

(Series FAST; 6)

Übers. d. Sacht.: Technologische Voraussagen für Verarbeitungsmethoden in d. Biotechnologie.

B4; 1986 B 14

Bajew, A.

Das Arsenal der Biotechnologie.

Wissenschaft in der UdSSR. - Moskau (1986)2. - S. 103-117

Biotechnologija.

Moskva: Izd. Nauka, 1984. - 307 S.

B4; 1986 B 404

Biotechnology & Biological Frontiers.

Ed. By Philip H. Abelson. -

The American Association for the Advancement of Science.

Washington, 1984. - 516 S.

Übers. d. Sacht.: Biotechnologie und Frontgebiete der Biologie.

B 4; 1986 B 201

Daten zur biotechnologischen Forschung in der BRD.

In: Biowiss. Inf. - Berlin 10(1986)1. - S. 17 -18

Elkington, John.

Bio-Japan. The emerging japanese challenge in biotechnology.

London, 1985. - 109 S.

Übers. d. Sacht.: Bio-Japan. Die gewaltige japanische Herausforderung in der Biotechnologie.

B 4; 1986 B 202 LI

Handbuch der Biotechnologie.

hrsg. v. P. Präve

2. Aufl., Studienausg. -

München /u.a./: Oldenburg, 1984. - 616 S.

B 514

Scheller, Ruben.

Das Gen-Geschäft: Chancen und Gefahren der Biotechnologie.

M.e. Vorwort v. Alfred Fischer. -

Dortmund: Weltkreis-Verl. Ges., 1985. - 286 S. : Ill.

B475; P122

Schulze, Rolf.

Biotechnologie - eine moderne Produktivkraft.

In: Einheit. - Berlin 41(1986)6. - S. 520 - 524

Wortman, J.

NSF sets up office of biotechnology coordination.

In: Bio Science. - Arlington 35(1985)6. - S. 340 - 341

Übers. d. Sacht.: NSF (=National Scientific Foundation) baut eine Koordinierungsstelle auf dem Gebiet der Biotechnologie auf.

B 4; Per 1410

## - Informatik -

Ausbaubedürfnisse der Informatik.

In: Wissenschaftspolitik. Mitteilungsblatt der schweizerischen wissenschaftspolit. Instanzen. - Bern 14(1985)3. - S. 238 -244  
ITW-Bibl.

Informationsverarbeitung. Informationstechnologien. - Auswahlbibliographie. - WIZ d. AdW. Zentrum f. gesellschaftswiss. Information. - Initiativ-Informationen. - Berlin 12(1986)1. - 139 S.

B 4

James, E.B.

Small is beautiful: the next ten years in university computing.

In: Univ. Comput. (GB). - London 8(1986)1. - S. 12-19

Übers. d. Sacht.: Klein ist schön: die nächsten zehn Jahre bei der Computeranwendung an Universitäten.

Simpson, J.W.

Information Megatrends.

9th international online information meeting learned inf. -

Abingdon, Oxford, 1985. - S. 15 -21

Wisberg, D.E.

Technology Trends in CAD/CAM.

In: Conference Record: 1985 IEEE Industry Applications Society annual meeting. - Akron, Oh., 1985. - S. 129 - 133

#### 4. Wissenschaftsmetrie

Hooghiemstra, Ria.

System for measuring university performance.

In: Sci. policy Netherlands. - The Hague 8(1986)1. - S. 14 - 15 : 2Tab.

Übers. d. Sacht.: System zur Messung von Forschungsleistungen der Universität.

(Betr.: Studie über die Messung von Forschungsleistungen der med. und naturwiss. Forschung der Universität Leiden anhand des Science Citation Index)

Nesvetailov, G.A.; Gurevič, I.G.

Analysis and Planning of a series of multisectional scientific conferences (Heat and mass transfer case).

In: Scientometrics. - Budapest /u.a. 9(1986)3-4. - S. 165 - 176

Übers. d. Sacht.: Analyse und Planung einer Reihe von wiss. Konferenzen (Wärme-und Stoffübertragung)

Stock, Wolfgang.

Die Bedeutung der Zitatenanalyse für die Wissenschaftsforschung. <sup>15</sup>

In: Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie. - Stuttgart 16(1985)2. - S. 304 - 314

ITW-Bibl.

Vlachy, J.

Scientometric Analyses in Physics - Where we stand.

In: Czech. J. Phys., Sect. B. - Praha 36(1986)1. - S. 1-13

Übers. d. Sacht.: Wissenschaftsmetrische Analysen auf dem Gebiet der Physik - wo wir stehen.

### 5. Grundlagenforschung

Fundamental'nye issledovanij i techniceskij progress.

Novosibirsk: Izd. "Nauka" sib. otd. 1985. - 284 S.

Übers. d. Sacht.: Grundlagenforschung und technischer Fortschritt.

B 4; 1986 B 97

ČSSR : Stand der Grundlagenforschung zur Mikroelektronik und Re-  
chentechnik und die Aufgaben beim Ausbau automatisierter Systeme  
an der ČSAV.

In: Wiss. nachr. sozial. Länder. - Berlin 17(1986)1. - S. 14 -25

Scheler, Werner.

Grundlagenforschung für die DDR von morgen.

In: Einheit. - Berlin 41(1986)4/5. - S. 405 - 411

UdSSR : Grundlagenforschung zur Entwicklung von Höchstleistungs-  
rechnern an der AdW der UdSSR. Bearb. E. Czichon. - In:

Wiss.nachr. sozial. Länder. - Berlin 17(1986)2. - S.1 -12

UVR : Orientierungen und Programme d. Forschungs- und Entwicklungs-  
planes der UVR für den Zeitraum 1986 bis 1990 (7. Fünfjahrplan).

Bearb. P. Bouché. - In: Wiss.nachr. sozial. Länder. - Berlin 17(1986)2. -  
S. 18 -26

## 6. Spitzenforschung

Bundesrepublik Deutschland : Ein Land der Spitzenforschung. - Hrsg. v. Karl-Heinz Preuß u. Rolf H. Simon, in Zusammenarbeit mit Inter Nations, Bonn. - Bonn - Bad Godesberg: Verl. Dt. Forschungsdienst, 1985. - 123 S. B 475; P 591

Schuster, Hermann-Josef.

Ein Programm zur Förderung der Spitzenforschung. - In: Wiss.recht, Wiss.verwaltung, Wiss.förd. - Tübingen 18(1985)3. - S. 250 - 258

Spitzenleistungen in den Wissenschaften : Beiträge vom 13. Erlanger Werkstattgespräch 1984. - Clemens Burrichter (Hrsg.). - Inst. f. Ges. u. Wiss. (IGW) an d. Univ. Erlangen. - Erlangen: Dt. Ges. für zeitgesch. Fragen, 1985. - 129 S. (Analysen und Berichte aus Gesellschaft und Wissenschaft; 1985, 4) B 475; P 649 // WTO-Bibl.; La 28

## 7. Studentenforschung

Dagite, I.L.

NIRS i formirovanije informacionnyh potrebnosti.

In: Vestnik vysšej školy. - Moskva 26(1986)2. - S. 49 - 50

Übers. d. Sacht.: Die Forschungstätigkeit der Studenten und die Herausbildung von Informationsbedürfnissen

B 2044

Dumin-Barkovskij, I.V.; Zajcev, G.P.; Golovkin, G.S.; Ručinskij, V.S.

O nekotorych formach issledovatel'skoj dejatel'nosti studentov. Vestn. vysš. školy. - Moskva 46(1986)3. - S. 46 - 47

Übers. d. Sacht.: Zu einigen Formen der Forschungstätigkeit der Studenten

Makarov, I.M.

Izobretatel'skij potencial vuza.

In: Voprosy izobret. - Moskva (1985)10. - S. 11 - 13

Übers. d. Sacht.: Das Erfindungspotential d. Hochschule.

Platonov, A.P.; Bystrov, V.A.; Lesjus,

O formach organizacii naučnoj raboty studentov.

In: Vestnik vysšej školy. - Moskva 26(1986)4. - S. 46 -49

Übers. d. Sacht.: Zu Organisationsformen der wiss. Arbeit der Studenten

Soveršenstvovanie organizacii i metodologičeskogo obespečenija naučno-issledovatel'skoj raboty studentov. Sbornik naučnych trudov.

Ministerstvo vysšego i srednogo special'nogo obrazovanija SSSR.

Naučno-issledovatel'skij institut problem vysšej školy.

Moskva, 1986. - 194 S.

Übers. d. Sacht.: Vervollkommnung der Organisation und methodologischen Grundlagen wiss. Forschungstätigkeit der Studenten

B 2044; 86/20010

### 8. Frauen in der Hochschulforschung

Hinweise auf abgeschlossene Arbeiten und Projekte in: Informationen zur Wissenschaftsgeschichte in der DDR 11/1985. - AdW d. DDR, ITW und EMAU Greifswald, Inst. f. ml Philosophie. - S.18. B 4; Per 970.

Darin sind folgende Angaben enthalten:

Brentjes, S.

Women in science and education in Arabic areas. - Bericht.

Übers. d. Sacht.: Frauen in Wissenschaft und Bildung im arabischen Raum.

Brentjes, S.; Schlote, K.-H.

Zum Frauenstudium an der Universität Leipzig in der Zeit von 1870-

1910. Beitrag zum Heft der DDR-Delegation zum Internationalen Kongreß für Geschichte und Philosophie der Wissenschaften.

Berkeley, 1985.

Hein, Eva.

Frauen in Ausbildung und Beruf.

Berlin: Staatsverl. d. DDR, 1985. - 160 S.

(Recht in unserer Zeit; 65)

Stadtbibliothek; Eg 823

Krüger, Heidemarie.

Probleme studierender Frauen. - Ergebnisse eines Kolloquiums.

Kassel, 1984. - 35 S.

(Arbeitspapiere des Wiss. Zentrums für Berufs- und Hochschulforschung an der Gesamthochschule Kassel; 15)

3; 84 B 1106

Mommsen, Margareta.

Die politische Rolle der Frau in Ost und West.

Frauenwahlrecht in Deutschland - Emanzipation mit Stimmzettel?

Joachim Hofmann-Göttig. Kinder, Küche Kombinat - Frauen in der DDR. -

Ulrike Enders. - Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung, 1986. - 37 S.

(Aus Politik und Zeitgeschichte; 1986, B 6-7)

B 475; P 517

UNESCO. Meeting of Experts on the participation of women in the different fields of higher education. - Experience in the Republic of Cuba. - Poland, December 9 - 13, 1985. - 4 S. : graph. Darst.

Übers. d. Sacht. UNESCO. Expertentreffen zur Teilnahme von Frauen auf verschiedenen Gebieten der Hochschulbildung.

B 2044; A 86/19604

## 9. Einheit von Lehre und Forschung

Manning, Sabine.

Auseinandersetzungen um die gegenwärtige und zukünftige Entwicklung des höheren Bildungswesens in Großbritannien. - Literaturbericht.-

Zentralinstitut für Hochschulbildung. - Berlin, 1985. - 55 S.

(ZHB; Arbeitsmaterialien)

B 2044; RA 86/19881

Manning, Sabine.

Vorstellungen der OECD über die zukünftige Entwicklung der höheren Bildung in kapitalistischen Industrieländern. - Literaturbericht, - Zentralinstitut für Hochschulbildung. - Berlin, 1985. - 35 S. (ZHB; Arbeitsmaterialien)

B 2044; RA 86/19880

Menzel, E.

Sowjetische Erfahrungen in Lehre und Forschung auf dem Gebiet der Leitung, Planung und Stimulierung des wiss.-technischen Fortschritts.

In: Zur Geschichte der Wissenschaft - sowjetische Erfahrungen zur Leitung des wtF - Wettbewerbsführung bei Neurerprozessen. - Hochschule für Ökonomie Bruno Leuschner Berlin. - Berlin, 1983. - S. 43 -95

(Mitteilungen zu wissenschaftsökonomischen Untersuchungen; 58)

B 4; 1986 B 154

Tobies, R.

Zur gemeinsamen Untersuchung von Forschungs- und Lehrprozessen als Problem der Wissenschaftshistoriographie. Internationale Konferenz der Wissenschaftshistoriker soz. Länder.

Varna, Bulgarien, 14.5.1985. - Vortrag

(KMU Leipzig, K.-Sudhoff-Institut f. Geschichte d. Medizin und d. Naturwissenschaften. Talstr. 33, Leipzig 7010)

#### 10. Wissenschaft und Forschung in einzelnen Ländern

##### = BRD

Engler, H.

Situation und Zukunft unserer Forschung im internationalen Vergleich. In: Universitas. - Stuttgart 40(1985)6. - S. 643-653

(Betr.: Entwicklungsstand der Hochschulforschung der BRD)

B 4; 57001

Historisches Projekt Großforschungseinrichtungen. In:  
Wiss.recht, Wiss.verwaltung, Wiss.förd. - Tübingen 18(1985)3. -  
S. 247 - 249

Mehr Wettbewerb als angenommen. Paul Harro Piazzolo über Schule,  
Hochschule, duales System und Weiterbildung.  
In: Dt. Univ.Z. - Stuttgart 42(1986)1-2. - S. 18 - 22

Hochschule im Spannungsfeld von externer Funktionalität und in-  
terner Rationalität. - Symposion. - Freie Universität Berlin/W.,  
Zentralinstitut für sozialwiss. Forschung. - Forschungsschwer-  
punkt "Ökonomische Theorie der Hochschule". -  
Berlin/West: ca. 1985. - 229 S.  
(Arbeitshefte; 3)

Bibl. d. Sekt. WTO d. HUB; Hg 235

Sachzwänge?: Drittmittelforschung in der BRD. Hrsg.: SHB  
Bonn, 1985. - 42 S. : 16 Tab.

B 475; P 28

Unzufrieden mit Deutschlands Forschung. Eine Selbstdiagnose und  
einige Therapievorschläge. In: Neue Zürcher Zeitung. - Bern  
(1986 - 04 - 23) = 55

## = Japan

Botskor, J.  
Wissenschaftsstadt Tsukuba: Japans erste Technopolis.  
In: Umschau. - Frankfurt/M. 85(1985)8. - S. 479 - 481  
B 4; 2907

## = Nordeuropa

Mořaeva, L.C.  
Nauka v vysřej řkole stran severnoj evropy : (70-e naćalo  
80 godov). - Naućno-analitićeskij obzor. - Akad. Nauk SSSR,  
Inst. Naućnoj Informacii po obřćestvennym naukam. -

Moskva, 1985. - 68 S.

(Serija naukovedenie, za rubežom)

Übers. d. Sacht.: Die Wissenschaften an den Hochschulen der Länder Nordeuropas)

#### -OECD-Länder

Science and technology indicators. In: OECD-Observer. - Paris (1986)138. - S. 15 - 20

Übers. d. Sacht.: Wissenschafts- und Technologieindikatoren

Betr.: Vergleich zum Stand der Hochschulforschung der BRD, Frankreichs, Großbritanniens, Japans und der USA

#### - UdSSR

Osnovnie napravlenija perestrojki vysšego i srednogo specialnogo obrazovaniya v strane : proekt ZK KPSS. In: Izvestija. - Moskva (1986 - 06 -01) = 152. - S.1 - 3

Übers. d. Sacht.: Grundrichtungen der Umgestaltung der Hoch- und Fachschulausbildung im Land : Entwurf des ZK der KPdSU.

Jagodin, G.A.

Kursom XXVII s'ezda KPSS. In: Vestnik vysszej skoly. - Moskva 46(1986)4. - S. 3 -12

Übers. d. Sacht.: Auf dem Kurs des XXVII. Parteitages

#### -USA

Baldrige, J. Victor; Roberts, Janine Woodward; Weiner, Terri A. The campus and the microcomputer revolution. - Practical advice for nontechnical decision makers. -

New York, London, 1984. - 173 S.

(American Council on Education/ Macmillan Series on Higher Education)

Übers. d. Sacht.: Die Universität und die Mikrocomputer-Revolution. Praktischer Rat für technisch nicht versierte Leiter.

B 2044; 86/19651

Zarezkaja, S.L.

Kadry specialistov SSA v uslovijach NTR.

Moskva: Izd. Nauka, 1985. - 158 S. : Lit., Tab.

Übers. d. Sacht.: Fachkader der USA unter den Bedingungen der wiss.-  
techn. Revolution

B 4; 1986 B 237

- VR\_China -

Parkins, Geoffrey.

China looks to its colleges for the key to modernization. In:  
Times Higher Educ. Supp. - London (1985)6. - S. 10

Übers. d. Sacht.: China erwartet von seinen Hochschulen den  
Schlüssel zur Modernisierung.

B 2044; ZB 385

VR China : Wissenschaft und Technik im 7. Fünfjahrplan (1986-  
1990)

Wiss.nachr. sozial. Länder. - Berlin 17(1986)1. - S. 30 - 36