

FORSCHUNG IN DER DDR

Institute der Akademie der
Wissenschaften, Universitäten
und Hochschulen, Industrie

Aktuelle Sonderveröffentlichung der
VADEMECUM-Redaktion in Zusammenarbeit mit
dem Ministerium für Wissenschaft und Technik der DDR

Herausgegeben vom Verlag Dr. Josef Raabe KG

Raabe

Einleitung

Benutzerhinweise XIV
Geleitwort XV
Forschungslandschaft DDR XVI

**Mathematisch-naturwissenschaftliche Forschungseinrichtungen
der Akademie der Wissenschaften**

A

Zentralinstitut für Ernährung 3
Forschungsstelle für informationelle Photochemie und Photophysik 3
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung 4
Institut für Automatisierung 4
Institut für chemische Technologie 5
Institut für Informatik und Rechentechnik 5
Institut für Kosmosforschung 6
Institut für Wirkstoffforschung 6
Karl-Weierstraß-Institut für Mathematik 7
Robert-Rössle-Zentralinstitut für Krebsforschung 7
Zentralinstitut für anorganische Chemie 8
Zentralinstitut für Elektronenphysik 8
Zentralinstitut für Herz-Kreislauf-Forschung 9
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse 10
Zentralinstitut für Molekularbiologie 10
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie 11
Zentralinstitut für Organische Chemie 11
Zentralinstitut für physikalische Chemie 12
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau 12
Institut für Technologie der Polymere 13
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstofforschung 13
Zentralinstitut für Kernforschung Rossendorf 14
Institut für Halbleiterphysik 14
Forschungsinstitut für Aufbereitung 15
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung 15
Institut für Biochemie der Pflanzen 16
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie 16
Physikalisch-Technisches Institut 17
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie 17
Institut für Mechanik 18
Forschungsstelle für chemische Toxikologie 18
Institut für Biotechnologie 19
Institut für Geographie und Geoökologie 19

| | |
|---|----|
| Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung | 20 |
| Forschungsinstitut für Obst- und Gemüseverarbeitung | 20 |
| Institut für Neurobiologie und Hirnforschung | 21 |
| Einstein-Laboratorium für Theoretische Physik | 21 |
| Forschungsstelle für Hochdruckforschung | 21 |
| Heinrich-Hertz-Institut für Atmosphärenforschung und Geomagnetismus | 22 |
| Zentralinstitut für Astrophysik | 23 |
| Zentralinstitut für Physik der Erde | 23 |
| Institut für Meereskunde | 24 |
| Institut für Polymerenchemie | 24 |
| Institut für Hochenergiephysik | 25 |

Universitäten und Hochschulen und deren naturwissenschaftlich-technische Sektionen und Forschungsgebiete

B

| | |
|--|----|
| Humboldt Universität zu Berlin | 29 |
| Ingenieurhochschule Berlin-Lichtenberg | 30 |
| Ingenieurhochschule Berlin-Wartenberg | 31 |
| Hochschule für Bauwesen Cottbus | 32 |
| Hochschule für Verkehrswesen „Friedrich List“ Dresden | 33 |
| Medizinische Akademie „Carl Gustav Carus“ Dresden | 35 |
| Technische Universität Dresden | 36 |
| Medizinische Akademie Erfurt | 40 |
| Bergakademie Freiberg | 41 |
| Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald | 43 |
| Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg | 45 |
| Technische Hochschule Ilmenau | 47 |
| Friedrich-Schiller-Universität Jena | 49 |
| Technische Universität Karl-Marx-Stadt | 50 |
| Technische Hochschule Köthen | 52 |
| Handelshochschule Leipzig | 53 |
| Karl-Marx-Universität Leipzig | 54 |
| Technische Hochschule Leipzig | 55 |
| Medizinische Akademie Magdeburg | 57 |
| Technische Universität „Otto von Guericke“ Magdeburg | 57 |
| Technische Hochschule „Carl Schorlemmer“ Leuna-Merseburg | 59 |
| Ingenieurhochschule Mittweida | 60 |
| Wilhelm-Pieck-Universität Rostock | 61 |
| Hochschule für Seefahrt Warnemünde/Wustrow | 63 |
| Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar | 65 |
| Technische Hochschule Wismar | 66 |
| Technische Hochschule Zittau | 67 |
| Technische Hochschule Zwickau | 68 |

Forschung und Entwicklung in Industriebetrieben*I. Energie- und Brennstoffindustrie*

| | |
|--|----|
| Dampferzeugerbau Berlin | 71 |
| Ingenieurbetrieb der Energieversorgung | 71 |
| Kraftwerksanlagenbau Berlin | 71 |
| Staatliche Hauptlastverteilung | 72 |
| Wärmeanlagenbau „Deutsch-Sowjetische Freundschaft“ Berlin | 72 |
| Braunkohlenkombinat Bitterfeld | 73 |
| Industrie- und Kraftwerksrohrleitungsbau Bitterfeld | 73 |
| Braunkohlenkombinat Senftenberg | 74 |
| Zentrum für Forschung und Technik – Institut für Energieversorgung | 74 |
| Brennstoffinstitut Freiberg | 75 |
| Kernkraftwerk Greifswald | 75 |
| Energiekombinat Halle | 76 |
| Energiekombinat Karl-Marx-Stadt | 76 |
| Institut für Energetik Leipzig | 76 |
| Projektierung, Konstruktion und Montageanlagenbau Leipzig | 77 |
| Wasseraufbereitungsanlagen Markkleeberg | 78 |
| Untergroundspeicher | 78 |
| Pumpen und Verdichter, Wissenschaftlich-Technisches Zentrum | 79 |
| Strömungsmaschinen Pirna | 79 |
| Energiekombinat Potsdam | 80 |
| Anlagenbau Braunkohle | 80 |
| Gaskombinat Schwarze Pumpe | 81 |
| ORGREB Institut für Kraftwerke Vetschau | 81 |

II. Elektrotechnik und Elektronik

| | |
|---|----|
| Berliner Glühlampenwerk | 82 |
| Elektro-Apparate-Werke Berlin, Zentrum für Forschung | 82 |
| Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin | 83 |
| Institut für Post- und Fernmeldewesen | 83 |
| Institut Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik | 84 |
| Kabelwerk Oberspree Berlin | 84 |
| Leitzentrum für Anwendungsforschung Berlin | 85 |
| Nachrichtenelektronik „Ernst Thälmann“ | 85 |
| Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt der Deutschen Post | 85 |
| STEREMAT Berlin | 86 |
| Transformatorenwerk „Karl Liebknecht“ Berlin | 86 |
| Werk für Fernseh elektronik Berlin | 87 |
| Werk für Signal- und Sicherungstechnik Berlin | 87 |
| Zentrum für Forschung und Technologie der Nachrichtenelektronik | 87 |
| Leuchten- und Leuchtstofflampenwerk Brand-Erbisdorf | 88 |
| Junkalor Dessau | 88 |
| Carl Zeiss Jena Elektromat Dresden | 89 |
| Carl Zeiss Jena Hochvakuum Dresden | 89 |
| Carl Zeiss Jena PENTACON Dresden | 89 |

| | |
|---|-----|
| Elektromaschinenbau Dresden | 90 |
| ROBOTRON Elektronik Dresden | 90 |
| ROBOTRON-Meßelektronik | 91 |
| ROBOTRON Projekt Dresden | 91 |
| Rundfunk und Fernsehen – Zentrum Wissenschaft und Technik Dresden | 92 |
| Transformatoren- und Röntgenwerk „Hermann Matern“ Dresden | 92 |
| Zentrum Mikroelektronik Dresden | 93 |
| Mikroelektronik „Karl Marx“ Erfurt | 93 |
| Halbleiterwerk Frankfurt/Oder | 93 |
| Mikrofontechnik Gefell | 94 |
| Elektronik Gera | 94 |
| Nachrichtenelektronik Greifswald | 95 |
| Feinmechanische Werke Halle | 95 |
| Lokomotivbau – Elektrotechnische Werke „Hans Beimler“ | 95 |
| Keramische Werke Hermsdorf | 96 |
| Carl Zeiss Jena | 96 |
| Carl Zeiss Jena – Betrieb Entwicklung wissenschaftlich-technischer Ausrüstungen | 97 |
| Carl Zeiss Jena – Betrieb für Mikroskope und wissenschaftlichen Gerätebau | 97 |
| Carl Zeiss Jena – Betrieb für optischen Präzisionsgerätebau | 97 |
| Carl Zeiss Jena Forschungszentrum | 98 |
| Carl Zeiss Jena – Jenaer Glaswerk | 98 |
| Buchungsmaschinenwerk Karl-Marx-Stadt | 99 |
| Datenverarbeitungszentrum Karl-Marx-Stadt | 99 |
| Ingenieurbüro Elektrogeräte Karl-Marx-Stadt | 100 |
| Nachrichtenelektronik Leipzig | 100 |
| Computer-Service Magdeburg | 100 |
| Fahrzeugelektrik Pirna | 101 |
| Glühlampenwerk Plauen | 101 |
| Carl Zeiss Jena – Rathenower Optische Werke | 102 |
| Carl Zeiss Jena – Betriebsteil Saalfeld | 102 |
| Robotron Büromaschinenwerk Sömmerda | 102 |
| Mikroelektronik „Karl Liebnecht“ Stahnsdorf | 103 |
| Fernsehgeräthewerk Staßfurt | 103 |
| Carl Zeiss Jena Feinmeßzeugfabrik Suhl | 104 |
| Elektronische Bauelemente „Carl von Ossietzky“ | 104 |
| Geräte- und Reglerwerk Teltow | 104 |
| Meßgeräthewerk Zwönitz | 105 |
| <i>III. Maschinen- und Fahrzeugbau</i> | |
| Kühlautomat Berlin | 106 |
| Zementanlagenbau Dessau | 106 |
| ILKA Luft- und Kältetechnik, Stammbetrieb Forschung und Technik | 106 |
| Polygraph Druckmaschinenwerk Planeta Radebeul | 107 |
| Verpackungsmaschinenbau Dresden | 107 |
| Kranbau Eberswalde | 108 |
| Zentralinstitut für Schweißtechnik Halle | 108 |
| BARKAS-Werk Karl-Marx-Stadt | 109 |
| Forschungszentrum des Werkzeugmaschinenbaus Karl-Marx-Stadt | 109 |
| Numerik „Karl Marx“ | 110 |
| Schraubenwerk Karl-Marx-Stadt | 110 |

| | |
|--|-----|
| Textimaforschung Malimo Karl-Marx-Stadt | 111 |
| Institut für Schienenfahrzeuge | 111 |
| TISORA Rationalisierung Textilmaschinenbau Karl-Marx-Stadt | 112 |
| Schwermaschinenbau Lauchhammer | 112 |
| baukema – GISAG „Juri Gagarin“ Leipzig | 112 |
| Entstaubungs- und Industrieanlagenbau INEX Berlin, Betriebsteil Leipzig | 113 |
| Leipziger Buchbindereimaschinenwerke | 113 |
| Medizintechnik Leipzig | 114 |
| ORSTA-Hydraulik | 114 |
| Schwermaschinenbau „S.M. Kirow“ Leipzig | 115 |
| IFA-Automobilwerk Ludwigsfelde | 115 |
| Forschung, Entwicklung und Rationalisierung des Maschinenbaus Magdeburg – Ingenieurbetrieb SKET | 115 |
| Getriebe und Kupplungen – Ingenieurbetrieb ASUG Magdeburg | 116 |
| Magdeburger Armaturenwerk | 116 |
| Schwermaschinenbau „Ernst Thälmann“ Magdeburg | 117 |
| Schwermaschinenbau „Karl Liebknecht“ Magdeburg | 117 |
| Prüfgerätewerk Medingen | 118 |
| Nahrungsgütermaschinenbau Neubrandenburg | 118 |
| Erntemaschinen Neustadt | 119 |
| IFA-Motorenwerke Nordhausen | 119 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum Dieselmotoren | 119 |
| Dieselmotorenwerk Rostock | 120 |
| Schiffselektronik Rostock | 120 |
| Schiffswerk Neptun Rostock | 121 |
| Warnow-Werft Rostock | 121 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum Schiffsbau | 122 |
| DKK Scharfenstein | 122 |
| Forschungszentrum der Werkzeugindustrie Schmalkalden | 122 |
| Waschgerätewerk Schwarzenberg | 123 |
| Volkswerft Stralsund | 123 |
| Fahrzeug- und Jagdwaffenwerk „Ernst Thälmann“ | 124 |
| Weimar-Werk | 124 |
| Mathias-Thesen-Werft Wismar | 125 |
| Forschungszentrum für Umform- und Plastverarbeitungstechnik Zwickau | 125 |
| <i>IV. Metallurgische und Kali-Industrie</i> | |
| Magnetitwerk Aken | 126 |
| Halbzeugwerk Auerhammer Aue | 126 |
| Zentraler Industrieanlagenbau der Metallurgie | 126 |
| Zentralinstitut für ökonomischen Metalleinsatz Dresden | 127 |
| Bergbau- und Hüttenkombinat „Albert Funk“ Freiberg | 127 |
| Mansfeldkombinat „Wilhelm Pieck“ – Forschungsinstitut für Nichteisenmetalle Freiberg | 128 |
| Walzwerk Hettstedt | 128 |
| Institut für Bergbausicherheit Leipzig | 128 |
| Kali Sondershausen | 129 |
| Eisen- und Hüttenwerke Thale | 129 |

V. Chemische Industrie

| | |
|---|-----|
| Laborchemie Apolda | 130 |
| Berlin-Chemie | 130 |
| Elektrokohle Lichtenberg | 130 |
| Berlin Kosmetik | 131 |
| Forschungszentrum Biotechnik Berlin | 131 |
| Fotochemische Werke Berlin | 131 |
| Institut für Pharmakologische Forschung der pharmazeutischen Industrie Berlin | 132 |
| Kalichemie Berlin | 132 |
| Chemiekombinat Bitterfeld | 132 |
| Petrolchemie „Otto Grotewohl“ Böhlen | 132 |
| Gelatinewerk Calbe | 134 |
| Chemiewerk Coswig | 134 |
| Cosid-Kautasit-Werke Coswig | 134 |
| Gärungschemie Dessau | 135 |
| Magnetbandfabrik Dessau | 135 |
| Elbe Chemie Dresden | 135 |
| Fotopapier Dresden | 136 |
| Komplette Chemieanlagen Dresden | 136 |
| Reifenkombinat Fürstenwalde | 136 |
| Waschmittelwerk Genthin | 137 |
| Chemiefaserwerk „Herbert Warnke“ Guben | 137 |
| Druckfarben- und Lederfarbenfabrik Halle | 137 |
| Pharmazeutisches Werk Halle | 137 |
| Jenapharm | 137 |
| Erste Maschinenfabrik Karl-Marx-Stadt | 137 |
| Fettchemie Karl-Marx-Stadt | 137 |
| Arzneimittelwerk Leipzig | 137 |
| Chemieanlagenbaukombinat Leipzig–Grimma | 140 |
| Farben- und Lackfabrik Leipzig | 140 |
| Leuna Werke „Walter Ulbricht“ | 140 |
| Agrochemie Piesteritz | 140 |
| Fahlberg-List Magdeburg | 140 |
| Forschung und Rationalisierung, Lacke und Farben Magdeburg | 140 |
| Chemisches Werk Miltitz | 140 |
| Pharma Neubrandenburg | 140 |
| Chemiewerk Nünchritz | 140 |
| Aerosol-Automat Oberlichtenau | 140 |
| Lackfabrik Oberlichtenau | 140 |
| Spezialfarben Oranienburg | 140 |
| Chemiefaserwerk „Friedrich Engels“ Premnitz | 140 |
| Arzneimittelwerk Dresden | 140 |
| Reifenwerk Riesa | 140 |
| Deutsches Hydrierwerk Rodleben | 140 |
| Chemiefaserkombinat „Wilhelm Pieck“ Schwarza | 140 |
| Chemische Werke Buna | 140 |
| ORWO-Plast Schmölln | 140 |
| Kombinat Synthesewerk Schwarzheide | 140 |
| Petrolchemisches Kombinat Schwedt | 140 |
| Chemieanlagenbau Staßfurt | 140 |

| | |
|--|-----|
| Filmfabrik Wolfen | 148 |
| Hydrierwerk Zeitz | 149 |
| Lackharz Zwickau | 149 |
| <i>VI. Bauwirtschaft</i> | |
| Bauakademie der DDR | 150 |
| Institut für Zement Dessau | 150 |
| Institut für Stahlbeton Dresden | 151 |
| Wärmetechnisches Institut der Glasindustrie Jena | 151 |
| Forschungsinstitut des Metalleichtbau-Kombinats | 152 |
| Institut für Bauelemente und Faserbaustoffe Leipzig | 152 |
| Wissenschaftlich-Technischer Betrieb Keramik Meißen | 153 |
| Institut für Bau- und Grobkeramik Weimar | 153 |
| <i>VII. Verkehrswesen</i> | |
| Entwurfs- und Ingenieurbüro des Straßenwesens | 154 |
| Forschungsanstalt für Schifffahrt, Grund- und Wasserbau | 154 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum der Deutschen Reichsbahn | 154 |
| Zentrales Forschungsinstitut des Verkehrswesens der DDR | 155 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum des Kraftverkehrs Dresden | 155 |
| Kombinat Seeverkehr und Hafenwirtschaft, Wissenschaftlich-Technisches Zentrum | 156 |
| <i>VIII. Leichtindustrie</i> | |
| Modeinstitut der DDR | 157 |
| Zentrum für Forschung und Technologie der Konfektionsindustrie Berlin | 157 |
| Zentrale Forschungs- und Entwicklungsstelle Coswig | 157 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum der Holzverarbeitenden Industrie Dresden | 158 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum für Technische Textilien Dresden | 158 |
| Vereinigte Baumwollspinnereien und Zwirnereien Flöha | 158 |
| Forschungsinstitut für Leder- und Kunstledertechnologien Freiberg | 159 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum der Kammgarnindustrie Greiz | 159 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum der Zellstoff- und Papierindustrie Heidenau | 159 |
| Solidor Heiligenstadt | 160 |
| Forschungsinstitut für Textiltechnologie Karl-Marx-Stadt | 160 |
| Forschung und Rationalisierung Klingenthal | 161 |
| Feinwäsche „Bruno Freitag“ Limbach-Oberfrohna | 161 |
| Ingenieurbüro und Rationalisierung Plauen | 161 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum der Baumwollindustrie Plauen | 162 |
| Kombinat Sportgeräte Schmalkalden | 162 |
| Institut für Spielzeug Sonneberg | 162 |
| Schuh-Design Weissenfels | 163 |
| <i>IX. Nahrungsgüterwirtschaft</i> | |
| Institut für Getreideverarbeitung Bergholz-Rehbrücke | 164 |
| Industrieforschungszentrum Biotechnologie der Lebensmittelindustrie | 164 |
| Institut für Binnenfischerei Berlin-Friedrichshagen | 165 |
| Wissenschaftlich-Technisch-Ökonomisches Zentrum der Brau- und Malzindustrie | 165 |
| Wissenschaft und Technik der Tabakindustrie Dresden | 166 |
| Ingenieurtechnik Halle | 166 |
| Institut für Forschung und Rationalisierung der Zuckerindustrie | 166 |

| | |
|--|-----|
| Kombinat Stärke und Kartoffelveredelung | 167 |
| Forschung und Rationalisierung der Süßwarenindustrie | 167 |
| Kombinat Öl und Margarine Magdeburg | 168 |
| Wissenschaftlich-Technisch-Ökonomisches Zentrum der Fleischindustrie | 168 |
| Institut für Milchforschung der DDR | 169 |
| Institut für Hochseefischerei und Fischverarbeitung Rostock | 169 |
| <i>X. Landwirtschaft</i> | |
| Institut für Phytopathologie Aschersleben | 170 |
| Institut für Getreideforschung Bernburg | 170 |
| Institut für Obstforschung Dresden-Pillnitz | 171 |
| Forschungszentrum für Tierproduktion Dummerstorf-Rostock | 171 |
| Institut für angewandte Tierhygiene Eberswalde | 172 |
| Institut für Gemüseproduktion Großbeeren | 172 |
| Institut für Kartoffelforschung Groß Lüsewitz | 172 |
| Institut für Pflanzenzüchtung Gülzow-Güstrow | 173 |
| Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz Halle | 173 |
| Institut für Rinderproduktion Iden-Rohrbeck | 174 |
| Friedrich-Löffler-Institut für Tierseuchenforschung | 174 |
| Institut für Bakterielle Tierseuchenforschung Jena | 175 |
| Institut für Pflanzenernährung und Ökotoxikologie Jena | 175 |
| Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow | 175 |
| Institut für Rübenforschung Klein Wanzleben | 176 |
| Institut für Düngungsforschung Leipzig | 176 |
| Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit Müncheberg | 177 |
| Institut für Geflügelwirtschaft Merbitz | 177 |
| Institut für Futterproduktion Paulinenaue | 178 |
| Institut für Biotechnologie Potsdam | 178 |
| Institut für Züchtungsforschung Quedlinburg | 178 |
| Forschungszentrum für Mechanisierung und Energieanwendung in der Landwirtschaft Schlieben | 179 |
| Wissenschaftlich-Technisches Zentrum Biotechnologie der Fortpflanzung Schönow | 180 |
| <i>XI. Forstwirtschaft</i> | |
| Institut für Forstwissenschaften Eberswalde | 181 |
| Forsttechnik Waren | 181 |
| <i>XII. Handel</i> | |
| Ökonomisches Forschungszentrum des Binnenhandels | 182 |
| Institut für Marktforschung | 182 |
| <i>XIII. Gesundheits- und Sozialwesen</i> | |
| Forschungsinstitut für Lungenkrankheiten und Tuberkulose | 183 |
| Zentralinstitut für Arbeitsmedizin | 183 |
| Staatliches Institut für Immunpräparate und Nährmedien | 183 |
| Zentralinstitut für Hygiene, Mikrobiologie und Epidemiologie | 184 |
| Forschungsinstitut für Medizinische Diagnostik | 184 |
| Zentralinstitut für Diabetes | 184 |
| Institut für experimentelle Epidemiologie | 185 |

D

Weitere Einrichtungen der Forschung und Entwicklung

| | |
|--|-----|
| Ingenieurbetrieb für wissenschaftlichen Gerätebau | 189 |
| Forschungsinstitut Manfred von Ardenne | 189 |
| Institut für Produktprüfung und Industrietoxikologie | 189 |
| Forschungsinstitut „Kurt Schwabe“ Meinsberg | 190 |

E

Register

| | |
|------------------------|-----|
| Personenregister | 193 |
| Sachregister | 210 |