

AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN  
DER DDR

JAHRBUCH 1979



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN 1981

## Gremien, Institutionen, Einrichtungen

Präsidium . . . . .	5
Plenum . . . . .	6
Klassen . . . . .	7
Forschungsbereiche, Zentralinstitute, Institute, Forschungsstellen . . . . .	10
Forschungsbereich Chemie . . . . .	10
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	10
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	11
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	12
Institut für Polymerenchemie . . . . .	14
Institut für technische Chemie . . . . .	15
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	17
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	18
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	19
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .	20
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	20
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	21
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	22
Institut für Elektronik . . . . .	23
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	23
Institut für Meereskunde . . . . .	24
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .	26
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	26
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	27
Institut für sorbische Volksforschung . . . . .	28
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	29
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	30
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	31
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	32
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	33
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	35
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	36
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	37
Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik . . . . .	39
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	39
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik . . . . .	40
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	41
Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .	43
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	43
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	45

Zentralinstitut für Herz- und Kreislauf-Regulationsforschung . . . . .	47
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	49
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	52
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	54
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	56
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	58
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	61
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .	62
Zentralinstitut für Elektronenphysik . . . . .	62
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	63
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	64
Zentralinstitut für Kernforschung Rossendorf . . . . .	65
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	66
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	67
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	68
Internationales Zentrum für Elektronenmikroskopie . . . . .	69
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	70
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	70
Forschungsstellen . . . . .	72
Forschungsstelle für Akademiegeschichte . . . . .	72
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	72
Wissenschaftliche und sonstige Einrichtungen . . . . .	73
Der Akademie zugeordnete Wissenschaftliche Gesellschaften . . . . .	75
Der Akademie angegliederte Nationalkomitees . . . . .	78
Mitgliedschaften in nichtstaatlichen internationalen Organisationen . . . . .	81

## Personalia

Akademienmitglieder . . . . .	83
Ordentliche Mitglieder . . . . .	83
Korrespondierende Mitglieder . . . . .	95
Auswärtige Mitglieder . . . . .	101
Akademie-Ehrungen 1979 . . . . .	106
Staatliche Auszeichnungen 1979 . . . . .	108
Ernennungen und Ehrungen durch Institutionen außerhalb der Akademie 1979 . . . . .	123
Ernennungen zum Professor 1979 . . . . .	126

## Veranstaltungen und Dokumente

Leibniz-Tag . . . . .	127
Begrüßung der Gäste	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	127
Ehrung verstorbener Mitglieder	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	129
Dank an Professor Hermann Klare	
K. Hager, Mitglied des Politbüros und Sekretär des ZK der SED . . . . .	131

Ansprache des scheidenden Präsidenten anlässlich der Übergabe der Amtsgeschäfte OM H. Klare . . . . .	134
Ansprache des neuen Präsidenten anlässlich der Übernahme der Amtsgeschäfte OM W. Scheler . . . . .	135
Festvortrag Katalyse – ein Hauptweg chemischer Stoffwandlung OM G. Öhlmann . . . . .	137
Vorstellung neugewählter Mitglieder Präsident W. Scheler . . . . .	155
Verleihung der Leibniz-Medaillen Vizepräsident H. Scheel . . . . .	158
Einstein-Centenarium . . . . .	161
Festansprache des Vorsitzenden des Ministerrates der DDR, Willi Stoph . . . . .	161
Festansprache des Generaldirektors der UNESCO, Amadou-Mahtar M'Bow . . . . .	168
Festansprache des Präsidenten der Akademie der Wissenschaften der DDR, Hermann Klare . . . . .	172
Beitrag anlässlich der Manifestation der Kulturschaffenden zum 30. Jahrestag der DDR Präsident W. Scheler . . . . .	182
Rede auf der Festveranstaltung der AdW anlässlich des 30. Jahrestages der Gründung der DDR Präsident W. Scheler . . . . .	184
Diskussionsrede auf der 11. Tagung des ZK der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands Präsident W. Scheler . . . . .	196
Sitzungen des Plenums . . . . .	200
Karl-Marx-Vorlesung Die Einheit in der Vielfalt der Revolutionen (1789–1871). Zur Wirkungsweise historischer Gesetze OM E. Engelberg . . . . .	201
Sitzungen der Klassen . . . . .	221
Zentrale wissenschaftliche Veranstaltungen . . . . .	229
<b>Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Patente</b>	
Wissenschaftliche Veröffentlichungen . . . . .	231
Bereich Präsident . . . . .	231
Forschungsstelle für Akademieggeschichte . . . . .	232
Bereich Generalsekretär . . . . .	233
Bereich Vizepräsident für Forschung und Planung . . . . .	234
Wissenschaftliches Informationszentrum . . . . .	234

Bereich Vizepräsident für Plenum und Klassen . . . . .	236
Sekretariat des Vizepräsidenten . . . . .	284
Zentrales Archiv . . . . .	285
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	285
Bereich Vizepräsident für Gesellschaftswissenschaften . . . . .	286
Zentrale Leitung für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation . . . . .	286
Bereich Vizepräsident und Präsident der Sächsischen Akademie . . . . .	287
SED-Kreisleitung . . . . .	288
Forschungsbereich Chemie . . . . .	289
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	289
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	294
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	299
Institut für Polymerenchemie . . . . .	311
Institut für technische Chemie . . . . .	320
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	322
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	323
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	326
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .	328
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	329
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	337
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	346
Institut für Elektronik . . . . .	349
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	352
Institut für Meereskunde . . . . .	357
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .	361
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	361
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	371
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	399
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	420
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	434
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	445
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	450
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	459
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	462
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	468
Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik . . . . .	477
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	477
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik . . . . .	482
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	498
Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .	500
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	500
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	509
Zentralinstitut für Herz- und Kreislauf-Regulationsforschung . . . . .	517
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	525
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	537
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	551
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	565
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	569
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	574

Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .	580
Zentralinstitut für Elektronenphysik . . . . .	581
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	593
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	605
Zentralinstitut für Kernforschung . . . . .	614
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	625
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	632
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	632
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	637
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	641
Erteilte Patente 1979 . . . . .	643
Namenregister . . . . .	660
Inhaltsverzeichnis . . . . .	716