

AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN  
DER DDR

JAHRBUCH 1980



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN 1982

## Gremien, Institutionen, Einrichtungen

Präsidium . . . . .	5
Plenum . . . . .	7
Klassen . . . . .	8
Forschungsbereiche, Zentralinstitute, Institute, Forschungsstellen . . . . .	11
Forschungsbereich Chemie . . . . .	11
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	11
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	13
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	14
Institut für chemische Technologie . . . . .	16
Institut für Polymerenchemie . . . . .	17
Institut für technische Chemie . . . . .	18
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	20
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	21
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	22
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .	23
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	23
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	24
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	26
Institut für Elektronik . . . . .	27
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	27
Institut für Meereskunde . . . . .	29
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .	30
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	30
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	31
Institut für sorbische Volksforschung . . . . .	32
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	33
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	34
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	35
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	36
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	37
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	39
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	40
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	41
Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik . . . . .	43
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	43
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik . . . . .	44
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	45

Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .	47
Zentralinstitut für Ernährung. . . . .	47
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	49
Zentralinstitut für Herz-Kreislauf-Forschung . . . . .	52
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	54
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie. . . . .	56
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	60
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	62
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	64
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	66
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .	67
Zentralinstitut für Elektronenphysik. . . . .	67
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	68
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	69
Zentralinstitut für Kernforschung Rossendorf . . . . .	70
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	71
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	72
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	73
Internationales Zentrum für Elektronenmikroskopie . . . . .	74
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	74
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	75
Forschungsstellen . . . . .	77
Forschungsstelle für Akademiegeschichte . . . . .	77
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	77
Wissenschaftliche und sonstige Einrichtungen . . . . .	78
Der Akademie zugeordnete Wissenschaftliche Gesellschaften . . . . .	80
Der Akademie angegliederte Nationalkomitees . . . . .	83
Mitgliedschaften in nichtstaatlichen internationalen Organisationen . . . . .	87

## Personalia

Akademienmitglieder . . . . .	89
Ordentliche Mitglieder . . . . .	89
Korrespondierende Mitglieder . . . . .	102
Auswärtige Mitglieder . . . . .	108
Akademie-Ehrungen 1980 . . . . .	114
Staatliche Auszeichnungen 1980. . . . .	116
Ernennungen und Ehrungen durch Institutionen außerhalb der Akademie 1980 . . . . .	125
Ernennungen zum Professor 1980 . . . . .	127

## Veranstaltungen und Dokumente

Leibniz-Tag . . . . .	129
Begrüßung der Gäste	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	129
Ehrung verstorbener Mitglieder	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	131

Bericht	
Präsident W. Scheler . . . . .	135
Festvortrag	
Physik künstlicher Mikrostrukturen	
KM G. Albrecht . . . . .	150
Bekanntgabe der Berufungen	
Präsident W. Scheler . . . . .	171
Vorstellung neugewählter Mitglieder	
Präsident W. Scheler . . . . .	172
Verleihung der Leibniz-Medaillen	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	175
Diskussionsbeitrag auf der 12. Tagung des ZK der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands	
Dr. H. Klemm, 1. Sekretär der SED-Kreisleitung . . . . .	179
Diskussionsbeitrag auf der V. Hochschulkonferenz der DDR	
Präsident W. Scheler . . . . .	182
Sitzungen des Plenums . . . . .	188
Karl-Marx-Vorlesung	
Dialektik — Revolution — Weltprozeß	
OM W. Eichhorn . . . . .	189
Sitzungen der Klassen . . . . .	203
Zentrale wissenschaftliche Veranstaltungen . . . . .	211

### Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Patente

Wissenschaftliche Veröffentlichungen . . . . .	215
Bereich Präsident . . . . .	215
Forschungsstelle für Akademieggeschichte . . . . .	215
Bereich Generalsekretär . . . . .	216
Bereich Vizepräsident für Forschung und Planung . . . . .	216
Wissenschaftliches Informationszentrum . . . . .	217
Bereich Vizepräsident für Plenum und Klassen . . . . .	219
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	265
Bereich Vizepräsident für Gesellschaftswissenschaften . . . . .	266
Zentrale Leitung für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation . . . . .	266
Wissenschaftlich-methodisches Zentrum für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation . . . . .	266
Vizepräsident . . . . .	266
Forschungsbereich Chemie . . . . .	267
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	267
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	271
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	277
Institut für chemische Technologie . . . . .	287

Institut für Polymerenchemie . . . . .	288
Institut für technische Chemie . . . . .	298
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	300
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	302
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	305
<b>Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .</b>	<b>308</b>
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	309
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	317
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	325
Institut für Elektronik . . . . .	328
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	330
Institut für Meereskunde . . . . .	335
<b>Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .</b>	<b>341</b>
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	341
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	354
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	383
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	407
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	417
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	429
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	434
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	443
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	447
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	452
<b>Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik . . . . .</b>	<b>462</b>
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	463
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik . . . . .	468
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	488
<b>Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .</b>	<b>492</b>
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	492
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	499
Zentralinstitut für Herz-Kreislauf-Forschung . . . . .	505
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	523
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	534
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	547
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	559
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	566
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	570
<b>Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .</b>	<b>583</b>
Zentralinstitut für Elektronenphysik . . . . .	584
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	597
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	606
Zentralinstitut für Kernforschung . . . . .	616
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	632
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	638
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	640
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	644
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	647
<b>Erteilte Patente 1980 . . . . .</b>	<b>651</b>
<b>Namenregister . . . . .</b>	<b>671</b>
<b>Inhaltsverzeichnis . . . . .</b>	<b>731</b>