

AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN  
DER DDR

JAHRBUCH 1978



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN 1979

## 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 . . . . .	12
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	13
Institut für Polymerchemie . . . . .	14
Institut für technische Chemie . . . . .	16
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 . . . . .	24
Institut für Meereskunde . . . . .	25
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .	26
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	26
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	27
Institut für sorbische Volksforschung . . . . .	27
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 . . . . .	34
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	35
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	36
Forschungsbereich Mathematik und Kybernetik . . . . .	37
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	37
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik . . . . .	38
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	39

Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .	41
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	41
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	44
Zentralinstitut für Herz- und Kreislauf-Regulationsforschung . . . . .	46
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	47
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	50
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	52
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	54
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	57
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	59
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .	61
Zentralinstitut für Elektronenphysik . . . . .	61
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	62
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	63
Zentralinstitut für Kernforschung Rossendorf . . . . .	64
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	65
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	65
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	67
Internationales Zentrum für Elektronenmikroskopie . . . . .	68
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	68
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	69
Forschungsstellen . . . . .	70
Forschungsstelle für Akademiegeschichte . . . . .	70
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	70
Wissenschaftliche und sonstige Einrichtungen . . . . .	71
Der Akademie zugeordnete Wissenschaftliche Gesellschaften . . . . .	73
Der Akademie angegliederte Nationalkomitees . . . . .	76
Mitgliedschaften in nichtstaatlichen internationalen Organisationen . . . . .	79

### Personalia

Akademienmitglieder . . . . .	81
Ordentliche Mitglieder . . . . .	81
Korrespondierende Mitglieder . . . . .	93
Auswärtige Mitglieder . . . . .	98
Akademie-Ehrungen 1978 . . . . .	103
Staatliche Auszeichnungen 1978 . . . . .	105
Ernennungen und Ehrungen durch Institutionen außerhalb der Akademie 1978 . . . . .	116
Ernennungen zum Professor 1978 . . . . .	118

### Veranstaltungen und Dokumente

Leibniz-Tag 1978 . . . . .	119
Begrüßung der Gäste	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	119

Ehrung verstorbener Mitglieder	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	121
Festvortrag	
Rohstoffprobleme – Strategie und Planung	
OM W. Lange . . . . .	125
Vorstellung neu gewählter Mitglieder	
Präsident H. Klare . . . . .	144
Verleihung der Leibniz-Medaillen	
Vizepräsident U. Hofmann . . . . .	147
Verleihung wissenschaftlicher Auszeichnungen	
Vizepräsident U. Hofmann . . . . .	151
Bericht zum Leibniz-Tag 1979	
Präsident H. Klare . . . . .	153
Brief an den Generalsekretär des ZK der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands und Vorsitzenden des Staatsrates der DDR, Genossen Erich Honecker Dr. H. Klemm, 1. Sekretär der SED-Kreisleitung . . . . .	166
Protesterklärung von Mitgliedern der Akademie der Wissenschaften der DDR gegen den Bau der Neutronenbombe . . . . .	168
Ansprache zum Empfang der Kosmonauten Oberst Sigmund Jähn und Oberst Waleri Bykowski in der AdW	
Präsident H. Klare . . . . .	170
Sitzungen des Plenums . . . . .	174
Karl-Marx-Vorlesung	
Literatur im „Kapital“	
OM M. Naumann . . . . .	175
Sitzungen der Klassen . . . . .	203
Zentrale wissenschaftliche Veranstaltungen . . . . .	211

### Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Patente

Wissenschaftliche Veröffentlichungen . . . . .	214
Bereich Präsident . . . . .	214
Forschungsstelle für Akademiegeschichte . . . . .	214
Bereich Generalsekretär . . . . .	215
Bereich Vizepräsident für Forschung und Planung . . . . .	216
Wissenschaftliches Informationszentrum . . . . .	216
Bereich Vizepräsident für Plenum und Klassen . . . . .	218
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	258
Geographische Gesellschaft der DDR . . . . .	259

Bereich Vizepräsident für Gesellschaftswissenschaften . . . . .	260
Zentrale Leitung für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation . . . . .	260
Bereich Vizepräsident und Präsident der Sächsischen Akademie . . . . .	261
SED-Kreisleitung . . . . .	262
<b>Forschungsbereich Chemie . . . . .</b>	<b>263</b>
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	264
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	269
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	274
Institut für Polymerenchemie . . . . .	284
Institut für technische Chemie . . . . .	288
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	290
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	292
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	294
<b>Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .</b>	<b>298</b>
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	299
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	306
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	316
Institut für Elektronik . . . . .	319
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	323
Institut für Meereskunde . . . . .	326
<b>Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .</b>	<b>332</b>
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	332
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	343
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	368
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	388
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	406
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	415
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	423
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	431
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	433
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	439
<b>Forschungsbereich Mathematik und Kybernetik . . . . .</b>	<b>448</b>
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	448
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik . . . . .	452
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	464
<b>Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .</b>	<b>466</b>
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	466
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	473
Zentralinstitut für Herz- und Kreislauf-Regulationsforschung . . . . .	481
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	488
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	497
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	510
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	524
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	530
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	535

Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .	544
Zentralinstitut für Elektronenphysik . . . . .	544
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	555
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	563
Zentralinstitut für Kernforschung . . . . .	569
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	583
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	590
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	591
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	596
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	599
Erteilte Patente 1978 . . . . .	602
Namenregister . . . . .	613
Inhaltsverzeichnis . . . . .	665