

AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN  
DER DDR

JAHRBUCH 1981



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN 1983

# INHALTSVERZEICHNIS

## Gremien, Institutionen, Einrichtungen

Präsidium . . . . .	5
Plenum . . . . .	7
Klassen . . . . .	7
Forschungsbereiche, Zentralinstitute, Institute, Forschungsstellen . . . . .	11
Forschungsbereich Chemie . . . . .	11
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	11
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	12
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	13
Institut für chemische Technologie . . . . .	15
Institut für Polymerchemie . . . . .	16
Institut für technische Chemie . . . . .	17
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	19
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	20
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	21
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .	23
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	23
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	24
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	26
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	27
Institut für Kosmosforschung . . . . .	29
Institut für Meereskunde . . . . .	29
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .	31
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	31
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	32
Institut für sorbische Volksforschung . . . . .	33
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	34
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	35
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	36
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	37
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	38
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	40
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	41
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	42
Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik . . . . .	44
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	44
Institut für Mathematik . . . . .	45
Institut für Mechanik . . . . .	46
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	47

Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .	48
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	48
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	50
Zentralinstitut für Herz-Kreislauf-Forschung . . . . .	52
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	54
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	56
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	59
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	61
Institut für Neurobiologie und Hirnforschung . . . . .	63
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	64
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	65
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 1981 . . . . .	113
Staatliche Auszeichnungen 1981 . . . . .	117
Ernennungen und Ehrungen durch Institutionen außerhalb der Akademie 1981 . . . . .	131
Ernennungen zum Professor 1981 . . . . .	134

### Veranstaltungen und Dokumente

Leibniz-Tag . . . . .	135
Begrüßung der Gäste	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	135
Ehrung verstorbener Mitglieder	
Vizepräsident H. Scheel . . . . .	137

Bericht	
Präsident W. Scheler . . . . .	140
Festvortrag	
Naturgeschichtliches Erbe und gesellschaftliche Gesetze	
OM J. Herrmann . . . . .	153
Vorstellung neugewählter Mitglieder	
Präsident W. Scheler . . . . .	175
Verleihung der Ehrenspange der Akademie der Wissenschaften der DDR . . . .	179
Verleihung der Helmholtz-Medaille . . . . .	181
Verleihung des Friedrich-Engels-Preises . . . . .	184
Verleihung der Leibniz-Medaille . . . . .	185
Besuch des Generalsekretärs des ZK der SED und Vorsitzenden des Staatsrates der DDR, Erich Honecker, in der Akademie . . . . .	188
Diskussionsbeitrag auf der 3. Tagung des ZK der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands	
Präsident W. Scheler . . . . .	190
Festakt anlässlich der 100. Wiederkehr des Geburtstages von Heinrich Barkhausen	
Begrüßungsansprache	
Präsident W. Scheler . . . . .	194
Festvortrag	
Dr. H. Weiz	
Stellvertreter des Vorsitzenden des Ministerrates der DDR und Minister für Wissenschaft und Technik . . . . .	196
Festvortrag	
Physik und Elektronik im wissenschaftlich-technischen Fortschritt	
OM J. Auth . . . . .	202
Festvortrag	
Heinrich Barkhausen – Pionier der Schwachstromtechnik und Hochschullehrer	
KM W. Mosch . . . . .	209
Sitzungen des Plenums . . . . .	215
Karl-Marx-Vorlesung	
Politische Macht und Demokratie im Sozialismus	
OM W. Weichelt . . . . .	216
Sitzungen der Klassen . . . . .	227
Zentrale wissenschaftliche Veranstaltungen . . . . .	236

### **Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Patente**

Wissenschaftliche Veröffentlichungen . . . . .	239
Bereich Präsident . . . . .	239
Forschungsstelle für Akademiegeschichte . . . . .	240
Bereich Generalsekretär . . . . .	241
Bereich 1. Vizepräsident . . . . .	241
Wissenschaftliches Informationszentrum . . . . .	243
Bereich Vizepräsident für Plenum und Klassen . . . . .	245
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle . . . . .	286
Bereich Vizepräsident für Gesellschaftswissenschaften . . . . .	287

Wissenschaftlich-methodisches Zentrum für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation . . . . .	287
Vizepräsident . . . . .	287
SED-Kreisleitung . . . . .	288
Forschungsbereich Chemie . . . . .	289
Zentralinstitut für anorganische Chemie . . . . .	289
Zentralinstitut für Organische Chemie . . . . .	294
Zentralinstitut für physikalische Chemie . . . . .	301
Institut für chemische Technologie . . . . .	315
Institut für Polymerenchemie . . . . .	316
Institut für technische Chemie . . . . .	324
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	326
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	328
Forschungsstelle für chemische Toxikologie . . . . .	331
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften . . . . .	334
Zentralinstitut für Astrophysik . . . . .	336
Zentralinstitut für Physik der Erde . . . . .	343
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik . . . . .	354
Institut für Geographie und Geoökologie . . . . .	357
Institut für Kosmosforschung . . . . .	363
Institut für Meereskunde . . . . .	366
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften . . . . .	370
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie . . . . .	370
Zentralinstitut für Geschichte . . . . .	384
Zentralinstitut für Literaturgeschichte . . . . .	409
Zentralinstitut für Philosophie . . . . .	431
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft . . . . .	447
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	463
Institut für Wirtschaftsgeschichte . . . . .	468
Institut für Soziologie und Sozialpolitik . . . . .	478
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft . . . . .	481
Institut für Theorie des Staates und des Rechts . . . . .	490
Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik . . . . .	499
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse . . . . .	499
Institut für Mathematik . . . . .	506
Institut für Mechanik . . . . .	518
Zentrum für Rechentechnik . . . . .	521
Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin . . . . .	525
Zentralinstitut für Ernährung . . . . .	525
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung . . . . .	537
Zentralinstitut für Herz-Kreislauf-Forschung . . . . .	544
Zentralinstitut für Krebsforschung . . . . .	558
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	569
Zentralinstitut für Molekularbiologie . . . . .	587
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	597
Institut für Neurobiologie und Hirnforschung . . . . .	603
Institut für Wirkstoffforschung . . . . .	603
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung . . . . .	607

Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften . . . . .	616
Zentralinstitut für Elektronenphysik . . . . .	616
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung . . . . .	629
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung . . . . .	636
Zentralinstitut für Kernforschung . . . . .	648
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie . . . . .	668
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau . . . . .	676
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie . . . . .	677
Institut für Hochenergiephysik . . . . .	686
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung . . . . .	689
Erteilte Patente 1981 . . . . .	691
Namenregister . . . . .	717
Inhaltsverzeichnis . . . . .	783