

AKADEMIE
DER WISSENSCHAFTEN
DER DDR

JAHRBUCH 1977



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN 1978

INHALTSVERZEICHNIS

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 Polymerchemie	14
Institut für technische Chemie	16
Institut für Technologie der Fasern	17
Forschungsinstitut für Aufbereitung	17
Forschungsstelle für chemische Toxikologie	18
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	28
Zentralinstitut für Literaturgeschichte	29
Zentralinstitut für Philosophie	30
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft	31
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften	32
Institut für Wirtschaftsgeschichte	33
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft	34
Institut für Theorie des Staates und des Rechts	35
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	49
Zentralinstitut für Molekularbiologie	52
Institut für Biochemie der Pflanzen	54
Institut für Wirkstoffforschung	57
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung	58
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften	60
Zentralinstitut für Elektronenphysik	60
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung	61
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung	62
Zentralinstitut für Kernforschung Rossendorf	63
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie	64
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau	65
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie	66
Internationales Zentrum für Elektronenmikroskopie	67
Institut für Hochenergiephysik	67
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung	68
Forschungsstellen	69
Forschungsstelle für Akademiegeschichte	69
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle	69
Forschungsgruppe „Die Frau in der sozialistischen Gesellschaft“	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 1977	103
Staatliche Auszeichnungen 1977	104
Ernennungen und Ehrungen durch Institutionen außerhalb der Akademie 1977	113
Ernennungen zum Professor 1977	115

Veranstaltungen und Dokumente

Leibniz-Tag 1977	116
Begrüßung der Gäste	
Vizepräsident H. Scheel	116

Ehrung verstorbener Mitglieder	
Vizepräsident H. Scheel	118
Bericht	
Präsident H. Klare	123
1. Festvortrag	
Spektrale Untersuchungen der Erde und ihrer Atmosphäre aus dem Kosmos	
OM H. Stiller	135
2. Festvortrag	
Die erste Experimentalmethode der DDR für einen bemannten Raumflug	
KM K. Müller	145
Vorstellung neu gewählter Mitglieder	
Präsident H. Klare	153
Verleihung der Leibniz-Medaillen	
Vizepräsident K. Schwabe	157
Bericht zum Leibniz-Tag 1978	
Präsident H. Klare	160
Festakt anlässlich des 200. Geburtstages von Carl Friedrich Gauß	172
Eröffnungsansprache	
Vizepräsident H. Scheel	172
Festvortrag	
OM H. Reichardt	175
Rede zum Jahrestag der Großen Sozialistischen Oktoberrevolution	
Die Große Sozialistische Oktoberrevolution und die Wissenschaft	
Präsident H. Klare	190
Diskussionsrede auf der 7. Tagung des ZK der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands	
Gute Voraussetzungen für die Forschung geschaffen	
OM W. Scheler	202
Stellungnahme der Klasse Biowissenschaften zu Problemen der Technologie neuerartiger genetischer Experimente	207
Protesterklärung	
Wissenschaftler der DDR gegen die Produktion der Neutronenbombe	210
Manifestation der Intelligenz der DDR zum 60. Jahrestag der Großen Sozialistischen Oktoberrevolution	214
Resolution des Plenums zur Abrüstung	217
Stellungnahme der Klasse Physik zur friedlichen Nutzung der Kernenergie	217
Sitzungen des Plenums	218
Karl-Marx-Vorlesung	
Über die Ursprünge der menschlichen Intelligenz	
OM F. Klix	220
Sitzungen der Klassen	239
Zentrale wissenschaftliche Veranstaltungen	248

Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Patente

Wissenschaftliche Veröffentlichungen	250
Bereich Präsident	250
Forschungsstelle für Akademieggeschichte	250
Bereich Generalsekretär	252
Bereich Vizepräsident für Forschung und Planung	252
Wissenschaftliches Informationszentrum	252
Bereich Vizepräsident für Plenum und Klassen	253
Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle	300
Forschungsgruppe „Die Frau in der sozialistischen Gesellschaft“	301
Zentrales Archiv	302
Bereich Vizepräsident für Gesellschaftswissenschaften	303
Zentrale Leitung für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation	303
Bereich Vizepräsident und Präsident der Sächsischen Akademie	303
Forschungsbereich Chemie	305
Zentralinstitut für anorganische Chemie	305
Zentralinstitut für Organische Chemie	309
Zentralinstitut für physikalische Chemie	316
Institut für Polymerenchemie	325
Institut für technische Chemie	329
Institut für Technologie der Fasern	331
Forschungsinstitut für Aufbereitung	332
Forschungsstelle für chemische Toxikologie	334
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften	337
Zentralinstitut für Astrophysik	338
Zentralinstitut für Physik der Erde	344
Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik	353
Institut für Elektronik	359
Institut für Geographie und Geoökologie	361
Institut für Meereskunde	366
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften	369
Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie	369
Zentralinstitut für Geschichte	381
Zentralinstitut für Literaturgeschichte	424
Zentralinstitut für Philosophie	446
Zentralinstitut für Sprachwissenschaft	458
Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften	468
Institut für Wirtschaftsgeschichte	476
Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft	484
Institut für Theorie des Staates und des Rechts	489
Forschungsbereich Mathematik und Kybernetik	498
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse	499
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik	506
Zentrum für Rechentechnik	522

Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin	524
Zentralinstitut für Ernährung	524
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung	531
Zentralinstitut für Herz- und Kreislauf-Regulationsforschung	539
Zentralinstitut für Krebsforschung	550
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie	561
Zentralinstitut für Molekularbiologie	570
Institut für Biochemie der Pflanzen	577
Institut für Wirkstoffforschung	585
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung	589
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften	596
Zentralinstitut für Elektronenphysik	597
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung	615
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung	626
Zentralinstitut für Kernforschung	630
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie	641
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau	651
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie	652
Institut für Hochenergiephysik	657
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung	661
Erteilte Patente 1977	663
Namenregister	678
Inhaltsverzeichnis	728