

JAHRBUCH
DER DEUTSCHEN AKADEMIE
DER WISSENSCHAFTEN
ZU BERLIN

1964



AKADEMIE-VERLAG • BERLIN 1965

INHALTSVERZEICHNIS

LEITENDE ORGANE UND MITGLIEDER DER AKADEMIE

Präsidium	3
Geschäftsführendes Präsidium	4
Mitglieder	
Ordentliche Mitglieder	5
Korrespondierende Mitglieder	36
Ehrenmitglied	62
Professor der Akademie	62
Todesfälle	63
Hospitanten der Klassen	68

EHRUNGEN

Nobelpreis	73
Helmholtz-Medaille	75
Leibniz-Medaille	76
Friedrich-Engels-Preis	77

DOKUMENTE ZUR ENTWICKLUNG DER AKADEMIE

Leibniz-Tag 1964

Hr. W. Hartke, Präsident	
Bericht	81
Hr. F. Hintze, Akademiemitglied	
Festvortrag	95
Hr. W. Hartke, Präsident	
Verleihung der Helmholtz-Medaille	99
Hr. G. Rienäcker, Generalsekretär	
Verleihung der Leibniz-Medaille	101

Hauptversammlung der Akademie

Hr. G. Rienäcker, Generalsekretär	
Über Fragen der Entwicklung der Akademie seit den Beschlüssen des Jahres 1963	105
Hr. H. Klare, Vizepräsident, Vorsitzender der Forschungsgemeinschaft der Akademie	
Einige Ergebnisse der Arbeit der Forschungsgemeinschaft der natur- wissenschaftlichen, technischen und medizinischen Institute	118
Hr. L. Stern, Vizepräsident, Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft der Akademie	
Probleme der Arbeitsgemeinschaft der gesellschaftswissenschaftlichen Institute und Einrichtungen	131
Hr. M. Steenbeck, Vizepräsident	
Aufgaben und erste Ergebnisse der Forschungsplanung	142

Berichte

Hr. G. Rienäcker, Generalsekretär

Die allgemeine Entwicklung der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin im Jahre 1964 150

Hr. L. Stern, Vizepräsident, Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft der Akademie

Aus der Arbeit der Leitung der Arbeitsgemeinschaft der gesellschaftswissenschaftlichen Institute und Einrichtungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 175

SITZUNGEN DES PLENUMS

Wissenschaftliche Mitteilungen (mit Kurzfassungen der Plenarvorträge) . . 181

NACHRUFE

Funaioli, Gino	215
Rostoski, Otto	217
Nejedlý, Zdeněk	219
Blaschke, Wilhelm	221
Sommer, Ferdinand	224
Kraemer, Maximilian Heinrich	226
Anderson, Walter	228
Münzinger, Adolf	231
Nock, Arthur Darby	234
Wels, Paul	235
Wundt, Max	237
Keil, Josef	239
König, Walter	241
Bartels, Julius	244
Langenbeck, Bernhard	246
Maas, Paul	248
Kahle, Paul Ernst	254
Varga, Eugen	258

AKADEMISCHE UNTERNEHMEN DES PLENUMS UND DER KLASSEN (KOMMISSIONEN) UND SEKTIONEN BEIM PRÄSIDIUM

Kommission für kernphysikalische Forschung	265
Kommission für Landesgeschichte	265
Kommission für deutsche Erziehungs- und Schulgeschichte	266
Alexander-von-Humboldt-Kommission / und Arbeitsstelle	267
Leonhard-Euler-Kommission	269
Kommission für Spektroskopie	269
Kommission zur Herausgabe der Werke von E. W. v. Tschirnhaus / und Arbeitsstelle	270
Kommission für mathematische Linguistik und automatische Übersetzung	272
Kommission für Unterwasserforschung / und Arbeitsstelle	273
Kommission Atlas der Verbreitung palaearktischer Vögel	276
Schorlemmer-Kommission	276
Einstein-Kommission	276
Sektion für Kybernetik	277
Sektion für Psychologie	278
Kommission zur Herausgabe des Atlas der DDR	279
Leibniz-Kommission	280
Monumenta Germaniae Historica	281
Wissenschaftlicher Beirat beim Präsidenten „Die Frau in der soziali- stischen Gesellschaft“	281

NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHER FORSCHUNGSBEREICH

Ehrungen	287
Sektionskonsilium	298
Sektionsrat	299
Sektion für Astronomie	300
Sektion für Bergbau	301
Sektion für Biochemie	303
Sektion für Biologie	304
Sektion für Chemie	305
Sektion für Genetik	307
Sektion für Geographie	308
Sektion für praktische Geologie und angewandte Geophysik	310
Sektion für Hüttenwesen	312
Sektion für Kanzerogenese und Grundlagen der Krebstherapie	313
Sektion für Maschinenbau	314
Sektion für angewandte Mathematik und Mechanik	316
Sektion für Morphologie und experimentelle Pathologie	317
Sektion für Physik	318
Sektion für Physiologie und Endokrinologie	321

GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHER FORSCHUNGSBEREICH

Ehrungen	325
Sektion für Altertumswissenschaft	331
Sektion für Sinologie	332
Sektion für Völkerkunde und deutsche Volkskunde	333
Sektion für Geschichte	335
Sektion für Philosophie	338
Sektion für Staats- und Rechtswissenschaften	339
Sektion für Vor- und Frühgeschichte	341
Sektion für Wirtschaftswissenschaften	342

ZENTRALE WISSENSCHAFTLICHE EINRICHTUNGEN

Ehrungen	347
Akademie-Archiv	348
Akademie-Verlag	349
Deutsche Literaturzeitung	350
Forschungen und Fortschritte	350
Hauptbibliothek	351
Komitee für technische Hilfsmittel und maschinelle Informationsver- arbeitung	351
Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin	352
Büros, Sekretariate und Abteilungen verantwortlicher Leiter der Aka- demie	353
Veröffentlichungen von Mitarbeitern aus dem Bereich der Büros, Sekre- tariate und Abteilungen verantwortlicher Leiter der Akademie	354

NATIONALKOMITEES UND WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

Nationalkomitees zur Wahrnehmung der Vertretung der nationalen Wissenschaft in internationalen Organisationen	357
Der Akademie angegliederte wissenschaftliche Gesellschaften	359

INSTITUTE UND EINRICHTUNGEN
DES NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHEN FORSCHUNGSBEREICHS
DER AKADEMIE

Forschungsgemeinschaft

Leitung der Forschungsgemeinschaft	363
Vorstand der Forschungsgemeinschaft	363
Kommissionen für die Fachbereiche bei den Stellvertretern des Vorsitzenden	
Kommission für den Fachbereich Physik Nord	364
Kommission für den Fachbereich Physik Süd	364
Kommission für den Fachbereich Reine und Angewandte Chemie	365
Kommission für den Fachbereich Organische und Biologische Chemie	365
Kommission für den Fachbereich Medizin	365
Zentraler Apparat der Forschungsgemeinschaft	
Einrichtungen beim Vorsitzenden und seinem Ständigen Stellvertreter	365
Einrichtungen bei den Stellvertretern des Vorsitzenden für die wissenschaftlichen Fachbereiche	366
Einrichtungen beim Direktor der Hauptverwaltung	366
Veröffentlichungen von Mitarbeitern aus dem Leitungsbereich der Forschungsgemeinschaft	366

Institute und Einrichtungen der Forschungsgemeinschaft der Akademie

Dem Fachbereich Physik Nord zugeordnet

Astrophysikalisches Observatorium Potsdam	370
Sternwarte Babelsberg	376
Sternwarte Sonneberg	379
Karl-Schwarzschild-Observatorium	383
Institut für reine Mathematik	386
Institut für angewandte Mathematik und Mechanik	394
Arbeitsgruppe für Grundlagenforschung der Theorie der Teilchen und Felder	411
Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung	412
Institut für Optik und Spektroskopie	420
Arbeitsgruppe Physikalische Methoden der Analytischen Chemie	427
Physikalisch-Technisches Institut	434
II. Physikalisch-Technisches Institut	444
III. Physikalisch-Technisches Institut	444
Institut für Magnetohydrodynamik	446
Institut für Gasentladungsphysik	449
Forschungsstelle für technische Gasentladungen	451
Institut für Kristallphysik	452
Institut für spezielle Probleme der theoretischen Physik	455
Forschungsstelle für Physik hoher Energien	456
Akademie-Werkstätten für Forschungsbedarf	461
Institut für Geodynamik	466
Geodätisches Institut Potsdam	471
Institut für physikalische Hydrographie	476
Geomagnetisches Institut	479
Institut für Meereskunde	485
Arbeitsstelle für Geomechanik	490
Arbeitsstelle für statistische Physik	492
Institut für Biophysik	495

Dem Fachbereich Physik Süd zugeordnet

Zentralinstitut für Kernforschung	500
Institut für magnetische Werkstoffe	513
Institut für angewandte Physik der Reinstoffe	518
Institut für Technologie der Fasern	524
Institut für Regelungs- und Steuerungstechnik	527
Forschungsinstitut für metallische Spezialwerkstoffe	531
Forschungsinstitut für Aufbereitung	536
Institut für maschinelle Rechentchnik	540
Forschungsstelle Eisen und Stahl	541
Forschungsstelle für Meßtechnik und Automatisierung	543
Arbeitsstelle für Tieftemperaturphysik	545
Arbeitsstelle für Elektronenmikroskopie	547
Arbeitsstelle für kosmische Strahlung	550

Dem Fachbereich Reine und Angewandte Chemie zugeordnet

Institut für angewandte Radioaktivität	551
Institut für angewandte Silikatforschung	557
Institut für anorganische Chemie	559
Institut für anorganische Katalyseforschung	562
Institut für chemische Technologie der Plaste	566
Institut für Faserstoff-Forschung	571
Institut für Fettchemie	581
Institut für Kunststoffe	583
Institut für Physik und physikalische Chemie der Hochpolymeren	586
Institut für physikalische Chemie	589
Institut für stabile Isotope	596
Institut für Strukturforschung	608
Institut für Verfahrenstechnik der organischen Chemie	611
Arbeitsstelle für Paläobotanik.	617
Arbeitsstelle für Photochemie	618
Arbeitsstelle für praktische Geologie	620
Forschungsstelle für Komplexchemie.	621
Geotektonisches Institut	623
Wissenschaftliche Redaktion der Zentralblätter	627

Dem Fachbereich Organische und Biologische Chemie zugeordnet

Institut für Kulturpflanzenforschung	630
Institut für Biochemie der Pflanzen	640
Institut für organische Chemie	648
Institut für organische Katalyseforschung	656
Institut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie	659
Forschungsstelle für Limnologie	675

Dem Fachbereich Medizin zugeordnet

Institut für Krebsforschung	678
Experimenteller Bereich	678
Bereich Robert-Rössle-Klinik	683
Institut für Zellphysiologie	695
Institut für Biochemie	697
Institut für kortiko-viszerale Pathologie und Therapie	700
Institut für Pharmakologie	709
Institut für angewandte Isotopenforschung	713
Institut für Ernährung	715

Institut für vergleichende Pathologie	733
Arbeitsstelle für Kreislaufforschung *)	738
Forschungsstelle für experimentelle Chirurgie des Herzens und des Gefäßsystems	742
Arbeitsstelle für Infektionskrankheiten im Kindesalter	744
Forschungsstelle für experimentelle Onkologie.	746
Zoologische Forschungsstelle im Berliner Tierpark	748

INSTITUTE UND EINRICHTUNGEN
DES GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNGSBEREICHS
DER AKADEMIE

Arbeitsgemeinschaft

Leitung der Arbeitsgemeinschaft	753
Vorstand der Arbeitsgemeinschaft	753
Fachkommissionen der Arbeitsgemeinschaft	
Fachkommission Geschichte	753
Büro der Arbeitsgemeinschaft	754
Veröffentlichungen von Mitarbeitern aus dem Büro der Arbeitsgemeinschaft	754

Institute und Einrichtungen
der Arbeitsgemeinschaft der Akademie

Institut für deutsche Sprache und Literatur	756
Institut für griechisch-römische Altertumskunde	765
Institut für Orientforschung	781
Institut für Slawistik	785
Institut für romanische Sprachen und Kultur	793
Institut für deutsche Volkskunde	798
Sprachwissenschaftliche Kommission	806
Arbeitsstelle für Kunstgeschichte	807
Institut für Philosophie	809
Arbeitsstelle Herwegh-Ausgabe	813
Institut für Vor- und Frühgeschichte	814
Institut für Geschichte	822
Arbeitsstelle Wirtschaftsgeschichte	850
Kommission der Historiker der DDR und der UdSSR	856
Arbeitsstelle für Geschichte der deutsch-slawischen Wissenschaftsbeziehungen	857
Arbeitsstelle für Staats- und Rechtsfragen der sozialistischen Länder	862
Arbeitsstelle für Völkerrecht	863
Institut für Wirtschaftswissenschaften	864
Arbeitsstelle der Kommission für deutsche Erziehungs- und Schulgeschichte	879
Kommission für Heimatforschung	880
Institut für sorbische Volksforschung	881
Arbeitsstelle strukturelle Grammatik.	889
Arbeitsstelle für mathematische und angewandte Linguistik und automatische Übersetzung	891
Arbeitsgruppe für Sprachpathologie	892
<i>Namenregister</i>	893
<i>Stichwortverzeichnis</i>	943

*) Mit Wirkung vom 1. 2. 1965 Institut für Kreislaufforschung