

JAHRBUCH  
DER DEUTSCHEN AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN  
ZU BERLIN

1965



AKADEMIE-VERLAG • BERLIN 1966

# INHALTSVERZEICHNIS

## LEITENDE ORGANE UND MITGLIEDER DER AKADEMIE

Präsidium . . . . .	3
Geschäftsführendes Präsidium . . . . .	4
Mitglieder	
Ordentliche Mitglieder . . . . .	5
Korrespondierende Mitglieder . . . . .	38
Todesfälle . . . . .	63
Hospitanten der Klassen . . . . .	65

## EHRUNGEN

Nobelpreis . . . . .	69
Helmholtz-Medaille . . . . .	71
Leibniz-Medaille . . . . .	72
Friedrich-Engels-Preis . . . . .	73
Auszeichnungen 1965 . . . . .	74

## DOKUMENTE ZUR ENTWICKLUNG DER AKADEMIE

### Leibniz-Tag 1965

AkM W. Hartke, Präsident	
Bericht . . . . .	81
AkM C. Hoffmeister, Akademiemitglied	
Festvortrag . . . . .	102
AkM W. Hartke, Präsident	
AkM G. Rienäcker, Generalsekretär . . . . .	105
Verleihung der Leibniz-Medaille . . . . .	105

## BERICHTE

AkM G. Rienäcker, Generalsekretär	
Die allgemeine Entwicklung der Akademie im Jahre 1965 . . . . .	107
AkM H. Klare, Vizepräsident	
Aus der Arbeit der Forschungsgemeinschaft der Akademie im Jahre 1965 . . . . .	107
AkM L. Stern, Vizepräsident	
Aus der Tätigkeit der Arbeitsgemeinschaft der Akademie und des gesellschaftswissenschaftlichen Bereiches . . . . .	148

## SITZUNGEN DES PLENUMS

Wissenschaftliche Mitteilungen (mit Kurzfassungen der Plenarvorträge) . . . . .	161
---	-----

KOMMISSIONEN FÜR DIE AKADEMISCHEN UNTERNEHMEN  
DES PLENUMS / DES PRÄSIDIUMS / DER KLASSEN

Kommission für kernphysikalische Forschung . . . . .	191
Kommission für Landesgeschichte . . . . .	191
Kommission für deutsche Erziehungs- und Schulgeschichte . . . . .	192
Alexander-von-Humboldt-Kommission / und Arbeitsstelle . . . . .	193
Leonhard-Euler-Kommission . . . . .	196
Kommission für Spektroskopie . . . . .	196
Kommission zur Herausgabe der Werke von E. W. v. Tschirnhaus / und Arbeitsstelle . . . . .	197
Kommission für mathematische Linguistik und automatische Übersetzung	199
Kommission für Unterwasserforschung / und Arbeitsstelle . . . . .	199
Kommission Atlas der Verbreitung palaearktischer Vögel . . . . .	203
Schorlemmer-Kommission . . . . .	203
Einstein-Kommission . . . . .	203
Sektion für Psychologie . . . . .	204
Kommission zur Herausgabe des Atlas der DDR . . . . .	205
Leibniz-Kommission . . . . .	205
Monumenta Germaniae Historica . . . . .	206
Wissenschaftlicher Beirat beim Präsidenten „Die Frau in der sozialistischen Gesellschaft“ . . . . .	206

NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHER FORSCHUNGSBEREICH

Sektionskonsilium . . . . .	215
Sektionsrat . . . . .	216
Sektion für Astronomie . . . . .	217
Sektion für Bergbau . . . . .	218
Sektion für Biochemie . . . . .	220
Sektion für Biologie . . . . .	221
Sektion für Chemie . . . . .	222
Sektion für Genetik . . . . .	224
Sektion für Geographie . . . . .	225
Sektion für praktische Geologie und angewandte Geophysik . . . . .	227
Sektion für Hüttenwesen . . . . .	228
Sektion für Kanzerogenese und Grundlagen der Krebstherapie . . . . .	230
Sektion für Kybernetik . . . . .	231
Sektion für Maschinenbau . . . . .	232
Sektion für Mathematik . . . . .	233
Sektion für Morphologie und experimentelle Pathologie . . . . .	235
Sektion für Pharmakologie . . . . .	236
Sektion für Physik . . . . .	237
Sektion für Physiologie und Endokrinologie . . . . .	239

GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHER FORSCHUNGSBEREICH

Sektion für Altertumswissenschaft . . . . .	243
Sektion für Sinologie . . . . .	244
Sektion für Völkerkunde und deutsche Volkskunde . . . . .	244
Sektion für Geschichte . . . . .	246
Sektion für Philosophie . . . . .	250
Sektion für Staats- und Rechtswissenschaften . . . . .	251
Sektion für Vor- und Frühgeschichte . . . . .	253
Sektion für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	254
Zentrale Leitung für gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation bei der Akademie . . . . .	257

ZENTRALE WISSENSCHAFTLICHE EINRICHTUNGEN

Akademie-Archiv . . . . .	261
Akademie-Verlag . . . . .	262
Deutsche Literaturzeitung . . . . .	263
Forschungen und Fortschritte. . . . .	263
Hauptbibliothek . . . . .	264
Komitee für technische Hilfsmittel und maschinelle Informationsverarbeitung . . . . .	265
Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin . . . . .	265
Büros, Sekretariate und Abteilungen verantwortlicher Leiter der Akademie	266
Veröffentlichungen von Mitarbeitern aus dem Bereich der Büros, Sekretariate und Abteilungen verantwortlicher Leiter der Akademie . . . . .	267

NATIONALKOMITEES UND WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

Nationalkomitees zur Wahrnehmung der Vertretung der nationalen Wissenschaft in internationalen Organisationen . . . . .	271
Der Akademie angegliederte wissenschaftliche Gesellschaften . . . . .	274

INSTITUTE UND EINRICHTUNGEN  
DES NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHEN FORSCHUNGSBEREICHS  
DER AKADEMIE

Forschungsgemeinschaft

Leitung der Forschungsgemeinschaft . . . . .	277
Vorstand der Forschungsgemeinschaft . . . . .	277
Kommissionen für die wissenschaftlichen Fachbereiche bei den Stellvertretern des Vorsitzenden	
Kommission für den Fachbereich Physik Nord . . . . .	278
Kommission für den Fachbereich Physik Süd . . . . .	278
Kommission für den Fachbereich Reine und Angewandte Chemie . . . . .	279
Kommission für den Fachbereich Organische und Biologische Chemie . . . . .	279
Kommission für den Fachbereich Medizin . . . . .	279
Zentraler Apparat der Forschungsgemeinschaft	
Einrichtungen beim Vorsitzenden und seinem Ständigen Stellvertreter	279
Einrichtungen bei den Stellvertretern des Vorsitzenden für die wissenschaftlichen Fachbereiche . . . . .	280
Einrichtungen beim Direktor der Hauptverwaltung . . . . .	280
Veröffentlichungen von Mitarbeitern aus dem Leitungsbereich der Forschungsgemeinschaft . . . . .	280

Institute und Einrichtungen der Forschungsgemeinschaft der Akademie

Dem Fachbereich Physik Nord zugeordnet

Astrophysikalisches Observatorium Potsdam . . . . .	282
Sternwarte Babelsberg . . . . .	287
Sternwarte Sonneberg . . . . .	290
Karl-Schwarzschild-Observatorium . . . . .	295
Institut für reine Mathematik . . . . .	297
Arbeitsgruppe für Grundlagenforschung der Theorie der Teilchen und Felder . . . . .	305
Institut für angewandte Mathematik und Mechanik . . . . .	307
Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung . . . . .	320
Institut für Optik und Spektroskopie . . . . .	330

Physikalisch-Technisches Institut . . . . .	340
II. Physikalisch-Technisches Institut . . . . .	352
III. Physikalisch-Technisches Institut . . . . .	355
Institut für Magneto hydrodynamik . . . . .	357
Institut für Gasentladungsphysik . . . . .	360
Forschungsstelle für technische Gasentladungen	362
Institut für Kristallphysik . . . . .	363
Institut für spezielle Probleme der theoretischen Physik	363
Forschungsstelle für Physik hoher Energien. . . . .	367
Akademie-Werkstätten für Forschungsbedarf . . . . .	372
Institut für Geodynamik . . . . .	376
Geodätisches Institut Potsdam . . . . .	381
Institut für physikalische Hydrographie . . . . .	386
Geomagnetisches Institut. . . . .	389
Institut für Meereskunde . . . . .	398
Institut für Biophysik . . . . .	403
Arbeitsstelle für Geomechanik . . . . .	408
Arbeitsstelle für statistische Physik . . . . .	411

Dem Fachbereich Physik Süd zugeordnet

Zentralinstitut für Kernforschung . . . . .	414
Institut für magnetische Werkstoffe . . . . .	429
Institut für Metallphysik und Reinstmetalle . . . . .	434
Institut für Technologie der Fasern . . . . .	441
Institut für Regelungs- und Steuerungstechnik . . . . .	445
Institut für Tieftemperaturphysik . . . . .	450
Forschungsinstitut für metallische Spezialwerkstoffe . . . . .	452
Forschungsinstitut für Aufbereitung . . . . .	457
Institut für maschinelle Rechentechnik . . . . .	561
Forschungsstelle Eisen und Stahl . . . . .	464
Forschungsstelle für Meßtechnik und Automatisierung . . . . .	465
Arbeitsstelle für Elektronenmikroskopie . . . . .	467

Dem Fachbereich Reine und Angewandte Chemie zugeordnet

Institut für angewandte Radioaktivität . . . . .	469
Institut für angewandte Silikatforschung . . . . .	473
Institut für anorganische Chemie . . . . .	477
Institut für anorganische Katalyseforschung . . . . .	480
Institut für chemische Technologie der Plaste . . . . .	483
Institut für Faserstoff-Forschung . . . . .	489
Institut für Fettechemie . . . . .	500
Institut für Kunststoffe . . . . .	504
Institut für Physik und physikalische Chemie der Hochpolymeren . . . . .	508
Institut für physikalische Chemie . . . . .	512
Arbeitsgruppe Physikalische Methoden der Analytischen Chemie	519
Institut für stabile Isotope . . . . .	523
Institut für Strukturforschung . . . . .	533
Institut für Verfahrenstechnik der organischen Chemie . . . . .	536
Geotektonisches Institut . . . . .	542
Arbeitsstelle für praktische Geologie . . . . .	545
Forschungsstelle für Komplexchemie. . . . .	546
Arbeitsstelle für Paläobotanik. . . . .	548
Arbeitsstelle für Photochemie . . . . .	549
Wissenschaftliche Redaktion der Zentralblätter . . . . .	550

Dem Fachbereich Organische und Biologische Chemie zugeordnet

Institut für Kulturpflanzenforschung . . . . .	554
Institut für Biochemie der Pflanzen . . . . .	570
Institut für organische Chemie . . . . .	580
Institut für organische Katalysforschung . . . . .	588
Institut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie . . . . .	590
Forschungsstelle für Limnologie . . . . .	615

Dem Fachbereich Medizin zugeordnet

Institut für Krebsforschung . . . . .	618
Experimenteller Bereich . . . . .	618
Klinischer Bereich — Robert-Rössle-Klinik — . . . . .	623
Institut für Zellphysiologie . . . . .	633
Bereich Experimentelle Zytologie und Ultrastrukturforschung . . . . .	635
Institut für Biochemie . . . . .	637
Institut für kortiko-viszerale Pathologie und Therapie . . . . .	639
Institut für Pharmakologie . . . . .	645
Institut für angewandte Isotopenforschung . . . . .	649
Institut für Ernährung . . . . .	651
Institut für vergleichende Pathologie . . . . .	673
Institut für Kreislaufforschung . . . . .	677
Arbeitsstelle für Infektionskrankheiten im Kindesalter . . . . .	680
Forschungsstelle für experimentelle Onkologie . . . . .	683
Zoologische Forschungsstelle im Berliner Tierpark . . . . .	685

INSTITUTE UND EINRICHTUNGEN  
DES GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNGSBEREICHS  
DER AKADEMIE

Arbeitsgemeinschaft

Leitung der Arbeitsgemeinschaft . . . . .	691
Vorstand der Arbeitsgemeinschaft . . . . .	691
Fachkommissionen der Arbeitsgemeinschaft	
Fachkommission Geschichte . . . . .	691
Fachkommission Sprachwissenschaft . . . . .	692
Fachkommission Literaturwissenschaft . . . . .	692
Büro der Arbeitsgemeinschaft . . . . .	692
Abteilung Kader/Arbeit . . . . .	692

Institute und Einrichtungen  
der Arbeitsgemeinschaft der Akademie

Institut für deutsche Sprache und Literatur . . . . .	694
Institut für griechisch-römische Altertumskunde . . . . .	704
Institut für Orientforschung . . . . .	724
Institut für Slawistik . . . . .	728
Institut für romanische Sprachen und Kultur . . . . .	738
Institut für deutsche Volkskunde . . . . .	742
Sprachwissenschaftliche Kommission . . . . .	750
Arbeitsstelle für Kunstgeschichte . . . . .	752

Institut für Philosophie . . . . .	755
Institut für Vor- und Frühgeschichte . . . . .	759
Institut für Geschichte . . . . .	767
Arbeitsstelle für Geschichte der deutsch-slavisches Wissenschafts- beziehungen . . . . .	797
Arbeitsstelle für Wirtschaftsgeschichte. . . . .	803
Kommission der Historiker der DDR und der UdSSR . . . . .	809
Arbeitsstelle für Staats- und Rechtsfragen der sozialistischen Länder. . .	809
Arbeitsstelle für Völkerrecht . . . . .	810
Institut für Wirtschaftswissenschaften . . . . .	811
Arbeitsstelle der Kommission für deutsche Erziehungs- und Schul- geschichte . . . . .	827
Arbeitsstelle der Kommission für Heimatforschung . . . . .	828
Institut für sorbische Volksforschung . . . . .	829
Arbeitsstelle strukturelle Grammatik. . . . .	837
Arbeitsstelle mathematische Linguistik und automatische Übersetzung . .	839
Arbeitsgruppe für Sprachpathologie . . . . .	840
<i>Namenregister</i> . . . . .	841
<i>Stichwortverzeichnis</i> . . . . .	894
<i>Verzeichnis der Institute nach Orten</i> . . . . .	902