

# EINE ÜBER 300-JÄHRIGE GESCHICHTE A HISTORY OF MORE THAN 300 YEARS

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften vormals Preußische Akademie der Wissenschaften

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities formerly the Prussian Academy of Sciences





## EINE ÜBER 300-JÄHRIGE GESCHICHTE

## DIE BERLIN-BRANDENBURGISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VORMALS PREUSSISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

#### A HISTORY OF MORE THAN 300 YEARS

THE BERLIN-BRANDENBURG ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

FORMERLY THE PRUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES





Diese Publikation wurde durch die großzügige Förderung des Collegium pro Academia – Förderverein der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften e. V. ermöglicht.

This publication was made possible with the generous support of the Collegium pro Academia – Society of Friends of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities.

### **INHALT CONTENTS**

Einleitung / Introduction
300 JAHRE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN BERLIN 300 YEARS ACADEMY OF SCIENCES IN BERLIN
Leibniz und der Beginn der Berliner Sozietät
Leibniz and the Beginnings of the Society in Berlin
Das Kalenderprivileg / The Calendar Privilege
Die Wissenschaften unter Friedrich I. / The Sciences under Frederick I 21/18
Strukturen der Akademie / Structures of the Academy
Die Wissenschaften in Berlin um 1710
The Sciences in Berlin around 1710
Die Herrschaft der Narren / The Rule of the Fools
Le Roi Protecteur / Le Roi Protecteur
Preisaufgaben / Essay Competitions
Die friderizianische Akademie / The Academy under Frederick II 35/34
Akademie im Umbruch / The Academy in Upheaval
Die Akademie und die Universität. Die Reform von 1812
The Academy and the University. The Reform of 1812
Neue Kommissionen und Akademische Unternehmungen
New Committees and the Academy Projects
Die Binnenstruktur der Akademie bis zum Zweiten Weltkrieg
The Internal Structure of the Academy until the Second World War 53/52
Die Akademie und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
The Academy and Non-University Research Institutes
Zwei Kulturen / Two Cultures
Der Erste Weltkrieg und die Weimarer Republik
The First World War and the Weimar Republic
Die Akademie im Nationalsozialismus
The Academy under the National Socialist Regime
Die Nachkriegsjahre / The Post-War Years



Von der Gelehrtengesellschaft zur sozialistischen Forschungsakademie
From a Society of Scholars to a Socialist Research Academy 91/90
Die Akademie nach 1989 / The Academy after 1989
DIE BERLIN-BRANDENBURGISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN THE BERLIN-BRANDENBURG ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
<b>Gründung</b> / Foundation
Internationale Beziehungen / International Relations
Akademiearchiv / Archive of the Academy
Akademiebibliothek / Library of the Academy
Veranstaltungszentrum / Conference and Event Centre
Medaillen und Preise der Akademie
Medals and Prizes of the Academy
FÖRDEREINRICHTUNGEN DER AKADEMIE ASSOCIATIONS SUPPORTING THE ACADEMY
Collegium pro Academia         123/123
Hermann und Elise geborene Heckmann Wentzel-Stiftung
Hermann and Elise (née Heckmann) Wentzel Foundation
BIBLIOGRAFIE ZUR AKADEMIEGESCHICHTE (AUSWAHL)
BIBLIOGRAPHY ON THE ACADEMY'S HISTORY (A SELECTION) 126/126
ABBILDUNGSVERZEICHNIS / TABLE OF FIGURES
IMPRESSUM / IMPRINT

#### INTRODUCTION

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities, formerly the Prussian Academy of Sciences, is a modern, forward looking research institution building on a grand, 300-year tradition rich with impressive academic achievements. To date, 79 Nobel laureates have left their mark on the Academy's turbulent history, which, under a variety of names, goes back to the Society of Sciences of the Elector of Brandenburg founded in 1700 by Gottfried Wilhelm Leibniz (1646–1716) under Frederick III, Elector of Brandenburg, the later Prussian King Frederic I. From its earliest history, the Academy sought to unite the natural sciences and the humanities in an interdisciplinary way, thus becoming a model for all academies founded in the more recent past.

In 1992, the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities was reconstituted in the tradition of the Prussian Academy of Sciences by an interstate treaty between the federal states of Berlin and Brandenburg. It assumed operations in 1993. With its approximately 400 elected members – outstanding representatives of their respective disciplines – the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities is an association of scholars cooperating on an interdisciplinary and international basis. With more than 300 staff members, it is also the largest non-university research institution with a focus on the humanities in the Berlin-Brandenburg area. The Academy's history has been shaped both by its excellent members and by the changes in science policy over the years.

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities contributes under the leadership of the German Academy of Sciences Leopoldina in Halle (Saale), along with acatech, the German Academy of Science and Engeneering, and the other academies which together form the Union of the German Academies of Sciences and Humanities to the work of the National Academy in the field of policy advising. Faithful to Leibniz's motto "Theoria cum praxi", the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities thinks of itself as an institution especially dedicated not only to preserving and interpreting our common cultural heritage, but also to embracing this heritage as the foundation for shaping our present and our future.

Funding for the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities comes from the federal states of Berlin and Brandenburg. A major part of its research activities is financed by the Academies' Programme, funded by the federal and state governments, as well as supported by numerous foundations and other institutions providing research funding.

#### **EINLEITUNG**

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften) ist eine moderne, zukunftsorientierte Wissenschaftseinrichtung, die in einer großen, mehr als 300-jährigen Tradition steht und auf eindrucksvolle Leistungen verweisen kann. Bis heute prägen 79 Nobelpreisträger ihre bewegte Geschichte, die – unter wechselnden Namen – bis zur Kurfürstlich Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften zurückreicht, welche im Jahre 1700 von Gottfried Wilhelm Leibniz (1646–1716) unter dem brandenburgischen Kurfürsten Friedrich III. und späteren preußischen König Friedrich I. gegründet wurde. Von Anbeginn ihrer Geschichte an vereinte die Akademie in interdisziplinärer Weise Natur- und Geisteswissenschaften und wurde damit zum Vorbild aller jüngeren Akademiegründungen.

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften wurde 1992 durch einen Staatsvertrag zwischen den Bundesländern Berlin und Brandenburg in der Tradition der Preußischen Akademie der Wissenschaften neu konstituiert. 1993 nahm sie ihre Tätigkeit auf. Mit ihren rund 400 gewählten Mitgliedern – herausragende Vertreterinnen und Vertreter ihrer Disziplinen – ist die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften eine Fach- und Ländergrenzen überschreitende Wissenschaftlervereinigung und mit ihren mehr als 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die größte außeruniversitäre Forschungseinrichtung mit geisteswissenschaftlichem Profil in der Region Berlin-Brandenburg. Die Geschichte der Akademie ist durch ihre hervorragenden Mitglieder ebenso wie durch ihre Rolle im wissenschaftspolitischen Geschehen der jeweiligen Zeit geprägt.

Seit 2008 nimmt die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften unter der Leitung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina in Halle (Saale) sowie gemeinsam mit acatech, der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften, und den anderen in der Union der deutschen Akademien der Wissenschaften zusammengeschlossenen Akademien im Bereich der Politikberatung die Aufgaben der Nationalakademie wahr. Getreu dem Leibniz'schen Motto "Theoria cum praxi" versteht sich die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften als eine Einrichtung, die sich nicht nur der Erhaltung und Interpretation unseres gemeinsamen kulturellen Erbes verpflichtet fühlt, sondern die dieses Erbe vielmehr auch in besonderem Maße als Basis für die Gestaltung unserer Gegenwart und Zukunft versteht.

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften wird von den Ländern Berlin und Brandenburg finanziert, ein erheblicher Teil ihrer Forschungsarbeit wird durch das Akademienprogramm von Bund und Ländern getragen sowie durch zahlreiche Stiftungen und forschungsfördernde Institutionen unterstützt.

## 300 JAHRE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN BERLIN

300 YEARS ACADEMY OF SCIENCES IN BERLIN

The mathematician and philosopher Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) had become well acquainted with the academies of sciences in Paris and London during the years he had spent in these towns from 1672 to 1676. He had been nominated a member of both academies as a result of his activities in the field of mathematics. Leibniz cultivated the contacts and the friends he had made there, and corresponded with them throughout his life. Even before he set out on his journey abroad, he had outlined a plan to consider the establishment of a society in Germany for the arts and sciences ("Grundriss eines Bedenkens von Aufrichtung einer Societät in Teutschland zu Aufnehmen der Künste und Wissenschaften"). After his return, he promoted this idea among the princes of the German territories, and also directed his entreaty to Elector Frederick III of Brandenburg.

Leibniz, who entered service with the Elector in Hanover in 1676, had a long wait before he could put his idea into practice. He had been informed of the plans to build an observatory in Berlin by Sophie Charlotte, the Hanover-born wife of the Elector of Brandenburg. Leibniz drew up a concept linking the building project with the establishment of a society for scholars. It was to take two years, however, until Leibniz' request was heeded; first the Protestant princes had to make a parliamentary decision to reform the calendar.

Ever since the introduction of the Gregorian calendar in the Catholic states in 1582, the difference in date to the states with Protestant governments

#### LEIBNIZ UND DER BEGINN DER BERLINER SOZIETÄT

Der Mathematiker und Philosoph Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) hatte die Wissenschaftsakademien in Paris und London während eines Aufenthaltes in den Jahren 1672 bis 1676 genauestens kennengelernt. In beiden Akademien war er aufgrund seiner mathematischen Arbeiten zum Mitglied ernannt worden. Die geknüpften Verbindungen, Freundschaften und Korrespondenzen hielt Leibniz sein Leben lang aufrecht. Schon vor seiner Reise hatte er an einem "Grundriss eines Bedenkens von Aufrichtung einer Societät in Teutschland zu Aufnehmen der Künste und Wissenschaften" gearbeitet. Nach seiner Rückkehr warb er bei deutschen Landesfürsten für diese Idee und richtete sein Ersuchen auch an den brandenburgischen Kurfürsten Friedrich III.

Leibniz, der seit 1676 in kurfürstlich hannoverschen Diensten stand, musste lange warten, um seine Idee realisieren zu können. Durch die aus Hannover stammende Gemahlin des brandenburgischen Kurfürsten, Sophie Charlotte, wusste er von den Plänen für den Bau eines Observatoriums in Berlin, Leibniz entwarf ein Konzept, das den Bau mit der Gründung einer wissenschaftlichen Sozietät verbinden sollte. Es dauerte allerdings zwei Jahre, bis Leibniz Gehör fand. Anlass war die von den evangelischen Fürsten im Reichstag beschlossene Kalenderreform.

Seit Einführung des Gregorianischen Kalenders in den katholischen Ländern im Jahr 1582 wuchs der Datumsunterschied zu den protestantisch regierten Ländern – um 1700 betrug er schon elf Tage.



Akademiegebäude und Observatorium in der Dorotheenstraße: Domizil der Berliner Akademie der Wissenschaften bis 1752.

Academy building and observatory at Dorotheenstraße: domicile of Berlin's Academy of Sciences until 1752.



had been growing – by 1700, eleven days had accumulated. This difference was to be eliminated by means of independent astronomical calculations of, as it were, a Protestant nature. As Brandenburg was the largest area of this denomination in the empire, it was willing to erect an observatory for reasons of prestige, even though

## 1700

Kurfürst Friedrich III. entscheidet am 19. März über die Gründung der Kurfürstlich Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften und der Sternwarte in Berlin; am 11. Juli unterzeichnet der Kurfürst den von Leibniz entworfenen Stiftungsbrief und die Generalinstruktion der Sozietät und ernennt Leibniz zum Präsidenten.

Elector Frederick III resolves on March 19 to found the Society of Sciences of the Elector of Brandenburg and the Observatory in Berlin. On July 11, the Elector signs the foundation charter, drafted by Leibniz, and the Society's General Instruction, and appoints Leibniz its President.

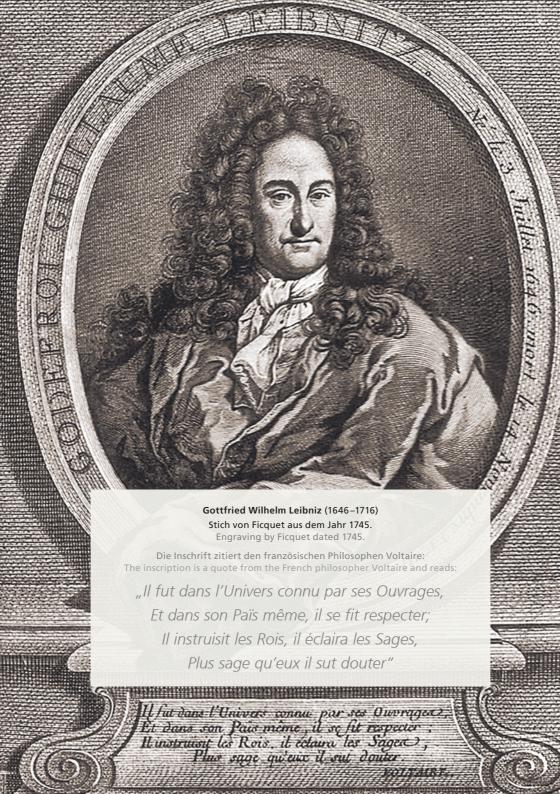
insufficient capital was available to finance the project. The court chaplain, Daniel Ernst Jablonski, the court counsellor, Johann Jakob Chuno, and the legal counsellor, Johann Gerhard Rabener, all three of them friends of Leibniz, put forward Leibniz' plan to establish an observatory and a society for scholars to the Elector. The Elector sanctioned the plan on 19 March 1700.

On 11 July 1700, Elector Frederick III of Brandenburg signed the charter drafted by Leibniz, together with the General Instruction for the Society of Sciences of the Elector of Brandenburg (Kurfürstlich Brandenburgische Sozietät der Wissenschaften). Leibniz was appointed President for life, and the Society to be housed in the former Royal Stables. The plan was to erect the new observatory over its gatehouse on Berlin's new and splendid boulevard, Unter den Linden. In that same year, five Society members were nominated. Elections and appointments of exter-

nal and local members began in 1701. Their names alone, but also their disciplines, were evidence that the Society in Berlin differed from its models in London and Paris in a fundamental point: from the very beginning it combined the natural sciences and the humanities, and thus became the prototype for all academies founded afterwards.

#### 16 THE CALENDAR PRIVILEGE

Leibniz secured for the Society the privilege to compile, publish and distribute the Brandenburg-Prussian calendars under its own responsibility. Different types of calendars were produced offering information, entertainment and advice in popularised form. Astronomical, historical and genealogical, address and house-keeping calendars represented – almost exclusively – the reading matter of the literate "man on the street". They were known to a vast public, and enhanced



# Shursurstider Brandenburgischer Berbessetter CONTOIR- Balender/

Mus das Sahr 1701, nach Shristi Beburt/ Derausgegeben unter Approbation

Ser Churfürst. Brandenburg. Societät der Wissenschafften.

marius.	Februar.	Martius.	Aprilis,	Majus.	Junius.	Julius	Augustus.	September.	October.	November.	December
2 25	t b Bergitta a e 5 f Blafius 4 g Beronica 5 a Mgatha	e d'Alb. 18 gra. 2 Complicius 3 f Künigunda 4 9 Abrianus 5 <u>Kinkerib</u>	1 g Theodora 2 a Theodoria Oerstieferuher. 3 B 1 Cingli 4 C Ambrofius	Den Dance buren.  1 35 Dell 3  2 C sais munic  3 D + Erfind  4 C florianus	t Micometes 2 f Marcellus 3 g Grafenus 4 a Courinus Gref Atentust.	1 § Theocaid. 2 Mar, heim. Martier Gerecht 1 Ok. 6 Tein. 40 Ulricus	1 (PentiPett. 2 Deuplabus 3 e Auguptus 4 Ofin. @ 10 p. 5 a Dominicus	September.  1 Egibtus 2 July 6 6 n. 30 Manfortus Wadionsbiener. 4 B 15 Evin	1 a Remigius Ochtbescheiger. 2 Diplo 3 v. 3 c Jairus 4 d Francifcus	e Me feilen ge Mer feelen 3 f Gottlieb 4 g Otto 5 a Petronella	t f Conginus 2 g Candida 3 a Caftanus Bridien an Con 4 a Bar

#### "Contoir-Kalender" für das Jahr 1701

Mit ihrer Gründung erhielt die Akademie das Privileg, die Kalender in Brandenburg-Preußen herzustellen und zu vertreiben.

#### "Contoir Calendar" for 1701

With its foundation, the Academy was granted the privilege of producing and distributing the Brandenburg-Prussian calendars.

the prestige of the Society considerably. This form of financing the sciences was practised until 1809 and was both the innovative and improvised solution to a problem, for the Society was not to be a source of expenditure for the Elector.

On the one hand, this solution ensured that the Society was less dependent on direct state support; on the other hand, it compelled the Society to generate its own means, and by doing so tied up considerable organisational and economic resources. However, this income could only be secured with the help of the state which guaranteed the privilege to produce and sell the calendars. As a result, both the state and the palace had ample opportunity to interfere in the affairs of the Society, and this fact was to be liberally exploited by some of the later monarchs.

#### THE SCIENCES UNDER FREDERICK I

When he was crowned in 1701, Elector Frederick III became King Frederick I of Prussia, thus transforming the Elector of Brandenburg's Society into the Royal Prussian Society. But the enthusiasm of the early days soon dwindled. The promised building measures were delayed from one year to the next, the calendar privilege generated insufficient income and the supply of books, papers, and physical and astronomical equipment remained, in spite of all efforts, sparse.





## Erinnerungsmedaille zur Gründung der Sozietät

Darauf abgedruckt ist das Akademiesiegel, wie es von Leibniz entworfen wurde. Die Devise "Cognata ad sidera tendit" wählte Leibniz nach einem Vers von Ovid.

## Medal commemorating the founding of the Society

The medal features the Academy seal as designed by Leibniz. The motto "Cognata ad sidera tendit", chosen by Leibniz, is based on a verse by Ovid.

Dieser Unterschied sollte durch eigenständige, sozusagen evangelisch astronomische Berechnungen aufgehoben werden. Brandenburg als größtes protestantisches Territorium im Reich erklärte sich aus Prestigegründen trotz fehlender Finanzen bereit, ein Observatorium einzurichten. Der Hofprediger Daniel Ernst Jablonski, der Hofrat Johann Jakob Chuno und der Justizrat Johann Gerhard Rabener, alle drei mit Leibniz befreundet, unterbreiteten dem Kurfürsten den Leibniz'schen Plan zur Einrichtung eines Observatoriums und einer Sozietät der Wissenschaften. Dieser wurde dann am 19. März 1700 vom Kurfürsten bewilligt.

Am 11. Juli 1700 unterzeichnete der brandenburgische Kurfürst Friedrich III. den von Leibniz entworfenen Stiftungsbrief und die Generalinstruktion der Kurfürstlich Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften. Leibniz war als Präsident auf Lebenszeit ausersehen, ihren Sitz sollte die Sozietät im Marstallgebäude an der neuerbauten Berliner Prachtstraße Unter den Linden haben, auf dessen Torhaus auch das neue Observatorium errichtet werden sollte. Noch im selben Jahr wurden fünf Mitglieder der Akademie benannt. 1701 begann man mit Wahl und Berufung Auswärtiger und Anwesender Mitglieder. Bereits die Namen wie auch die Disziplinen ließen erkennen, dass sich die Berliner Sozietät von ihren Vorbildern in London und Paris in einem wesentlichen Punkt unterschied: Sie vereinte von Beginn an Natur- und Geisteswissenschaften und wurde damit zum Vorbild aller jüngeren Akademiegründungen.

# **BEDEUTENDE AKADEMIEMITGLIEDER** (AUSWAHL) FAMOUS MEMBERS OF THE ACADEMY (A SELECTION)



Gottfried Wilhelm Leibniz (1646–1716) Universalgelehrter, Begründer der Berliner Akademie der Wissenschaften

Mathematician, philosopher, founder of the Berlin Academy of Sciences



**Leonhard Euler** (1707–1783) Mathematiker Mathematician



**Wilhelm von Humboldt** (1767–1835)

Politiker und Sprachforscher
Statesman and linguist



Friedrich Daniel Ernst Schleiermacher (1768–1834) Theologe und Philosoph

Theologian and philosopher



Alexander von Humboldt (1769–1859)

Naturforscher, Forschungsreisender und Reformer der Akademie

Naturalist, explorer and Academy reformer



Friedrich Carl von Savigny (1779–1861) Rechtswissenschaftler

#### DAS KALENDERPRIVILEG

Leibniz verschaffte der Sozietät das Privileg, die brandenburgisch-preußischen Kalender in eigener Verantwortung zu erarbeiten, zu publizieren und zu vertreiben. Es erschienen verschiedene Arten von Kalendern, die zugleich Information, Unterhaltung und Lebenshilfe in popularisierter Form boten. Astronomische, historisch-genealogische, Adress- und Haushaltungskalender bildeten die fast ausschließliche Lektüre des lesekundigen "kleinen Mannes", waren weit verbreitet und dem Ansehen der Akademie äußerst dienlich. Diese Form der Wissenschaftsfinanzierung wurde bis 1809 praktiziert und war Innovation und Notlösung zugleich, denn die Sozietät sollte den Kurfürsten nichts kosten dürfen.

Sie machte die Sozietät einerseits unabhängiger von direkten staatlichen Zuwendungen, andererseits zwang sie sie zur Erwirtschaftung ihrer Mittel und band damit erhebliche organisatorische und wissenschaftliche Ressourcen. Diese Einnahmen waren jedoch nur mit Hilfe des Staates zu sichern, der das Kalenderprivileg garantierte. Daraus ergaben sich erhebliche staatliche und königliche Eingriffsmöglichkeiten in die Akademie, die von späteren Monarchen zum Teil ausgiebig genutzt werden sollten.

#### DIE WISSENSCHAFTEN UNTER FRIEDRICH I.

Durch die Krönung des Kurfürsten Friedrichs III. zum König Friedrich I. in Preußen wurde 1701 aus der Kurfürstlich Brandenburgischen eine Königlich Preußische Sozietät. Doch der Elan der Gründungsphase ließ bald nach. Die versprochenen Baumaßnahmen verzögerten sich Jahr um Jahr, die Einnahmen aus dem Kalenderprivileg flossen nicht in genügendem Maße und die Ausstattung mit Büchern, Schriften sowie physikalischen und astronomischen Geräten blieb trotz aller Eingaben Stückwerk. Die eigentliche, feierliche Konstituierungssitzung aller Sozietätsmitglieder verzögerte sich durch den nur langsam vorangehenden Bau des Observatoriums um mehr als ein Jahrzehnt und fand erst im Januar 1711 statt.

Leibniz, enttäuscht vom schleppenden Gang der Dinge in Berlin, arbeitete weiter an Akademiekonzepten und verhandelte dabei intensiv mit den Höfen in St. Petersburg, Dresden und Wien über die Gründung eigener Sozietäten. Gleichwohl hielt er von Hannover aus engen Briefkontakt zu den Mitgliedern der Berliner Sozietät; dies verhinderte aber nicht, dass die von anderen Aufgaben absorbierten Mitglieder nur einen geringen Teil ihrer Zeit und Kraft in die Arbeit der Sozietät investierten. Erst 1710 gelang es, nach über einjährigen Vorarbeiten, den ersten Band der in Latein verfassten "Miscellanea Berolinensia" zu veröffentlichen, die 60 wissenschaftliche Abhandlungen in drei Abteilungen – Litteraria, Physica et Medica, Mathematica et Mechanica – enthielt. Am 3. Juni 1710 erhielt die Sozietät endlich das schon 1704 vorbereitete Statut, das eine Aufteilung

## 1710

Erscheinen der "Miscellanea Berolinensia", die erste, von Leibniz gegründete, wissenschaftliche Publikationsreihe der Sozietät; Erlass des ersten Statuts am 3. Juni; Gliederung der Sozietät in vier Klassen für Natur- und Geisteswissenschaften.

Publication of "Miscellanea Berolinensia", the Society's first series, started by Leibniz. The first statutes come into effect on June 3. The Society is divided into four Classes for the sciences and humanities.

1711

Feierliche Eröffnung der Sozietät am 19. Januar.

Formal inauguration of the Society on January 19.

The actual ceremonial constituent meeting with all Society members was postponed for more than a decade because of the slow progress made in the construction of the observatory, and did not take place until January 1711.

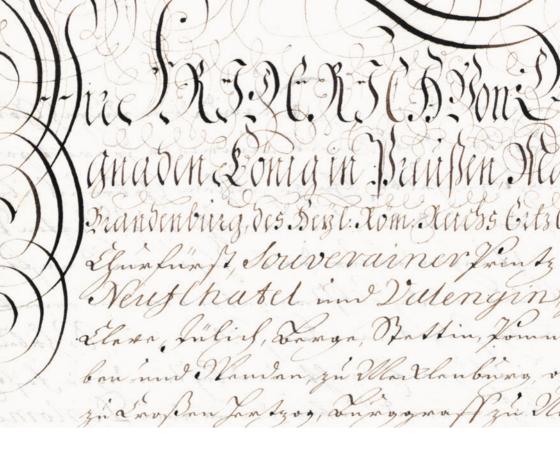
Leibniz, disappointed by the protracted progress of matters in Berlin, continued working on his concept for the Society and, whilst doing so, negotiated intensively with the courts in St. Petersburg. Dresden and Vienna on the establishment of societies of their own. He nevertheless corresponded frequently from Hanover with the members of the Society in Berlin; this, however, did not prevent the members, absorbed as they were by other tasks, from investing only a small amount of their time and energy in work for the Society. It was not until 1710 that the first Latin volume of "Miscellanea Berolinensia" was successfully published after over a year of preparatory work. It contained 60 scientific essays in three sections - Litteraria, Physica et Medica, Mathematica et Mechanica. On 3 June 1710, the Society at long last received the

statute which had been prepared in 1704 and provided for a division into four Classes: the Physical Class including medicine, chemistry and botany; the Mathematical Class including astronomy and mechanics; the German Class including German political and ecclesiastical history; and the Ecclesiastical-Oriental Class.

22

#### STRUCTURES OF THE ACADEMY

For centuries, the Plenum and the Classes have remained, with only short interruptions, the most important decision-making bodies in the Academy of Sciences and Humanities; they were, and still are, the centre of the social life of the Academy.



Das erste Statut der Akademie Das Statut vom 3. Juni 1710 sah die Aufteilung in vier Klassen vor. The Academy's first statute

The statute dated 3 June 1710 provided for a division into four Classes.

in vier Klassen vorsah: die physikalische Klasse inklusive Medizin, Chemie und Botanik, die mathematische Klasse einschließlich Astronomie und Mechanik, die deutsche Klasse einschließlich der deutschen politischen Geschichte und Kirchengeschichte sowie die kirchlich-orientalische Klasse.

#### STRUKTUREN DER AKADEMIE

Plenum und Klassen sind mit nur kurzen Ausnahmen über Jahrhunderte für die Wissenschaftsakademie in Berlin die wichtigsten Entscheidungsgremien geblieben, sie waren und sind gesellschaftlicher Mittelpunkt des Akademielebens.

Directors were in charge of the Classes until the reform of 1812, and, after that, Class Secretaries. From 1700 to 1759, the Society was directed by a President. This office was not reintroduced until 1939 and exists to this day. During the years between 1812 and 1939, Class Secretaries who had been nominated for life determined Academy affairs in rotation. To this day, decisions on administrative problems and the cooption of members are still made in the Plenum and Classes – which varied in number over the next 300 years between two (1830–1949) and eleven (1973–1989). Lectures are also held in them, most of which have been printed in the Academy's publications.

#### THE SCIENCES IN BERLIN AROUND 1710

During the reign of Frederick I, a differentiated system of establishments for higher education, scholarly exchange and also, to a modest extent, academic research developed in the Prussian capital. The development was, however, insignificant in comparison with the advances in the great residences of Western Europe. The organisational and economic options that Berlin had, with a population of only around 20,000, were quite limited. The preconditions for founding a Society were nevertheless not unfavourable, especially because of the close proximity of the universities in Frankfurt on the Oder and Halle. The latter in particular had, after it was founded in 1694, rapidly become a centre of early German Enlightenment of national significance. Undoubtedly, the Society in Berlin could have also become a scholarly centre because of the personnel which linked the towns together. In addition to the scholars from Berlin (grammar school headmasters, court doctors, librarians, court clergy), who connected the scientific affairs of the royal capital through the diversity of their fields, many well-known professors from Halle and Frankfurt, such as theologian and educationalist August Hermann Francke, philosopher Christian Wolff or physician Friedrich Hoffmann, were Society members. But it was above all Leibniz who kept business going in his role as President of the Society. From the start, meetings were attended irregularly. It also took considerable time for further contributions to "Miscellanea" to be submitted and even then they were often not of the desired quality. Altogether only five volumes were published between 1713 and 1740.

#### 24 THE RULE OF THE FOOLS

It was no small wonder, therefore, that the Society got into serious difficulties after Frederick William I ascended to power in 1713. The monarch, who was later to be known as the Soldier King, pursued an extensive administrative and economic consolidation of the state, which put an end to costly court ceremonial procedures. Berlin's Lustgarten was transformed into a drill ground, and state

Geleitet wurden die Klassen bis zur Reform des Jahres 1812 von Direktoren, danach von Klassensekretaren. Die Leitung der Akademie lag von 1700 bis 1759 in den Händen eines Präsidenten. Dieses Amt wurde erst wieder 1939 eingeführt und existiert bis heute. In der Zeit von 1812 bis 1939 bestimmten auf Lebenszeit ernannte Klassensekretare in regelmäßigem Turnus die Geschäfte der Akademie. In den Gesamtsitzungen und in den Klassen, deren Anzahl in den nächsten rund 300 Jahren zwischen zwei (1830–1949) und elf Klassen (1973–1989) schwankte, werden bis heute die Geschäftsprobleme und die Zuwahlen der Mitglieder entschieden sowie wissenschaftliche Vorträge gehalten, von denen die meisten in den Publikationen der Akademie erscheinen.

#### DIE WISSENSCHAFTEN IN BERLIN UM 1710

In der Regierungszeit Friedrichs I. entwickelte sich in der Hauptstadt Preußens ein differenziertes System von Einrichtungen höherer Bildung, gelehrten Austauschs und in bescheidenem Maße auch wissenschaftlicher Forschung. Dies alles war aber nicht zu vergleichen mit den großen Residenzen Westeuropas. Berlins organisatorische und finanzielle Möglichkeiten waren mit nur rund 20.000 Einwohnern eher begrenzt. Trotzdem waren die Bedingungen für eine Sozietät nicht schlecht, zumal die Universitäten in Frankfurt an der Oder und Halle nah waren. Vor allem letztere hatte sich nach ihrer Gründung 1694 schnell zu einem Zentrum der deutschen Frühaufklärung mit überregionaler Bedeutung entwickelt. Die Berliner Sozietät hätte durchaus zum gelehrten Zentrum werden können, war man doch durch Personalunion miteinander verbunden. Neben gelehrten Persönlichkeiten Berlins (Rektoren der Gymnasien, Hofärzte, Bibliothekare, Hofprediger), die durch die Vielfalt ihrer Wirkungsbereiche den Wissenschaftsbetrieb der Residenz zusammenhielten, waren auch viele bekannte Professoren aus Halle und Frankfurt, so der Theologe und Pädagoge August Hermann Francke, der Philosoph Christian Wolff oder der Mediziner Friedrich Hoffmann, Sozietätsmitglieder. Aber es war vor allem Leibniz, der als Sozietätspräsident die Geschäfte in Gang hielt. Der Besuch der Sitzungen war von Beginn an unregelmäßig, Beiträge zu weiteren "Miscellanea" ließen lange auf sich warten und hatten oft nicht die gewünschte Qualität. Zwischen 1713 und 1740 wurden nur insgesamt fünf Bände veröffentlicht.

#### DIE HERRSCHAFT DER NARREN

Kein Wunder also, dass nach dem Regierungsantritt Friedrich Wilhelms I. im Jahre 1713 die Sozietät in ernste Schwierigkeiten geriet. Der später als Soldatenkönig bekannte Monarch betrieb eine umfassende administrative und finanzielle Konsolidierung des Staates, die dem kostspieligen Hofzeremoniell ein Ende bereitete.



Das Akademiegebäude Unter den Linden Nach einem Brand zog die Akademie 1752 in das neuerbaute Hauptgebäude Unter den Linden und residierte dort über 150 Jahre. The Academy building at Unter den Linden After a fire, the Academy moved to its newly built main building at Unter den Linden in 1752 and continued to reside there for more than 150 years.

orders and salaries for the Royal Academy of Fine Arts were cancelled. Many artists who had become unemployed because of these measures, among them Andreas Schlüter, left the royal residence.

To assemble a powerful army was the top priority for the monarch. Education and the sciences were only of interest if they served practical considerations. This was not consistent with the Society's idea of Enlightenment, which aimed to encourage research and communication amongst scholars and, by means of methodological principles and perceptions, to promote reason.

The king had a brute solution for the conflict: he paid large sums of money from the substantial income of the calendar privilege towards financing both the medical education of the military, and mathematical and chemical research – disciplines which, seen from the royal viewpoint, were of military advantage as well.



Sitz der Akademie Unter den Linden Das friderizianische Akademiegebäude in der Flucht Unter den Linden zu Beginn des 19. Jahrhunderts.

The seat of the Academy at Unter den Linden
The Academy building under Frederick II,
pictured in perspective at Unter den Linden
in the early years of the 19<sup>th</sup> century.

So wurde der Berliner Lustgarten zum Exerzierplatz umgestaltet und der Akademie der Künste wurden die staatlichen Aufträge und Gehälter gestrichen. Viele der nun erwerbslosen Künstler, darunter Andreas Schlüter, verließen die Residenz.

Priorität hatte für den Regenten der Aufbau einer schlagkräftigen Armee. Bildung und Wissenschaft waren nur insoweit von Interesse, als sie praktischen Erwägungen dienten. Das widersprach dem Akademiegedanaken der Aufklärung, der Forschung und wissenschaftliche Kommunikation fördern und mit methodologischen Prinzipien und Erkenntnissen der Vernunft zum Durchbruch verhelfen sollte.

Der König löste den Konflikt brachial: Große Summen aus dem Kalenderprivileg, dessen Einnahmen nicht unbeträchtlich waren, widmete er der Finanzierung der (militär-)medizinischen Ausbildung sowie der mathematischen und chemischen Forschung – Disziplinen, die aus königlicher Sicht auch militärischen Nutzen hatten.

As early as 1713, he gave the Society orders to establish and finance a Theatrum Anatomicum, in which lectures in anatomy were regularly held (in German) and autopsies took place. In 1723, he demanded that "the exercises in anatomy be augmented by others of medicinal, surgical, botanical and chemical nature". This gave rise to the Collegium Medico-Chirurgicum, a training centre for natural sciences and medicine which also had to be funded by the Society. Practical training took place at the Charité, a hospital established for plague patients in 1710. The teaching staff had at their disposal a large anatomical collection, a chamber with mathematical and physical instruments, and the laboratories of the court apothecary for chemical and pharmaceutical teaching purposes. In 1718, the Botanical Garden was allocated to the Society for the teaching of botany and medicinal studies. Berlin, and indirectly the Society, which published the relevant investigations of its members in its "Miscellanea Berolinensis", earned considerable recognition in the fields of chemistry (Neumann, Pott), medicine (Buddeus, Eller) and botany (Ludolff). The remaining three Classes, however, did not receive any form of support and, with few exceptions, remained far behind research developments in other parts of Europe.

The son demonstrated royal indifference, even contempt, for his father's foundation by making humiliating personnel decisions. By the beginning of the 1730s, the Society's reputation had reached its lowest standing ever. The king gave Jakob Paul Gundling, who had been President of the Society since 1718 after Leibniz' death and had endeavoured to further its work, a hard time in his Tobacco Council (Tabakscollegium). Gundling was obliged to contribute to the alcoholised amusement of the guests with stories, and often became the victim of their bawdy jokes. After Gundling's death in 1731, the king ordered that his body be buried in a barrel covered with abusive slogans.

As his successor, the monarch nominated his jester, David Fassmann, who had hitherto excelled primarily in a punch-up with Gundling. After just one month, however, he left the kingdom in order to publish vituperative attacks on the king from his new domicile in Leipzig. In the following year, Frederick William nominated his Court Jester, Graben zum Stein, Vice-President – the presidential office remained vacant for the time being – and obliged the Society to pay him what was by no means a modest salary.

It was not possible to even think of continuing the "Miscellanea" until the appointment of the new President. However, Daniel Ernst Jablonski, the co-founder of the Society, was already 73 years old by the time he came into office in 1733. The Crown Prince Frederick wrote: "Nos universités et notre Académie des sciences se trouvent dans un triste état; il parait que les Muses veulent déserter ces climats."

Schon 1713 befahl er der Sozietät die Einrichtung und Finanzierung eines Theatrum Anatomicum, in dem regelmäßige anatomische Vorlesungen (in deutscher Sprache) und Sektionen stattfanden. 1723 verlangte er "die anatomischen Übungen mit anderen medizinischen, chirurgischen, Botanischen und Chymischen zu vermehren". So entstand das Collegium Medico-Chirurgicum, eine naturwissenschaftlich-medizinische Ausbildungsstätte, die ebenfalls durch Mittel der Sozietät getragen werden sollte. Die praktische Ausbildung erfolgte an der Charité, einem im Jahr 1710 gegründeten Pestkrankenhaus. Dem Collegium standen eine große anatomische Sammlung, eine Instrumentenkammer mit mathematischen und physikalischen Instrumenten sowie die Laboratorien der Hofapotheke zur chemischen und pharmazeutischen Ausbildung zur Verfügung. Für die botanische Ausbildung und für die Arzneimittelkunde war der Sozietät 1718 der Botanische Garten zugeordnet worden. Auf den Gebieten der Chemie (Neumann, Pott), Medizin (Buddeus, Eller) und Botanik (Ludolff) erwarben sich Berlin und indirekt die Sozietät, die in ihren "Miscellanea Berolinensis" entsprechende Untersuchungen ihrer Mitglieder veröffentlichte, einiges Ansehen. Die übrigen drei Klassen erhielten jedoch keinerlei Unterstützung und blieben mit wenigen Ausnahmen in ihrer Entwicklung weit hinter dem europäischen Stand der Forschung zurück.

Das königliche Desinteresse, gar Verachtung für die Gründung seines Vaters, demonstrierte der Sohn durch demütigende Personalentscheidungen. Das Renommee der Sozietät erreichte Anfang der 1730er Jahre einen Tiefpunkt. Dem nach dem Tode Leibniz' seit 1718 als Präsident der Sozietät amtierenden Jakob Paul Gundling, der versucht hatte, die Arbeit der Sozietät voranzutreiben, hatte der König in seinem Tabakscollegium übel mitgespielt. Gundling hatte mit Geschichten zum alkoholseligen Amüsement der Gäste beizutragen und wurde dabei oft Opfer derber Späße. Nach Gundlings Tod 1731 befahl er, dessen Leichnam in einem mit Schmähungen versehenen Fass zu begraben.

Zum Nachfolger ernannte der Monarch seinen Spaßmacher David Fassmann, der sich bis dahin vor allem durch eine Prügelei mit Gundling hervorgetan hatte. Nach nur einem Monat verließ dieser jedoch das Königreich, um von Leipzig aus Schmähschriften gegen den König zu veröffentlichen. Im folgenden Jahr ernannte Friedrich Wilhelm – das Präsidentenamt blieb vorerst vakant – seinen königlichen Hofnarren Graben zum Stein zum Vizepräsidenten und zwang die Sozietät zu dessen nicht geringer Bezahlung.

Erst mit dem neuen Präsidenten, dem Mitbegründer der Sozietät Daniel Ernst Jablonski, der bei Amtsantritt 1733 jedoch schon 73 Jahre alt war, konnte daran gedacht werden, die "Miscellanea" fortzusetzen. Der Kronprinz Friedrich schrieb: "Nos universités et notre Académie des sciences se trouvent dans un triste état; il parait que les Muses veulent déserter ces climats."



Daniel Ernst Jablonski (1660–1741)

Jablonski war Mitbegründer und ab 1733 Präsident der Akademie.

Jablonski was co-founder and from 1733 onwards President of the Academy.

#### LE ROI PROTECTEUR

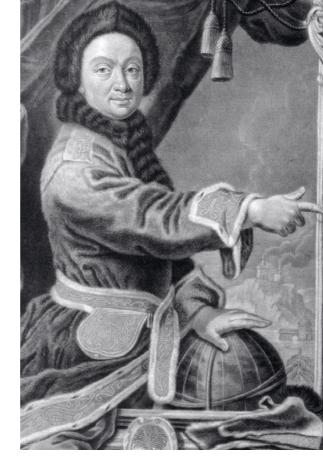
In 1740, when Frederick II ("the Great") came to power in Prussia, the Society was in a desolate state. For several decades it had been obliged to fight for survival. However, it had survived. There were many reasons for this. On the one hand, Leibniz' concept of an academy corresponded with the scholastic requirements of the time. On the other hand, the publication of the various calendars was beneficial to the education and finances of the state. And finally, not only was it an integral part of the scientific institutions in Berlin, but it was also of certain value to the king because of the cooption, especially in the Physical Class.

The new king was aware of the significance of the sciences for the Prussian state and introduced fundamental changes immediately after he assumed office. He invited the famous mathematician and philosopher Christian Wolff to come, who had been banished from Prussia by his father Frederick William; and also the French natural scientist and mathematician Pierre-Louis Moreau de Maupertuis, who was President of the Academy from 1746 until his death in 1759;

Pierre-Louis Moreau de Maupertuis (1698–1759)

Maupertuis war ab 1746 Präsident der Akademie.

Maupertuis was President of the Academy from 1746 onwards.



#### LE ROI PROTECTEUR

Als Friedrich II. 1740 die Herrschaft in Preußen übernahm, befand sich die Akademie in desolatem Zustand. Mehrere Jahrzehnte hatte die Akademie um ihre Existenz kämpfen müssen. Dennoch hatte sie überlebt. Das hatte mehrere Ursachen. Zum einen entsprach das Leibniz'sche Akademiekonzept den damaligen Erfordernissen der Wissenschaften. Zum anderen war es durch die Herausgabe der diversen Kalender der Staatsbildung und den Staatsfinanzen nützlich. Und schließlich war sie nicht nur fest in die Berliner Wissenschaftsinstitutionen eingebunden, sondern war durch Zuwahlen besonders in der physikalischen Klasse dem König von gewissem Nutzen.

Der neue König wusste um die Bedeutung der Wissenschaften für den preußischen Staat und begann gleich nach seinem Amtsantritt mit grundsätzlichen Veränderungen. Er lud den berühmten Mathematiker und Philosophen Christian Wolff ein, den sein Vater Friedrich Wilhelm aus Preußen verbannt hatte, ebenso den französischen Naturwissenschaftler und Mathematiker Pierre-Louis Moreau de Maupertuis, der von 1746 bis zu seinem Tode 1759 Akademiepräsident war, den Leidener Philosophen



François-Marie Arouet Voltaire (1694–1778)

Voltaire wurde 1746 Akademiemitglied.

Voltaire became a member of the Academy in 1746.

the philosopher and mathematician from Leiden, Wilhelm Jacob van's Gravesande; the author and natural scientist Francesco Graf von Algarotti from Italy, who had already been one of Frederick's friends in Rheinsberg; and finally the mathematician Leonhard Euler. However, they did not all respond to the king's call. Even so, Frederick was soon able to write to Voltaire, who became a member in 1746: "I have laid the foundations for our new Academy."

In addition to the Society of Sciences, the Nouvelle Société Littéraire, with which numerous members of the Society were associated, was established in Berlin in 1743. In accordance with the will of Frederick II, both societies merged into the Royal Academy of Sciences (Königliche Akademie der Wissenschaften). When Maupertuis assumed office as President in 1746, the Academy was given a new statute and was named the Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres. The four Classes remained, but the German Class and the Ecclesiastical-Oriental Class were replaced by a Philosophical (metaphysics, ethics, natural law, history and

und Mathematiker Wilhelm Jacob van's Gravesande, den Schriftsteller und Naturwissenschaftler Francesco Graf von Algarotti aus Italien, der schon in Rheinsberg zu den Freunden Friedrichs gezählt hatte, und schließlich den Mathematiker Leonhard Euler. Jedoch nicht alle folgten dem Ruf des Königs. Trotzdem konnte Friedrich schon kurz darauf an Voltaire, der 1746 Mitglied der Akademie wurde, schreiben: "Ich habe die Grundlagen unserer neuen Akademie gelegt."

1743 entstand in Berlin neben der Sozietät der Wissenschaften die Nouvelle Société Littéraire, der zahlreiche Akademiemitglieder angehörten. Entsprechend dem Willen Friedrichs II. kam es 1744 zur Vereinigung beider Sozietäten als Königliche Akademie der Wissenschaften. Nach der Übernahme des Präsidentenamtes durch Maupertuis im Jahre 1746 erhielt die Akademie ein neues Statut und wurde in Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres umbenannt. Es blieb bei vier Klassen, doch die deutsche und die kirchlich-orientalische Klasse wurden durch eine philosophische (Metaphysik, Moral, Naturrecht, Geschichte und Kritik der Philosophie)

## 1740

Friedrich II. wird König in Preußen. Als "Protecteur" der Sozietät betreibt er deren Reorganisation.

Frederick II is crowned King of Prussia. As the Society's "Protecteur", he instigates its reorganisation.

## 1744

Auf Drängen König Friedrichs II. Vereinigung der Sozietät mit der 1743 gegründeten Société Littéraire de Berlin zur Königlichen Akademie der Wissenschaften.

At the insistence of Frederick II, the Society is merged with the Société Littéraire de Berlin, founded in 1743, to form the Royal Academy of Sciences.

und eine philologische Klasse (Literatur, Geschichte, Sprachen, Antiquitäten, Inskriptionen und Medaillen) ersetzt. Die regelmäßige Teilnahme an Plenarsitzungen war verpflichtend. Veröffentlichungen sollten in französischer Sprache erscheinen.

Der Präsident hatte hinsichtlich Finanzen und Berufungen größte Freiheiten, die Maupertuis auch zu nutzen wusste. Nach dessen Tod 1759 ernannte der König keinen Nachfolger, sondern verstand sich als "protecteur" der Akademie. Dabei ließ er sich bis 1783 von d'Alembert beraten und förderte die Akademie entsprechend seinem Wissenschaftsverständnis. So hatte er schon 1744 beschlossen, die Berliner Gelehrtengesellschaft solle nach dem Vorbild anderer Akademien Preisaufgaben stellen.

philosophical criticism) and Philological Class (literature, history, languages, antiquities, inscriptions and medals). Regular participation in the Plenum was obligatory. Publications were to be printed in French. The President was accorded great freedom with the finances and appointments, and Maupertuis knew how to make the most of this. After his death in 1759, the king did not nominate a successor, but instead saw himself as "protecteur" of the Academy. Until 1783, he turned to d'Alembert for advice and promoted the Academy in accordance with his conception of the sciences. As early as 1744 he had decided that, following the example of other academies, the Society of Scholars in Berlin should hold essay competitions.

## 1745

Die Akademiepublikationen erscheinen in französischer Sprache.

Academy publications begin to appear in French.

#### **ESSAY COMPETITIONS**

The essay competitions of the Philosophical Class were of particular public interest. At the time, it was the only one of its kind in Europe from which particularly "bold" formulations of questions could be expected; it was, after all, a king who presided over these events, and he "put up no barriers to speculation". Submissions were abundant and international.

The journals and newspapers of many countries reported in detail on the questions that had been posed, as well as on the prizes and tributes. The Academy in Berlin gained considerable international prestige during this era. The essays entered by d'Alembert, Condorcet, Rousseau, Kant or Herder caused a sensation.

Essay competitions were held up into the twentieth century, but they were of greatest significance in the eighteenth century. The questions which were posed came in equal parts from the natural sciences and the humanities. From 1745 onwards, it was possible to read the competition essays and about the prizes in a new series published by the Academy in French and distributed far beyond the Prussian borders. Although the Academy had only published seven volumes of the "Miscellanea" between 1710 and 1743, the "Mémoires" now appeared almost annually. From 1772 onwards, they were entitled "Nouveaux Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres".

#### 34

#### THE ACADEMY UNDER FREDERICK II

Yet despite being Frenchified in both language and form, the Academy had only a limited degree of French esprit. After over 30 years of brilliance, it could

### **PREISAUFGABEN**

Von besonderem öffentlichen Interesse waren die Preisaufgaben aus der philosophischen Klasse, damals die einzige ihrer Art in Europa, von der man besonders "kühne" Fragestellungen erwartete, stand ihr doch ein König vor, der "der Speculation keine Schranken zog". Die Einreichungen waren zahlreich und immer international. Journale und Zeitungen vieler Länder berichteten ausführlich über Aufgabenstellung, verliehene Preise und Würdigungen. Die Berliner Akademie erwarb sich in dieser Zeit ein großes internationales Ansehen. Die eingegangenen Antworten von d'Alembert, Condorcet, Rousseau, Kant oder Herder erregten Aufsehen.

Preisaufgaben wurden bis ins 20. Jahrhundert ausgeschrieben, aber ihre eigentliche Bedeutung hatten sie im 18. Jahrhundert. Die Fragen kamen paritätisch aus den natur- und geisteswissenschaftlichen Klassen. Die Preisaufgaben und verliehenen Preise konnten ab 1745 in einer neuen französischsprachigen Reihenpublikation der Akademie nachgelesen werden, die weit über die Grenzen Preußens vertrieben wurde. Hatte die Akade-

1746

Umbenennung in Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres.

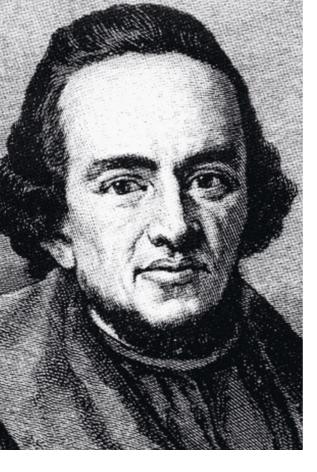
The Academy is renamed Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres.

mie zwischen 1710 und 1743 nur sieben Bände der "Miscellanea" veröffentlicht, kamen die "Mémoires" nun beinahe jährlich heraus. Ab 1772 erschienen sie unter dem Titel "Nouveaux Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres".

### DIE FRIDERIZIANISCHE AKADEMIE

Die in Sprache und Form französisierte Akademie hatte aber nur bedingt französischen Esprit. Nach einer Glanzzeit von mehr als 30 Jahren hielt sie mit der Weiterentwicklung der französischen Aufklärung nicht Schritt. Die königliche Schrift "De la littérature allemande" von 1780 zeigt, wie fremd Friedrich II. das deutsche Geistes- und Kulturleben war – dies zu einer Zeit, als es sich gerade in Berlin selbstbewusst zu entwickeln begann.

Die Akademie alterte mit ihrem König. In den letzten 15 Jahren der königlichen Quasipräsidentschaft erfolgten nur zehn Neuberufungen. Vorschläge aus dem Kreis der Akademiemitglieder wurden vom König oft abgelehnt. So verweigerte er beispielsweise 1771 seine Zustimmung zur Aufnahme Moses Mendelssohns. Bei seinem Tode 1786 hatte die Akademie lediglich 18 Ordentliche Mitglieder (OM),



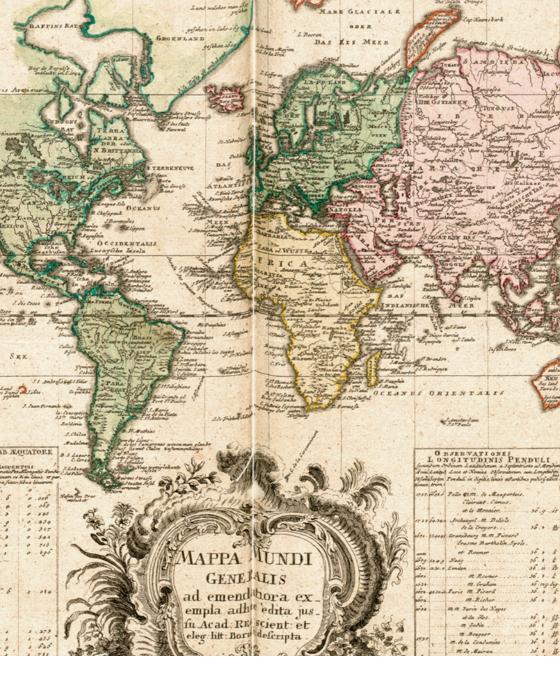
Moses Mendelssohn (1729–1786)

Friedrich II. lehnte 1771 die Aufnahme Moses Mendelssohns in die Akademie ab.

In 1771, Frederick II denied Moses Mendelssohn admission to the Academy.

no longer keep pace with the developments of the French Enlightenment. The royal paper "De la littérature allemande" of 1780 reveals, in fact, how alien German intellectual and cultural life was to Frederick II – and that at a time when it was just beginning to develop self-confidence in Berlin.

The Academy aged with its king. In the last fifteen years of the king's quasi-presidency, only ten new appointments were made. The king frequently rejected propositions coming from Academy members. In 1771, for example, he refused to agree to the admission of Moses Mendelssohn. At the time of the king's death in 1786, the Academy had only eighteen full members, who were officially called Ordinary Members (OM), whereas 35 scholars had been full members in 1750 under Maupertuis. There had been 140 so-called External Members (EM) in the early 1750s. Their number had also dropped to 64 by 1786. During this period, the Academy owed its good reputation above all to the contributions made by physicians, mathematicians, geologists, chemists and botanists, whose Classes had been able to avoid the interference of the king and who, for the most part, found



Mappa Mundi Generalis aus dem Geographischen Atlas von 1753

Im Jahr 1747 wurde der Akademie von Friedrich II. das Landkartenprivileg verliehen.

Mappa Mundi Generalis, taken from the 1753 Geographical Atlas

In 1747, Frederick II granted the privilege of issuing maps to the Academy.

a well-equipped institutional basis for their research in the facilities affiliated to the Academy (the Observatory, the Botanical Garden, the Chemical Laboratory, the Collegium Medico-Chirurgicum). The Classes of the natural sciences played a significant role in the "cultivation of the practical sciences", which the king had decreed in 1744. By order of the General Directorate, the highest Prussian government body, the Academy virtually took on the tasks of a technical inspection board and patent office. These tasks included supplying scientific backing for royal commissions, carrying out calculations, delivering expert opinions (for example, on inventions, the formation of companies or machines), solving particular agricultural or technical problems (as evident in some of the formulations for the essay competitions), as well as evaluating information collected abroad.

### THE ACADEMY IN UPHEAVAL

After the death of Frederick II in 1786, controversy broke out within the Academy – which was to last a quarter of a century – over how it ought to be reorganised. New members were admitted. In particular, the list of External Members was augmented by the admission of Garve, Herder, Wieland, Heyne, Kant, Condorcet,

# **1788**

Erscheinen der ersten deutschsprachigen Akademiepublikation, ab 1804 generell deutschsprachig.

The Academy's first German-language publications appear. From 1804 on, publications are generally in German.

Volta and Magellan as well as father and son Forster. It was considerably more difficult to extend the list of Ordinary Members with men of such high qualification and, in spite of fifteen new admissions, this did not succeed to the same degree.

By the late eighteenth century, the royal capital of Berlin may well have had a good network of scientific institutions and schools at its disposal, with several new ones having opened (the Royal Mining Academy in 1770, the School of Veterinary Medicine in

1790, and Pépinière, a military medical school, in 1795); from 1780 onwards, there was also an extensive private enterprise for lectures in medicine, mathematics, public finance and administration, botany, the science of mining, and plants for dyeing, mineralogy, astronomy, and metallurgy. But the Prussian capital no longer enjoyed the reputation necessary to attract and keep excellent scholars. Competition from the new academies which had meanwhile been established in Göttingen (in 1751) and Munich (in 1759) certainly played a role. The academy in Göttingen, in particular, rapidly developed into a centre for the natural sciences in Germany in connection with the university which had also been founded there.

während es noch 1750 unter Maupertuis 35 gewesen waren. Die Zahl der Auswärtigen Mitglieder (AM) hatte Anfang der 1750er Jahre noch 140 betragen. Sie sank ebenfalls bis 1786 auf 64. Ihren guten Ruf verdankte die Akademie in dieser Zeit vor allem Medizinern, Mathematikern, Geologen, Chemikern und Botanikern, deren Klassen sich den Eingriffen des Monarchen entziehen konnten und die zumeist in den der Akademie angeschlossenen Einrichtungen (Observatorium, Botanischer Garten, Chemisches Laboratorium, Collegium Medico-Chirurgicum) eine gut ausgestattete institutionelle Basis für ihre Forschungen fanden. Die naturwissenschaftlichen Klassen spielten im Rahmen der 1744 vom König verordneten "Pflege der praktischen Wissenschaften" eine nicht unbedeutende Rolle. Die Akademie nahm im Auftrag des Generaldirektoriums, der obersten preußischen Regierungsbehörde, faktisch die Aufgaben einer technischen Prüfanstalt und eines Patentamtes wahr. Die wissenschaftliche Unterstützung königlicher Aufträge, die Durchführung von Berechnungen, die Erstellung von Gutachten, z.B. zu Erfindungen, Betriebsgründungen und Maschinen, die Lösung von konkreten landwirtschaftlichen oder technischen Problemen (an mancher Preisaufgabe ablesbar), aber auch die Auswertung von im Ausland gesammelten Informationen, gehörten zu ihren Aufgaben.

### **AKADEMIE IM UMBRUCH**

Nach dem Tode Friedrichs II. 1786 begann ein Ringen um die Reorganisation der Akademie, das ein Vierteljahrhundert dauerte. Es wurden neue Mitglieder aufgenommen, insbesondere die Liste der Auswärtigen Mitglieder wurde verstärkt durch die Aufnahme Garves, Herders, Wielands, Heynes, Kants, Condorcets, Voltas und Magellans sowie von Vater und Sohn Forster. Die Ergänzung der Liste der Ordentlichen Mitglieder in solcher Qualität fiel erheblich schwerer und gelang trotz 15 neuer Mitglieder nicht in gleichem Maße.

Die Residenzstadt Berlin verfügte zwar Ende des 18. Jahrhunderts über ein gutes Netz wissenschaftlicher Einrichtungen und Schulen, zu denen noch neue hinzugekommen waren (Königliche Bergakademie 1770, Tierarzneischule 1790 und die militärärztliche Schule Pépinière 1795), außerdem gab es seit 1780 auch einen umfassenden privaten Vorlesungsbetrieb in Medizin, Mathematik, Kameralistik, Botanik, Bergbaukunde, zu Farbpflanzen, Mineralogie, Astronomie und Metallurgie. Aber die preußische Hauptstadt hatte nicht mehr den Ruf, um exzellente Wissenschaftler an sich binden zu können. Sicher spielte hier auch die Konkurrenz der inzwischen eingerichteten Akademien in Göttingen (seit 1751) und München (seit 1759) eine Rolle. Insbesondere die Göttinger Akademie entwickelte sich in Verbindung mit der dort ebenfalls gegründeten Universität schnell zu einem naturwissenschaftlichen Zentrum Deutschlands.



Wilhelm von Humboldt (1767–1835)

Der Sprachforscher war Mitglied der Akademie seit 1810.

The linguist became a member of the Academy in 1810.

The edict issued in 1788 on matters of religion and censorship in Prussia, with which the Academy was also obliged to comply, was the last straw. Against the will of the Curator of the Academy, Count Hertzberg, who was the responsible authority for the new appointments of 1786/87, a royal rescript was issued excluding Jacobins from the Academy in response to the growing violence of the French Revolution. The External Members Condorcet, Borrelly and Bitaubé were struck from the member list, branded as "republicans".

As events escalated in France, the regulations on censorship were tightened. In 1794, C. F. Nicolai moved the "General German Library" (Allgemeine Deutsche Bibliothek), which he had published in Berlin since 1765, to Kiel, and even Immanuel Kant came into conflict with the authorities. Academy papers were also affected. The compilation of the "Mémoires" (of which only three editions appeared between 1786 and 1797) and the calendar were delayed. In 1806, Alexander von Humboldt voiced the opinion: "[The Academy ...] is like a home for the infirm,

Das 1788 erlassene Religions- und Zensuredikt für Preußen, dem sich auch die Akademie unterwerfen musste, tat ein Übriges. Als Reaktion auf den gewaltsamen Fortgang der Französischen Revolution wurde gegen den Widerstand des

Kurators der Akademie, Graf Hertzberg, der maßgeblich für die Neuberufungen von 1786/87 verantwortlich war, ein königliches Reskript über den Ausschluss von Jakobinern aus der Akademie erlassen. Die Auswärtigen Mitglieder Condorcet, Borrelly und Bitaubé wurden als "Republikaner"aus der Mitgliederliste gestrichen.

Mit der weiteren Entwicklung in Frankreich verschärften sich die Zensurbestimmungen. 1794 verlegte C. F. Nicolai die "Allgemeine Deutsche Bibliothek", die er seit 1765 in Berlin herausgab, nach Kiel, und selbst Immanuel Kant geriet in Konflikt mit den Behörden. Betroffen waren auch Schriften der Akademie. Die

# 1809

Wilhelm von Humboldt wird Leiter der preußischen Unterrichtsverwaltung; in der Folge Akademiereform und 1810 Gründung der Berliner Universität.

Wilhelm von Humboldt is appointed Director of the Prussian department of education. This is followed by reorganisation of the Academy and the founding of the Berlin University (1810).

Erstellung der "Mémoires" (zwischen 1786 und 1797 waren es nur drei Ausgaben) und der Kalender verzögerte sich. Alexander von Humboldt urteilte 1806: "[Die Akademie ...] sei ein Siechenhaus, ein Hospital, in dem die Kranken besser schlafen als die Gesunden." (A. von Harnack, Geschichte der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Bd. 1. 2, Berlin 1900, S. 521). Hertzbergs Bemühungen und Neuberufungen hatten jedoch bewirkt, dass nunmehr das Deutsche zur vorherrschenden Sprache der Akademie wurde. Seit 1788 wurden neben den "Mémoires" eine "Sammlung der deutschen Abhandlungen, welche in der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin vorgelesen worden" veröffentlicht.

### DIE AKADEMIE UND DIE UNIVERSITÄT. DIE REFORM VON 1812

Mit der Niederlage Preußens gegen die Napoleonische Armee 1806/07 und dem Frieden von Tilsit setzte in Preußen eine Reformbewegung ein, in deren Folge das gesamte Bildungswesen einschließlich der Akademie umgestaltet wurde. Nach fünf Jahre währender Diskussion über diverse Reformkonzepte bekam die Akademie 1812 – in Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften umbenannt – ihren Platz neben der 1810 gegründeten Berliner Universität, der späteren Friedrich-Wilhelms-Universität und heutigen Humboldt-Universität zu Berlin.

a hospital where the sick sleep better than the healthy." (A. von Harnack, Geschichte der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften. Vol. 1. 2 Berlin: 1900, p. 521). Hertzberg's efforts and new appointments had, however, resulted in German becoming the pre-dominant Academy language. From 1788 on, along with the "Mémoires", a "collection of treatises in German which had been read to the Royal Academy of Sciences in Berlin" was published.

### THE ACADEMY AND THE UNIVERSITY. THE REFORM OF 1812

After the defeat of Prussia by the Napoleonic Army in 1806/07 and the Treaty of Tilsit, a reform movement was initiated in Prussia leading to the reorganisa-

# 1811

Verlust des bei Akademiegründung zur Selbstfinanzierung erteilten Kalenderprivilegs; künftig Finanzierung aus dem Staatshaushalt, seit den 1860er Jahren durch Erträge aus Stiftungen ergänzt.

The Academy loses the calendar privilege which had enabled it to finance itself since its foundation. It is now funded from the state budget, supplemented as of the 1860s by proceeds from donations.

tion of the entire educational system, including the Academy. In 1812, after a five year-long discussion about diverse reform concepts, the Academy, which had been renamed "Royal Prussian Academy of Sciences", was given a home next to the University of Berlin, which had been founded in 1810 and later renamed Friedrich-Wilhelms University. Today it is known as the Humboldt University in Berlin.

Furthermore, there had been a change of generations. Between 1800 and 1811, 29 new Ordinary Members had been appointed. In the decades to come, many of them became protagonists of a new image for Berlin's scientific institutions. Among these innovators in Berlin was, along with Alexander von Humboldt (OM 1805),

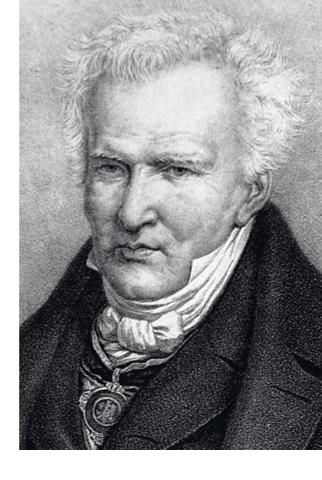
in particular his brother Wilhelm von Humboldt (OM 1810). He was Privy Councillor in the Ministry of the Interior at the time, and in charge of theological and educational affairs.

The Academy statute of 1812 established: "The purpose of the Academy is by no means to restate matters already known and accepted, but rather to question existing knowledge and continue research in the sciences." This new provision was further supplemented in the statute of 1838: "Our Academy of Sciences is a society of scholars established for the promotion and development of the sciences in general and with no specific educational objective."

Alexander von Humboldt (1769–1859)

Der Naturforscher und Geograf war seit 1800 Akademiemitglied.

The naturalist and geographer became a member of the Academy in 1800.



Zudem hatte ein Generationenwechsel stattgefunden. Zwischen 1800 und 1811 waren allein 29 neue Ordentliche Mitglieder berufen worden. Viele wurden in den kommenden Jahrzehnten zu Protagonisten einer Profilierung der Wissenschaftseinrichtungen Berlins. Zu den Neuerern der Berliner Wissenschaft gehörte neben Alexander von Humboldt (OM 1805) vor allem dessen Bruder Wilhelm von Humboldt (OM 1810). Er war in dieser Zeit Geheimer Staatsrat im Ministerium des Innern und Leiter der geistlichen und der Unterrichtsangelegenheiten.

Das Akademiestatut von 1812 schrieb fest: "Der Zweck der Akademie ist auf keine Weise Vortrag des bereits Bekannten und als Wissenschaft Geltenden, sondern Prüfung des Vorhandenen und weitere Forschung im Gebiet der Wissenschaft." Diese Neubestimmung wurde im Statut aus dem Jahre 1838 ergänzt: "Unsere Akademie der Wissenschaften ist eine Gesellschaft von Gelehrten, welche zur Förderung und Erweiterung der allgemeinen Wissenschaften, ohne einen bestimmten Lehrzweck, eingesetzt ist."

From the viewpoint of the Academy, this provision distinguished it clearly from the University, which was to apply itself above all to teaching. As far as the University was concerned, however, it was – in accordance with the principle of the unity of education and research postulated by Wilhelm von Humboldt – imperative to transcend and redefine precisely this educational function by combining it with actual research projects. Prussia had, however, suffered so much damage during the war that it was incapable of equipping the University for the purpose. Instead, after 1812, the newly founded Friedrich-Wilhelms University took over almost all collections, institutes and experimental facilities from the Academy except for the library. The Academy managed to retain its former structures; in other words, it continued to hold essay competitions and regular meetings

# 1812

Mit Statut vom 24. Januar wird die Akademiereform abgeschlossen. Bis auf die Bibliothek und das Archiv verliert die Akademie ihre wissenschaftlichen Einrichtungen an die Universität. Die Leitung der Akademie erfolgt durch die Sekretare der vier Klassen, der Leibniz- und der Friedrichstag werden als Festtage eingeführt.

The statutes of January 24 put an end to the Academy's reorganisation. The Academy forfeits to the University all its scientific institutions except for its library and archive. The Secretaries of the four Classes now direct the Academy. Two days of celebration, Leibniz Day and Frederick Day, are introduced.

as well as publish the lectures given there, but its significance with respect to the production of science changed fundamentally.

All that remained of this central Prussian research institution which in the interim owed its reputation to the research it had conducted in the natural sciences for over a hundred years, was its "club of scholars" which, apart from the supervision of a few scientific projects, had a predominantly representative function. A diminishing significance in matters of research was compensated for by the Academy linking itself more closely to the monarchy and thus increasing its prestige. Detailed regulation of the contents and procedure of the two central public events of the Academy, Leibniz Day and Frederick Day, which were first introduced in the reform vear of 1812, were evidence of these developments. The financial foundation of the Academy was also reorganised. From the end of 1809, it was

no longer able to raise funds by means of the calendar privilege. Instead, the Academy was being financed by the state treasury and so was under the control of the scientific authorities in the Prussian Ministry of the Interior or, from 1817 onwards, the Prussian Ministry of Education. This new mode of financing the Academy was not, however, accompanied by a greater dependence on politics. In fact the statute of 1812 guaranteed a certain amount of independence in coopting members, as only Ordinary Members had the right to nominate and

Aus Sicht der Akademie war damit eine klare Abgrenzung zur Universität, die sich vor allem der Lehre widmen sollte, vorgenommen. Aus Sicht der Universität war es jedoch nach dem von Wilhelm von Humboldt postulierten Prinzip der Einheit von Lehre und Forschung zwingend, eben diese Lehrfunktion durch die Verbindung mit konkreter Forschungsarbeit zu überwinden und neu zu definieren. Das durch die Lasten des Krieges beeinträchtigte Preußen war jedoch nicht imstande, die Universität dafür auszustatten. Stattdessen übernahm die neue Friedrich-Wilhelms-Universität nach 1812 von der Akademie bis auf die Bibliothek fast alle Sammlungen, Institute und experimentellen Einrichtungen. Die Akademie behielt zwar ihre bisherigen Strukturen, das heißt, sie stellte weiterhin Preisaufgaben, hielt regelmäßige Sitzungen ab und veröffentlichte die dort gehaltenen Vorträge, doch ihre Bedeutung für die Wissenschaftsproduktion wandelte sich grundlegend.

Von der zentralen preußischen Forschungsinstitution, deren Renommee sich vor allem der inzwischen über hundertjährigen, kontinuierlich naturwissenschaftlichen Forschung verdankte, blieb allein der "Gelehrtenclub", der – neben der Betreuung einiger wissenschaftlicher Projekte – in erster Linie repräsentative Funktion hatte. Die geringere Bedeutung in der Forschung wurde durch eine engere Bindung an die Dynastie und das damit verbundene Prestige wettgemacht. Das zeigt die detaillierte Regelung von Inhalt und Ablauf der beiden zentralen öffentlichen Veranstaltungen der Akademie, des Leibniz- und des Friedrichstages, die im Jahr der Reform 1812 eingeführt worden waren. Auch finanziell wurde die Akademie auf eine neue Grundlage gestellt. Ab Ende 1809 entfiel die Möglichkeit, sich durch das Kalenderprivileg eigene Mittel zu erwirtschaften. Stattdessen wurde die Akademie nun aus dem Staatshaushalt finanziert und unterstand damit der Wissenschaftsbehörde im preußischen Innenministerium bzw. seit 1817 dem preu-Bischen Kultusministerium. Der neue Finanzierungsmodus ging nicht einher mit einer größeren Abhängigkeit von der Politik. Vielmehr garantierte das Statut von 1812 eine gewisse Unabhängigkeit bei der Mitgliederzuwahl, denn ausschließlich Ordentliche Mitglieder hatten das Recht, neue Mitglieder vorzuschlagen und zu wählen. Bei Zuwahlen sollten vor allem wissenschaftliche Kriterien den Ausschlag geben. Die seit 1710 Abwesende Mitglieder genannten Wissenschaftler wurden zu Korrespondierenden Mitgliedern; deren Zahl wurde auf maximal 200 begrenzt. Die Wahl zum Auswärtigen Mitglied, zumeist aus dem Kreis der Korrespondierenden Mitglieder, galt von 1812 bis 1925 als besondere Ehrung. Eine weitere Form der Ehrung war die von 1812 bis 1943 verliehene Ehrenmitgliedschaft.

Akademie und Universität waren und blieben in ihrer Arbeit personell eng miteinander verbunden. Dass Ordentliches Akademiemitglied nur werden konnte, wer in Berlin oder seiner Nähe wohnte, hatte zur Folge, dass fast alle Berliner Akademiemitglieder gleichzeitig Professoren der Universität waren. Damit nahm die Universität entscheidenden Einfluss darauf, wer als Akademiemitglied in Frage kam, denn im Allgemeinen benötigten Ordentliche Akademiemitglieder eine feste Anstellung, um ihren Lebensunterhalt zu bestreiten, und dafür kam

# RRECINOCLEMENTE IN BALBIO HONORATO LIVS CRAPTVS NEACHORING MESCELLE ARBORIEVS METERS ROSA LATASIBLACCELLE ETISIAL MINISTREE TO REPORT TO A STATE OF THE ATTEM AND THE ATTEMPORATION AND THE AT

### **Corpus Inscriptionum Latinarum**

Das "Corpus Inscriptionum Latinarum" ist ein Unternehmen der Akademie, das seit 1853 bis heute fortbesteht.

### **Corpus Inscriptionum Latinarum**

The "Corpus Inscriptionum Latinarum" has been an ongoing Academy project since 1853, continuing to this day.

elect new members. The cooption of new was to be based, above all, on scientific criteria. The scholars who had been called Absent Members since 1710 were now called Corresponding Members; their number was limited to no more than 200. To be elected an External Member – which mostly occurred from the circle of Corresponding Members – was considered a particular honour from 1812 to 1925. Another form of distinction between 1812 and 1943 was the bestowal of honorary membership.

The Academy and the University had been and remained closely connected in their work through their scholars. The fact that it was only possible for scholars living in Berlin or in its vicinity to become Ordinary Members resulted in the phenomenon that almost all Academy members from Berlin were also professors

in Berlin vor allem die Universität in Betracht, Die Ordentlichen Akademiemitglieder wiederum erhielten als "Lesende Akademiemitglieder" die Befugnis, ohne Universitätsprofessur an allen preußischen Universitäten Vorlesungen zu halten. Das von Humboldt in Zusammenarbeit mit Friedrich Schleiermacher (OM 1810) und Barthold Georg Niebuhr (OM 1810) entwickelte Konzept für das Verhältnis von Universität und Akademie erwies sich über fast anderthalb Jahrhunderte (bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges) als tragfähig. Die räumliche Nachbarschaft beider Einrichtungen in der Mitte Berlins ermöglichte die personelle und organisatorische Verknüpfung "über die

# 1815

Gründung der Sammlung "Inscriptiones Graecae" als erste Unternehmung unter der Leitung einer Kommission, damit Inauguration einer neuen Form wissenschaftlicher Arbeit der Akademie.

The "Inscriptiones Graecae" collection is launched as the first project headed by a commission. This marks the beginning of a new form of scholarship at the Academy.

Straße hinweg". Dies trug in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts sicherlich dazu bei, dass der Verlust der akademieeigenen Forschungseinrichtungen nicht allzu spürbar wurde. Königliche Protektion, Freiheit bei Zuwahlen und geregelte Finanzen konnten jedoch nicht über den Bedeutungsverlust der Akademie hinwegtäuschen.

### NEUE KOMMISSIONEN UND AKADEMISCHE UNTERNEHMUNGEN

Nach der Reform 1812 musste die Akademie ihr wissenschaftliches Profil neu bestimmen. Sie suchte sich Aufgaben, die sich nicht mit denen der Universität überschnitten. So richtete sie ab 1815 die Akademischen Unternehmen ein, die von Akademischen Kommissionen unter dem Vorsitz eines Ordentlichen Mitgliedes geleitet wurden. Diese kooperierenden Unternehmungen sollten Editions- und Sammelaufgaben ermöglichen, die die Arbeitskraft eines einzelnen Universitätsforschers hinsichtlich finanzieller und organisatorischer Ressourcen und der zur Verfügung stehenden Zeit überstiegen.

Dabei bildeten historisch-philologische Quellensammlungen den Schwerpunkt, hinzu kamen Regesten, Editionen und Wörterbuchprojekte. Die Arbeit in den Unternehmen leistete neben den Mitgliedern seit den 1820er Jahren erstmals eine größere Zahl angestellter Wissenschaftler, ein Teil wurde auf Lebenszeit (von 1900 bis 1945 besaßen sie sogar den Status von Beamten), die Mehrzahl jedoch befristet angestellt. Die Akademie publizierte die umfangreichen wissenschaftlichen Ergebnisse der Unternehmen zum großen Teil auf eigene Kosten.

at the University. The University thus had a decisive influence on who should be considered an Academy member, since Ordinary Members of the Academy generally needed to be in permanent employment to make a living, and the University was particularly suited for that purpose in Berlin. The Ordinary Members were authorised as "reading members" of the Academy to lecture at all universities in Prussia without a university professorship. The concept, developed by Humboldt in cooperation with Friedrich Schleiermacher (OM 1810) and Barthold Georg Niebuhr (OM 1810) to regulate the relationship between the University and the Academy, proved to be sustainable for almost one and a half centuries (until the end of the Second World War). The proximity of the two institutions in the centre of Berlin made a personnel and organisational link "to the other side of the road" possible. In the first half of the nineteenth century, this certainly helped to contribute to minimizing the detrimental effects which meant the loss of its own research facilities for the Academy. Royal protection, freedom in electing its members and set funds could not, however, conceal the fact that the Academy had suffered a loss of significance.

### NEW COMMITTEES AND THE ACADEMY PROJECTS

After the reform of 1812, the Academy had to redefine its scientific profile. It looked for tasks which did not overlap with those of the University. From 1815 onwards, it established the Academy Projects which were managed by Academy committees under the chairmanship of an Ordinary Member. The purpose of these projects was to enable publishing and collecting on a scale which would exceed what a university researcher could cope with on his own in terms of financial support, organisational resources and the time at his disposal.

The main focus was on collecting historical-philological sources, though the projects also contributed to compiling regesta (chronologically arranged extracts from documents), editions and dictionaries. From the 1820s onwards, a considerable number of scientists were employed for the first time ever to work with the members on specific projects, some on a life-long basis (from 1900 to 1945 they even had the status of civil servants), but for the most part only on a temporary basis. The Academy published most of the extensive scientific results at its own expense. A project in which Greek inscriptions were collected ("Corpus Inscriptionum Graecarum") was established in 1815 and still exists to this day. The works of Aristotle followed in 1817. From an early stage, the Academy participated – as a Prussian state institution, so to speak – in the "Monumenta Germaniae Historica", which was published alongside the works of Frederick II (as of 1840), including his "Political Correspondence" (Politische Korrespondenz - as of 1874) and the "Acta Borussica" (as of 1888). In 1853, another project was established which exists to this day: the collection of Latin inscriptions, "Corpus Inscriptionum Latinarum".

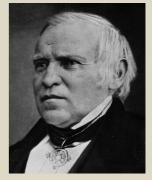
# **BEDEUTENDE AKADEMIEMITGLIEDER** (AUSWAHL) FAMOUS MEMBERS OF THE ACADEMY (A SELECTION)



Jacob Grimm (1785–1863) Mitbegründer des Deutschen Wörterbuchs Co-founder of the German Dictionary



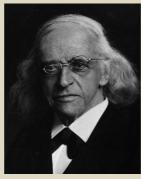
Wilhelm Grimm (1786–1859) Mitbegründer des Deutschen Wörterbuchs Co-founder of the German Dictionary



**Christian Gottfried Ehrenberg** (1795–1876) Mediziner Physician



Karl Weierstraß (1815–1897) Mathematiker Mathematician



**Theodor Mommsen** (1817–1903)
Althistoriker, Nobelpreis 1902, begründete zahlreiche wissenschaftliche Unternehmungen der Akademie

Ancient historian, Nobel laureate 1902, founded many Academy Projects



Hermann von Helmholtz (1821–1894) Physiologe, Physiker, erster Präsident der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt

Physiologist, physicist, first President of the Physikalisch-Technische Reichsanstalt Projects involving members from the Physical-Mathematical Class were less common, but not without significance. A first project was initiated in 1825. The Berlin Academy planned a series of 24 astronomical maps which would depict a quarter of the visible sky. By 1859, nineteen people had worked on the maps. Yet when the project drew to a close in that same year, the results had already become obsolete

# 1825

Begründung der ersten naturwissenschaftlichen Unternehmung zur Herausgabe der Sternkarten von F. W. Bessel.

Establishment of the Academy's first natural science project to publish the astronomical maps of F. W. Bessel.

# 1836

Neben den "Abhandlungen" erscheinen die monatlichen "Berichte".

Monthly "reports" are published in addition to the "treatises".

because of the development of new astronomical methods and modern observatories. In the second half of the century, committees were established for publishing the works of the mathematicians J. Steiner (OM 1834). K. G. Jacobi (OM 1844), G. P. Lejeune Dirichlet (OM 1832), and those of K. Weierstraß (OM 1856). From 1870 onwards, the Academy issued annuals on the progress made in mathematics ("Jahrbücher über die Fortschritte der Mathematik") and launched two great Academy Projects: "The Animal Kingdom" (Das Tierreich) and "The Plant Kingdom" (Das Pflanzenreich), initiated and directed by Franz Eilhard Schulze (OM 1884) and Adolf Engler (OM 1889) respectively. These major classification projects were based primarily on results obtained from a series of scientific expeditions.

Since 1820, the Academy had undertaken or participated in various expeditions, some of them to the Middle Fast: these were followed in the last

third of the century by more than 25 to Africa, Oceania and South America. Apart from experiments and on-spot-observations, these journeys were for collecting geographical, geological, astronomical, medicinal, physiological-biological, zoological, botanical and anthropological data and artefacts.

However, by the second half of the nineteenth century at the latest, a shift in 50 focus to projects in the Philosophical-Historical Class was becoming evident. Extra funds strengthened this emphasis after 1874 (e.g. editions of works by Wieland, Kant, Leibniz, Schleiermacher, Wilhelm von Humboldt, Jean Paul, Hamann were published). The Academy still assisted in coordinating larger meteorological and astronomical projects, but as laboratories or other comparable institutions were no longer at the Academy's disposal, this mostly entailed paperwork. Natural scientists who depended on experimental facilities for their work used the institutes in universities and colleges.

1815 wurde mit der Sammlung Griechischer Inschriften ("Corpus Inscriptionum Graecarum") begonnen, ein Unternehmen, das unter der Bezeichnung "Inscriptiones Graecae" bis heute besteht. 1817 folgte eine Aristoteles-Ausgabe. Die Akademie beteiligte sich früh an den "Monumenta Germaniae Historica", gab – sozusagen als preußische Staatsinstitution – neben den Werken Friedrichs II. (ab 1840) dessen "Politische Korrespondenz" (ab 1874) heraus, ebenso die "Acta Borussica" (ab 1888). 1853 wurde mit der Sammlung Lateinischer Inschriften ("Corpus Inscriptionum Latinarum") ein weiteres bis heute bestehendes Unternehmen begonnen.

Vorhaben aus den Reihen der physikalisch-mathematischen Klasse waren seltener, aber nicht ohne Gewicht. Ein erstes Projekt wurde 1825 begonnen. Die Berliner Akademie plante, eine Serie von 24 Sternkarten anfertigen zu lassen, die ein Viertel des sichtbaren Himmels darstellen sollten. Bis 1859 arbeiteten 19 Bearbeiter an den Karten, doch 1859, bei Abschluss des Projekts, waren die Ergebnisse aufgrund neuer astronomischer Methoden und moderner Observatorien überholt. In der zweiten Jahrhunderthälfte wurden Kommissionen zur Edition der Werke der Mathematiker J. Steiner (OM 1834), K. G. Jacobi (OM 1844), G. P. Lejeune Dirichlet (OM 1832) sowie der Arbeiten von K. Weierstraß (OM 1856) eingerichtet. Die Akademie gab seit 1870 regelmäßig "Jahrbücher über die Fortschritte der Mathematik" heraus und begann um 1900 mit den beiden großen akademischen Unternehmen "Das Tierreich" und "Das Pflanzenreich", initiiert und geleitet von Franz Eilhard Schulze (OM 1884) bzw. Adolf Engler (OM 1889). Diese klassifikatorischen Großunternehmen beruhten nicht zuletzt auf Ergebnissen, die auf einer Reihe wissenschaftlicher Forschungsreisen gewonnen worden waren.

Bereits seit 1820 unternahm bzw. beteiligte sich die Akademie an verschiedenen Expeditionen u.a. in den Nahen Osten, denen im letzten Jahrhundertdrittel über 25 weitere nach Afrika, Ozeanien und Südamerika folgen sollten. Diese Reisen dienten neben Experimenten und Beobachtungen vor Ort vor allem der Sammlung geografischer, geologischer, astronomischer, medizinischer, physiologisch-biologischer, zoologischer, botanischer und anthropologischer Daten und Artefakte.

Aber spätestens in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts war die Verlagerung des Schwerpunkts zu Unternehmungen aus der philosophisch-historischen Klasse erkennbar. Zusätzliche Finanzmittel verstärkten nach 1874 diese Gewichtung (Editionen der Werke von Wieland, Kant, Leibniz, Schleiermacher, Wilhelm von Humboldt, Jean Paul, Hamann). Zwar übernahm die Akademie noch koordinierende Aufgaben für größere meteorologische und astronomische Projekte, doch waren das zumeist sogenannte Schreibtischarbeiten, denn Laboratorien oder vergleichbare Einrichtungen standen der Akademie nicht mehr zur Verfügung. Naturwissenschaftler, die auf experimentelle Arbeitsmöglichkeiten angewiesen waren, nutzten die Institute an Universitäten und Hochschulen.

# THE INTERNAL STRUCTURE OF THE ACADEMY UNTIL THE SECOND WORLD WAR

In 1838, the statutes of the Academy were revised again, and the definition of the Academy as a society of scholars which was also involved in research was reinforced. The number of Classes was reduced to two. In each Class the number

# 1838

Mit Statut vom 31. März wurden die Aufgaben der Akademie ("Förderung und Erweiterung der allgemeinen Wissenschaften, ohne einen bestimmten Lehrzweck") festgeschrieben. Die seit 1827/28 bestehenden zwei Klassen wurden rechtlich fixiert.

The statutes of March 31 define the Academy's tasks ("... for the promotion and development of the sciences in general and with no specific educational objective"). The division into two Classes, introduced in 1827–28, is laid down by law.

of Ordinary Members was set at 25; the number of External Members at 16. Simultaneously, important decision-making powers were transferred from the Plenum to the Classes, which convened more frequently after 1881 at the expense of the Plenum.

In both Classes, so-called positions for specialists (Fachstellen) were created in order to ensure a suitable framework for the different fields of knowledge and their permanent representation within the fellowship. The Mathematical-Physical Class had two positions at its disposal for chemistry, physics, botany, zoology, anatomy, mineralogy (and geognosy) respectively and six positions for the mathematical sciences. The Philosophical-Historical Class established three positions each for philosophy (including the history of philosophy)

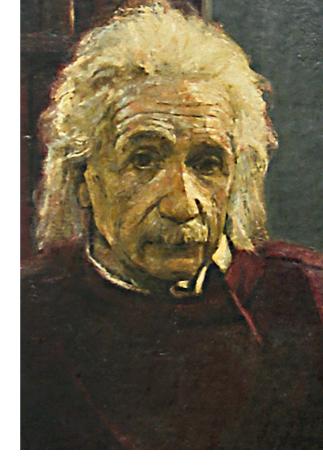
and history, two each for art archaeology (together with mythology) and oriental literature, four for ancient literature, and one each for German philology and politics (together with statistics). In addition, there was a series of so-called free positions which were not specifically committed in content and gave the Classes a certain flexibility in their appointment policies. The distribution of these positions was maintained, revised and amended until the Second World War. The Academy also endeavoured to keep pace with the growing number of separate disciplines, resulting in an increase in Ordinary Members from 54 in 1881 to 76 in 1935.

Each of the Ordinary Members was paid an annual Academy salary of 200 thalers, which was increased to 900 marks in 1881 (when the German Empire was established in 1871, a currency conversion took place at a ratio of 1:3). The four Class Secretaries received double salaries for their work. In comparison: the annual income of a professor in the German Empire was customarily between 5,000 and 6,500 marks. The statute of 1881 provided for the additional allocation of two special salaries within each Class. The purpose of this arrangement was to

Albert Einstein (1879–1955)

Albert Einstein war Mitglied der Akademie von 1913 bis zu seinem Austritt 1933; 1921 erhielt er den Nobelpreis für Physik.

Albert Einstein was a member of the Academy from 1913 until his resignation in 1933. In 1921, he was awarded the Nobel Prize in Physics.



### DIE BINNENSTRUKTUR DER AKADEMIE BIS ZUM ZWEITEN WELTKRIEG

1838 wurden die Statuten der Akademie erneut überarbeitet, und die Definition der Akademie als Gelehrtengesellschaft, die auch Forschungsvorhaben betrieb, wurde bekräftigt. Die Zahl der Klassen wurde auf zwei reduziert, die Zahl der Ordentlichen Mitglieder auf jeweils 25, die der Auswärtigen Mitglieder auf jeweils 16 festgelegt. Gleichzeitig wurden wichtige Entscheidungsbefugnisse vom Plenum in die Klassen verlegt, deren Sitzungen nach 1881 auf Kosten der Plenarsitzungen zunahmen.

In beiden Klassen wurden sogenannte Fachstellen geschaffen, die eine angemessene sachliche Gliederung der Wissensgebiete und deren dauerhafte Repräsentation innerhalb der Mitgliedschaft gewährleisten sollten. So verfügte die mathematisch-physikalische Klasse über je zwei Stellen für Chemie, Physik, Botanik, Zoologie, Anatomie, Mineralogie (und Geognosie) sowie sechs Stellen



### Akademiegebäude Unter den Linden

1815 wurde die nicht mehr als zeitgemäß empfundene Rokokofassade des Gebäudes gründlich verändert. Die Fotografie zeigt, wie das Gebäude bis zu seinem Abriss im Jahre 1903 bestand

Academy building at Unter den Linden
In 1815, the building's Rococo front, no

In 1815, the building's Rococo front, no longer considered modern, was changed substantially. This photograph depicts the building's exterior until its demolition in 1903.

help tide over an Ordinary Member without a full professorship until a department chair was vacated at a university or college, or to reward members for particular commitments or activities, for example as director of an affiliated institute. There were also so-called disposable funds which were used to keep well reputed scientists in Berlin, such as the chemist Hans Landoldt in 1887, or to make appointments to the Prussian-German capital which were linked with Academy membership financially more attractive.

In 1900, fifteen Academy members (including the Secretaries and those holding positions as specialists) were given an annual bonus by the Academy. Such bonuses ranged widely, from 1,200 marks to as much as 9,000 marks (Emil Fischer, chemist) or 10,000 marks (Konrad Burdach, specialist for German language and literature). Well-known full-time Ordinary Members were, for example, chemist Jacobus Henricus van't Hoff (OM 1896) and theoretical physicist Albert Einstein (OM 1913). Greater financial scope of this nature made the Academy more flexible in its personnel policies. But without appreciable research capacity and staff of its own, only few activities of any significance could be initiated, especially in the natural sciences. The Academy remained dependent on the research capacity of the universities and colleges. During the second half of the century, complaints

für mathematische Wissenschaften. Die philosophisch-historische Klasse legte je drei Fachstellen für Philosophie (u. a. Geschichte der Philosophie) und Geschichte, je zwei für Kunstarchäologie (nebst "Mythologie") und "orientalische Litteratur", vier für "altclassische Litteratur" und je eine für deutsche Philologie und Politik (nebst Statistik) fest. Daneben gab es in beiden Klassen eine Reihe sogenannter freier Stellen, die keine spezifizierte inhaltliche Bindung hatten und den Klassen bei ihrer Berufungspolitik eine gewisse Flexibilität ermöglichten. Die Fachstellenverteilung wurde bis zum Zweiten Weltkrieg beibehalten, wiederholt überarbeitet und ergänzt. Die Akademie bemühte sich, mit der weiteren Auffächerung der Fachdisziplinen Schritt zu halten, und so wuchs die Anzahl der Ordentlichen Mitglieder von 54 im Jahr 1881 auf 76 Mitglieder im Jahr 1935.

Jedes Ordentliche Mitglied erhielt ein jährliches akademisches Gehalt von 200 Talern, das 1881 auf 900 Mark (mit der Reichsgründung 1871 erfolgte eine Währungsumstellung im Verhältnis von 1:3) erhöht wurde. Die vier Klassensekretare erhielten für ihre Tätigkeit das doppelte Gehalt. Zum Vergleich: Das Jahresgehalt eines Ordinarius im Kaiserreich lag üblicherweise zwischen 5.000 und 6.500 Mark. Das Statut von 1881 sah zusätzlich die Verteilung von je zwei besonderen Gehalten pro Klasse vor. Damit konnte für ein Ordentliches Mitglied ohne ordentliche Professur der Zeitraum bis zum Freiwerden eines Lehrstuhls an der Universität oder an einer Hochschule überbrückt werden bzw. Mitglieder für besonderes Engagement oder Tätigkeiten z.B. als Direktoren eines angeschlossenen Instituts belohnt werden. Hinzu kamen noch sogenannte disponible Gelder, die genutzt wurden, bekannte Wissenschaftler, wie z.B. den Chemiker Hans Landoldt 1887 in Berlin zu halten bzw. Neuberufungen in die preußisch-deutsche Hauptstadt, die an eine Akademiemitgliedschaft gekoppelt waren, finanziell attraktiver zu machen.

Im Jahr 1900 erhielten 15 Akademiemitglieder (darunter auch die Sekretare und Fachstelleninhaber) jährliche Zusatzgehälter der Akademie. Die Spannweite war dabei groß, die Summen reichten von 1.200 Mark bis zu 9.000 Mark (Emil Fischer, Chemiker) bzw. 10.000 Mark (Konrad Burdach, Germanist). Bekannte sogenannte hauptamtliche Ordentliche Mitglieder waren der Chemiker Jacobus Henricus van't Hoff (OM 1896) und der theoretische Physiker Albert Einstein (OM 1913).

Die Akademie erhielt mit solch erweitertem finanziellen Spielraum personalpolitische Flexibilität. Doch ohne nennenswerte eigene Forschungskapazitäten
und Mitarbeiter konnten daraus, insbesondere in den Naturwissenschaften,
kaum eigene größere Aktivitäten entstehen. Man blieb auf die Forschungskapazitäten der Universität und Hochschulen angewiesen. Dieser Missstand wurde
während der zweiten Jahrhunderthälfte beklagt. Eine Eingabe von 1865 an das
Kultusministerium zeigt, dass die Akademie den wissenschaftlichen Ansprüchen
ihrer Zeit in keiner Hinsicht mehr gerecht wurde und "fast wie eine parasitische
Pflanze erscheine, da sie fast nur durch die Universität und die dort gewährten
Gehalte existire".

were made about this deplorable state of affairs. A petition presented to the Ministry of Education in 1865 revealed that the Academy feared it could not do justice to the scientific claims of its time in any way, and felt almost "like a parasitic plant, as it owed its existence almost exclusively to the University and the salaries it paid".

There was no improvement in the financial situation until the years following the Empire's establishment. After 1874, the annual budget was increased to more than 213,000 marks, over three times the previous amount, and by 1900 it had risen to 228,000 marks. However, it was not possible to reach a structural improvement with these additional funds, as a glance at the sum put at the Academy's disposal for research projects clearly shows. After deducting salaries and fixed costs, roughly 30,000 marks were left. In comparison: establishing the institute for chemistry at the Friedrich-Wilhelms University in 1900 had cost the Prussian treasury 1.67 million marks, whereas its annual budget was 78,150 marks; it was later called the Kaiser Wilhelm Institute for Chemistry and even had 95,700 marks at its disposal in 1912.

### THE ACADEMY AND NON-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTES

In 1886, electrical engineer and industrialist Werner von Siemens (OM 1873) spoke of the beginning of an "age of natural science" at a meeting of the Association of German Natural Scientists and Physicians in Berlin. With regard to Berlin, this was certainly justified. Since the middle of the century at the latest, in several research institutes, especially those at the University of Berlin, rapid progress had been made in the fields of mathematics, medicine, biology, physics and chemistry. Knowledge accumulated at a pace hitherto unprecedented, new subdisciplines competed with each other over their powers to define things and thus for research funds. The research institutes could not ignore this development, as many of the new findings promised to be of considerable economic advantage in their practical application.

After 1871, in ever-recurring waves, seminars and institutes emerged throughout the Empire as new college facilities for almost all disciplines. They were defined by statutes and existed beyond the terms of their respective directors. Annual budgets to finance their own rooms, libraries and technical equipment made it possible for them to work without interruption. In Berlin, the University and the Technical College (in 1879 the Building Academy and the Vocational Academy had merged to become the Royal Technical College of Charlottenburg) developed into "sites of scientific production" which were closely connected to the rapidly emerging new industries (electrical engineering, chemistry, optics) in the capital. New state institutes and facilities for departmental research (e.g. the Imperial Office for Public Health) lent them support. Over and beyond basic

Finanzielle Besserung ergab sich erst in den Jahren nach der Reichsgründung. Der Jahresetat wurde nach 1874 auf über 213.000 Mark mehr als verdreifacht und erhöhte sich bis 1900 auf 228.000 Mark. Eine strukturelle Verbesserung konnte durch zusätzliche Finanzmittel nicht erreicht werden, wie ein Blick auf die zur Verfügung stehende Summe für Forschungsunternehmungen der Akademie zeigt. Nach Abzug von Gehältern und fixen Kosten blieben ca. 30.000 Mark. Zum Vergleich: Allein die Einrichtung des chemischen Instituts der Friedrich-Wilhelms-Universität im Jahr 1900 hatte den preußischen Fiskus 1,67 Mio. Mark gekostet, als jährlicher Etat waren 78.150 Mark vorgesehen; dem späteren Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie standen 1912 sogar 95.700 Mark zur Verfügung.

### DIE AKADEMIE UND AUSSERUNIVERSITÄRE FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

Der Elektrotechniker und Industrielle Werner von Siemens (OM 1873) hatte 1886 vor der Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte in Berlin das Anbrechen eines "naturwissenschaftlichen Zeitalters" beschrieben. Mit Blick auf Berlin war dies sicher berechtigt. In vielen Forschungseinrichtungen, insbesondere der Berliner Universität, waren spätestens seit Mitte des Jahrhunderts rasante Fortschritte auf den Gebieten der Mathematik, Medizin, Biologie, Physik und Chemie gemacht worden. Wissen akkumulierte in bisher ungeahnter Geschwindigkeit, neue Teildisziplinen traten in Konkurrenz um Definitionsmacht und damit auch um Forschungsressourcen. Die Forschungsinstitutionen konnten sich dieser Entwicklung nicht verschließen, verhießen doch viele der neuen Erkenntnisse in ihrer praktischen Anwendung ökonomische Vorteile.

Im ganzen Reich entstanden nach 1871 in immer neuen Gründungswellen für fast alle Disziplinen Seminare und Institute als statutenmäßig festgelegte, ihre jeweiligen Leiter überdauernde neue Hochschuleinrichtungen, die durch jährlich gewährte Haushaltsmittel für eigene Räume und Bibliotheken sowie technische Apparaturen kontinuierliches Arbeiten ermöglichten. In Berlin wurden Universität und Technische Hochschule (1879 waren die Bauakademie und die Gewerbeakademie zur Königlich Technischen Hochschule Charlottenburg zusammengefasst worden) zu "wissenschaftlichen Produktionsstätten, die eng mit den rasch wachsenden, neuen Industrien (Elektrotechnik, Chemie, Optik) der Hauptstadt zusammenhingen. Ihnen zur Seite standen neue Institute und Einrichtungen staatlicher Ressortforschung (z.B. Kaiserliches Gesundheitsamt). Gerade das Beispiel Berlin und die Person Werner von Siemens insbesondere zeigten, wie wichtig neben der Grundlagenforschung die Umsetzung von Forschungsergebnissen in für die Industrie verwertbare Erkenntnisse geworden war.

Die Akademie hatte aber weder nennenswerte experimentelle Forschungskapazitäten noch finanzielle und organisatorische Ressourcen, um als Institution an diesem Wandel teilzunehmen.

research efforts, both Berlin, as a location, and Werner Siemens, as an individual, exemplified particularly well how important it had become for the latest research findings to be transformed into results which could be used by industry.

# 1891

Die Helmholtz-Medaille wird als höchste Auszeichnung der Akademie anlässlich des 70. Geburtstages des Physikers und Akademiemitgliedes Hermann von Helmholtz gestiftet. 1892 wird sie erstmals an Karl Weierstraß, Emil du Bois-Reymond, Robert Bunsen und Lord Kelvin (Sir William Thomson) verliehen.

To mark the 70<sup>th</sup> birthday of physicist and Academy member Hermann von Helmholtz, the Helmholtz Medal is introduced as the highest distinction awarded by the Academy. It is first awarded in 1892 to Karl Weierstrass, Emil du Bois-Reymond, Robert Bunsen, and Lord Kelvin (Sir William Thomson).

The Academy, however, had neither experimental research capacity of note, nor the financial and organisational resources to participate as an institution in these developments.

### TWO CULTURES

Internal conflicts between the natural sciences and the humanities which had been smouldering unnoticed under the surface since the 1820s also contributed to the Academy's internal paralysis and in turn to its diminishing significance.

New journals and organisations, new scientific societies and associations, and the growing number of national and international congresses were evidence of the new conception which many had of themselves (especially amongst natural scientists) as being

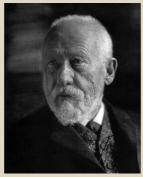
part of a "major scientific enterprise". Theory "for its own sake" and the ideal of "pure science" seemed to be no longer modern, especially to those scientists, for example, who were working in organic chemistry on big industrial projects to implement their latest findings. Their self-assured manner met with criticism from the Philosophical-Historical Class, which accused the practice-oriented sciences of "materialism" and "Americanism". This conflict became palpable in the discussion over the conception of an institute for precision engineering proposed by the astronomer Wilhelm Foerster, which was realized in the form of the "Physikalisch-Technische Reichsanstalt" – (PTR) in 1887. And although its establishment occurred under the auspices of two distinguished Academy members (Hermann von Helmholtz, OM 1871, first PTR President, and Werner von Siemens), the Academy was neither informed nor invited to contribute in any way.

In 1890, ancient historian Theodor Mommsen (OM 1858) adopted the image coined by church historian Adolf von Harnack (OM 1890), calling the Academy

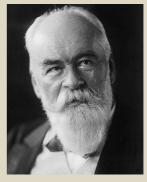
# **BEDEUTENDE AKADEMIEMITGLIEDER** (AUSWAHL) FAMOUS MEMBERS OF THE ACADEMY (A SELECTION)



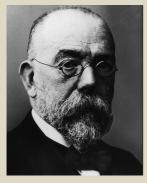
Rudolf Virchow (1821–1902) Mediziner, Anthropologe Physician, anthropologist



Wilhelm Dilthey (1833–1911) Philosoph Philosopher



**Gustav von Schmoller** (1838–1917) Historiker Historian



Robert Koch (1843–1910) Mediziner, Nobelpreis 1905 Physician, Nobel laureate

1905



Wilhelm Conrad Röntgen (1845–1923) Physiker, Nobelpreis 1901 Physicist, Nobel laureate 1901



Adolf von Harnack (1851–1930) Kirchenhistoriker, Akademiehistoriograph, erster Präsident der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft

Church historian, penned a history of the Academy, first President of the Kaiser Wilhelm Society a "major scientific enterprise", and spoke of it as an institution for the coordination of "science on a grand scale" which is not "achieved by one person, but which is managed by one person" and needs "working capital just as much as big industry does". Mommsen's words referred to the Academy's ambitious project, the compilation of a "Thesaurus Latinarum", a Latin dictionary.

As far as the Physical-Mathematical Class was concerned, Mommsen could at most envisage the Academy engaging itself in the development of international cooperation in the fields of meteorology, geodesy and astronomy, and in the promotion of further expeditions. Unless the Class for the natural sciences succeeded

# 1893

Gründung des "Kartells" der deutschsprachigen Akademien; 1906 Beitritt der Königlich Preußischen Akademie.

The "cartel" of German-language academies is founded. The Royal Prussian Academy in Berlin joins it in 1906.

in encouraging the foundation of its own institutes under the management of the Academy, it would be little more than a forum for communication.

Even in the history of the Academy issued in 1900 to celebrate the Academy's 200th anniversary, von Harnack had announced that "self-contained institutes" should develop from the "academic commissions ... with a budget of their own and run by civil servants with a pension entitlement", whose only obligation would be to "cope with

certain scientific tasks" that a single person could not master on his own. The Prussian government had partially fulfilled this wish and approved eight new permanent positions at the Academy for its 200th anniversary. In the following years, the Academy attempted to influence the reform plans of the Prussian Minister of Education with several petitions – including suggestions to create a "German Institute" (1900-1905) and to found a "Central Institute for Research on the Central Nervous System" (1905). To erect a "German Oxford", i.e. "special institutes for biology and chemistry" on the grounds of the Dahlem estate near Berlin, was, in the view of many observers, an opportunity for the Academy to create a new base with its own well-equipped institutes for the natural sciences. The members of the Academy gave the Minister of Education their wholehearted support and their expertise. Three of the four Class Secretaries, chemists Fischer and Nernst and biologist Hertwig, joined von Harnack in contributing to an immediate petition to the Emperor in 1906 to secure the Dahlem estate. However, they were acting in the interest of their own disciplines and not on behalf of the Academy. The hopes that the Academy could become an institution for the coordination of non-university research institutes which were to be newly established were not fulfilled. Instead, the very Adolf von Harnack who in the previous years had supported a solution within the framework of the

### ZWEI KULTUREN

Innere Konflikte zwischen den natur- und geisteswissenschaftlichen Klassen, die seit den 20er Jahren des 19. Jahrhunderts verdeckt schwelten, trugen außerdem zur inneren Lähmung und damit zum Bedeutungsverlust der Akademie bei.

Neue Zeitschriften und Verbände, neue wissenschaftliche Gesellschaften und Vereine, die sich ausweitenden nationalen und internationalen Kongresse zeugten vom neuen Selbstverständnis vieler (vor allem Naturwissenschaftler), Teil eines "Großbetriebs der Wissenschaften" zu sein. Theorie um "ihrer selbst wil-

len", das Ideal "reiner Wissenschaft" erschien gerade den Naturwissenschaftlern, die beispielsweise in der organischen Chemie an großindustriellen Umsetzungskonzepten für ihre Forschungsergebnisse arbeiteten, nicht mehr zeitgemäß. Ihr selbstbewusstes Auftreten stieß auf Kritik aus der philosophisch-historischen Klasse, die den praxisorientierten Wissenschaften "Materialismus" und "Amerikanismus" vorwarfen. Augenfällig wurde dieser Konflikt bei der Diskussion über die von dem Astronomen Wilhelm Foerster vorgeschlagene Konzeption eines Instituts für Präzisionsmechanik, dessen konkrete

## 1899

Beteiligung an der Gründung der Internationalen Assoziation der Akademien; die Zusammenarbeit endet mit Beginn des Ersten Weltkriegs.

The Academy plays a role in founding the International Association of Academies. Collaboration ceases at the outbreak of World War I.

Umsetzung in die 1887 gegründete Physikalisch-Technische Reichsanstalt (PTR) trotz der Federführung zweier angesehener Akademiemitglieder (Hermann von Helmholtz, OM 1871, erster Präsident der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, und Werner von Siemens) ohne Wissen und Zutun der Akademie stattfand.

1890 übernahm der Althistoriker Theodor Mommsen (OM 1858) das von dem Kirchenhistoriker Adolf von Harnack (OM 1890) geprägte Bild des "wissenschaftlichen Großbetriebes" und sprach von der Akademie als Träger und Koordinator für eine "Grosswissenschaft, die nicht von Einem geleistet, aber von Einem geleitet wird" und die "Betriebskapital wie die Großindustrie" brauche. Mommsen bezog dies auf das großangelegte Projekt eines "Thesaurus Latinarum", eines lateinischen Wörterbuchs.

Für die physikalisch-mathematische Klasse konnte er sich das Engagement der Akademie allenfalls beim Aufbau internationaler Zusammenarbeit in der Meteorologie, der Erdvermessung und der Astronomie vorstellen sowie bei der Förderung weiterer Expeditionen. Der naturwissenschaftlichen Klasse blieb allein die Rolle eines Kommunikationsforums, wenn es ihr nicht gelang, eigene Institute unter Leitung der Akademie anzuregen und zu gründen.



### Skizze des Einsteinturms

Der sogenannte "Einsteinturm" auf dem Telegrafenberg bei Potsdam war ein für seine Entstehungszeit revolutionäres Bauwerk.

### Sketch of the Einstein Tower

By the standards at the time of its construction, the so-called "Einstein Tower" on Telegraph Hill near Potsdam was a revolutionary building.



### Einsteinturm

In diesem astrophysikalischen Sonnenobservatorium, 1920–22 erbaut, wurden wichtige Versuche zum Nachweis von Einsteins Relativitätstheorie durchgeführt.

### **Einstein Tower**

Built from 1920 to 1922, this astrophysical solar observatory became the site of important experiments dedicated to verifying Einstein's General Theory of Relativity.

Schon in seiner 1900 zum 200-jährigen Jubiläum erschienenen Akademiegeschichte hatte von Harnack aus den "akademischen Commissionen" hervorgehende "geschlossene Institute … mit eigenem Etat und pensionsfähigen Beamten" angekündigt, "die ausschließlich der Bewältigung bestimmter wissenschaftlicher Aufgaben dienen" sollten, die ein einzelner nicht mehr bewälti-

gen könne. Die preußische Regierung hatte diesem Wunsch partiell entsprochen und der Akademie zum 200-jährigen Jubiläum acht neue Stellen für "wissenschaftliche Beamte" genehmigt. In den folgenden Jahren versuchte die Akademie mit mehreren Eingaben - unter anderem Vorschlägen zur Schaffung eines "Deutschen Instituts" (1900 bis 1905) und zur Gründung eines "Zentralinstituts zur Erforschung des Zentralnervensystems" (1905) - Einfluss auf die Reformpläne des preußischen Kultusministeriums zu nehmen. Die Errichtung eines "deutschen Oxfords", d. h. "besondere Anstalten für Biologie und Chemie" auf dem Grund der Domäne Dahlem in Berlin-Dahlem. boten aus Sicht vieler Beobachter die Chance, die Akademie mit eigenen gut ausgestatteten, naturwissenschaftlichen Instituten auf eine neue Basis zu stellen. Das Kultusministeri-

# 1906

Stiftung der Leibniz-Medaille für außerakademische wissenschaftliche oder wissenschaftsfördernde Verdienste; erste Verleihung 1907 an den Kunstsammler James Simon, den Astronom Adolf Friedrich Lindemann und den Chemiker Karl Alexander Martius.

The Leibniz Medal is instituted for scholarly achievement or services promoting scholarship outside the Academy. First awarded in 1907 to art collector James Simon, astronomer Adolf Friedrich Lindemann, and chemist Karl Alexander Martius.

um wurde dabei von Akademiemitgliedern mit Engagement und Expertisen unterstützt. So beteiligten sich an einer Immediateingabe an den Kaiser zur Sicherung von Grundstücken der Domäne Dahlem von 1906 drei der vier Klassensekretare sowie von Harnack, die Chemiker Fischer und Nernst und der Biologe Hertwig. Diese handelten jedoch aus eigenem Fachinteresse und nicht im Auftrag der Akademie.

Die Hoffnungen, die Akademie werde Leitstelle für neu einzurichtende, außeruniversitäre Forschungsinstitutionen, erfüllten sich jedoch nicht. Stattdessen forcierte gerade Adolf von Harnack, der sich in den Jahren zuvor für eine Lösung im Rahmen der Akademie stark gemacht hatte, die Gründung einer neuen naturwissenschaftlichen Dachorganisation. Die Beweggründe für diesen Sinneswandel werden noch heute diskutiert. Mit ausschlaggebend war sicherlich die wesentlich höhere finanzielle und damit auch organisatorische Flexibilität, die die Stiftungskonstruktion der neu konzipierten Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft (KWG) bot.



Fritz Haber (1868–1934)

Fritz Haber war Mitglied der Akademie seit 1914; er erhielt den Chemienobelpreis des Jahres 1918 für die Ammoniaksynthese. Während des Ersten Weltkrieges war er maßgeblich an der Entwicklung von neuen Waffentechnologien beteiligt.

Fritz Haber became a member of the Academy in 1914. He was awarded the Nobel Prize in Chemistry in 1918 for his development of a method for synthesizing ammonia. During World Word I, he made major contributions to the development of new weapon technologies.

Academy forced the establishment of a new scientific umbrella organisation. The motives for this change of mind are still being disputed. One decisive factor was certainly the much better financial and hence organisational flexibility offered by the structure of the newly conceived Kaiser Wilhelm Society.

Soon after it was founded in January 1911, the Kaiser Wilhelm Institutes (KWI) were established, such as the KWI for Physical Chemistry and Electrochemistry in 1912, directed by Fritz Haber (OM 1906); and the KWI for Chemistry, directed by Ernst Otto Beckmann (OM 1912). They were a new type of research establishment independent of the university, and enabled famous scientists to pursue research projects in their subjects without having to teach. Moreover, they were supplied with the latest equipment and adequately staffed. Their upkeep was guaranteed by the state. Their organisational and financial basis was a private foundation which, supported by regular contributions and donations from private investors, enabled the creation of new institutes and with them, the rapid implementation of innovative ideas.

Nach deren Gründung im Januar 1911 entstanden bald darauf die Kaiser-Wilhelm-Institute (KWI), z.B. 1912 das KWI für Physikalische Chemie und Elektrochemie, geleitet von Fritz Haber (OM 1914) und das KWI für Chemie, geleitet von Ernst Otto Beckmann (OM 1912). Sie waren ein neuer Typus außeruniversitärer Forschungseinrichtungen, erlaubten sie doch in ihrem Fach renommierten Wissenschaftlern Forschung ohne Lehrbelastung mit modernster Ausstattung und ausreichenden Personalstellen. Ihr Unterhalt wurde vom Staat garantiert. Organisatorische und finanzielle Grundlage war eine private Stiftung, die, ergänzt durch regelmäßige Beiträge und Spenden von privaten Geldgebern, Neugründungen von Instituten und damit die rasche Umsetzung innovativer Ideen ermöglichte.

Adolf von Harnack, der als erster Präsident der Kaiser-Wilhelm-Gesell-

schaft deren Entstehung und Entwicklung bis 1930 maßgeblich bestimmte, schrieb am 28. Oktober 1912 an den Akademiesekretar Hermann Diels: auf der einen Seite stehe "die Akademie mit ihren großen geistigen Kräften"; doch seien "ihre Mittel kläglich gering und ihre Organisation ist m.E. in mehr als einer Hinsicht zu schwerfällig und veraltet". Auf der anderen Seite habe die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft "die nötigen Kapitalien, und sie hat die bedeutenden Industriellen etc., die im Kreise der angewandten Wissenschaften stehen". Von Harnack folgerte: "Was die Akademie nicht hat und braucht, hat die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, und was diese nicht hat und braucht, hat jene." Deshalb wäre es wünschenswert, "dass die beiden Gesellschaften in Frieden nebeneinander stehen und zusammen arbeiten". Dazu ist es in der Folgezeit gekommen, nicht aber zu der damals auch erwogenen Fusion.

# 1911

Nachdem die Akademie aufgrund ihres korporativen Wissenschaftsverständnisses nicht zur Gründung eigener naturwissenschaftlicher und technikorientierter Institute bereit war, beteiligen sich zahlreiche Akademiemitglieder an der Gründung und dem Ausbau der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, der späteren Max-Planck-Gesellschaft.

Since the Academy is not prepared to establish natural science- and engineering-oriented institutes of its own because of its corporate notion of science, numerous Academicians are active in founding and expanding the Kaiser Wilhelm Society, later to become the Max Planck Society.

65

### DER ERSTE WELTKRIEG UND DIE WEIMARER REPUBLIK

Der Erste Weltkrieg und die Niederlage von 1918 waren für die deutsche Wissenschaft ein tiefer Einschnitt. Die Wissenschaften der beteiligten Nationen

Adolf von Harnack who, as first President of the Kaiser Wilhelm Society, decisively determined its emergence and development until 1930, wrote on 28 October 1912 to the Secretary of the Academy Hermann Diels: On the one hand there is "the Academy, with its great intellectual strength", but "its resources are piteously humble and its organisation is, in my opinion, in more than one respect, too cumbersome and antiquated". On the other hand there is the Kaiser Wilhelm Society with "the necessary capital, and eminent industrialists etc. who are in the circle of applied sciences". Von Harnack concluded: "What the Academy does not have but needs, the Kaiser Wilhelm Society has; and what the latter does not have but needs, the former has." For this reason, it would

# 1919

Mit Ende der Monarchie wird aus der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin die Preußische Akademie der Wissenschaften.

With the end of the monarchy, the Royal Prussian Academy in Berlin is renamed the Prussian Academy of Sciences. be desirable "for both societies to stand side by side in peace and work together". That is what happened in the following years, but the fusion which had also been contemplated at the time did not take place.

# THE FIRST WORLD WAR AND THE WEIMAR REPUBLIC

The First World War and the ensuing defeat in 1918 had a decisive influence on German science. The sciences of the participating nations had been exploited for war purposes to a hitherto unknown extent. Research

was carried out on chemical substitutes and weapon technology. Scientists, especially in Germany, also participated in the spiritual mobilisation of the population. In October 1914, an official declaration by the university teachers of the German Empire (Die Erklärung der Hochschullehrer des Deutschen Reiches) and the so-called "Manifesto of the 93 – an appeal to the cultured world" – supported the expansionist aims of the military leadership. Those who endorsed the appeal felt legitimated to do so by their idea of the German cultural mission with which they opposed the "Western" concept of civilisation. The best-known professors of the Empire had signed, including almost all members of the Academy in Berlin.

66

Tentative attempts to cooperate internationally in the sciences, such as had been made in the decades before the war and coordinated above all by the academies, were now abandoned almost completely. The International Association of Academies (IAA), which was founded in 1899 and by the outbreak of the war included 24 member academies (e. g. Leipzig, Göttingen and Berlin), ceased their activities when the war began. The General Assembly of the IAA, planned for 1916 in Berlin,

waren in einem bis dahin nicht gekannten Maße für den Krieg nutzbar gemacht worden. Geforscht wurde nach Ersatzstoffen und nach Waffentechnologien. Insbesondere in Deutschland beteiligten sich die Wissenschaftler auch an der geistigen Mobilmachung der Bevölkerung. Die "Erklärung der Hochschullehrer des Deutschen Reiches" und der sogenannte Aufruf der 93 "An die Kulturwelt"

vom Oktober 1914 unterstützten die Expansionsziele der Militärführung. Legitimiert glaubten sich die Unterzeichner durch die Idee der deutschen Kulturmission, die sie dem "westlichen" Begriff der Zivilisation entgegensetzten. Die bekanntesten Professoren des Reichs hatten unterschrieben, darunter auch die meisten Berliner Akademiemitglieder.

Die in den Vorkriegsjahrzehnten zaghaft unternommenen Versuche internationaler Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Wissenschaft, die vor allem von den Akademien koordiniert worden waren, brachen fast vollständig ab. Die 1899 gegründete Internationale Assozia-

# 1922

Die Akademie ist federführend bei der Gründung der Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft, der späteren Deutschen Forschungsgemeinschaft.

As the Prussian Academy of Sciences, it takes a leading role in founding the Emergency Association of the German Sciences, later to become the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

tion der Akademien (IAA), die zu Kriegsbeginn 24 Mitgliedsakademien vereinte (darunter Leipzig, Göttingen und Berlin), stellte ihre Arbeit mit Kriegsausbruch ein. Die für 1916 vorgesehene Generalversammlung der IAA in Berlin fand nicht mehr statt. Nach dem Ausschluss deutscher Wissenschaftler aus den französischen Akademien konnte Max Planck als einer der vier Sekretare der Preußischen Akademie 1915 ähnliche Schritte von Seiten des "Kartells" der deutschen Akademien verhindern. Nach 1918 wurden die deutschen Akademien von den Neuanfängen internationaler Akademiezusammenarbeit ausgeschlossen. Ein bis 1926 andauernder sogenannter Wissenschaftsboykott verlängerte die internationale Isolation der deutschen Wissenschaften. Bei den Alliierten und selbst in neutralen Ländern war man der Ansicht, dass sich die deutsche Wissenschaft vor allem durch die Einführung und kontinuierliche Verschärfung des Gaskrieges besonders kompromittiert hatte.

Die von der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft vor und während des Krieges eng geknüpften Verbindungen zwischen Repräsentanten der Wissenschaft, führenden Vertretern der Wirtschaft und den Spitzen der Wissenschaftsadministration waren auch nach Ende des Kaiserreichs wirksam und garantierten ein staatliches Engagement in der Forschung. Erstaunlich einig waren sich die politischen, sozialen, wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Eliten besonders in den ersten Jahren nach dem Weltkrieg, dass Wissenschaft eine Art Ersatz für die verlorene politische

did not take place. After German scientists had been expelled from the French academies, Max Planck, in his role as one of the four Secretaries of the Prussian Academy, managed in 1915 to prevent similar steps being taken by the "cartel" of the German academies. After 1918, when international cooperation resumed, the German academies were excluded from participating. A so-called scientific boycott, which lasted until 1926, prolonged the international isolation of German science. Amongst the allies, and even in neutral countries, it was thought that German science had compromised itself, above all by introducing and continually intensifying chemical warfare.

The closely-knit connections forged by the Kaiser Wilhelm Society between leading representatives of the economy and the heads of scientific institutions were still in effect after the end of the Empire, and guaranteed state commitment in matters of research. The political, social, economic and scientific elite were surprisingly unanimous, especially in the first years after the war, in the belief that science was a kind of alternative to the loss of political power and a reservoir of strength for the development of the nation, particularly in the economic sector. They were also convinced that science would help Germany to find a national identity in view of increasing social and political tensions, and would dispel international isolation and thus strengthen its position in the world.

With this and its pre-war failures in mind, the Prussian Academy of Sciences took the scientific political initiative. In a statement to the National Assembly signed by all of the German academies of sciences it pointed out: "One of the vital necessities of the State is the conservation of those few assets which are still in its possession." Germany's reputation before the war had been based on three areas. Its military power, however, had been destroyed, its industry had been weakened, but Science could "still stand on its own feet, though it, too", was "heading toward disaster". In 1920, the Emergency Association of the German Sciences (Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft), the predecessor of today's German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG) was founded with the objective to promote existing university institutions. For its first President, Friedrich Schmitt-Ott, "the Prussian Academy" was "for all times the architect of the Emergency Association". But just ten years later, the Academy and the Emergency Association found themselves to be "in unpleasant opposition".

In the late 1920s, the Academy Secretaries were working on various concepts for redefining the Academy. They were contemplating "an essential broadening of the Academy's scope of work and activity". They all wanted to "turn it back into what it once had been, a hub of research".

A memorandum for the Prussian government ascertained that the Emergency Association could be dispensed with. Only its "most indispensable functions should be kept alive". This would "only be possible, if the Academy – which ideally unites

# **BEDEUTENDE AKADEMIEMITGLIEDER** (AUSWAHL) FAMOUS MEMBERS OF THE ACADEMY (A SELECTION)



Emil Fischer (1852–1919) Chemiker, Nobelpreis 1902 Chemist, Nobel laureate 1902



Max Planck (1858–1947) Physiker, Nobelpreis 1918, Präsident der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft

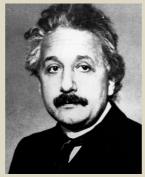
Physicist, Nobel laureate 1918, President of the Kaiser Wilhelm Society



Friedrich Meinecke (1862–1954) Historiker Historian



Lise Meitner (1878–1968) Physikerin Physicist



Albert Einstein (1879–1955) Physiker, Nobelpreis 1921; trat 1933 aus der Akademie aus Physicist, Nobel laureate 1921, resigned in protest in 1933



**Otto Hahn** (1879–1968) Chemiker, Nobelpreis 1944, erster Präsident der Max-Planck-Gesellschaft

Chemist, Nobel laureate 1944, first President of the Max Planck Society all the sciences –" were to be "responsible for the supervision and management of all scientific activity, and continue to cultivate the many valuable foreign contacts established by the Emergency Association". To solve the dilemma of being a mere regional Academy and not one of national standing, the "considerable augmentation of foreign members" was proposed. Its success in attracting "top authorities from all fields of science" to Berlin had anyway grown rare.

In 1929, the Emergency Association was transformed into the German Community for the Preservation and Promotion of Research (Deutsche Gemeinschaft zur Erhaltung und Förderung der Forschung), thus rendering the takeover plans obsolete. Instead, the Prussian Academy of Sciences endeavoured to develop its research capacity. Suggestions were made to found new institutes and projects, each of which was to be the "research centre in the field to which" it was "dedicated, for the whole scholarly world". Above all, the Secretaries had the expansion of research potential for the humanities in mind. Scientific institutes such as the Astrophysical Observatory in Potsdam or the Biological Institute on Helgoland, which were not administered by the Kaiser Wilhelm Society, were to be centralised under the roof of the Academy, while maintaining their "independence ... as far as the administration and the budget" were concerned. The world economic crisis with its fatal consequences for public funding prevented both the realisation of these plans and all attempts to reform the Academy before the end of the Weimar Republic.

Germany's transition from a monarchy to a republic had only an indirect influence on the structure and work of the Prussian Academy. The increasingly poor fiscal conditions were the biggest restraint. Hyperinflation in the early 1920s practically destroyed all the Academy's assets, which had been accumulated above all in the second half of the nineteenth century. The precarious financial situation made rationalisation measures compulsory. Some Academy Projects were phased out, almost all of them saw the necessity to economise. Especially the publications, which were often funded by subsidies financed from the assets of the foundation, had to be cut back. In 1931 and 1932 the budgets were also slashed drastically.

### THE ACADEMY UNDER THE NATIONAL SOCIALIST REGIME

70 The transfer of power to the National Socialists in 1933 had no initial effect on the Academy. The "Law for the Restoration of the Civil Service" (Gesetz zur Wiederherstellung des Berufsbeamtentums) which required dismissing "non-Aryans", Marxists of all shades and pacifists from public service had no effect on members or employees of the Academy. In contrast to the University of Berlin, which replaced approximately one third of its teaching staff, no changes were initially made in the Academy. With one exception: Albert Einstein resigned in late

Macht und Kraftreservoir für den nationalen Aufbau vor allem auf wirtschaftlichem Gebiet sei, dass sie zudem nationaler Identitätsbildung angesichts der zunehmenden sozialen und politischen Spannungen diene, die internationale Isolation beseitigen helfe und damit Deutschlands Stellung in der Welt stärke.

In diesem Sinn ergriff die Preußische Akademie der Wissenschaften nach ihren Fehlschlägen in der Vorkriegszeit nun die wissenschaftspolitische Initiative. In einer von allen deutschen Wissenschaftsakademien unterschriebenen Denkschrift an die Nationalversammlung hieß es: "Zu den vitalen Notwendigkeiten des Staates gehört auch die Erhaltung der wenigen großen Aktivposten, die er noch besitzt." Drei Bereiche hätten vor dem Krieg das Ansehen Deutschlands begründet. Doch sei die Militärmacht vernichtet, die Industrie geschwächt, die Wissenschaft hingegen stehe "noch immer aufrecht, doch droh(e) auch ihr der Untergang". 1920 wurde die Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft, die Vorgängerin der heutigen Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), als Fördereinrichtung vor allem für bestehende Institutionen an den Universitäten gegründet. Für deren ersten Präsidenten Friedrich Schmitt-Ott galt "die Preußische Akademie allezeit als Schöpferin der Notgemeinschaft". Doch schon zehn Jahre später sahen sich Akademie und Notgemeinschaft "in einem unerfreulichen Gegensatz".

Die Sekretare der Akademie arbeiteten Ende der 1920er Jahre an verschiedenen Konzepten für eine Neubestimmung der Akademie. Dabei ging es um "eine wesentliche Erweiterung des Aufgaben- und Betätigungskreises der Akademie". Gemeinsam wollte man sie "wieder zu dem machen, was sie einmal war, zum Mittelpunkt der Forschung".

Eine Denkschrift an die preußische Regierung stellte die Entbehrlichkeit der Notgemeinschaft fest. Nur ihre "unentbehrlichsten Funktionen müßten am Leben erhalten werden". Dies sei "nur dann möglich, wenn die Akademie – als ideale Einheit aller Wissenschaften – für die Überwachung und Leitung des wissenschaftlichen Lebens eintritt und die zahlreichen wertvollen Auslandsbeziehungen, die die Notgemeinschaft angeknüpft hat, fortführt". Als Lösung des Dilemmas, lediglich eine Regional- und keine Reichsakademie zu sein, schlug man die "erhebliche Vermehrung der Auswärtigen Mitglieder" vor. Ohnehin gelänge es immer seltener, "auf allen Gebieten der Wissenschaften die ersten Autoritäten" für Berlin zu gewinnen.

Die Notgemeinschaft wurde 1929 in die Deutsche Gemeinschaft zur Erhaltung und Förderung der Forschung umgewandelt, damit waren die Pläne zur Übernahme hinfällig geworden. Stattdessen bemühte sich die Preußische Akademie der Wissenschaften nun um den Ausbau ihrer Forschungskapazitäten. Es wurden Vorschläge zur Gründung neuer Institute und Unternehmen erarbeitet, die jeweils "Mittelpunkt der Forschung auf dem Gebiete, dem (sie) gewidmet (sind), für die gesamte Gelehrtenwelt" sein sollten. Dabei hatten die Sekretare vor allem den Ausbau des geisteswissenschaftlichen Forschungspotentials im Auge. Naturwissenschaftliche



#### Sitzung der Preußischen Akademie der Wissenschaften

Die neue Satzung der Akademie vom Sommer 1939 regelte auf Druck des Reichserziehungsministeriums, dass nur Gelehrte "arischer Abstammung" Ordentliche Mitglieder der Akademie werden konnten.

## Session of the Prussian Academy of Sciences

In response to pressure from the Reich Ministry of Education, the Academy's new statutes, passed in the summer of 1939, ruled that only scholars of "Aryan descent" were eligible for Ordinary Membership in the Academy.

march 1933 from the Prussian Academy of Sciences in protest over the "conditions presently prevailing in Germany" after – although he was not aware of the fact – the Ministry of Education and Cultural Affairs had presented the Academy with an order to exclude him.

From the viewpoint of the Academy, the years passed quietly until 1938. The four Secretaries, Max Planck (as of 1912), meteorologist Heinrich von Ficker (1932–1937) and his successor, geologist Hans Stille (as of 1937), indologist Heinrich Lüders (as of 1920) and lawyer Ernst Heymann (as of 1926), maintained course. Cooption procedures still followed the usual pattern; two Ordinary Members who had been selected were, admittedly, not confirmed by the Ministry, and the Academy did not accept one cooption request put forward by the Ministry: in 1934, Max von Laue succeeded with his authoritative manner in removing

Institute wie das Astrophysikalische Observatorium in Potsdam oder die Biologische Anstalt auf Helgoland, die nicht unter der Verwaltung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft standen, sollten unter dem Dach der Akademie zusammengefasst werden, jedoch "verwaltungstechnisch und etatrechtlich … ihre Selbständigkeit" behalten. Die Weltwirtschaftskrise mit ihren fatalen Folgen für die öffentlichen Etats verhinderte die Realisierung dieser Pläne wie auch andere Reformbemühungen bis zum Ende der Weimarer Republik.

Der Übergang von der Monarchie zur Republik in Deutschland hatte sich auf die Struktur und die Arbeiten der Preußischen Akademie lediglich mittelbar ausgewirkt. Größtes Hemmnis waren die zunehmend schlechteren materiellen Bedingungen. Die Hyperinflation Anfang der 1920er Jahre brachte die Akademie praktisch um ihr gesamtes Stiftungsvermögen, das sich vor allem seit der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts angesammelt hatte. Die prekäre finanzielle Situation zwang zur Konzentration. Einige akademische Unternehmungen wurden eingestellt, beinahe alle sahen sich zu Sparmaßnahmen gezwungen. Insbesondere die Veröffentlichungen, die oft mit Zuschüssen aus dem Stiftungsvermögen unterstützt worden waren, mussten nun eingeschränkt werden. 1931 und 1932 wurden die Etats zudem erheblich gekürzt.

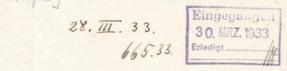
#### DIE AKADEMIE IM NATIONALSOZIALISMUS

Die Machtübergabe an die Nationalsozialisten 1933 hatte für die Akademie zunächst keine Konsequenzen. Das "Gesetz zur Wiederherstellung des Berufsbeamtentums", das die Entlassung von "Nichtariern", Marxisten jeder Couleur und Pazifisten aus dem öffentlichen Dienst vorschrieb, wirkte sich weder auf Mitglieder noch auf Mitarbeiter der Akademie aus. Im Gegensatz zur Berliner Universität, die etwa ein Drittel ihres Lehrkörpers austauschte, änderte sich in der Akademie zunächst nichts. Mit einer Ausnahme: Albert Einstein trat Ende März 1933 aus Protest gegen die "in Deutschland gegenwärtig herrschenden Zustände" aus der Preußischen Akademie der Wissenschaften aus, nachdem – was ihm allerdings nicht bekannt war – das Kultusministerium der Akademie bereits eine Ausschlussaufforderung vorgelegt hatte.

Aus Sicht der Akademie verliefen die Jahre bis 1938 ruhig. Die vier Sekretare, Max Planck (seit 1912), der Meteorologe Heinrich von Ficker (1932 bis 1937) bzw. dessen Nachfolger, der Geologe Hans Stille (ab 1937), der Indologe Heinrich Lüders (seit 1920) und der Jurist Ernst Heymann (seit 1926), steuerten weiterhin den Kurs. Die Zuwahlprozeduren verliefen wie gewohnt; zwei zugewählte Ordentliche Mitglieder wurden allerdings vom Ministerium nicht bestätigt, und einen Zuwahlwunsch des Ministeriums erfüllte die Akademie nicht: 1934 erreichte Max von Laue durch sein entschiedenes Auftreten, dass der Zuwahlantrag für den politisch favorisierten Physik-Nobelpreisträger Johannes Stark, Präsident der DFG

PEO STAR LINE

[Antwerpen] S.S. BELGENLAND



In die Prenssische Akademie der Wissenschaften, Berlin.

Die in Deutschland gegenwärtig herrschenden Zustande voranlassen mich, meine Stellung bei der Trenssischen Akademie der Wissenschaften hiemit niedergulegen.

Die Akademie hat nur 19 Jahre lang die Møylichkeit gegeben, mich frei von jeder beruflichen Verpflichtung wissenschaftlicher Arbeit zu widsen. Ich weiss, in wie hohen Masse ich ihr zu Dank verpflichtet bin. Ungern scheide ich aus ihrem Kreise auch der Auregungen und der schonen menschlichen Beziehungen wegen, die ich weihrend dieser langen Zeit als ihr Mitglied genoss und stets hoch schätzte.

Die durch meine Stelling beelingte Alhängigkert von der Trenssischen Regierung empfinde ich aber unter den gegenvärtigen Umständen als untragbar.

Mit aller Hochachtung

Albert Ernstein.

### Austrittserklärung Albert Einsteins vom 28. März 1933

Einstein teilte der Akademie seinen Austritt "aufgrund der in Deutschland gegenwärtig herrschenden Zustände" mit.

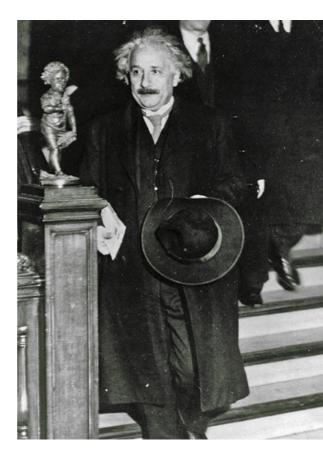
## Albert Einstein's letter of resignation of 28 March 1933

Einstein informed the Academy of his resignation "due to the conditions presently prevailing in Germany".



Einstein bei der Ankunft in New York im Dezember 1930 zu einem Besuch der Vereinigten Staaten

Einstein arriving in New York on a visit to the United States in December 1930



und der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt und einer der führenden Vertreter der "Deutschen Physik", von der Tagesordnung abgesetzt wurde. Von der 1935 genehmigten Möglichkeit, zwölf "Auswärtige", also Nicht-Berliner, unter den 76 Ordentlichen Mitgliedern zu wählen, wurde nur sparsam Gebrauch gemacht. Denn gleichzeitig gab es auch Überlegungen, eine Reichsakademie neben oder auf der Basis der Preußischen Akademie zu gründen, die allerdings bald im Sande verliefen; und der erste, dem Reichswirtschaftsministerium zugeordnete Reichsforschungsrat wurde 1935 ohne Einbindung der Akademie gegründet.

Ab 1938 drängte jedoch das Reichserziehungsministerium die Akademie, sich den Verhältnissen der Zeit anzupassen. Während der Vorbereitungen für die Satzungsänderung ließ Minister Rust die Akademieleitung im Oktober 1938 wissen: "Ich würde es daher begrüßen, wenn den wenigen nichtarischen Mitgliedern in

a motion from the agenda suggesting the cooption of the politically favoured Nobel laureate Johannes Stark, President of the German Research Foundation and the "Physikalisch-Technische Reichsanstalt", and one of the early representatives of "German physics". Little use was made of the opportunity given in 1935 to elect twelve "External" Members who were not from Berlin along with the 76 Ordinary Members. For at the same time, the idea to establish a Reich Academy

## 1933

Albert Einstein, das wohl bekannteste Mitglied, tritt aus Protest gegen die Machtübergabe an die Nationalsozialisten aus der Akademie aus. Im Gegensatz zu den Universitäten hat der Nationalsozialismus bis 1938 in der Akademie kaum personelle und strukturelle Auswirkungen.

The Academy's most famous member, Albert Einstein, resigns in protest against the transfer of power to the National Socialists. In contrast to the universities, National Socialism has hardly any effect on the Academy's personnel and structure until 1938.

on the basis of the Prussian Academy was also being considered, though it came to nothing; and the first Reich Research Council, responsible to the Reich Ministry of Economics, was founded in 1935 without any involvement of the Academy.

Beginning in 1938, however, the Reich Ministry of Education urged the Academy to adjust itself to the prevailing circumstances. While preparations were being made to change the statutes, Minister Rust informed the Academy administration in October 1938: "I would therefore appreciate if you would suggest in an appropriate manner to the few non-Arvan members that they resign their Ordinary Membership." Presiding Secretary Max Planck informed his colleagues who were affected by the measures. Art historian Adolf Goldschmidt, classical philologist Eduard Norden and mathematician

Issai Schur resigned from the Academy in mid October. Abram F. Joffé, a physicist from Leningrad, who had been a Corresponding Member since 1928, thereupon renounced his membership. A month later, the Ministry demanded that "persons of mixed race or related to Jews by marriage" and living in Germany should be "put out of circulation". The Academy sent the relevant questionnaires to its members. Two Ordinary Members, Max Sering and the historian Otto Hintze, felt compelled to leave. Felix Jacoby, the classical philologist who had been forced to retire from his professorship in Kiel in 1935, renounced his Corresponding Membership. The last "non-Aryan" Academy staff members also lost their jobs which, amongst other things, meant the end of the "Acta Borussica". A succinct entry made in the Annual of 1939 states: "State Archive Councillor Dr. Ernst Posner, whom we have to thank for masterly editing five volumes, (has) resigned from work." In summer 1939, the new statutes laid down: "Distinguished scholars can become Ordinary Members if they are citizens of the Reich, or live within the Reich, and fulfil the conditions for







Adolph Goldschmidt (1863-1944), Eduard Norden (1868-1941), Issai Schur (1875-1941)

Die drei Mitglieder traten im Oktober 1938 auf Druck des Reichserziehungsministeriums aus der Akademie aus. Weitere Mitglieder und Mitarbeiter "nichtarischer Abstammung" wurden nach der Satzungsänderung vom Sommer 1939 ausgeschlossen bzw. entlassen.

These three members resigned from the Academy in October 1938 in response to pressure from the Reich Ministry of Education. After the change of the statutes in the summer of 1939 further members and employees of "non-Aryan decent" were forced to retire or lost their jobs.

geeigneter Form nahegelegt werden würde, ihre Ordentliche Mitgliedschaft niederzulegen." Der Vorsitzende Sekretar, Max Planck, setzte seine davon betroffenen Kollegen in Kenntnis. Der Kunsthistoriker Adolph Goldschmidt, der Klassische Philologe Eduard Norden und der Mathematiker Issai Schur traten Mitte Oktober aus der Akademie aus. Der Leningrader Physiker Abraham F. Joffé, seit 1928 Korrespondierendes Mitglied, verzichtete daraufhin auf seine Mitgliedschaft. Einen Monat später verlangte das Ministerium die "Ausschaltung" der in Deutschland lebenden "Mischlinge und jüdisch Versippten". Die Akademie verschickte entsprechende Fragebögen an ihre Mitglieder, Zwei Ordentliche Mitglieder, der Nationalökonom Max Sering und der Historiker Otto Hintze, sahen sich zum Austritt gezwungen. Der 1935 in Kiel zwangsemeritierte Klassische Philologe Felix Jacoby legte seine korrespondierende Mitgliedschaft nieder. Auch die letzten "nichtarischen" Mitarbeiter der Akademie verloren jetzt ihre Arbeit, was u. a. das Ende der Edition der "Acta Borussica" bedeutete. Im Jahrbuch 1939 hieß es lapidar: "Staatsarchivrat Dr. Ernst Posner, dem wir die meisterhafte Bearbeitung von fünf Bänden verdanken, (ist) von seinen Aufgaben zurückgetreten." Die neue Satzung vom Sommer 1939 hielt fest: "Ordentliche Mitglieder können angesehene Gelehrte werden, die Reichsbürger sind, oder die innerhalb des Reiches wohnen und die Voraussetzungen für den Erwerb des Reichsbürgerrechts nach deutschem Recht erfüllen", also gemäß den 1935 in den Nürnberger Rassegesetzen definierten Kategorien einen "arischen" Stammbaum nachweisen konnten.

attaining the right to become a citizen of the Reich in accordance with German law"; in other words, if they could prove to be of "Aryan" descent in accordance with the categories defined by the Nuremberg Race Laws in 1935.

The cooption of members had, however, next to no influence on Academy research until 1944. Scholarly life continued in the Academy, even if the natural sciences were overshadowed by the Kaiser Wilhelm Society. The Berlin Academy endeavoured to keep pace with scientific developments by coopting specialists – and did so with success. On the one hand, they pressed ahead with existing projects, such as "The Animal Kingdom" or "The Plant Kingdom" which involved interdisciplinary, descriptive, systematic, categorising and editorial work; on the other hand, they broke new ground by analysing and publishing the findings of the Atlantic expedition of the "Meteor" in the 1920s and 1930s, and by forming a "Study Group for Research on Evolution". By establishing the "Ernst Solvay Research Centre" (Ernst-Solvay-Forschungsstelle) in 1938, the Academy also managed to mobilise external resources (foundation funds and infrastructure from the institutes of the Kaiser Wilhelm Society and the University) for the physical experiments of two of its members, Peter Debye and Hans Geiger.

Long-term projects were not affected, either; only the rhetoric of applications and their extensions was adjusted to accommodate the arguments of financiers. More than anything else, it was the lack of competent staff or technical problems which caused the interruption, abandonment or the failure of Academy Projects between 1938 and 1945. Projects, such as an "Atlas of German Lebensraum in Central Europe", a "History of Cultivating Germanness in Eastern Europe", or a "Commission for the Exploration of White Africa", set up in 1941, hardly made it beyond the planning stage and were postponed "until the forthcoming peacetime".

However, in contrast to the negligible intervention in matters of research, there was intensive state intervention in the structure of the Academy. In accordance with ministerial guidelines and directions, the Plenum of the Academy resolved to draw up new statutes aimed at strengthening the management of the Academy; they were ratified by the Minister in summer 1939, "in the seventh year of the Third Reich". Instead of the four equal Secretaries who presided in turn over the Academy in four-month cycles, there was now provision for a President, a Vice-President and two Secretaries, who had to be recommended by the Academy for nomination to the Minister.

By late 1938, the four Secretaries were urged to resign. The mathematician Theodor Vahlen (OM 1937) was provisionally appointed President; and one of the former Secretaries, lawyer Ernst Heymann (OM 1918), Vice-President. In January, the provisional Secretaries were nominated: mathematician Ludwig Bieberbach (OM 1924) and Egyptologist Hermann Grapow (OM 1938). Apart from Heymann, the grey eminence who in fact formulated the new statutes but did not appear publicly otherwise, they were all active members of the

Auf die Forschung in der Akademie hatten die Mitgliederzuwahlen bis zum Jahr 1944 jedoch so gut wie keinen Einfluss. Das wissenschaftliche Leben in der Akademie ging weiter, wenn auch in den Naturwissenschaften im Schatten der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft. Die Berliner Akademie versuchte, mit der Wissenschaftsentwicklung durch die Zuwahl führender Fachvertreter Schritt zu halten – was ihr auch gelang. Einerseits wurden bestehende Projekte wie "Das Tierreich" oder "Das Pflanzenreich" als fächerübergreifende deskriptiv-systematische, ordnende und editorische Arbeiten weitergeführt, andererseits wurden auch neue Wege beschritten, so in der Auswertung und Herausgabe der Forschungsergebnisse der Atlantikreisen der "Meteor" in den 1920er und 1930er Jahren oder mit der Einrichtung der "Arbeitsgemeinschaft für Evolutionsforschung". Mit der 1938 etablierten "Ernst-Solvay-Forschungsstelle" verstand es die Akademie zudem, externe Ressourcen (Stiftungsgelder und Infrastrukturen von Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft und Universitätsinstituten) für experimentelle physikalische Forschungen zweier ihrer Mitglieder, Peter Debye und Hans Geiger, zu mobilisieren.

Auch die Langzeitvorhaben wurden nicht beeinträchtigt, lediglich die Antrags- und Antragsverlängerungsrhetorik hatten sich auf die Argumentation der Finanziers eingestellt. Unterbrechung, Abbruch oder das Nichtzustandekommen akademischer Vorhaben in den Jahren 1938 bis 1945 lagen vor allem am Mangel kompetenter Mitarbeiter oder an technischen Problemen. Vorhaben wie "Der Atlas des deutschen Lebensraumes in Mitteleuropa", "Die Geschichte des Deutschtums in Osteuropa" oder die 1941 gegründete "Kommission für die Erforschung Weißafrikas" kamen kaum über ihre Projektierung hinaus und wurden "auf die kommende Friedenszeit" vertagt.

Im Gegensatz zur Forschung waren die staatlichen Eingriffe in die Struktur der Akademie jedoch weitreichend. Entsprechend ministerieller Vorgaben und Hinweisen beschloss das Plenum der Akademie eine neue, auf die Stärkung der Akademieleitung zugeschnittene Satzung, die "im siebenten Jahr des Dritten Reiches", im Sommer 1939, vom Minister bestätigt wurde. Statt der vier gleichberechtigten Sekretare, die im Viermonatsrhythmus den Vorsitz der Akademie wechselten, waren nun ein Präsident, ein Vizepräsident und zwei Sekretare vorgesehen, die die Akademie dem Minister zur Ernennung vorzuschlagen hatte.

Die vier Sekretare waren Ende 1938 zum Rücktritt gedrängt und der Mathematiker Theodor Vahlen (OM 1937) als Präsident und einer der bisherigen Sekretare, der Jurist Ernst Heymann (OM 1918) als Vizepräsident kommissarisch eingesetzt worden. Im Januar wurden die kommissarischen Sekretare, der Mathematiker Ludwig Bieberbach (OM 1924) und der Ägyptologe Hermann Grapow (OM 1938) ernannt. Bis auf Heymann, der als graue Eminenz zwar die neue Satzung formulierte, aber sonst nicht öffentlich in Erscheinung trat, handelte es sich um rege Mitglieder der NSDAP: Vahlen war Mitte der 1920er Jahre Gauleiter in Pommern gewesen, Bieberbach pflegte in der Universität als Dekan in seiner SA-Uniform zu erscheinen, Grapow wurde 1940 Dekan der Philosophischen Fakultät, 1943 Prorektor und 1944/45 schließlich amtierender Rektor der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin.

NSDAP (National Socialist German Workers' Party): Vahlen had been Gauleiter of Pomerania in the mid 1920s; Bieberbach, as university dean, was wont to appear in his SA uniform; Grapow became dean of the Faculty of Philosophy in 1940, vice-rector in 1943, and finally held the office of vice-chancellor of Berlin's Friedrich-Wilhelms University in 1944/45.

In March 1939, the position of the executive committee, which at the time was still provisional, was to be strengthened by the election of new Ordinary Members. Bieberbach urged in this connection: "to apply a particularly high standard as to political desirability, that is to say, candidates must not merely be unobjectionable but must also have special political qualifications". Deviating from previous practice, the candidates were introduced and elected as a group, amongst them biochemist Adolf Butenandt and historian Fritz Hartung. Instead of a secret ballot, open voting was the order of the day. Six of the fourteen Ordinary Members elected in 1939 were younger than 50 years old, an unusual age group for the Academy. Both the recruitment of younger members and "Nazification" had taken place. The Plenum confirmed the Vice-President and the two Secretaries who had been coopted, but Vahlen was not elected. Reich Minister Rust, however, reconfirmed him as acting President; a presidential election in accordance with the statutes had still not taken place by the end of the war. Vahlen resigned in 1943 and withdrew to Prague; Grapow then became the head of the Academy.

A glance at the "Annuals" (Jahrbücher), which were introduced in 1939, reveals how different the scientific and political conceptions of the Academy members were. The speeches made by Board members during the celebrations of Frederick Day and Leibniz Day were aggressive tirades on politics and scientific policy – Jews, "plutocratic" Englishmen, even the Kaiser Wilhelm Society and, after the summer of 1941, the Bolsheviks, were all declared enemies. Lectures by members were more moderate in form, but in essence no less explicit.

Rust, his Reich Ministry of Education and the new Academy administration drew up great plans for Berlin's Academy of Sciences. In a letter dated 12 March 1939, Theodor Vahlen informed the affiliated academies within the "cartel" of German academies that from now on, the Prussian Academy was to be "the permanent home and headquarters of the association of German academies". From Göttingen to Vienna, the academies protested against this arrangement which, in their view, was contrary to the statutes, and the Ministry gave in. In the following year, after the Ministry's proposal for "tighter organisation of the cartel and the centralisation of its administration in compliance with the Führer's principle" had been made possible by a change in the statutes, and Berlin had succeeded, after all, in acquiring recognition as its permanent site and headquarters, the Ministry came up with other new ideas. The aim was now to establish a "Reich Academy of German Sciences" with an executive structure similar to that of the Kaiser Wilhelm Society. Three departments were planned: a mathematical-physical-technical, a biological-medical, and

Neuwahlen von Ordentlichen Mitgliedern im März 1939 sollten die Stellung des zu dieser Zeit noch kommissarischen Präsidiums stärken. Hierbei sei, so Bieberbach, "ein besonders hoher Maßstab hinsichtlich der politischen Erwünschtheit anzulegen, also nicht nur politische Unbedenklichkeit, sondern eine besondere Qualifikation". Abweichend von der bisherigen Praxis wurden die Kandidaten en bloc vorgestellt und gewählt, darunter der Biochemiker Adolf Butenandt und der Historiker Fritz Hartung. An Stelle der geheimen Wahl trat vorübergehend die offene Abstimmung. Von den 14 im Jahre 1939 gewählten Ordentlichen Mitgliedern waren sechs jünger als 50 Jahre, eine für die Akademie ungewohnte Alterskategorie. Verjüngung und Nazifizierung der Mitgliedschaft gingen also Hand in Hand. Nach diesen Zuwahlen bestätigte das Plenum den Vizepräsidenten und die beiden Sekretare, während Vahlen durchfiel. Reichsminister Rust bestätigte ihn dennoch wiederum als kommissarischen Präsidenten; eine satzungskonforme

Präsidentenwahl kam bis Kriegsende nicht mehr zustande. Vahlen resignierte 1943 und zog sich nach Prag zurück, Grapow übernahm die Leitung der Akademie.

Ein Blick in die 1939 eingeführten "Jahrbücher" zeigt, wie unterschiedlich das wissenschaftliche und politische Selbstverständnis der Akademiemitglieder war. Die Ansprachen von Mitgliedern des Präsidiums zum Friedrichs- und Leibniztag waren aggressive politische oder wissenschaftspolitische Tiraden – als Feinde wurden Juden, "plutokratische" Eng-

1939

Durch Personalpolitik und neues Statut weitgehende Einbindung in die nationalsozialistische Wissenschaftspolitik.

By means of personnel policy and a new statute, the Academy is largely subordinated to National Socialist science policy.

länder, sogar die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft und nach dem Sommer 1941 auch Bolschewisten ausgemacht. Die Festvorträge von Mitgliedern waren in der Form gemäßigter, in der Substanz jedoch nicht weniger eindeutig.

Für die Berliner Wissenschaftsakademie entwarfen Rust, sein Reichserziehungsministerium und die neue Akademieführung große Pläne. In einem Schreiben vom 12. Mai 1939 teilte Theodor Vahlen den Schwesterakademien innerhalb des "Kartells" der deutschen Akademien mit, dass die Preußische Akademie von nun an "ständiger Vorort und Verwaltungssitz des Verbandes der deutschen Akademien sei". Die Akademien von Göttingen bis Wien protestierten gegen diese aus ihrer Sicht satzungswidrige Festlegung, und das Ministerium gab nach. Nachdem im folgenden Jahr auf offiziellem Wege qua Satzungsänderung dem Wunsch des Ministeriums nach "straffere(r) Organisation des Kartells und Zusammenfassung der Verwaltung im Sinne des Führerprinzips" gefolgt worden war und Berlin nun doch den ständigen Vorort und Verwaltungssitz an sich gezogen hatte, entwickelte das Ministerium weitere Vorstellungen. Ziel war die Gründung einer "Reichsakademie der



#### Der Gendarmenmarkt nach Kriegsende

Das Gebäude, ab 1949 Sitz der Akademie, wurde durch Bombenangriffe im Zweiten Weltkrieg fast völlig zerstört.

#### Post-war Gendarmenmarkt

The building, which has served as the Academy's seat since 1949, was almost completely destroyed by bombings during World Word II.

a humanities department. The Reich Academy was to consist of a "core" of old academies (Berlin, Göttingen, Munich, Vienna, Leipzig, Heidelberg, Prague), as well as of "societies of science which were to be newly founded" in all the other (roughly 40) university towns: in the end, however, only the Scientific Society in Brunswick was established.

Plans from November 1940 saw "the necessity for the German humanities [...] to assume control in Europe" by asserting increasing influence on the International Union of Academies (IUA) which resided in Brussels under the Vice-Presidency of the Ordinary Member Johannes Stroux. But this initiative, too, remained almost

deutschen Wissenschaften" mit einer Leitungsstruktur ähnlich der der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft. Geplant war die Einrichtung von drei Abteilungen: einer Mathematisch-Physikalisch-Technischen, einer Biologisch-Medizinischen und einer Geisteswissenschaftlichen. Die Reichsakademie sollte aus den alten Akademien (Berlin, Göttingen, München, Wien, Leipzig, Heidelberg, Prag) als "Grundstock" und in allen anderen, etwa 40 Hochschulstädten "neu zu bildenden Gesellschaften der Wissenschaften" bestehen; verwirklicht wurde nur die Gründung einer Wissenschaftlichen Gesellschaft in Braunschweig.

Pläne vom November 1940 sahen vor, "daß die deutschen Geisteswissenschaften [...] in Europa die Führung übernehmen müßten", und zwar durch verstärkte Einflussnahme auf die in Brüssel residierende Internationale Union der Akademien (UAI), deren Vizepräsident das Ordentliche Mitglied Johannes Stroux war. Doch blieb auch diese Initiative nahezu folgenlos. Alle diese Planungen endeten schließlich im März 1942 mit der ministeriellen Mitteilung, dass "auch für das Rech-

## 1945

Im Juni erste Sitzung nach Kriegsende; Neubesetzung der Ämter von Präsident (seit 1943 vakant) und Klassensekretaren; Beschluss einer vorläufigen Satzung; zunächst dem Berliner Magistrat unterstellt, dann der Verwaltung der Sowjetischen Besatzungszone; durch autonome Entnazifizierungsmaßnahmen verlieren in der Folgezeit 15 Wissenschaftler der damals 70 Ordentlichen Mitglieder ihre Mitgliedschaft.

The first post-war meeting is held in June. The offices of President (vacant since 1943) and Class Secretaries are filled and provisional statutes are adopted. The Academy is placed under the control of the Berlin City Council, then of the administration of the Soviet Zone of Occupation. In the period that follows, only 15 Academicians out of 70 Ordinary members at the time lose their membership as a result of denazification by the Academy itself.

nungsjahr 1942 Reichsmittel für die Reichsakademie der Deutschen Wissenschaft nicht zur Verfügung gestellt werden". Verwiesen wurde "auf einen Erlaß des Führers, wonach derartige Maßnahmen als nicht kriegswichtig bis auf weiteres zurückzustellen sind". Und ohne Beteiligung der Akademien hatte unterdessen der zweite Reichsforschungsrat die Koordination kriegswichtiger Forschung übernommen.

#### DIE NACHKRIEGSJAHRE

Am Ende des Zweiten Weltkrieges war die wissenschaftliche Infrastruktur Berlins weitgehend zerstört. Von den etwa 70 Ordentlichen Mitgliedern der Preußischen Akademie kamen im Juni 1945 lediglich 15 wieder zu Sitzungen zusammen. Von den bedeutenden außeruniversitären Wissenschaftsinstitutionen versuchte nur



#### Ausgelagerte Akademiebestände

Die während des Zweiten Weltkriegs in einen Bergwerksschacht bei Bernburg an der Saale ausgelagerten Akademiebestände kehrten 1946 in die Akademie zurück. Wartime storage of the Academy's holdings The Academy's holdings, which were stored in a mining pit near Bernburg an der Saale during World War II, returned to the Academy in 1946.

without consequences. All of these plans were finally brought to an abrupt end in 1942 with the ministerial announcement that "for the economic year of 1942, Reich funds would not be put at the disposal of the Reich Academy of German Sciences". Reference was made "to a decree by the Führer stating that measures of this kind" were "to be postponed and regarded as not important for the war until further notice". Meanwhile, without the participation of the academies, the second Reich Research Council had taken over coordinating research projects essential to the war effort.

#### 84

#### THE POST-WAR YEARS

At the end of the Second World War, Berlin's scientific infrastructure was for the most part destroyed. In June 1945, only fifteen of approximately seventy Ordinary Members of the Prussian Academy reconvened at its meetings. Of the die Akademie einen Neuanfang am alten Sitz. War sie vorher eher am Rand des wissenschaftlichen Lebens gewesen, befand sie sich nun plötzlich in dessen Zentrum. Die Akademie hatte sich im Vergleich zu den Vorkriegsjahren allerdings völlig verändert. Etwa drei Viertel der Akademiemitglieder, darunter nahezu alle Naturwissenschaftler, zu denen sechs Nobelpreisträger gehörten, hatten die Stadt in den letzten Kriegsjahren meist im Zuge der Verlagerung von Kaiser-Wilhelm-Instituten in Richtung Westen verlassen und kehrten nicht zurück. In Berlin geblieben waren vor allem mit der Universität verbundene Geisteswissenschaftler.

Die Akademie unterstand wie alle anderen in Berlin ansässigen wissenschaftlichen Institutionen anfangs dem Magistrat, ab 1946 – in Abweichung von den Beschlüssen der Potsdamer Konferenz und als Vorgeschmack des Kalten Kriegesebenso wie die Universität der Verwaltung der Sowjetischen Besatzungszone (SBZ), während die Technische Universität der britischen Zonenverwaltung zugeordnet war. Die sowjetische Seite akzeptierte die Berliner Akademie als einziges Wissenschaftlerforum mit wissenschaftsorganisatorischer Kompetenz, da die Universität in Berlin akribisch entnazifiziert wurde und als Institution vorerst kaum aktiv werden konnte, während die Akademie sich bereits selbst von einigen NS-Aktivisten getrennt hatte. Sie benannte sich im Dezember 1945 in Akademie der Wissenschaften zu Berlin um und wurde im Juli 1946 als Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin wieder eröffnet. Präsident blieb der bereits im Juni 1945 vom Plenum zum kommissarischen Präsidenten gewählte Altphilologe Johannes Stroux. Auf deutscher Seite zuständig für die Akademie wurde die Zentralverwaltung für Volksbildung unter ihrem Präsidenten Paul Wandel, einem aus dem sowjetischen Exil zurückgekehrten KPD-Funktionär.

Ziel der sowietischen Militäradministration und damit auch der SED war es, die Akademie zum "höchsten wissenschaftlichen Zentrum Deutschlands" auszubauen - ein Vorhaben, das auf Gegenliebe stieß, aber grundsätzliche Veränderungen erforderte. Denn die Akademie mit ihrer traditionellen Einteilung in zwei Klassen war organisatorisch damit überfordert, Forschungsrichtlinien für die Akademieinstitute auszuarbeiten, vertrat sie doch einen zu schmalen Bereich an Disziplinen, um einen umfassend nationalen Vertretungsanspruch für die deutsche Wissenschaft geltend zu machen. Sie akzeptierte daher 1949 den Vorschlag, die Mitgliederzahl auf 120 zu erhöhen, die bisher penibel eingehaltene Parität von Natur- und Geisteswissenschaften aufzugeben und für anwendungsorientierte Disziplinen neue Klassen einzurichten. Die Akademie erhielt das Gebäude der ehemaligen Preußischen Seehandlung am Gendarmenmarkt und wurde auch sonst großzügig ausgestattet. Mitglieder und Mitarbeiter verfügten über allgemeine und in Einzelverträgen auszuhandelnde Privilegien. Innerhalb von fünf Jahren stieg die Zahl der Mitarbeiter in Instituten und Unternehmungen von 130 (1946) auf 1.500 (1951).

Zu einem gesamtdeutschen Wissenschaftszentrum wurde die Akademie in den Zeiten des Kalten Krieges allerdings nicht. Dessen Spannungen und die neuen

significant non-university scientific institutions, only the Academy attempted to start anew at its old location. Whereas it had previously been more on the fringe of scientific activity, it was suddenly in its midst. The Academy had, however, undergone a complete transformation since its prewar years. Approximately three quarters of the Academy members, almost all of whom were natural scientists, six of them Nobel laureates, had left the city in the last years of the war, for the

## 1946

1. Juli Wiedereröffnung der Akademie mit Unterstützung der Sowjetischen Militäradministration in Deutschland als Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; laut Satzung vom 31. Oktober zur "höchsten wissenschaftlichen Institution" erklärt; ab Oktober Angliederung und Neugründung von Instituten.

On July 1, the Academy is reopened with the support of the Soviet military administration in Germany as the German Academy of Sciences in Berlin. The statutes adopted on October 31 declare it an "academic institution of the highest rank". Starting in October, institutes are integrated into the Academy and new ones founded.

most part, following the relocation of the Kaiser Wilhelm Institutes, in a westerly direction, and they did not return. It was predominantly university-affiliated scholars from the humanities who had remained in Berlin.

The Academy, like all other scientific institutions based in Berlin, was initially under the control of the City Council. Although deviating from the resolutions of the Potsdam Conference – and as a foretaste of the Cold War – it fell under the jurisdiction of the Soviet Zone of Occupation after 1946. The same applied to the Friedrich Wilhelms University, whereas the Technical University came under the administration of the British Zone. The Soviets accepted the Academy in Berlin as the only forum of scientists sufficiently competent to organise the sciences, since Berlin's universities had been meticulously "denazified" and were initially almost incapable of functioning, whereas the Academy had parted company

at an earlier date with some National Socialist activists on its own initiative. In December 1945, it changed its name to the Academy of Sciences in Berlin (Akademie der Wissenschaften zu Berlin), and was re-opened in July 1946 as the German Academy of Sciences in Berlin (Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin). Johannes Stroux, the classical philologist who had already been elected as acting President by the Plenum in June 1945, remained President. Paul Wandel, a functionary of the German Communist Party who had returned from exile in the Soviet Union, became responsible for the Academy on behalf of the Germans, as head of the Central Administration for Popular Education.

It was the aim of the Soviet military administration, and hence also of the SED (Socialist Unity Party of Germany), to develop the Academy into "the best

## **BEDEUTENDE AKADEMIEMITGLIEDER** (AUSWAHL) FAMOUS MEMBERS OF THE ACADEMY (A SELECTION)



Max von Laue (1879–1960) Physiker, Nobelpreis 1914 Physicist, Nobel laureate 1914



Otto Warburg (1883–1970) Biochemiker, Nobelpreis 1931 Biochemist, Nobel Jaureate 1931



Niels Bohr (1885–1962) Physiker, Nobelpreis 1922 Physicist, Nobel laureate 1922



Werner Heisenberg (1901–1976) Physiker, Nobelpreis 1932 Physicist, Nobel laureate 1932



Ernst Mayr (1904–2005) Biologe Biologist



Konrad Zuse (1910–1995) Bauingenieur, Erfinder, Unternehmer Civil engineer, inventor, entrepreneur

scientific centre in Germany" - a plan which found favour, but required that fundamental changes be made. For it was more than the Academy could cope with organisationally, with its traditional subdivision into two Classes. It was unable to develop research guidelines for the Academy institutes, representing as it did too small a spectrum of disciplines to validate the claim of embodying German science on a broad national basis. For this reason, it accepted the proposal in 1949 that it should increase the number of its members to 120, abandon the parity between the natural sciences and the humanities to which it had hitherto fastidiously adhered, and establish new Classes for disciplines which displayed a greater orientation towards applying knowledge. The Academy was given the building of the former Prussian Maritime Trade Company (Preußische Seehandlung) at the Gendarmenmarkt and was also otherwise generously endowed. Members and employees enjoyed general privileges common to all, and others which were negotiable in individual contracts. Within five years, the number of staff members in the various institutes and projects increased from 130 (1946) to 1,500 (1951).

## 1950

Die als internationales Ereignis geplante 250-Jahrfeier der Akademie wird vom Westen weitgehend boykottiert.

The Academy's 250<sup>th</sup> anniversary, planned as an international event, is widely boycotted by the West.

The Academy did not, however, become a scientific centre for the whole of Germany during the Cold War. The tensions caused by the political situation and the new rules in the Soviet Zone/German Democratic Republic (GDR) determined the Academy's scope. As a consequence of developments after 1946 (the establishment of two German states and the Berlin crisis of 1948/49), the Academy became a kind of state institution of the Soviet Zone/GDR, which nevertheless claimed to

represent both parts of Germany in its proceedings and rituals. It was intended that the Academy should "radiate" to Western Germany, whether through the attraction of its institutes, or in anticipation of the "historically imperative" accession of West Germany to the GDR – a thought which prevailed even after the Wall was built in 1961.

Several politicians in Bonn and, in particular, West Berlin regarded the existence of the Academy with suspicion. The 250<sup>th</sup> anniversary of the Academy's foundation – which, with the support of the GDR government, was conceived as a festival of German science – began on the Western side with the spectacular withdrawal of several West-Berlin Academy members, and took place without official representatives from the West. This boycott made the Academy's isolation quite apparent.



## Plenarsaal der Akademie der Wissenschaften der DDR

Der Plenarsaal wurde 1949 nach Plänen des Architekten Hans Scharoun errichtet und war von 1950 bis 1999 Versammlungsort der Akademiemitglieder. Plenary Hall of the Academy of Sciences of the GDR

The plenary hall was built in 1949 according to plans designed by architect Hans Scharoun. From 1950 to 1999, it served as the main meeting place for Academy members.

Spielregeln in der SBZ/DDR bestimmten den Handlungsspielraum der Akademie. Die Akademie war durch die Entwicklung nach 1946 (Gründung zweier deutscher Staaten und die Berlinkrise 1948/49) zu einer sozusagen staatlichen Institution der SBZ/DDR geworden, die in Protokoll und Ritual jedoch durchaus auch gesamtdeutsche Funktionen beanspruchte. Die Akademie sollte und wollte ihre "Ausstrahlung" nach Westdeutschland erreichen, sei es durch die Attraktivität ihrer Institute, sei es als Vorgriff auf den historisch notwendigen Beitritt Westdeutschlands zur DDR – eine Denkfigur, die sich über den Mauerbau 1961 hinaus hielt.

Etliche Politiker in Bonn und insbesondere West-Berlin betrachteten die Existenz der Akademie mit Argwohn. Die 250-Jahr-Feier der Akademiegründung – sie sollte mit Unterstützung der Regierung der DDR ein Fest der deutschen Wissenschaft sein – wurde von westlicher Seite mit dem spektakulären Austritt einiger West-Berliner Akademiemitglieder eröffnet und fand ohne offizielle Repräsentanten aus dem Westen statt. Dieser Boykott machte die Isolierung der Akademie deutlich.



Ernst Bloch (1885-1977)

Ernst Bloch war Mitglied der Akademie seit 1955. Er wurde als "Republikflüchtling" 1961 aus der Akademie ausgeschlossen; 1989 wurde er mit Beschluss des Plenums rehabilitiert.

Ernst Bloch became a member of the Academy in 1955. As a "fugitive from the Republic", however, he was excluded from the Academy in 1961. Bloch was rehabilitated by a plenary decision in 1989.

#### FROM A SOCIETY OF SCHOLARS TO A SOCIALIST RESEARCH ACADEMY

The Academy, in its role as the "central and most academic body" of the GDR, was to be transformed into "a source of prosperity". In 1952, the Plenum resolved "that the Academy should share responsibility for the development of socialism and chose to work in a manner which ensures that some of the main tasks confronting the GDR are dealt with by science and the Academy in particular". In the early days, State and Party exerted very little political influence on the Academy due to their interest in a "policy of alliances" with bourgeois scholars. This was often to the advantage of the scholars, as their knowledge and competence were needed.

It was not until the 1960s and 1970s that a change of generations took place, and the "new intelligentsia" which had been socialised in the GDR took over. And by 1962, orders were given "to transform the German Academy of Sciences into a socialist academy". Since 1953, attempts had been repeatedly made to build up a central organisation for the Party within the Academy. As of 1960, such an organisation

## VON DER GELEHRTENGESELLSCHAFT ZUR SOZIALISTISCHEN FORSCHUNGSAKADEMIE

Die Akademie als "zentrale und höchste wissenschaftliche Körperschaft" der DDR sollte in "eine Quelle des Wohlstandes" umgewandelt werden. 1952 beschloss das Plenum, "daß die Akademie die Beteiligung am Aufbau des Sozialismus fest in die eigenen Hände nehmen und die Aufgaben so wählen soll, daß einige vor der DDR stehende Hauptaufgaben durch die Wissenschaft und insbesondere durch die Akademie erledigt werden". Anfangs blieb der politische Einfluss von Staat und Partei im Interesse der "Bündnispolitik" mit bürgerlichen Wissenschaftlern zurückhaltend. Dies wirkte sich oft zu Gunsten der Wissenschaftler aus, da deren Wissen und Kompetenz gebraucht wurden.

Frst im Verlauf der 1960er und 1970er Jahre fand ein Generationenwechsel statt, bei dem die nun bereits in der DDR sozialisierte "neue Intelligenz" nachrückte. Und 1962 hieß es: "Die Deutsche Akademie der Wissenschaften ist in eine sozialistische Akademie umzugestalten." Seit 1953 hatte es immer wieder Versuche gegeben, eine zentrale Parteiorganisation innerhalb der Akademie aufzubauen, die ab 1960 endgültig etabliert war und seit den 1970er Jahren die Geschicke der Akademie dominierte. sodass sich diese allmählich zu einer sozialistischen Forschungsakademie entwickelte.

Zu den Spezifika der DDR gehörte die Priorität der "Kaderpolitik", die Karrieren und Lebensläufe begutachtete, steuerte und kontrollierte. Die Akademiesatzung vom Herbst 1946

## 1957

Konstituierung der Forschungsgemeinschaft der naturwissenschaftlichen, technischen und medizinischen Institute der Akademie durch Beschluss des Plenums vom 16. Mai und damit administrative Trennung des Forschungspotentials von der Gelehrtengesellschaft.

The research association of the Academy's natural science, technical, and medical institutes is constituted by resolution of the Plenum on May 16, thereby separating the administration of research potential from the Society of Scholars.

sah vor – wie seit der Akademiereform 1811/12 üblich –, dass die "vorgesetzte Behörde" gewählte Akademiemitglieder bestätigte. Aus diesem nachträglichen Bestätigungsrecht wurden seit 1951/52 geregelte Vorabsprachen über die Kandidatenliste zwischen Akademiepräsidium und der Abteilung Wissenschaften des ZK der SED. De jure unterstand die Akademie seit 1951 direkt dem Ministerrat der DDR. In diesen Vorabsprachen einigte man sich meist problemlos auf eine gemeinsame Kandidatenliste. Beide Seiten präsentierten wissenschaftlich ausgewiesene und politisch loyale oder "erwünschte" Kandidaten. Die Zuwahl mehrerer Westdeutscher und gar eines West-Berliners (1955) waren auch Resultat



Robert Havemann (1910–1982)

Robert Havemann war seit 1961 Mitglied der Akademie. 1966 wurde er satzungswidrig aus der Akademie ausgeschlossen; erst 1989 wurde er rehabilitiert.

Robert Havemann became a member of the Academy in 1961. In a procedure that violated the Academy's statutes, he was dismissed in 1966, only to be rehabilitated in 1989.

had finally established itself and it dominated the fate of the Academy from the 1970s onwards, which resulted in its gradually developing into a socialist research academy.

One of the specialities of the GDR was the priority treatment given to personnel policies which appraised, influenced and controlled people's careers and lives. According to the statutes of the Academy from autumn 1946, "higher authorities" were to confirm the election of members, as had been the custom since the reform of the Academy in 1811/12. From 1951/52 onwards, this right to confirm elections retrospectively evolved into regular consultations on the list of candidates between the Academy's Board and the Division of Science of the SED Central Committee prior to elections. Legally, the Academy was under the control of the Council of Ministers of the GDR from 1951 onwards. After these consultations, it was usually possible to agree without difficulty on a list of candidates. Both sides put forward candidates who were recognized academically, and politically loyal or "desirable". The co-options of several West Germans and even of a candidate from West Berlin (1955) were also a consequence of such consultations. When a

solcher Absprachen. Bei Konflikten vermittelten die wenigen "Genossen Akademiemitglieder" zwischen beiden Instanzen. Dennoch wurden einige prominente Akademiemitglieder "republikflüchtig". Der durch falsche Informationen des Präsidenten manipulierte Ausschluss des "republikflüchtigen" Leipziger Philosophen Ernst Bloch 1961 und die satzungswidrige Streichung des Physikochemikers Robert Havemann 1966 sollten die Natur- und Geisteswissenschaftler der Akademie domestizieren.

Anfangs kamen die Mitarbeiter der Akademie aus den Vorhaben der Preußischen Akademie sowie aus den nun der Akademie zugeordneten

## 1963

Analoge Entwicklung bei den Geisteswissenschaften durch Gründung der Arbeitsgemeinschaft der gesellschaftswissenschaftlichen Institute und Einrichtungen der Akademie durch Statut vom 2. Mai.

Similar developments ensue in the humanities, with the May 2 statutes establishing the Working Committee of the Institutes and Facilities for the Social Sciences in the Academy.

ehemaligen Reichs- oder Kaiser-Wilhelm-Instituten. Daneben gab es zahlreiche Neugründungen von Instituten, die Zahl der Mitarbeiter wurde erhöht. Im Unterschied zu den Hochschulen stand die Akademie nicht an der "pädagogischen Front", und manch politisch weniger genehme Wissenschaftler fand dadurch an der Akademie sein Auskommen.

Bis 1957 waren die Klassen der Gelehrtengesellschaft für ihre Forschungsinstitute zuständig. Seit 1956 forderten die Mitglieder der Klassen für Natur- und Technikwissenschaften, insbesondere unterstützt von aus der Sowjetunion 1955/56 zurückgekehrten Wissenschaftlern, die Zusammenfassung ihrer Institute in einer von der Gelehrtengesellschaft unabhängigen Institution nach dem Vorbild der inzwischen in Max-Planck-Gesellschaft umbenannten Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft. Im Jahre 1957 wurde daraufhin die Forschungsgemeinschaft der naturwissenschaftlichen, technischen und medizinischen Institute der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin gegründet. Die Forschungsplanung dieser Bereiche übernahm der gleichzeitig gegründete Forschungsrat der DDR.

Die geisteswissenschaftlichen Institute blieben weiterhin in der Obhut der beiden geisteswissenschaftlichen Klassen. Hier versuchten allerdings Politiker, durch gezielte "Kaderpolitik" und Strukturveränderungen "allmählich Ordnung" zu schaffen. Aber erst 1964 sollte es ihnen gelingen, die Arbeitsgemeinschaft der gesellschaftswissenschaftlichen Institute und Einrichtungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin zu gründen. Nun formulierte die Partei die Forschungsrichtungen dieser Institute; ein Anspruch, der in praxi höchst unterschiedlich durchgesetzt wurde. Die nach 1957 eingerichteten Strukturveränderungen entsprachen den Vorstellungen der Naturwissenschaftler, die nach 1964 denen von Partei und Staat.

## 1968/69

Akademiereform: Neustrukturierungen der Klassen, Auflösung der Kommissionen/Unternehmungen und deren Eingliederung in die Institute, Neugliederung der Institute zu großen Zentralinstituten.

The Academy is reorganised, its Classes are restructured; commissions and projects are dissolved and incorporated into large central institutes.

conflict arose, the few Academy members who were "Comrades" mediated between the two institutions. Even so, some of the prominent Academy members "fled the Republic". Both the exclusion in 1961 of Ernst Bloch – the philosopher from Leipzig who was also "a republic fugitive" –, which had been manipulated by using false information given by the president, and the dismissal in 1966 of physical chemist Robert Havemann were measures designed to bring the Academy's natural scientists and scholars in the humanities into line.

Initially, the Academy staff came from the Academy Projects of the Prussian

Academy, from former Reich institutes and the Kaiser Wilhelm Institutes which were now under the supervision of the Academy. In addition, numerous institutes were newly established and staff numbers increased. In contrast to the universities and colleges, the Academy was not on the "educational front", and so many a politically less-acceptable scholar was able to earn his living at the Academy.

Until 1957, the Classes of the Society of Scholars were responsible for their own research institutes. From 1956 onwards, the members of the Classes for the natural and technical sciences, supported in particular by the scientists who had returned from the Soviet Union in 1955/56, demanded the centralisation of their institutes in an institution independent of the Society of Scholars. They wanted to fashion themselves on the Kaiser Wilhelm Society, which had meanwhile been renamed the Max Planck Society. This led in 1957 to the establishment of the Research Association for the Natural Sciences, Technical and Medical Institutes of the German Academy of Sciences in Berlin. The GDR Research Council was founded at the same time and was in charge of planning research projects in these fields.

The institutes for the humanities remained in the care of the two Classes for the humanities. Politicians, however, attempted to "establish order" in this area via targeted personnel policies and structural changes. It was not until 1964, that they succeeded in establishing the Working Committee of Institutes and Facilities for the Social Sciences in the German Academy of Sciences in Berlin. It was now the Party that formulated the direction which research was to take at these institutes; in practice, a right which was exercised to widely different degrees. The structural changes introduced in 1957 conformed to the ideas of the natural scientists; those introduced after 1964, to those of the Party and the State.

Seit Mitte der 1960er Jahre wurden Voraussetzungen für die künftige Forschungsakademie geschaffen, die mit der Akademiereform von 1968/69 umgesetzt wurden und sie zu einem "Forschungskombinat" machten. Die Akademie gliederte sich neu in sechs aus der Forschungsgemeinschaft hervorgegangene sogenannte Forschungsbereiche Kosmische Physik, Mathematik und Physik, Kern- und Isotopentechnik, Chemie, Werkstoffwissenschaften, Biologie und Medizin. Hinzu kam die bisherige Arbeitsgemeinschaft als Bereich Gesellschaftswissenschaften. Die bisher nahezu 93 Institute und Arbeitsstellen (1968) wurden zu 43 Zentralinstituten und Instituten (1972) zusammengefasst. Gelehrtengesellschaft und Forschungsbereiche existierten also nebeneinander, und die Gelehrtengesellschaft wurde wieder zu einem zwar exklusiven, aber doch marginalen Zirkel. Die noch 1962 bestätigte "Brückenfunktion (der Akademie) nach Westdeutschland" endete 1969, als nur noch DDR-Bürger Ordentliche und Korrespondierende Mitglieder sein durften; alle Ausländer, also auch die Westdeutschen und West-Berliner Mitglieder, wurden zu nicht stimmberechtigten Auswärtigen Mit-

## 1972

Am 7. Oktober erfolgte die Umbenennung in "Akademie der Wissenschaften der DDR".

On October 7, the Academy is renamed the Academy of Sciences of the GDR.

## 1987

10. Oktober Inaugurationsfeier der Akademie der Wissenschaften zu Berlin (West); sieben zeitlich befristete IAGs nehmen die Arbeit auf.

Inaugural celebrations of the Academy of Sciences and Technology in Berlin (West) take place on October 10; seven interdisciplinary research groups begin work for a limited period.

gliedern, entsprechend erfolgte 1972 die Umbenennung in Akademie der Wissenschaften der DDR. Sie hatte zu diesem Zeitpunkt rund 130 Ordentliche Mitglieder.

Politische Vorgabe für die Forschungsakademie war, "Hebel beim umfassenden Aufbau des Sozialismus in der DDR" zu sein. Das hatte weitreichende Konsequenzen. Die "Produktivkraftfunktion" der Wissenschaft hatte zum Aufschwung in den Natur- und Technikwissenschaften geführt. Seit der zweiten Hälfte der 1960er Jahre wurde das Forschungspotential der Akademie zunehmend zum Zulieferbetrieb für die Industrie.

Zwar fand die Forschungsakademie mit ihrem Schwerpunkt anwendungsorientierter Grundlagenforschung eine im Laufe der Jahre durchaus moderne Aufgabenstellung, aber sie wurde doch immer mehr zum "Gemischtwarenladen

Beginning in the mid 1960s, the prerequisites for the future Research Academy were created. They were implemented in the Academy reform of 1968/69 which transformed the Academy into a "research combine". It was reorganised in six research divisions derived from the following fields of research: cosmic physics, mathematics and physics, nuclear and isotope engineering, chemistry, materials science, biology and medicine. In addition, there was the existing working committee for the field of the social sciences. In 1968, the institutes and departments totalled some 93, by 1972 they had been merged into 43 central and other institutes. As a consequence, the Society of Scholars and research activities existed side by side, with the Society of Scholars once again becoming an exclusive but marginal circle. Its "function as a bridge to West Germany", which the Academy still had in 1962, ended in 1969 when it was determined that only citizens of the GDR could be Ordinary and Corresponding Members; all foreigners, including West Germans and members from West Berlin, became non-voting External Members. And so it followed that it was renamed the Academy of Sciences of the GDR. At the time, it had roughly 130 Ordinary Members.

The political directive issued to the Research Academy called for it to "leverage the extensive development of socialism in the GDR". This had far-reaching consequences. The "productive impact" of the sciences had led to a revival of the natural and technical sciences. As of the second half of the 1960s, the Academy's research potential turned more and more into a provider of the industry.

The Research Academy, with its focus on basic, application-oriented research, undoubtedly found a modern formulation of its mission over the course of the years; nevertheless it progressively turned into a "general store for the sciences" with all the components of socialist combines: just about everything could be found under the Academy's roof, from traditional projects and basic research to task-related applications and military projects, as well as publishers, printers, workshops, social facilities and holiday camps.

The Research Academy may not have produced a Nobel laureate, but by all means it did scientifically sound work. This became evident when the institutes and their staff members were evaluated after 1990. After the accession of the GDR to the Federal Republic of Germany, however, the Research Academy did not last long.

#### 96 THE ACADEMY AFTER 1989

In 1989, when the Berlin Wall came down, two scientific Academies existed in Berlin: the Academy of Sciences and Technology in Berlin ("Akademie der Wissenschaften zu Berlin"), founded in 1987 on the occasion of the 750<sup>th</sup> anniversary celebrations in West Berlin, which was, in its self-conception unquestionably in the tradition of the venerable Prussian Academy of Sciences, but had no claim

Wissenschaft" mit allen Komponenten sozialistischer Kombinate: Neben Traditionsvorhaben und grundlagenorientierter Forschung über anwendungsorientierte Auftragsforschung sowie militärische Projekte fanden sich unter dem Dach der Akademie auch Verlage, Druckereien, Werkstätten, soziale Einrichtungen und Ferienlager.

Die Forschungsakademie hatte zwar keine Nobelpreisträger hervorgebracht, sie hatte aber durchaus wissenschaftlich solide Arbeit geleistet. Das zeigte die Evaluierung der Institute und ihrer Mitarbeiter nach 1990. Als Institution hatte die Forschungsakademie nach dem Beitritt der DDR zur Bundesrepublik jedoch keinen Bestand.

#### **DIE AKADEMIE NACH 1989**

1989, zum Zeitpunkt des Falls der Berliner Mauer, existierten auf dem

Territorium Berlins zwei Wissenchaftsakademien: Die 1987 anlässlich der 750-Jahrfeier Berlins in West-Berlin gegründete Akademie der Wissenschaften zu Berlin, die zwar im Selbstverständnis durchaus an die traditionsreiche Preußische Akademie der Wissenschaften anschloss, einen Anspruch auf deren Rechtsnachfolge aber nicht erhob, und die Akademie der Wissenschaften der DDR, die sich ihrerseits als Rechtsnachfolgerin der von Gottfried Wilhelm Leibniz konzipierten Kurfürstlich-Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften definierte. Letztere hatte 1989 rund 160 Ordentliche und 90 Korrespondierende Akademiemitglieder sowie etwa 24.000 Mitarbeiter, davon 14.000 in Forschung und Entwicklung.

Die Akademie der Wissenschaften zu Berlin hatte 1989 rund 30 Mitglieder und beschäftigte keine Mitarbeiter im Status von Wissenschaftsbeamten, sondern nur befristet angestellte "wissenschaftliche Gehilfen". Sie war eine vor allem auf West-Berlin bezogene Einrichtung mit doppeltem Hintergrund: Zum einen sollte sie die Funktionsmängel der West-Berliner Hochschulen kompensieren, die im Gefolge der 1968er-Ereignisse entstanden waren. Zum anderen sollte sie eine avancierte Position angesichts sich abzeichnender Defizite deutscher

## 1989

Die "Akademie der Wissenschaften der DDR" hatte ca. 400 Ordentliche, Auswärtige und Korrespondierende Mitglieder, sieben aus den Forschungsbereichen hervorgegangene Wissenschaftsgebiete mit 57 Forschungseinrichtungen in Berlin und der DDR sowie fünf weitere wissenschaftliche Einrichtungen, darunter Bibliothek und Archiv, mit insgesamt etwa 24.000 Mitarbeitern.

The Academy of Sciences of the GDR has some 400 Ordinary, External, and Corresponding Members, seven areas of scholarship emanating from the research areas, with 57 research institutes in Berlin and the GDR and five further Academy institutions including the library and archive, with a total of around 24,000 staff.

as its legal successor; and the Academy of Sciences of the GDR ("Akademie der Wissenschaften der DDR"), which regarded itself as the legal successor of the Society of Sciences of the Elector of Brandenburg (Kurfürstlich Brandenburgische Sozietät der Wissenschaften), conceived by Gottfried Wilhelm Leibniz. In 1989, the latter had around 160 Ordinary and 90 Corresponding Members as well as 24,000 employees, of which 14,000 were involved in research and development.

The Academy of Sciences and Technology in Berlin had around 30 members in 1989, but its staff did not have civil servant status and so were merely temporarily employed "scientific assistants". It was an establishment chiefly geared towards West Berlin for two reasons: on the one hand, it was to compensate for the functional shortcomings of West Berlin's universities and colleges resulting from events in 1968. On the other hand, in view of the deficits of German science that were becoming apparent, it was to take a progressive stance towards the forthcoming knowledge society by, for instance, encouraging the rapid implementation of basic knowledge, establishing a greater acceptance of science, calculating the consequences of technological developments, initiating interdisciplinary research projects, and enabling early scientific diagnoses.

Critical objections could not even be counterbalanced by the innovatory aspects of its concept. In 1989, after a change of government in West Berlin, the decision was made to close the Academy of Sciences and Technology before the end of 1990.

Almost parallel to this development, the Academy of Sciences of the GDR was divided into two parts in accordance with Article 38 of the Unification Treaty from 20 September 1990, which came into effect on 3 October 1990: into the research institutes and other facilities on the one hand and the Society of Scholars on the other hand. The research institutes were evaluated by the Wissenschaftsrat (an advisory body to the Federal Government and the state governments) and subsequently either converted into forms already existing for scientific organisations in the Federal Republic of Germany or phased out. A decision on how the Society of Scholars might remain in existence as the force behind an innovatory concept for the Academy was to have been made, as the Unification Treaty regulated, in accordance with state law. The Senator for Science and Research of the City State of Berlin at the time, Manfred Erhardt, determined, however, that the treaty required the Society of Scholars of the Academy of Sciences of the German Democratic Republic to be disbanded, and unceremoniously notified its members that their membership had expired. This met with little understanding, in particular amongst the foreign members of the Academy.

Wissenschaft im Hinblick auf die kommende Wissensgesellschaft einnehmen, wie die rasche Umsetzung von Grundlagenwissen, die Herstellung von Wissenschaftsakzeptanz, Technikfolgenabschätzung, interdisziplinäre Projektforschung, wissenschaftliche Früherkennung etc.

Die kritischen Einwände ließen sich auch durch die innovativen Aspekte der Konzeption nicht entkräften. 1989, nach einem Regierungswechsel in West-Berlin, wurde beschlossen, die Akademie der Wissenschaften zu Berlin zum Ende des Jahres 1990 wieder aufzulösen.

Die Akademie der Wissenschaften der DDR wurde nahezu zeitgleich durch den Einigungsvertrag (Art. 38) vom 20. September 1990 mit Wirkung zum 3. Oktober 1990 zweigeteilt: Einerseits die Forschungsinstitute und sonstigen Einrichtungen andererseits die Gelehrtensozietät. Die Forschungsinstitute wurden durch den Wissenschaftsrat evaluiert und im Anschluss daran entweder in die wissenschaftlichen Organisationsformen der damaligen Bundesrepublik überführt oder abgewickelt. Die Entscheidung, wie die Gelehrtensozietät als

## 1990

Der Einigungsvertrag vom 3. Oktober regelte die Trennung der "Akademie der Wissenschaften der DDR als Gelehrtensozietät von den Forschungsinstituten und sonstigen Einrichtungen"; "Die Entscheidung, wie die Gelehrtensozietät der Akademie der Wissenschaften der DDR fortgeführt werden soll, wird landesrechtlich getroffen."; durch Gesetz vom 17. Juli Auflösung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin zum 31. Dezember.

The German Unification Treaty of October 3 stipulates the separation of the Academy of Sciences of the GDR "as a Society of Scholars from the research institutes and other facilities"; "The decision of how the Society of Scholars of the Academy of Sciences of the GDR is to be continued will be made at the state level." A law enacted on July 17 dissolves the Academy of Sciences and Technology in Berlin (West) as of December 31.

die Trägerin eines erneuerten Akademie-Gedankens fortgeführt werden könnte, hätte laut Einigungsvertrag landesrechtlich getroffen werden müssen. Der damalige Senator für Wissenschaft und Forschung des Landes Berlin, Manfred Erhardt, befand jedoch, dass durch den Staatsvertrag auch die Gelehrtensozietät der Akademie der Wissenschafften der Deutschen Demokratischen Republik aufgelöst sei und teilte deren Mitgliedern das Erlöschen ihrer Mitgliedschaft formlos mit. Dies stieß vor allem bei den ausländischen Akademiemitgliedern auf wenig Verständnis.

## DIE BERLIN-BRANDENBURGISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

# THE BERLIN-BRANDENBURG ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

A committee - set up to plan a new Academy of Sciences and Humanities in 1991 with members from both the "East" and "West" - was now faced with a difficult task. Against the background of the two closures in 1990. on the one hand, and on the basis of extremely heterogeneous scientific experience and convictions with regard to science policy, on the other hand, it received no other directive than that "replacement" was to be found for the various institutions, some of which had been closed, others of which were still functioning at a reduced level. The committee was to draw up a concept for an academy which differed from earlier establishments. Yet it was by no means to be merely the sum of them, but also

The planning committee for the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities put forward its recommendations in September 1991. They formed the basis of the State Agreement signed in May 1992, which defined the tasks of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities as follows:

modern and promising in its prospects.

- The Academy serves to promote the sciences. It cooperates with other academies and scientific institutions at home and abroad.
- The Academy fulfils its obligations by supervising the Academy Projects and supporting interdisciplinary programmes and research groups. It encourages public discussion of its work.

#### GRÜNDUNG

Die 1991 gebildete, aus "Ost" und "West" zusammengesetzte Planungsgruppe für eine neue Wissenschaftsakademie in Berlin und Brandenburg stand vor der schwierigen Aufgabe, angesichts der beiden Schließungen des Jahres 1990 auf der einen Seite und auf der Basis höchst heterogener wissenschaftlicher Erfahrungen und wissenschaftspolitischer Überzeugungen auf der anderen Seite – ohne weitere Vorgabe als eben jener, dass Ersatz für die teils geschlossenen, teils reduzierten Einrichtungen zu schaffen sei –, ein Akademiekonzept zu entwerfen. das von den Konzeptionen der früheren Einrichtungen verschieden, aber keinesfalls deren Addition und gleichzeitig auch modern und zukunftsträchtig sein sollte.

Die Planungsgruppe für die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften legte ihre Empfehlungen im September des Jahres 1991 vor. Sie bildeten die Grundlage für den Staatsvertrag vom 21. Mai 1992, der die Aufgaben der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften folgendermaßen festlegt:

- Die Akademie dient der Förderung der Wissenschaften. Sie wirkt mit anderen Akademien und wissenschaftlichen Einrichtungen des Inund Auslandes zusammen.
- Die Akademie erfüllt ihre Aufgaben durch Betreuung wissenschaftlicher Vorhaben sowie durch fach- und fachgruppenübergreifend angelegte wissenschaftliche Forschung. Sie stellt ihre Arbeit in der Öffentlichkeit zur Diskussion.







Neukonstituierung der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften Manfred Stolpe, damaliger Ministerpräsident des Landes Brandenburg, und Eberhard Diepgen, damaliger Regierender Bürgermeister von Berlin, unterzeichneten am 21. Mai 1992 den Staatsvertrag zur Neukonstituierung.

Reconstitution of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities Manfred Stolpe, then-Prime Minister of the State of Brandenburg, and Eberhard Diepgen, then-Governing Mayor of Berlin, signed the interstate treaty on the Academy's reconstitution on 21 May 1992.

- 3. The Academy promotes the development of young academics.
- 4. The Academy can award prizes and hold competitions.
- 5. Since its new statutes in the summer of 1992, the Academy and its management have endeavoured to put these guidelines into practice.

In accordance with its current conception of itself, the Academy focuses on three tasks:

Firstly, it supervises the long-term Academy Projects of cultural-scientific nature which are in its programme and funded by the Federal government and the States, such as the dictionary projects, special editions, documentations and bibliographies. In a less technical sense, this also includes looking after the Academy's extensive library and mighty archive which has preserved the manuscripts, papers and other archival documents from the scientific academies in Berlin for over 300 years. These traditional Academy Projects, more than 20 exist today, make the Academy the most significant non-university research institute with a profile in the humanities in the region.

- 3. Die Akademie fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs.
- 4. Die Akademie kann Preise verleihen und Preisaufgaben stellen.
- 5. Seit der Neukonstituierung im Sommer 1992 ist es Sache der Akademie und ihrer Leitung, diese Vorschriften mit wissenschaftlichem Leben zu füllen.

Nach ihrem heutigen Selbstverständnis stehen drei Aufgaben im Mittelpunkt der Akademiearbeit:

Erstens betreut sie die aus dem Akademienprogramm von Bund und Ländern übernommenen, kulturwissenschaftlich bestimmten, langfristigen Akademienvorhaben wie Wörterbuchprojekte, Editionen, Dokumentationen und Bibliografien. Im nichttechnischen Sinne zählt sie zu diesen Langzeitvorhaben auch die Pflege der umfangreichen Bibliothek und des wertvollen Archivs, die das Schrifttum und die Archivalien aller Berliner Wissenschaftsakademien seit mehr als 300 Jahren aufbewahren. Die mehr als 20 wissenschaftlichen Tradi-

tionsunternehmungen machen die Akademie zur größten außeruniversitären Forschungseinrichtung mit geisteswissenschaftlichem Profil in der Region.

Zweitens fördert die Akademie mit eigenbestimmter Forschung den Erkenntnisprozess. Diese Forschung besteht vorwiegend in der Zusammenführung und der Synthese von bereits vorhandenem kontroversen Wissen, im Aufspüren neuer Wissensquellen und der Hinleitung zu relevanten Themen der Zukunft. In interdisziplinären Arbeitsgruppen, Arbeitskreisen, Studien- und Initiativgruppen – einer in der deutschen Akademienlandschaft einzigartigen

1991

Auflösung der Institute der "Akademie der Wissenschaften der DDR" nach Evaluierung durch den Wissenschaftsrat der Bundesrepublik Deutschland zum 31. Dezember.

After evaluation by the federal government's Wissenschaftsrat, the institutes of the Academy of Sciences of the GDR are dissolved as of December 31.

Arbeitsform – werden von Akademiemitgliedern gemeinsam mit externen Fachleuten und Nachwuchswissenschaftlern Themen von hoher wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Bedeutung aufgegriffen und der Öffentlichkeit unter anderem in Forschungsberichten und Memoranden präsentiert.

Drittens stellt sie sich als Forum für die gezielte und kritische Erörterung wissenschaftlicher Fragen mit gesellschaftlich und gesellschaftspolitisch bedeutsamem Hintergrund zur Verfügung und wird ihrerseits forenbildend und -organisierend tätig. In der Hauptstadt möchte sie die natürliche Ansprech- und

## 1992

Neukonstituierung der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften) durch Inkrafttreten des Staatsvertrages der Bundesländer Berlin und Brandenburg zum 1. August.

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities (formerly the Prussian Academy of Sciences) is constituted when the interstate treaty between Berlin and Brandenburg comes into force on August 1.

1993

Am 28. März findet der Gründungsakt der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften statt. Ihr gehören 48 Gründungsmitglieder an.

Ceremonial founding of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities on March 28; it has 48 founding members.

Secondly, the Academy promotes knowledge through research work that is determined by the Academy itself. Such research consists, for the most part, in consolidating and synthesising existing controversial knowledge, in detecting new sources of knowledge and directing interest to themes of future relevance. In interdisciplinary work and research groups, study and initiative groups - unique forms of collaboration for a German academy -, topics of particular scientific and social interest are explored by Academy members, external experts and young scientists, and presented to the general public in, for instance, research reports and memoranda.

Thirdly, it serves as a forum of social and socio-political significance for the purposeful and critical discussion of scientific questions and is, on its part, active in generating and organising other forums. As a consequence of these activities, the Academy would like to be regarded as the logical contact and mediator in the capital for inquiries directed to German scientists by the international community.

The most important organ of the Academy is its Assembly. All full members belong to it. It elects the President and the Vice-Presidents,

confirms the election of new members and determines the Academy's statutes. The Academy's Council is responsible for the scientific affairs of the Academy. It makes fundamental decisions on scientific policies, determines which projects should be set up, accompanies the work they involve and approves the resulting recommendations to politicians and society. The Academy's Board advises the President. A Senate committee serves as link between the Academy and society. Its members are citizens of prominent social standing, and from the fields of commerce and politics. It examines the effectivity of the Academy within society, advises it by identifying themes of social relevance and supports its interests.



Salon Sophie Charlotte 2017

Vermittlungspartnerin für die von der internationalen Gemeinschaft an die deutsche Wissenschaft herangetragenen Anliegen sein.

Das höchste Organ der Akademie ist die Versammlung. Ihr gehören alle Mitglieder an. Sie wählt den Präsidenten und die Vizepräsidenten, bestätigt die Wahl neuer Mitglieder und beschließt über die Verfassung der Akademie. Für die wissenschaftlichen Angelegenheiten der Akademie ist der Rat zuständig. Er trifft wissenschaftspolitische Grundsatzentscheidungen, befindet über die Einrichtung von wissenschaftlichen Projekten, begleitet deren Arbeit und nostrifiziert die sich daraus ergebenden Empfehlungen an Politik und Gesellschaft. Der Vorstand berät den Präsidenten. Zur Vernetzung mit der Gesellschaft wird ein Senat gebildet. Ihm gehören Persönlichkeiten aus Gesellschaft, Wirtschaft und Politik an. Er prüft die Wirksamkeit der Akademie innerhalb der Gesellschaft, berät sie

# 1994

Die nach Evaluierung als Akademienvorhaben konstituierten langfristigen Forschungs- und Editionsvorhaben sowie Bibliothek und Archiv werden von der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften übernommen; Kommissionen und interdisziplinäre Arbeitsgruppen (gemäß Satzung eine neue Form akademischer Arbeit, die sich in der Akademie der Wissenschaften zu Berlin (West) bewährt hat) nehmen ihre Arbeit auf.

Long-term research projects and complete editions are constituted as Academy Projects following evaluation, as well as the library and archive are taken over by the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities. Commissions and interdisciplinary research groups (a new valuable form of activity from the former Academy of Sciences and Technology in Berlin) begin their work.

The Academy is divided into five Classes – humanities, social sciences, mathematics and natural sciences, biological and medical sciences and technological sciences. The Classes provoke discourse within the disciplines as well as on an interdisciplinary plane.

The Academy Projects Committee dedicates itself to the scientific concerns of the long-term Academy Projects and organises a system of advisory commissions which are made up of both Academy members and external experts.

In cooperation with the German Academy of Natural Scientists Leopoldina (Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina) – it has founded The Young Academy (Die Junge Akademie) which is, even from an international perspective, an innovative organisation for promoting outstanding young academics in Germany.

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities contributes under the leadership of the German Academy of Sciences Leopoldina in Halle (Saale), along with acatech, the

German Academy of Science and Engeneering, and the other academies which together form the Union of the German Academies of Sciences and Humanities to the work of the National Academy.

Beyond the conditions laid down by the interstate agreement, a modern academy in a democratic state must strive to influence science, the arts and society not only with its projects and groups, but also through the personalities it elects. It can only achieve this aim if it carries out its work in awareness of its responsibility and in all transparency, and welcomes public discussion of its results and objectives at all times. This publication hopes to underscore this aim.

bei der Identifikation gesellschaftlich relevanter Themen und setzt sich für die Belange der Akademie ein.

Die Akademie gliedert sich in fünf Klassen – die Geisteswissenschaftliche, die Sozialwissenschaftliche, die Mathematisch-naturwissenschaftliche, die Biowissenschaftlich-medizinische und die Technikwissenschaftliche Klasse. Die Klassen pflegen den disziplinären und interdisziplinären Dialog.

Dem Ausschuss Akademievorhaben obliegt die wissenschaftliche Begleitung für die Langzeitvorhaben der Akademie und die Ausgestaltung des Betreuungssystems durch die Kommissionen, denen Akademiemitglieder und Experten von außerhalb der Akademie angehören.

Gemeinsam mit der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina hat sie im Jahre 2000 "Die Junge Akademie" gegründet, eine international innovative Form der Förderung des herausragenden wissenschaftlichen Nachwuchses in Deutschland.

Die Berlin-Brandenburgische Akade-

mie der Wissenschaften nimmt unter der Leitung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina in Halle (Saale) sowie gemeinsam mit acatech, der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften, und den anderen Akademien, die in der Union der deutschen Akademien organisiert sind, im Bereich der Politikberatung die Aufgaben der Nationalakademie wahr.

Jenseits dieser vom Staatsvertrag bestimmten Vorgaben muss es Ziel einer modernen Akademie im demokratischen Staat sein, nicht nur durch ihre Vorhaben und Gruppen, sondern auch durch die Persönlichkeiten, die sie wählt, in Wissenschaft und Gesellschaft hineinzuwirken. Das kann sie nur, wenn sie ihre Aufgaben verantwortungsbewusst und transparent erfüllt und Ergebnisse und Absichten laufend öffentlich zur Diskussion stellt.

# 2008

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften nimmt unter der Leitung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina in Halle (Saale) sowie gemeinsam mit acatech, der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften, und den anderen Akademien, die in der Union der deutschen Akademien organisiert sind, im Bereich der Politikberatung die Aufgaben der Nationalakademie wahr.

The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities contributes under the leadership of the German Academy of Sciences Leopoldina in Halle (Saale), along with acatech, the German Academy of Science and Engeneering, and the other academies which together form the Union of the German Academies of Sciences and Humanities to the work of the National Academy.



### INTERNATIONAL RELATIONS

The Academy views the extension and intensification of its international relations as one of its important tasks, both currently as well as in the future. The bilateral international agreements that have been signed in this context since 1996 – the "Agreement on Scientific Cooperation" as well as the "Memorandum of Understanding" – have the character of cooperation agreements. Primarily, they are to set a formal framework for a closer cooperation between the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities and its partners abroad, especially in regard to concerted scientific events and projects (such as symposia, conferences and workshops), as well as the exchange of scientists and information.

The Academy's various international cooperations have contributed, and continue to contribute to the further advancement of research in the context of the "Academies Programme" and the "Interdisciplinary Research Groups", as well as the collected activities of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities – in particular to the development of scientific networks.

Presently, the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities has contractually regulated relations with about 20 Academies in Europe, Asia, North and South America.



### INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN

Die Akademie betrachtet den Ausbau und die Intensivierung ihrer internationalen Beziehungen als eine ihrer wichtigen gegenwärtigen und zukünftigen Aufgaben. Die in diesem Zusammenhang seit 1996 unterzeichneten bilateralen internationalen Verträge – "Agreement on Scientific Cooperation" respektive "Memorandum of Understanding" genannt – haben dabei den Charakter von Kooperationsvereinbarungen: Sie sollen in erster Linie einen formalen Rahmen für eine zukünftige engere Zusammenarbeit der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften mit ihren ausländischen Partnern markieren, die sich insbesondere auf die Durchführung gemeinsamer wissenschaftlicher Veranstaltungen und Vorhaben (wie Symposien, Konferenzen, Workshops) sowie auf den Austausch von Wissenschaftlern und Informationen bezieht.

Die verschiedenen internationalen Kooperationen der Akademie trugen und tragen auch künftig zur weiteren Profilierung der Forschung im Rahmen des Akademienprogramms und der interdisziplinären Arbeitsgruppen sowie der Gesamtaktivitäten der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften – insbesondere zur Ausbildung wissenschaftlicher Netzwerke – bei.

Derzeit unterhält die Akademie vertraglich geregelte Beziehungen zu ca. 20 Akademien der Wissenschaften in Europa, Asien, Nord- und Südamerika.

### ARCHIVE OF THE ACADEMY

The archive was established soon after the foundation of the Kurfürstlich Brandenburgische Sozietät der Wissenschaften (the Society of Sciences of the Elector of Brandenburg). Over the centuries the archive has acquired valuable and unique archival material related to the history of the Academy and science. This includes more than 80 memoranda. drafts, and letters by Gottfried Wilhelm Leibniz, the Society's founder and first President, as well as some 1,200 manuscripts of Academy lectures, scientific treatises, prize-winning writings on topics set by the Academy, and more than 300 holdings of private papers by wellknown scholars.

The total archival material held now comprises 6,500 running meters of official and private papers, more than 2,000 art objects (painting, sculpture including busts, medals and commemorative coins, graphic art and craft products), 40,000 photographs related to Academy history, around 500 tapes, 240 films and video cassettes, and a collection of approximately 30,000 newspaper clippings. The Academy archive is divided into four departments: the Historical Department, Department of Academy Holdings since 1945, Department of Private Papers and the Collections Department.

### **AKADEMIEARCHIV**

Das Archiv wurde bald nach Gründung der Kurfürstlich Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften eingerichtet und hat im Laufe der Jahrhunderte wertvolle und einmalige archivalische Quellen zur Akademie- und Wissenschaftsgeschichte übernommen. Darunter befinden sich mehr als 80 Denkschriften. Entwürfe und Briefe des Bearünders und ersten Präsidenten der Kurfürstlich Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften, Gottfried Wilhelm Leibniz, sowie ca. 1.200 Manuskripte von Akademievorträgen, eingesandten wissenschaftlichen Abhandlungen, Preisschriften zu den Preisaufgaben und über 300 Nachlässe renommierter Gelehrter.

Der Bestand umfasst gegenwärtig 6.500 laufende Meter dienstliches und Nachlassschriftgut, über 2.000 Objekte des Kunstbesitzes (Malerei, Plastik, darunter Porträtbüsten, Medaillen und Gedenkmünzen, Grafik und Kunsthandwerk), 40.000 Fotos zur Akademiegeschichte, rund 500 Tonbänder, 240 Filme und Videokassetten sowie eine Sammlung von ca. 30.000 Zeitungsausschnitten. Die Bestände des Archivs verteilen sich auf die Bereiche "Historische Abteilung", "Akademiebestände nach 1945", "Nachlässe" und "Sammlungen".





### LIBRARY OF THE ACADEMY

The library was founded together with the Kurfürstlich-Brandenburgische Sozietät der Wissenschaften at the beginning of the eighteenth century. Ever since, it has been the repository of the collections of the Berlin academies of sciences and humanities. It now comprises around 570,000 volumes and some 630 periodicals, to which it subscribes on a regular basis. The library's historical collections, which comprise more than 120,000 printed works, consist mainly of Academy publications, including precious items from various disciplines.

The library of the present Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities possesses a centuries-old collection of extremely valuable sources of information on Academy history and the history of science. Its position among the Berlin libraries is that of a specialist scientific library open to the public.

The library's responsibilities include acquiring, providing access to, and maintaining the core stock of works of importance to the history of science and Academy history, as well as looking after valuable special items in departmental libraries and reference libraries belonging to Academy long-term projects and Interdisciplinary Research Groups.

### **AKADEMIEBIBLIOTHEK**

Die Akademiebibliothek, gegründet zu Beginn des 18. Jahrhunderts gemeinsam mit der Kurfürstlich-Brandenburgischen Sozietät der Wissenschaften, ist seit dieser Zeit die Sammelstätte der Literaturbestände der Berliner Akademien der Wissenschaften. Ihr heutiger Bestand umfasst ca. 570.000 Bände und rund 630 laufend bezogene Zeitschriften. Der mehr als 120.000 Druckschriften umfassende Altbestand enthält überwiegend Akademieschriften, zum Teil auch Kostbarkeiten aus verschiedenen Wissenschaftsdisziplinen.

Die Akademiebibliothek der heutigen Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften kann auf eine jahrhundertealte Sammlung äußerst wertvoller Quellen zur Akademie- und Wissenschaftsgeschichte verweisen. Sie hat ihren Platz als öffentlich zugängliche wissenschaftliche Spezialbibliothek innerhalb der Berliner Bibliotheken.

Zu den Aufgaben der Bibliothek zählen die Erwerbung, Erschließung, Bereitstellung und Pflege des wissenschaftshistorisch und akademiegeschichtlich bedeutenden Kernbestandes ebenso wie die Betreuung wertvoller Spezialbestände in Teilbibliotheken und die Betreuung der Handbibliotheken der Akademienvorhaben und interdisziplinären Arbeitsgruppen.





## Historischer Kassensaal der Preußischen Seehandlung

Die Preußische Seehandlung und spätere Preußische Staatsbank hatte ihren Sitz zu Beginn des 20. Jahrhunderts am Gendarmenmarkt.

# Historic main hall of the Prussian Maritime Trade Company

In the early years of the 20<sup>th</sup> century, the Prussian Maritime Trade Company, later to become the Prussian State Bank, was headquartered at Gendarmenmarkt.

## CONFERENCE AND EVENT CENTRE

The building was originally built in 1902/03 for the Prussian Maritime Trade Company, which later became the Prussian State Bank. On the occasion of the 300<sup>th</sup> anniversary of the Academy's founding, the bank's historic main hall and the neighbouring rooms were reconstructed and expanded into a conference and event centre which was inaugurated in 2002. It may be used mainly for academic conferences and lectures, but also for receptions. The rooms may also be rented by external parties.



### Leibniz-Saal

2002 wurde die mehrjährige Restaurierung des Plenar- und Vortragssaales der Akademie abgeschlossen. Er trägt den Namen des Gründers und ersten Präsidenten der Berliner Akademie der Wissenschaften, Gottfried Wilhelm Leibniz.

### Leibniz Hall

After several years of restoration, work on the Academy's plenary and lecture hall was completed in 2002. It is named after the founder and first President of the Academy of Sciences in Berlin, Gottfried Wilhelm Leibniz.

### VERANSTALTUNGSZENTRUM

Das Gebäude wurde 1902/03 für die Preußische Seehandlung, die spätere Preußische Staatsbank, errichtet. Der historische Kassensaal der Bank und die angrenzenden Räumlichkeiten wurden zum 300. Jahrestag der Akademiegründung rekonstruiert und zu einem Veranstaltungszentrum ausgebaut, das im Jahr 2002 seiner Bestimmung übergeben werden konnte. Es steht vor allem für wissenschaftliche Konferenzen, Vortragsveranstaltungen, aber auch für Empfänge zur Verfügung. Die Räumlichkeiten können auch von externen Interessenten gemietet werden.

### MEDALS AND PRIZES OF THE ACADEMY



Helmholtz-Medaille / Helmholtz Medal

#### Helmholtz Medal

With the Helmholtz Medal, the Academy honours outstanding scientific achievements in the fields of humanities, social sciences, mathematics and natural sciences, biology, medicine and engineering sciences. The medal may be awarded biennially.

### Leibniz Medal

The Leibniz Medal is a recognition of services in the promotion of science and a recognition of scientific achievements by individuals or groups outside their own profession. It can be awarded to individuals or to groups of people. The medal may be awarded annually.

## Academy Prize

The prize is awarded for outstanding scientific achievements in any disciplinary field. The award includes prize money of 50,000 Euros and may be awarded biennially. The prize is supported by the Collegium pro Academia – Society of Friends of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities.

### MEDAILLEN UND PREISE DER AKADEMIE



Leibniz-Medaille / Leibniz Medal

#### Helmholtz-Medaille

Mit der Helmholtz-Medaille würdigt die Akademie überragende wissenschaftliche Leistungen auf den Gebieten der Geisteswissenschaften und Sozialwissenschaften, der Mathematik und der Naturwissenschaften sowie der Biologie, Medizin oder der technischen Wissenschaften. Die Medaille kann alle zwei Jahre an Einzelpersönlichkeiten verliehen werden.

### Leibniz-Medaille

Die Leibniz-Medaille wird als Anerkennung für Verdienste um die Förderung der Wissenschaften sowie als Anerkennung für wissenschaftliche Leistungen, die von Personen bzw. Personengruppen außerhalb ihrer Profession erbracht wurden, an Einzelpersönlichkeiten bzw. Arbeitsgruppen verliehen. Die Medaille kann jährlich verliehen werden.

### **Akademiepreis**

Der Preis wird für herausragende wissenschaftliche Leistungen auf allen Fachgebieten verliehen. Er ist mit 50.000 Euro dotiert und kann alle zwei Jahre verliehen werden. Das Collegium pro Academia – Förderverein der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften unterstützt den Preis.

The Academy awards the following prizes to junior researchers in recognition of outstanding scholarship:

# Prize of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities – donated by the Commerzbank Foundation

The award includes prize money of 30,000 Euros and is awarded biennially for outstanding scientific achievements in the area of research in legal and economic principles. The award is conferred at a joint festive session of the Academy and the Commerzbank Foundation.

# Prize of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities – donated by the Monika Kutzner Foundation for the advancement of cancer research

The award includes prize money of 10,000 Euros and is awarded annually for outstanding scientific achievements in the area of cancer research.

# Walter de Gruyter Prize of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities

The award includes prize money of 10,000 Euros and may be awarded biennially for outstanding achievements in a subject area covered by the publishing house Walter de Gruyter, preferably the humanities. The prize money is provided by the Walter de Gruyter Foundation. The prizewinners are invited to present their research at a session of the relevant Class.

# Prize of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities – donated by the Peregrinus Foundation (Rudolf Meimberg)

The award includes prize money of 8,000 Euros and may be awarded biennially for outstanding achievements by scholars from the countries of Eastern and Southeastern Europe.

Die Akademie verleiht für herausragende wissenschaftliche Leistungen junger Forscherinnen und Forscher folgende Preise:

# Preis der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften – gestiftet von der Commerzbank-Stiftung

Der Preis ist mit 30.000 Euro dotiert und wird alle zwei Jahre für herausragende wissenschaftliche Leistungen auf dem Gebiet der Grundlagen des Rechts und der Wirtschaft verliehen. Die Verleihung des Preises erfolgt im Rahmen einer gemeinsamen Festsitzung der Akademie und der Commerzbank-Stiftung.

## Preis der Akademie – gestiftet von der Monika Kutzner Stiftung zur Förderung der Krebsforschung

Der Preis ist mit 10.000 Euro dotiert und kann für herausragende Leistungen auf dem Gebiet der Krebsforschung verliehen werden.

## Walter de Gruyter-Preis der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

Der Preis ist mit 10.000 Euro dotiert und kann alle zwei Jahre für herausragende wissenschaftliche Leistungen in einem Themenbereich der Verlagsgebiete des Verlages Walter de Gruyter, vorzugsweise der Geisteswissenschaften, verliehen werden. Das Preisgeld wird von der Walter de Gruyter-Stiftung zur Verfügung gestellt.

### Preis der Akademie – gestiftet von der Peregrinus-Stiftung (Rudolf Meimberg)

Der Preis ist mit 8.000 Euro dotiert und kann alle zwei Jahre für herausragende Leistungen von Wissenschaftler/Innen aus ost- und südosteuropäischen Ländern verliehen werden.



## ASSOCIATIONS SUPPORTING THE ACADEMY

Collegium pro Academia – Society of Friends of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities

The Collegium pro Academia – Society of Friends of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities provides both material and immaterial support for the Academy by promoting its goals among all sectors of society, involving its members in activities in and for the Academy, and by raising membership dues and donations.

Science, research and education are among the key strengths that make Germany an attractive location for business and innovation. Fostering these strengths is not the government's responsibility alone, but reguires ongoing commitment from the private sector as well. Investing in science and education means investing in the future of our society. Based on this conviction, seven individuals from science and business, following an initiative by Edzard Reuter, founded a Society of Friends for the Berlin-Brandenburg Academy of Science and Humanities in 1993, shortly after its reconstitution a year earlier. Today, the Collegium pro Academia, for many years under the chairmanship of Friede Springer, has more than 200 members, including famous personalities from politics, sciences, business, and society.

### FÖRDEREINRICHTUNGEN DER AKADEMIE

Collegium pro Academia – Förderverein der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften e. V.

Das Collegium pro Academia – Förderverein der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften e. V. unterstützt die Akademie ideell durch Werbung für die Akademie in allen Bereichen der Gesellschaft, personell durch das Engagement ihrer Mitglieder in der und für die Akademie, finanziell durch Mitgliedsbeiträge und Spenden.

Wissenschaft und Bildung sind entscheidende Standortfaktoren Deutschlands – sie zu fördern ist nicht allein Sache des Staates, sondern erfordert ebenso privates und privatwirtschaftliches Engagement. Wer in Wissenschaft und Bildung investiert, investiert in die Zukunft unserer Gesellschaft. Diese Überzeugung veranlasste 1993 sieben Persönlichkeiten aus Wissenschaft und Wirtschaft auf Initiative von Edzard Reuter zur Gründung eines Fördervereins für die neukonstituierte Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften. Inzwischen zählt das Collegium, langjährig unter dem Vorsitz von Friede Springer, mehr als 200 Mitglieder, darunter namhafte Persönlichkeiten aus Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.



### Hermann and Elise (née Heckmann) Wentzel Foundation

## Hermann und Elise geborene Heckmann Wentzel-Stiftung

This foundation was established to support the Prussian Academy in 1894. Since 1992, the foundation's funds have been used for the benefit of the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities, which follows the tradition of the Prussian Academy. They finance important Academy research projects and publications related to them.

Die Stiftung wurde 1894 zugunsten der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften ins Leben gerufen. Seit 1992 kommen die Stiftungsmittel der in der Tradition der Preußischen Akademie der Wissenschaften begründeten Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften zugute. Mit ihnen können wichtige wissenschaftliche Forschungen der Akademie und deren Veröffentlichung gefördert werden.



### Elise Wentzel Heckmann

Die Hermann und Elise geborene Heckmann Wentzel-Stiftung wurde 1894 von Elise Wentzel ins Leben gerufen.

### Elise Wentzel Heckmann

The Hermann and Elise (née Heckmann) Wentzel Foundation was founded by Elise Wentzel in 1894.

### Doppelportrait

Hermann und Elise Heckmann Wentzel von Fritz Schaper aus dem Jahr 1895

### Double portrait

Hermann and Elise Heckmann Wentzel by Fritz Schaper, 1895

# BIBLIOGRAFIE ZUR AKADEMIEGESCHICHTE (AUSWAHL) BIBLIOGRAPHY ON THE ACADEMY'S HISTORY (A SELECTION)

Abhandlungen und Sitzungsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften (Königl. Preußische Akademie) zu Berlin 1900–1960. Bibliographie, zusammengestellt von Pál Vezényi, München 1968.

Brather, Hans-Stephan (Hg.), Leibniz und seine Akademie: Ausgewählte Quellen zur Geschichte der Berliner Sozietät der Wissenschaften 1697–1716, Berlin 1993.

Fischer, Wolfram (Hg. unter Mitarbeit von Rainer Hohlfeld und Peter Nötzoldt), Die Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1914–1945, Berlin 2000.

Gesamtregister der Abhandlungen, Sitzungsberichte, Jahrbücher, Vorträge und Schriften der Preußischen Akademie der Wissenschaften 1900–1945. Berlin 1966.

Grau, Conrad, Berühmte Wissenschaftsakademien. Von ihrem Entstehen und ihrem weltweiten Erfolg, Leipzig 1988; Thun und Frankfurt/Main 1988.

Grau, Conrad, Die Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Eine deutsche Gelehrtengesellschaft in drei Jahrhunderten, Heidelberg, Berlin, Oxford 1993.

Harnack, Adolf von, Geschichte der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Bd. 1–3, Berlin 1900; Band 3: Gesamtregister über die in den Schriften der Akademie von 1700–1899 erschienenen wissenschaftlichen Abhandlungen und Festreden. Bearbeitet von Otto Köhnke.

Hartkopf, Werner, Die Berliner Akademie der Wissenschaften. Ihre Mitglieder und Preisträger 1700–1990, Berlin 1992.

Hartkopf, Werner/Wangermann, Gert (Hg.), Dokumente zur Geschichte der Berliner Akademie der Wissenschaften von 1700 bis 1990, Heidelberg, Berlin, New York 1991.

Kocka, Jürgen (Hg. unter Mitarbeit von Rainer Hohlfeld und Peter Th. Walther), Die Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin im Kaiserreich, Berlin 1999.

126

Kocka, Jürgen (Hg. unter Mitarbeit von Peter Nötzoldt und Peter Th. Walther), Die Berliner Akademien der Wissenschaften im geteilten Deutschland, 1945–1990, Berlin 2000.

Landrock, Rudolf, Die Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1945 bis 1971 – ihre Umwandlung zur sozialistischen Forschungsakademie. Eine Studie zur Wissenschaftspolitik der DDR, in: Analysen und Berichte aus Gesellschaft und Wissenschaft. Hg. vom Institut für Gesellschaft und Wissenschaft an der Universität Erlangen-Nürnberg, Bd. I–III, 1977.

Mayntz, Renate (unter Mitarbeit von Hans-Georg Wolf), Deutsche Forschung im Einigungsprozeß. Die Transformation der Akademie der Wissenschaften der DDR 1989 bis 1992, Frankfurt/Main, New York 1994.

### **ABBILDUNGSVERZEICHNISS**

TABLE OF FIGURES

- Cover: Bayerische Staatsbibliothek, München / Bildarchiv
- S. 4, 5: BBAW, Fotos: Susanne Hauer, Collage: Thorsten Probst
- S. 8: BBAW
- S. 14, 15: bpk / Staatsbibliothek zu Berlin
- S. 17: Bayerische Staatsbibliothek, München / Bildarchiv
- S. 18: Archiv der BBAW, I-I-1, BI. 117-118
- S. 19: Archiv der BBAW, Abt. Sammlungen, Akademiesiegel, Nr. 1
- S. 20: Leibniz: bpk; Euler: bpk; W. v. Humboldt: Universitätsbibliothek (UB) der Humboldt-Universität (HU) zu Berlin, Porträtsammlung: Wilhelm zu Humboldt (Stecher: J. L. Raab); Schleiermacher: Archiv der BBAW; A. v. Humboldt: Archiv der BBAW; Savigny: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Friedrich Karl v. Savigny (Zeichner: L. E. Grimm)
- S. 23: Archiv der BBAW, I-I-1, BI. 181r
- S. 26: Archiv der BBAW, Abt. Sammlungen, Akademiegebäude (Mitte 18. Jh.–1903), Nr. 1
- S. 27: Archiv der BBAW, Abt. Sammlungen, Akademiegebäude (Mitte 18. Jh.–1903), Nr. 5
- S. 30: Archiv der BBAW, Porträtgrafik, Nr. 427
- S. 31: Archiv der BBAW, Porträtgrafik, Nr. 208
- S. 32: Archiv der BBAW, Gelehrtengemälde, PIBON-1137
- S. 36: Wikimedia Commons, Kupferstich nach einem Gemälde von Anton Graff
- S. 37: Archiv der BBAW, I-VII-39, BI. 47
- S. 40: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Wilhelm von Humboldt (Stecher: J. L. Raab)
- S. 43: Archiv der BBAW, Porträtgrafik, A. v. Humboldt, Nr. 285
- S. 46: CIL XII 3637
- 5. 49: J. Grimm: aus Jacob Grimm: Rede auf Wilhelm Grimm und Rede über das Alter, gehalten in der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 2. Aufl. Berlin: Dümmler, 1864; W. Grimm: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Wilhelm Grimm (Hersteller: Photograph. Gesellsch. in Berlin); Ehrenberg: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Christian Gottfried Ehrenburg; Weierstraß: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Karl Weierstraß (Fotograf: E. Milster); Mommsen: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Theodor Mommsen (Hersteller: Atlantic Presse Photo); Helmholtz: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Hermann von Helmholtz (Foto)
- S. 53: Archiv der BBAW, Gelehrtengemälde, VZLOBO-0052
- S. 54: ullstein bild
- S. 59: Virchow: Bundesarchiv; Dilthey: Archiv der BBAW; Schmoller: Archiv der BBAW; Koch: Bundesarchiv, Bild 137-029853 / unbekannt; Röntgen: ullstein bild, Photo12; Harnack: Archiv der BBAW

- S. 62: oben: bpk / Kunstbibliothek, SMB / Dietmar Katz; unten: Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)
- S. 64: Bundesarchiv
- S. 69: Fischer: Archiv der BBAW; Planck: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Max Planck (Halbfigur von vorn); Meinecke: Ullstein Bild; Meitner: Archiv der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem, Foto: Wide World Photos, The New York Times GmbH Berlin; Einstein: Baverische Staatsbibliothek, München/Bildarchiv; Hahn: Bundearchiv, Bild 183-46019-0001 / unbekannt
- S. 72: bpk / Hanns Hubmann
- S. 74: Archiv der BBAW, II-III-57, BI. 6
- Bundesarchiv, Bild 183-H25505 / unbekannt S. 75:
- S. 77: Goldschmidt: Bayerische Staatsbibliothek, München/Bildarchiv; Norden: UB der HU zu Berlin, Porträtsammlung: Eduard Norden; Schur: Archiv der BBAW, Fotosammlung, Issai Schur, Nr. 1
- S. 82: Landesdenkmalamt Berlin
- S. 84: Archiv der BBAW, Abt. Sammlungen, Sitzung der Gesamtakademie im Lesesaal Unter den Linden 19.12.1946, Nr. 16
- S. 87: Laue: Bundesarchiv, Bild 137-029853 / unbekannt; Warburg: Bayerische Staatsbibliothek, München / Bildarchiv; Bohr: Wikimedia Commons, PD-old-70; Heisenberg: Bundesarchiv, Bild 183-R57262 / unbekannt; Mayr: Harvard University; Zuse: Wolfgang Hunscher, TU Dortmund, Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0
- S. 89: Foto: Angelika Fischer
- S. 90: Bundesarchiv, Foto: Krüger
- 5. 92: ullstein bild
- S. 102.
- 103: BBAW, Foto: Angelika Fischer
- S. 104: Landesbildarchiv Berlin, Foto: Ingeborg Lommatzsch
- S. 107: BBAW, Foto: Judith Affolter

S. 122: BBAW. Foto: Judith Affolter

- S. 113: Archiv der BBAW, Foto: Judith Affolter
- S. 114: **BBAW**
- S. 116: Archiv der BBAW, Abt. Sammlungen, Fotosammlung, Preußische Seehandlung, Nr. 10
- S. 117: BBAW

S. 118,

- 119: Archiv der BBAW
- S. 124: Archiv der BBAW, Gelehrtengemälde, AAWBON-0059
- S. 125: Archiv der BBAW, Relief, AAWBON-0052

### IMPRESSUM IMPRINT

Herausgeberin Publisher Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities

### Redaktion Editors

erste Auflage first edition: Gisela Lerch, Annette Schaefgen, Stefan Aue; zweite, überarbeitete Auflage second, revised edition: Andreas Schmidt unter Mitarbeit von with support from Axel-Wolfgang Kahl

Übersetzung Translation Margaret Podstawski, Catherine Kerkhoff-Saxon, Carsten Bösel

Layout und Produktion Layout and production Thorsten Probst / angenehme gestaltung

### **Druck Print**

Brandenburgische Universitätsdruckerei und Verlagsgesellschaft Potsdam mbh

Die Akademiechronik wurde von Ralf Wolz unter Verwendung von Texten und Materialien von Conrad Grau (†), Rainer Hohlfeld, Peter Nötzoldt und Peter Th. Walther zusammengestellt.

The chronicle of the Academy was compiled by Ralf Wolz using texts and materials by Conrad Grau (†), Rainer Hohlfeld, Peter Nötzoldt and Peter Th. Walther.

© Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Berlin 2009, zweite, überarbeitete Auflage 2020

130 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Herausgeberin

© Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities, Berlin 2009, second, revised edition 2020

No art of this publication may be reproduced without the permission of the publisher

Die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften) ist eine moderne, zukunftsorientierte Wissenschaftseinrichtung, die in einer großen, mehr als 300-jährigen Tradition steht.					
The Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities, of Sciences, is a modern, forward looking research institution b tradition.					
www.bbaw.de					