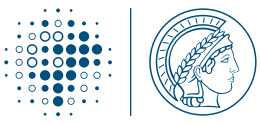
Chronik des Max-Planck-Instituts für Chemie

1905 – 2020

MAX PLANCK INSTITUTE
FOR CHEMISTRY



Chronik des Max-Planck-Instituts für Chemie

Chemie, die verbindet

Im Jahr 2012 feierte das Max-Planck-Institut für Chemie 100. Geburtstag. Dabei änderten sich im Lauf der Geschichte nicht nur der Standort, sondern auch der Name des „Chemie-Instituts“: Nach dem 2. Weltkrieg wurde aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut das Max-Planck-Institut, und aus Berlin wurde Mainz. Auch die Forschungsfelder der Chemiker unterlagen einem steten Wandel: Was mit organischer, anorganischer und Radiochemie begann, wechselte über die physikalische Chemie hin zur Geo- und Kosmochemie. Die heutigen Disziplinen eint der Begriff Erdsystemchemie.

Die vorliegende Chronik stellt die führenden Köpfe und die wichtigsten Ereignisse des Kaiser-Wilhelm- bzw. Max-Planck-Instituts für Chemie vor. Erstellt wurde sie von den Wissenschaftshistorikern Horst Kant und Gregor Lax anlässlich der 100-Jahrfeier. Die Fotos stammen sowohl aus den Archiven der Max-Planck-Gesellschaft und des Instituts selbst. Ergänzt wurde die Chronik im „Corona-Jahr“ 2020.

Viel Spaß beim Lesen!

Chronicle of the Max Planck Institute for Chemistry

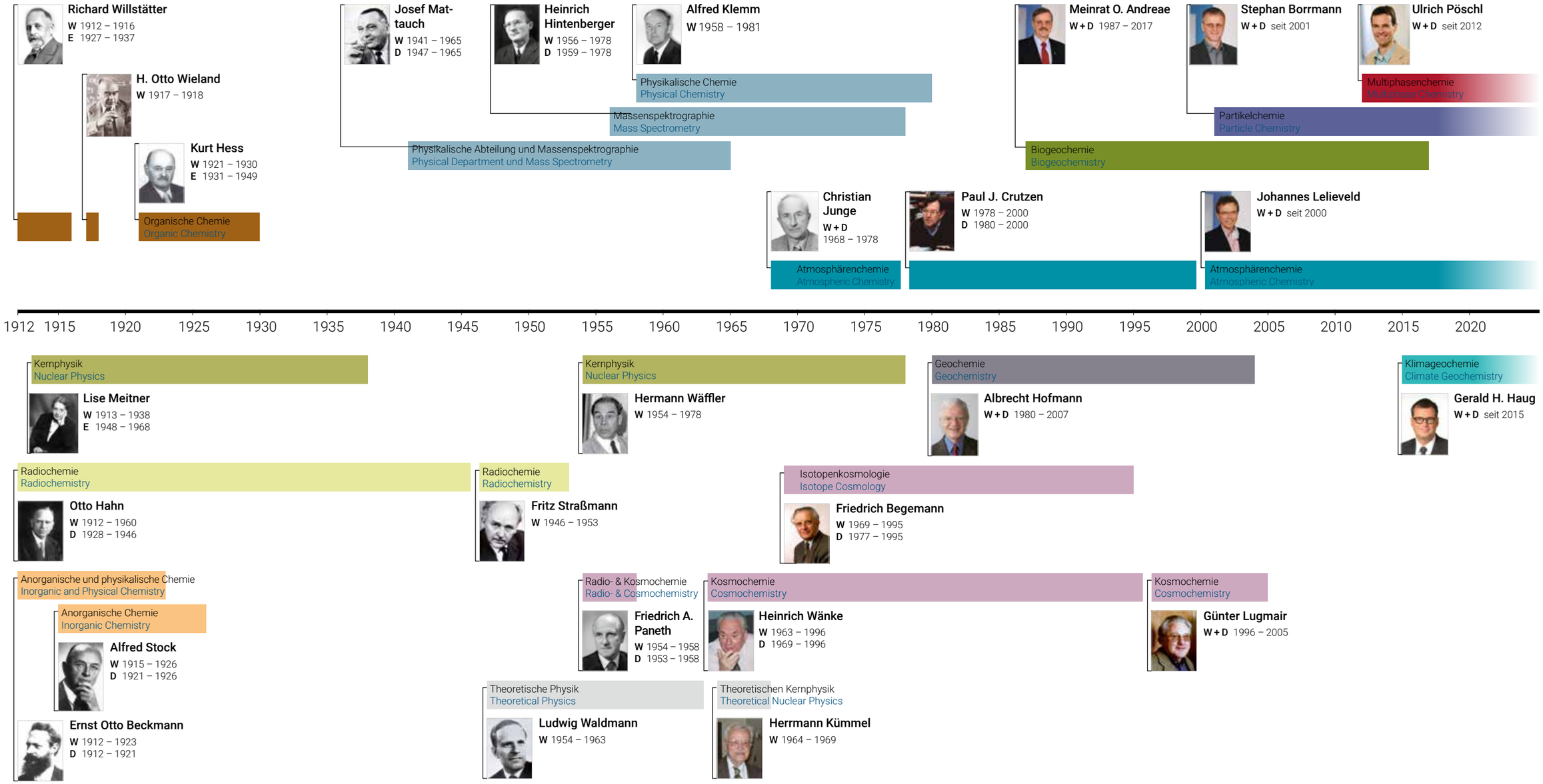
Chemistry that connects

In 2012, the Max Planck Institute for Chemistry celebrated its 100th birthday. In the course of history not only the location changed, but also the name of the “Chemistry Institute”: after the Second World War the Kaiser Wilhelm Institute became the Max Planck Institute, and Berlin became Mainz. The fields of research of the chemists were also subject to constant change: what started with organic, inorganic and radiochemistry changed over to physical chemistry, geochemistry and cosmochemistry. Today’s disciplines are united by the term Earth System Chemistry.

This chronicle presents the leading figures and the most important events at the Kaiser Wilhelm respectively Max Planck Institute for Chemistry. It was created by the historians of science Horst Kant and Gregor Lax on the occasion of the 100th anniversary. The photos are from the archives of the Max Planck Society and the institute itself. The chronicle was updated in the “Corona Year” 2020.

Enjoy reading!

Chronik der Direktoren und wissenschaftlichen Mitglieder
Chronicle of the directors and scientific members



Zeittafel der wissenschaftlichen Mitglieder (W), Direktoren (D) und deren Hauptforschungsrichtungen. Die Balken geben die Anstellungszeiten im Institut an, manchmal gefolgt von einer externen wissenschaftlichen Mitgliedschaft (E).

Time chart of the Institute's scientific members (W), directors (D) and main research directions. The bars indicate periods of tenure at the Institute; sometimes followed by external scientific membership (E).

Chronik des Max-Planck-Instituts für Chemie

Chronicle of the Max Planck Institute for Chemistry

1905
Plan einer Chemischen Reichsanstalt nach dem Vorbild der Physikalisch- Technischen Reichsanstalt (PTR).

1905
Plan of a chemical „Reichsanstalt“ based on the model of the physical-technical „Reichsanstalt“ (PTR).

07.03.1908
Gründung des Vereins „Chemische Reichsanstalt“; designierter Präsident der Chemischen Reichsanstalt wird **Ernst Otto Beckmann** (1853-1923), o. Prof. für angewandte Chemie in Leipzig.

07.03.1908
Foundation of the “Chemical Reichsanstalt” association; **Ernst Otto Beckmann** (1853-1923), o. Professor for Applied Chemistry in Leipzig, is elected President of the “Chemical Reichsanstalt”.

11.01.1911
Gründungsversammlung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (KWG) in Berlin. Festvortrag „Neuere Erfolge und Probleme der Chemie und Biologie“ gehalten von Emil Fischer (1852-1919, Nobelpreis (NP) 1902).

11.01.1911
Founding meeting of the Kaiser Wilhelm Society for the Advancement of Science (KWG) in Berlin. Lecture “Recent Successes and Problems in Chemistry and Biology” held by Emil Fischer (1852-1919, Nobel Prize (NP) 1902)

23.01.1911
Adolf von Harnack (1851-1930) wird vom Senat der KWG zum Präsidenten der Gesellschaft gewählt.

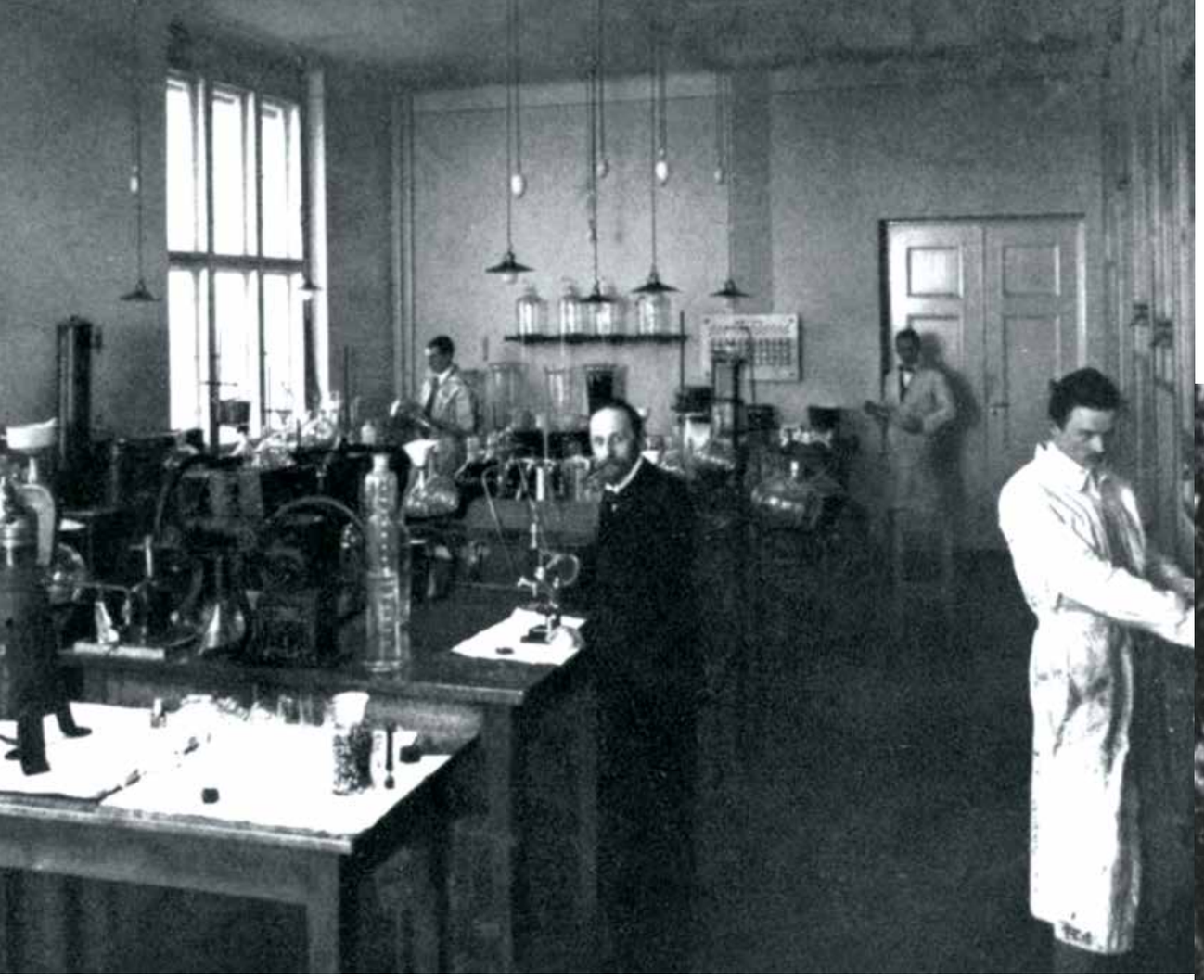
23.01.1911
Adolf von Harnack (1851-1930) is elected President of the society by the KWG Senate.

23.12.1911
Der Verein Chemische Reichsanstalt und die KWG schließen einen Vertrag über die Errichtung eines chemischen Forschungsinstituts, das als „Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie“ gegründet werden soll. Baubeginn für das in Berlin-Dahlem, Thielallee 63-67 (damals Faradayweg 4-6) gelegene Institut unter Leitung des Oberhofbaurates Ernst v. Ihne (1848-1917) und Kgl. Baurat Max Guth (1859-1925) war bereits Ende Oktober 1911. Dem Verwaltungsausschuss für das KWI für Chemie gehören an: Emil Fischer (Vorsitzender), Walther Nernst (1864-1941, NP 1920), Franz Oppenheim (1852-1929), Gustav von Brüning (1864-1913) sowie für die preußische Regierung Ministerialdirektor Friedrich Schmidt(-Ott) (1860-1956) bzw. in dessen Vertretung Hugo Krüß (1879-1945). Den wissenschaftlichen Beirat leitet Otto Wallach (1847-1931, NP 1910).

23.12.1911
The “Chemical Reichsanstalt” and the KWG conclude a contract for the establishment of a chemical research institute to be founded as the “Kaiser Wilhelm Institute for Chemistry”. Start of construction for the institute in Berlin-Dahlem, Thielallee 63-67 (at that time Faradayweg 4-6) under the direction of Ernst v. Ihne (1848-1917) and the royal building councillor Max Guth (1859-1925) was already at the end of October 1911. The administrative committee for the KWI for Chemistry includes: Emil Fischer (chairman), Walther Nernst (1864-1941, NP 1920), Franz Oppenheim (1852-1929), Gustav von Brüning (1864-1913) and for the Prussian government, ministerial director Friedrich Schmidt (-Ott) (1860-1956) or on his behalf Hugo Krüß (1879-1945). Otto Wallach (1847-1931, NP 1910) heads the Scientific Advisory Board.

▼ **15.01.1912** Ernst Otto Beckmann wird zum Wissenschaftlichen Mitglied und Direktor des KWI für Chemie berufen (zum 01.04.1912).

▼ **15.01.1912** Ernst Otto Beckmann is appointed Scientific Member and director of the KWI for Chemistry (as of 1 April 1912).



▼ **23.10.1912**
Gemeinsame Einweihung des KWI für Chemie und des KWI für physikalische Chemie und Elektrochemie in Dahlem durch Kaiser Wilhelm II.

▼ **23.10.1912**
Joint inauguration of the KWI for Chemistry and the KWI for Physical Chemistry and Electrochemistry in Dahlem by emperor Wilhelm II.

▲ **Richard Willstätter** (1872-1942) wird (am 01.10.1912) zum Wissenschaftlichen Mitglied am KWI für Chemie ernannt.

▲ **Richard Willstätter** (1872-1942) is appointed (on 1 October 1912) Scientific Member of the KWI for Chemistry.

14.06.1912
Otto Hahn (1879-1968) wird (am 01.10.1912) zum Wissenschaftlichen Mitglied am KWI für Chemie ernannt.

14.06.1912
Otto Hahn (1879-1968) is appointed (on 1 October 1912) Scientific Member of the KWI for Chemistry.

Das KWI für Chemie verfügt über drei Abteilungen.
Dazu für 1914 eine Gastabteilung:

The KWI for Chemistry has three departments and one guest department in 1914:

Anorganische und Physikalische Chemie
Ernst Beckmann
5 Assistenten

Inorganic and Physical Chemstry
Ernst Beckmann
5 assistants

Organische Chemie
Richard Willstätter
7 Assistenten

Organic Chemistry
Richard Willstätter
7 assistants

Radioaktivität
Otto Hahn – bald als Laboratorium Hahn Meitner bezeichnet
1 Assistent

Radioactivity
Otto Hahn – soon referred to as Hahn Meitner laboratory
1 assistant

Gastabteilung
Carl Liebermann (1842-1914)
(u.a. Farbstoffe)
2 Assistenten

Guest department
Carl Liebermann (1842-1914)
(i.a. Dyes)
2 assistants

Frühjahr 1913
Umbenennung des „Vereins Chemische Reichsanstalt" in „Verein zur Förderung Chemischer Forschung". Hauptaufgabe des Vereins ist die Finanzierung des KWI für Chemie.

Spring 1913
Renaming of the "Association Chemical Reichsanstalt" into "Association for the Promotion of Chemical Research". The main task of the association is to finance the KWI for Chemistry.

01.10.1913
Lise Meitner (1878-1968) wird wissenschaftliches Mitglied des KWI für Chemie.

01.10.1913
Lise Meitner (1878-1968) is appointed Scientific Member of the KWI for Chemistry.

01.08.1914
Der Erste Weltkrieg bricht aus. Die Institute der KWG werden in den folgenden Jahren in die Kriegsforschung eingebunden.

01.08.1914
Outbreak of the First World War. The KWG institutes will be involved in war research in the following years.

07.08.1915
Alfred Stock (1876-1946) wird Wissenschaftliches Mitglied des KWI für Chemie und übernimmt ab 01.04.1916 eine Abteilung für Anorganische Chemie am KWI für Chemie (Arbeitsschwerpunkt: Bor und Silizium und deren Wasserstoffverbindungen). Da die Räume der ehemaligen Abteilung Willstätter während des Ersten Weltkriegs von der Versuchsabteilung des Luftbildkommandos der Flieger- und Luftschiffertruppen belegt sind, befindet sich Stocks Abteilung zunächst im 1. Chemischen Universitätsinstitut in Berlin (Direktor: Emil Fischer); Rückkehr ins KWI für Chemie Ende Januar 1919.

07.08.1915
Alfred Stock (1876-1946) is appointed Scientific Member of the KWI for Chemistry and takes over the Department of Inorganic Chemistry at the KWI for Chemistry on 1 April 1916 (main focus: boron and silicon and their hydrogen compounds). Since the rooms of the former Willstätter department are occupied by the experimental section of the aerial command of the airforce and airship troops during the First World War, Stock's department is initially located in the 1st Chemical University Institute in Berlin (director: Emil Fischer); Return to KWI for Chemistry at the end of January 1919.

11.11.1915
Richard Willstätter wird für seine Arbeiten über Pflanzenpigmente (insbesondere zum Chlorophyll) der Nobelpreis für Chemie verliehen.
Aufgrund des Ersten Weltkriegs wird er 1916 verspätet überreicht.

11.11.1915
Richard Willstätter is awarded the Nobel Prize in Chemistry for his work on plant pigments (especially chlorophyll).
Due to the First World War it will be handed over late in 1916.

31.03.1916
Richard Willstätter scheidet als Wissenschaftliches Mitglied am KWI für Chemie aus und folgt einem Ruf an die Universität München.

31.03.1916
Richard Willstätter resigns as a Scientific Member of the KWI for Chemistry and follows a call to the University of Munich.

13.02.1917
Heinrich Wieland (1877-1957) wird bis 1918 als Wissenschaftliches Mitglied an das KWI für Chemie berufen. Dem KWI für physikalische Chemie und Elektrochemie zugeordnet, übernimmt er dort die Leitung organischer Arbeiten auf dem Gebiet der Kampfreizstoffe. – 1927 erhält er den Nobelpreis für Chemie für seine Forschungen über Gallensäure.

13.02.1917
Heinrich Wieland (1877-1957) is appointed Scientific Member of the KWI for Chemistry until 1918. Assigned to the KWI for Physical Chemistry and Electrochemistry, he takes over the management of organic chemical work in the field of warfare agents. - In 1927 he receives the Nobel Prize in Chemistry for his research on bile acid.

▶ 1917/18
Entdeckung des Protaktiniums (Element 91), des langlebigsten Isotops der Muttersubstanz des Aktiniums, durch Lise Meitner und Otto Hahn.

▶ 1917/18
Discovery of protactinium (element 91), the longest-lived isotope of the mother substance actinium, by Lise Meitner and Otto Hahn.

1919
Alfred Stock publiziert die nach ihm benannte Nomenklatur für anorganische Verbindungen.

1919
Alfred Stock publishes the nomenclature for inorganic compounds named after him.

01.04.1921
Kurt Hess (1888-1961) wird Wissenschaftliches Mitglied des KWI für Chemie und gründet die Abteilung für Zellulosechemie (damit hat das KWI für Chemie wieder eine chemisch-organische Abteilung); er übernimmt schrittweise die Räume der Beckmannschen Abteilung.

01.04.1921
Kurt Hess (1888-1961) is appointed Scientific Member of the KWI for Chemistry and founds the Department of Cellulose Chemistry (thus the KWI for Chemistry has again a chemical-organic department); he gradually takes over the rooms of the Beckmann department.

30.09.1921
Ernst Otto Beckmann geht in den Ruhestand und scheidet als Wissenschaftliches Mitglied am KWI für Chemie aus.

30.09.1921
Ernst Otto Beckmann retires as a scientific member of the KWI.

01.10.1921
Alfred Stock wird Direktor des KWI für Chemie.

01.10.1921
Alfred Stock is apponted director of the KWI for Chemistry.

1922
Hahn entwickelt die Emaniermethode, die in den Folgejahren zu einer wichtigen Arbeitsmethode der radiochemischen Abteilung ausgebaut wird.

1922
Hahn develops the emanation method, which will be developed further developed into an important working method for the Radiochemical Department in the following years.

1923
Das KWI für Chemie wird zu etwa 80 % von der Emil-Fischer-Gesellschaft zur Förderung der Chemischen Forschung finanziert, da die KWG wegen der Inflation und auch danach nicht in der Lage ist, die Mittel zur Aufrechterhaltung des Institutsbetriebes zur Verfügung zu stellen.

1923
About 80% of the KWI for Chemistry is financed by the Emil Fischer Society for the Promotion of Chemical Research, since the KWG is unable to provide funds for maintaining the institute due to inflation and even afterwards.

1923/24
Meitner und ihr Doktorand Kurt Freitag (1901- ?) bauen eine Wilsonsche Nebelkammer.

1923/24
Meitner and her PhD Kurt Freitag (1901-?) built a Wilson Cloud Chamber.

▼ 1924
Die seit etwa 1918 bestehende formale Trennung der Abteilung Hahn/Meitner in eine physikalisch-radioaktive und eine chemisch-radioaktive Unterabteilung wird durch eine Etat-Übereinkunft sanktioniert. Nach außen (z.B. in den Jahresberichten) firmieren sie jedoch weiterhin als Abteilung(en) Hahn/Meitner.

▼ 1924
The formal separation of the Hahn / Meitner Department into a physical-radioactive and a chemical-radioactive subdivision, which has existed since around 1918, is sanctioned by a budget agreement. Externally (e.g. in the annual reports), however, they continue to operate as Hahn / Meitner Department (s).

12.07.1924
Otto Hahn wird zweiter Direktor des KWI für Chemie.

12.07.1924
Otto Hahn is appointed second director of the KWI for Chemistry.

1925
Hahn entwickelt radioaktive Methoden zur geologischen Altersbestimmung.

1925
Hahn develops radioactive methods for geological age determination.

30.09.1926
Alfred Stock scheidet aus gesundheitlichen Gründen als Direktor und Wissenschaftliches Mitglied am KWI für Chemie aus und geht an die TH Karlsruhe. Am 16.12.1926 wird er zum Auswärtigen Wissenschaftlichen Mitglied ernannt (und bleibt dies bis zu seinem Tod 1946). Otto Hahn übernimmt seine Vertretung.

30.09.1926
Alfred Stock resigns as director and Scientific Member of the KWI for Chemistry because of health issues and goes to the TH Karlsruhe. On 16 December 1926, he is appointed External Scientific Member (and will remain so until his death in 1946). Otto Hahn takes over as his proxy.

09.12.1927
Richard Willstätter wird zum Auswärtigen Wissenschaftlichen Mitglied des KWI für Chemie ernannt.

09.12.1927
Richard Willstätter is appointed foreign Scientific Member of the KWI of Chemistry.

01.04.1928
Otto Hahn wird Direktor des Instituts und behält dieses Amt bis 1946 inne. Das KWI für Chemie verfügt über zwei Abteilungen (mit 30 wiss. Arbeitenden):
- Abt. Radioaktivität mit zwei Unterabteilungen:
  chemisch-radioaktive (Otto Hahn)
  physikalisch-radioaktive (Lise Meitner)
- Abt. Kurt Hess (von 1931 bis 1944 Gastabteilung am KWI für Chemie)

01.04.1928
Otto Hahn becomes director of the institute and holds this position until 1946. The KWI for Chemistry has two departments (with 30 scientific workers):
- Department of Radioactivity with two subdivisions
  chemical-radioactive (Otto Hahn)
  physical-radioactive (Lise Meitner)
- Kurt Hess (from 1931 until 1944 guest department at the KWI for Chemistry)

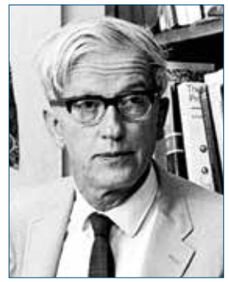
1929
Das ‚Radiumhaus' im Hof des Institutes wird fertiggestellt (finanziert durch eine Spende der IG Farben-Industrie). Dort können stark radioaktive Stoffe gelagert und untersucht werden.

1929
The „Radium house" in the coutyard of the institute is being completed (financed by a donation from the IG Farben industry). Highly radioactive substances can be stored there and examined.

31.12.1930
Kurt Hess scheidet als Wissenschaftliches Mitglied am KWI für Chemie aus und geht in den industriellen Sektor zur IG Farben. Am 30.03.1931 wird er als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied berufen. Seine Räume am KWI für Chemie behält er weiterhin als Gast bis zur Zerstörung 1944 (wobei der Status seiner Gastabteilung etwas umstritten ist).

31.12.1930
Kurt Hess retires as scientific member of the KWI for Chemistry and joins IG Farben in the industrial sector. On 30 March 1931, he is appointed External Scientific Member. He remains at KWI for Chemistry as a guest until it is destroyed in 1944 (although the status of his guest department is somewhat controversial).

1932
Max Delbrück (1906-1981) wird ‚Haustheoretiker' in der physikalisch-radioaktiven Abteilung, vertreten im 2. Halbjahr 1936 von:



1932
Max Delbrück (1906-1981) becomes the „theorist in residence" in the Physical-Radioactive Department represented in the second half of 1936 by:

Carl Friedrich von Weizsäcker
(1912-2007)

Carl Friedrich von Weizsäcker
(1912-2007)

und im Herbst 1937 gefolgt von **Siegfried Flügge** (1912-1997).

in autumn followed by **Siegfried Flügge** (1912-1997).

1936/38
In der physikalisch-radioaktiven Abteilung wird von Hermann Reddemann (1908-1941) eine Hochspannungsanlage für 200 kV für einen Teilchenbeschleuniger errichtet.

1936/38
In the Physical-Radioactive Department, Hermann Reddemann (1908-1941) builds a high-voltage facility for 200 kV for a particle accelerator.

13.07.1938
Lise Meitner flüchtet auf Grund ihrer jüdischen Abstammung ins Exil nach Schweden und lässt sich in ihrer Funktion als Abteilungsleiterin am KWI für Chemie zum 01.10.1938 emeritieren.

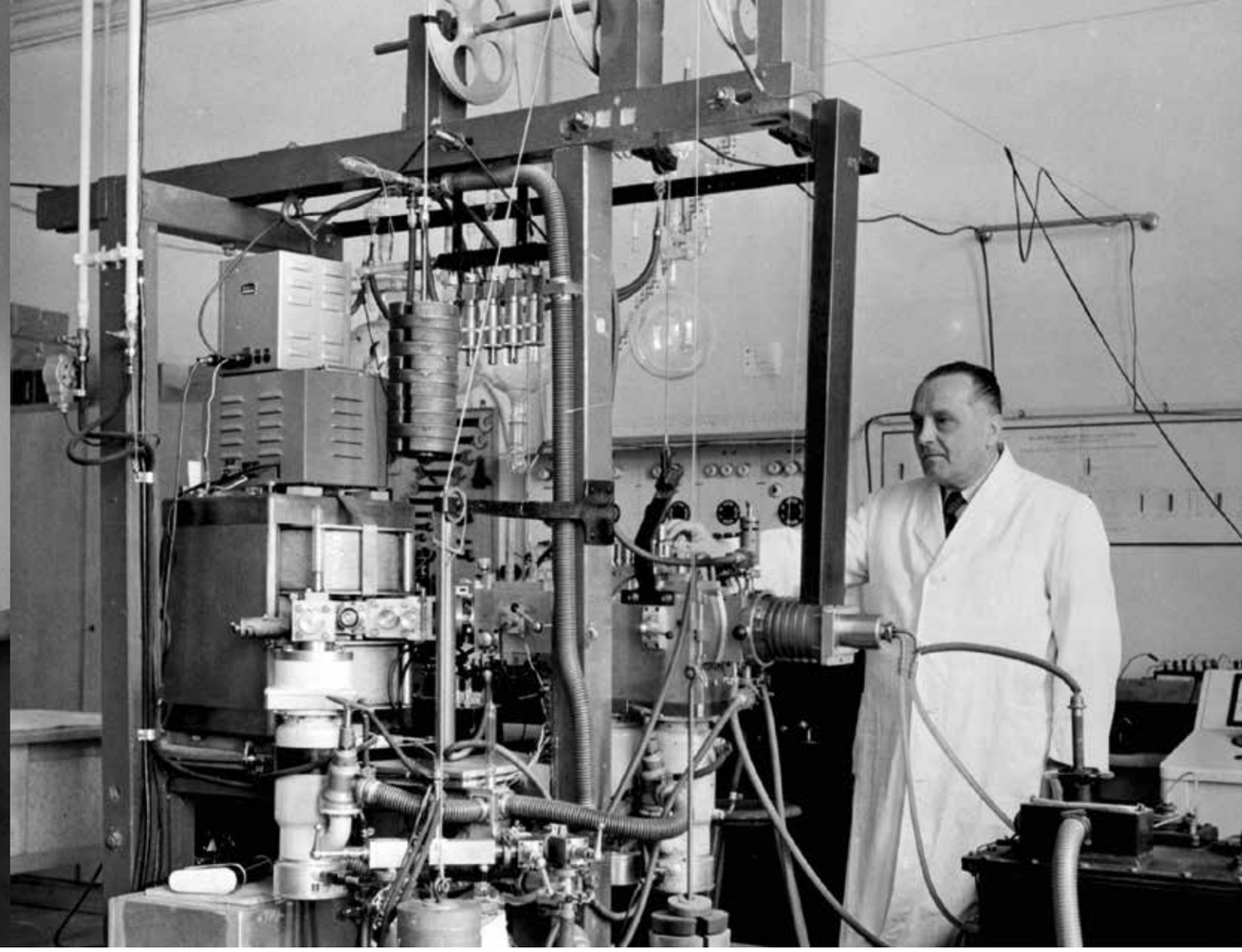
13.07.1938
Lise Meitner flees to Sweden into exile because of her Jewish descent and retires as head of the department at the KWI for Chemistry on 1 October 1938.

▲ 19.12.1938
Entdeckung der Uranspaltung durch Otto Hahn und seinen Assistenten (seit 1929) Fritz Straßmann (1902-1980). Anfang Januar des folgenden Jahres liefern Lise Meitner und Otto Robert Frisch (1904-1979) im schwedischen Exil eine physikalische Erklärung.

▲ 19.12.1938
Otto Hahn and his assistant (since 1929) Fritz Straßmann (1902-1980) discover the uranium fission. At the beginning of January of the following year, Lise Meitner and Otto Robert Frisch (1904-1979) provide a physical explanation in their exile in Sweden.

1939
Die langjährigen Assistenten Otto Erbacher (1900-1950) und Kurt Philipp (1893-1964) werden zu Abteilungsleitern (ohne eigene Abteilung) im chemisch-radioaktiven respektive physikalisch-radioaktiven Bereich ernannt.

1939
The long-time assistants Otto Erbacher (1900-1950) and Kurt Philipp (1893-1964) are appointed department heads (without their own department) in the physical-radioactive area.



▲ 01.02.1939
Josef Mattauch (1895-1976) übernimmt als Nachfolger Lise Meitners die neue Abteilung für Massenspektroskopie im Rahmen der physikalischen Abteilung des KWI für Chemie. Aufstellung eines Mattauch-Herzog-schen Massenspektrographen.

▲ 01.02.1939
Josef Mattauch (1895-1976) takes over the new Department of Mass Spectroscopy within the Physics Department of the KWI for Chemistry as Lise Meitner's successor. Installation of a Mattauch-Herzog mass spectrograph.

▲ Zu den neuen Mitarbeitern Mattauchs gehören ab 01.05.1939 u.a. Heinz Ewald (1914-1992) und Alfred Klemm (1913-2013), sowie ab Juni 1943 auch Heinrich Hintenberger (1910-1990).

▲ As of 1 May 1939, Mattauch's new employees include Heinz Ewald (1914-1992) and Alfred Klemm (1913-2013), and as of June 1943 also Heinrich Hintenberger (1910-1990).

► **08.03.1939**
Hahns 60. Geburtstag im Bibliothekslesesaal des KWI für Chemie. In der Mitte sitzt Otto Hahn, rechts von ihm seine Frau Edith und Max von Laue, links von ihm Max Bodenstein, Karl Quasebart und Gustav Hertz (Karl Quasebart war Vorstandsvorsitzender der Auer-Gesellschaft).

► **08.03.1939**
Hahn's 60th birthday in the library reading room of the KWI for Chemistry. Otto Hahn sits in the middle, his wife Edith and Max von Laue on his right, Max Bodenstein, Karl Quasebart and Gustav Hertz on his left (Karl Quasebart was chairman of the board of the Auer Society).

Oktober 1939
Otto Hahn wird als Mitglied des sogenannten Uranvereins, der unter der Leitung des Heereswaffenamtes steht, verpflichtet und das Institut wird in Arbeiten zum deutschen Uranprojekt eingebunden.

Oktober 1939
Otto Hahn is signed up as a member of the so-called Uranium Association, which is headed by the “Heereswaffenamt” and the institute is involved in the work on the German uranium project.

31.07.1941
Josef Mattauch wird als Instituts-Abteilungsleiter zum Wissenschaftlichen Mitglied ernannt.

31.07.1941
Josef Mattauch already head of department, is appointed scientific member.

25.07.1942
Der Bau eines Gebäudes im Hof des KWI für Chemie für einen Kaskadengenerator und Teilchenbeschleuniger wird genehmigt (Minerva-Projekt).

25.07.1942
Approval of the construction of a building for a cascade generator and particle accelerator in the courtyard of the KWI for Chemistry (Minerva project).

01.11.1943
Josef Mattauch wird stellvertretender Direktor des KWI für Chemie.

01.11.1943
Josef Mattauch is appointed deputy director of the KWI for Chemistry.

◄ 15.02.1944
Das KWI für Chemie in Berlin-Dahlem wird durch schwere Bombenschäden zu großen Teilen zerstört. Mitte März wird das Institut provisorisch in eine Textilfabrik der Firma Ludwig Haasis nach Tailfingen (heute Albstadt) in Württemberg verlegt. Zwei umliegende Textilfabriken bieten Unterbringungsmöglichkeiten für einzelne Abteilungen.

◄ 15.02.1944
The KWI for Chemistry in Berlin-Dahlem is largely destroyed by heavy bomb damage. In mid-March the institute is temporarily relocated to the Ludwig Haasis textile factory in Tailfingen (today Albstadt), Württemberg. Two surrounding textile factories offer accommodation for individual departments.

▲ 24.03.1944
Weitere Zerstörungen des Institutsgebäudes in Dahlem.

▲ 24.03.1944
Further destruction of the institute building in Dahlem.

▼ 26.04.1945
Institutsdirektor Otto Hahn wird in Tailfingen von US-Militärs im Rahmen der ALSOS-Mission verhaftet und kommt am 03.07.1945 nach Farm Hall in britische Gefangenschaft. Die Freilassung erfolgt am 03.01.1946.

▼ 26.04.1945
Institute director Otto Hahn is arrested in Taiflingen by the US military (ALSOS mission) and moved to Britsh custody in Farm Hall on 3 July. He was released on 3 January 1946.

2. Halbj. 1945
In noch intakten Gebäudeteilen des KWI für Chemie in Berlin-Dahlem wird eine organisch-chemische Serviceabteilung für das benachbarte KWI für physikalische Chemie und Elektrochemie eingerichtet.

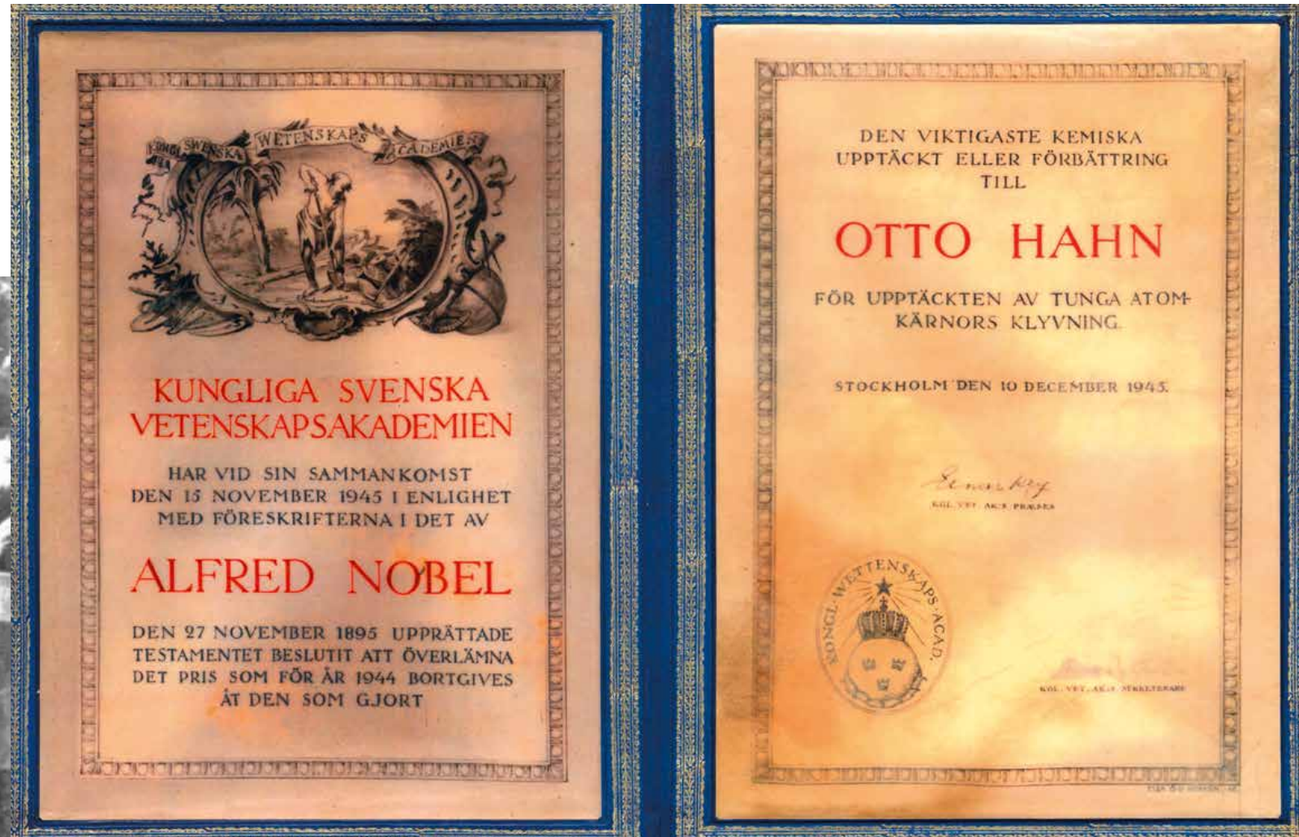
2. Halbj. 1945
An organic-chemical service department for the neighboring KWI for Physical Chemistry and Electrochemistry is being set up in the still intact parts of the KWI for Chemistry building in Berlin-Dahlem.

▼ 15.11.1945
Für die Entdeckung der Kernspaltung wird Otto Hahn der Nobelpreis für Chemie des Jahres 1944 verliehen. Auf Grund seiner Internierung in Großbritannien ist ihm die Entgegennahme erst bei der Nobel-Feier am 10.12.1946 möglich.

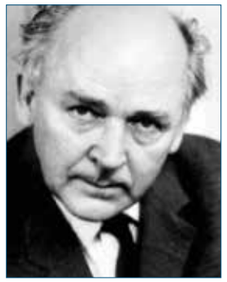
▼ 15.11.1945
Otto Hahn is awarded the Nobel Prize in Chemistry for the discovery of nuclear fission in 1944. Due to his internment in Great Britain the awarding was only possible at the Nobel celebration on 10 December 1946.

01.04.1946
Hahn übernimmt in Göttingen (britische Besatzungszone) das Amt des Präsidenten der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, die zunächst in der britischen Zone wieder zugelassen wird.

01.04.1946
Hahn takes over the office of President of the Kaiser Wilhelm Society in Göttingen (British zone of occupation), which is initially re-admitted to the British zone.



01.07.1946
Fritz Straßmann wird zum Professor für Chemie an der neugegründeten Universität Mainz berufen. Zugleich erhält er den Auftrag, die Übersiedlung des KWI für Chemie nach Mainz vorzubereiten. Die französische Militärbehörde stellt für die Universität Mainz und das KWI für Chemie ein Gelände mit ehemaligen Flakkasernen zur Verfügung.



01.07.1946
Fritz Straßmann is appointed professor of Chemistry at the newly founded University of Mainz. At the same time he is commissioned to prepare the relocation of the KWI for Chemistry to Mainz. The French military authorities provide the former flak-barracks for the University of Mainz and the KWI for Chemistry

Um Straßmann am KWI für Chemie zu halten, schlägt Hahn seine Ernennung zum Wissenschaftlichen Mitglied vor, was zum 29.10.1946 realisiert wird.

In order to keep Straßmann at the KWI for Chemistry, Hahn proposed his appointment as Scientific Member, which was realized on 29 October 1946.

▼ Luftaufnahme der UNI Mainz, 1956

▼ Aerial photography of the University of Mainz, 1956.

01.10.1946
Hahn scheidet als Direktor des KWI für Chemie aus und übergibt die Leitung des KWI für Chemie, das sich noch in Tailfingen (französische Besatzungszone) befindet, an Josef Mattauch.

Hahns Abteilung wird in ihrer bisherigen Struktur aufgelöst, Hahn bleibt aber Wissenschaftliches Mitglied des Instituts. Straßmann übernimmt die verbleibende Abteilung für Radiochemie.

01.10.1946
Hahn resigns as director of the KWI for Chemistry and hands over the management of the KWI for Chemistry, which is still in Tailfingen (French occupation zone), to Josef Mattauch.

Hahn's department is dissolved in its previous structure, but Hahn remains a Scientific Member of the institute. Straßmann takes over the remaining Radiochemistry Department.

11.09.1946
In Bad Driburg wird die „Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. in der britischen Zone" als Nachfolgeorganisation der KWG gegründet, während in der amerikanischen und französischen Zone sowie in (West-)Berlin die KWG bis auf weiteres noch fortbesteht. Hahn wird zum Geschäftsführenden Vorstand gewählt – neben seiner weiterbestehenden Funktion als Präsident der KWG.

11.09.1946
The "Max Planck Society for the Advancement of Science in the British Zone" is founded in Bad Driburg as the successor organization to the KWG. The KWG will continue to exist in the American and French zones and in (West) Berlin until further notice. Hahn is elected to the Executive Board - in addition to his ongoing function as President of the KWG

11.07.1947
Josef Mattauch wird Institutsdirektor des KWI für Chemie. Längere Kur- und wissenschaftliche Arbeitsaufenthalte im Ausland führen jedoch dazu, dass er sich erst ab Frühjahr 1952 dem Institut wieder voll widmen kann.

11.07.1947
Josef Mattauch becomes director of the KWI for Chemistry. Longer rehabilitation and scientific work stays abroad are part of the fact that he is not able to fully devote to the institute until the spring of 1952.

◀ **1947**
Transport des Hochspannungsgenerators und weiterer Teile aus dem Minerva-Projekt von Tailfingen nach Mainz, wo der Teilchenbeschleuniger unter der Leitung von Fritz Straßmann und Arnold Flammersfeld (1913-2001) aufgebaut wird und ab 1949 in Betrieb geht. Mehrere neue Radio-Isotope konnten damit gefunden werden.

26.02.1948
Neugründung der Max-Planck-Gesellschaft (MPG) zur Förderung der Wissenschaften als Nachfolgeorganisation der KWG (die MPG für die britische Zone löste sich zwei Tage zuvor auf). Zunächst ist ihr Einflussbereich auf die amerikanische und die britische Besatzungszone beschränkt. Hahn wird Präsident der neugegründeten MPG.

29.10.1948
Die Mitgliedschaft von Kurt Hess wird nicht erneuert und er scheidet damit als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied am KWI für Chemie aus.

24.03.1949
Das Königsteiner Staatsabkommen wird beschlossen. Damit obliegt den Ländern der Westzonen (einschließlich der französischen Zone), zunächst für fünf Jahre, die Finanzierung der KWG- bzw. MPG-Institute.

▶ **1. Halbj. 1949**
Umzug des KWI für Chemie von Tailfingen nach Mainz. Das Institut besteht aus den beiden Abteilungen:
Massenspektrometrie und Kernphysik (Mattauch)
Kernchemie (Straßmann)

◀ **1947**
Transport of the high voltage generator and other parts from the Minerva project from Tailfingen to Mainz, where the particle accelerator is set up under the direction of Fritz Straßmann and Arnold Flammersfeld (1913-2001). It goes into operation in 1949 and several new radio isotopes could be found with the accelerator.

26.02.1948
The Max Planck Society (MPG) was re-established for the promotion of science as the successor organization to the KWG (the MPG for the British zone dissolved two days earlier). Initially, their sphere of influence is limited to the American and British occupation zones. Hahn becomes president of the newly founded MPG.

29.10.1948
Kurt Hess' membership is not renewed and he retires as an External Scientific Member at the KWI for Chemistry.

24.03.1949
The Königstein State Agreement is passed The countries in the western zones (including the French zone) are therefore responsible for financing the KWG and MPG institutes, initially for five years.

▶ **1st half of 1949**
The KWI for Chemistry moves from Tailfingen to Mainz. The institute consists of two departments:
Mass Spectrometry and Nuclear Physics (Mattauch)
Nuclear Chemistry (Straßmann)

25.10.1949
Das KWI für Chemie gehört, zusammen mit der Vogelwarte Radolfzell, zu den ersten beiden Instituten der französischen Zone, die der MPG beitreten; es heißt künftig Max-Planck-Institut (MPI) für Chemie.

25.10.1949
The KWI for Chemistry together with the Radolfzell ornithological station are the first two institutes in the French zone to join the MPG; in the future it will be called the Max Planck Institute (MPI) for Chemistry.

▼ 28.04.1950
Fritz Straßmann, Leiter der radiochemischen Abteilung, wird zweiter. Direktor am MPI für Chemie (nicht zuletzt wegen Mattauchs andauernden Abwesenheit)

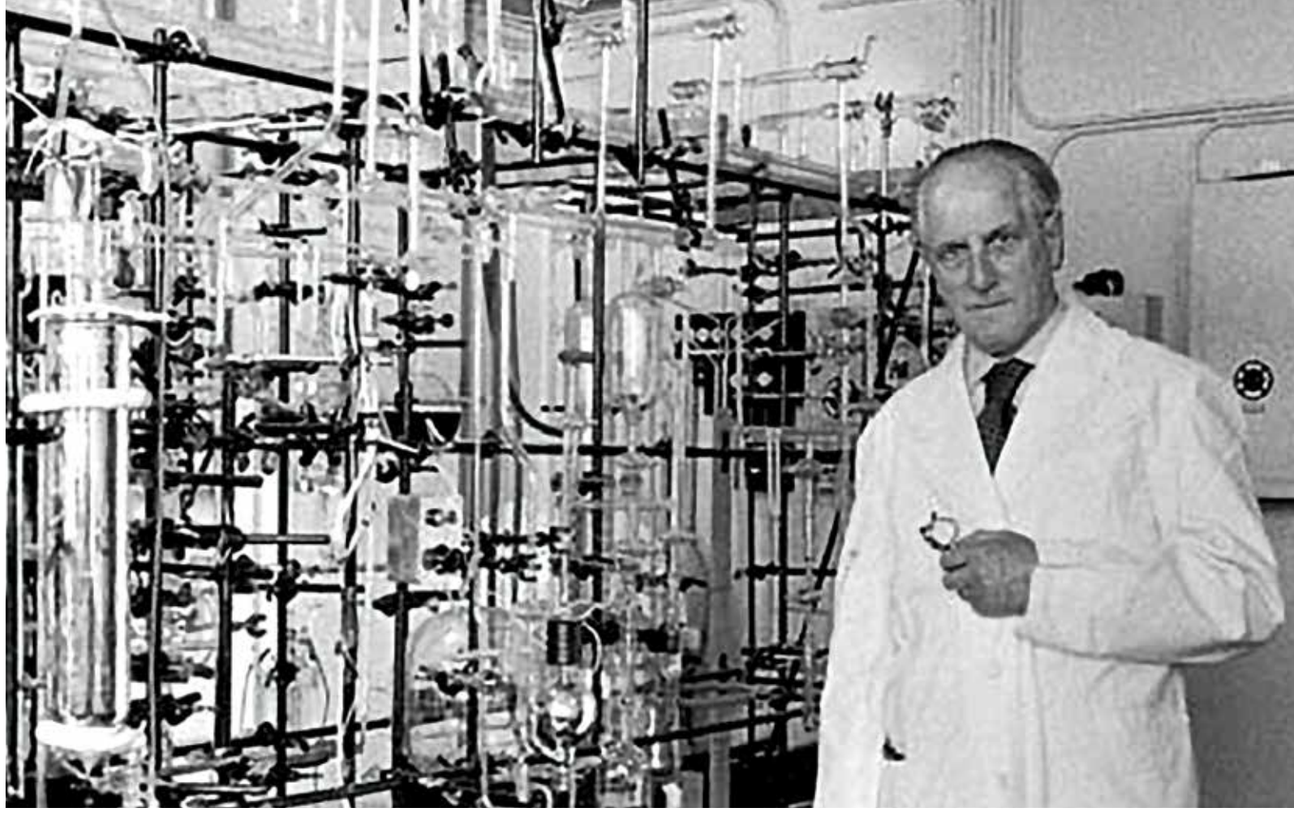
▼ 28.04.1950
Fritz Straßmann, head of the Radiochemical Department becomes second director at the MPI for Chemistry (because of Mattauch's long absence)

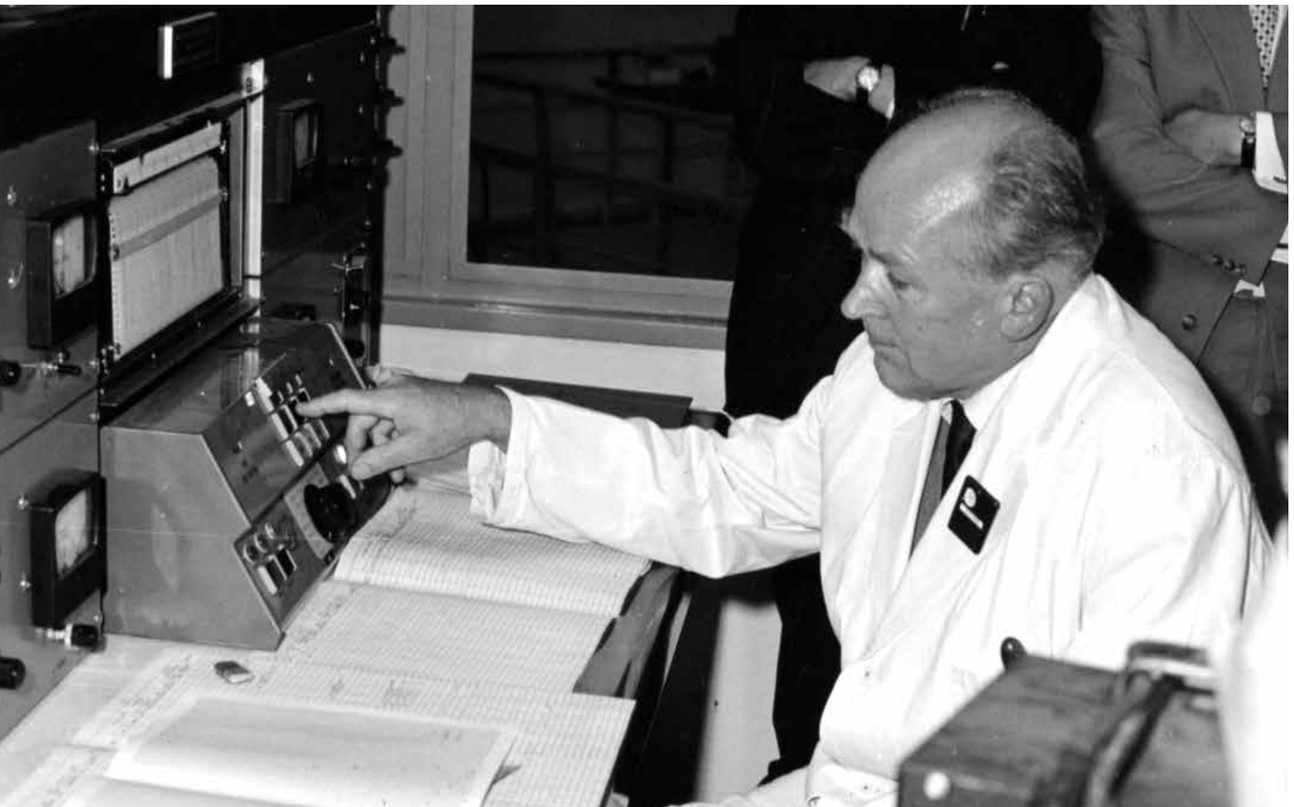
Mai 1950
Übernahme des Dahlemer Institutsgebäudes durch das Land Berlin und Eingliederung als Chemieinstitut in die neugegründete Freie Universität Berlin.

Mai 1950
Takeover of the Dahlem institute building by the State of Berlin and integration as a chemistry institute in the newly founded Free University of Berlin.

17.07.1952
Der Senat der MPG genehmigt die neue Satzung des MPI für Chemie. Damit wird die Ausrichtung des Instituts auf reine und angewandte Radiochemie und Kernphysik festgeschrieben.

17.07.1952
The MPG Senate approves the new statutes of the MPI for Chemistry. This establishes the institute's focus on pure and applied radiochemistry and nuclear physics.





31.03.1953
Fritz Straßmann scheidet aus seinem Amt als zweiter Direktor des MPI für Chemie und seiner Funktion als Wissenschaftliches Mitglied aus und widmet sich voll dem Aufbau des Chemischen Instituts mit kernchemischer Abteilung der Mainzer Universität.

31.03.1953
Fritz Straßmann is stepping down from his position as the second director of the MPI for Chemistry and his role as a Scientific Member and devotes himself fully to setting up the Chemical Institute and its Nuclear Chemistry Department at the Mainz University.

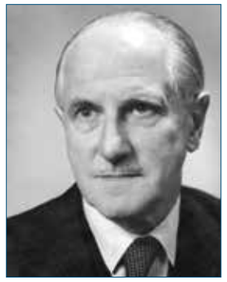
20.05.1953
Senatsbeschluss zur Berufung Fritz Straßmanns als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied.

20.05.1953
Senate resolution on the appointment of Fritz Straßmann as an External Scientific Member.

▲ 01.10.1953
Friedrich Adolf Paneth (1887-1958) tritt die Nachfolge Fritz Straßmanns als zweiter Direktor des MPI für Chemie an und übernimmt die Abteilung Radiochemie, die er auf Fragestellungen der Kosmochemie neu ausrichtet. Er initiiert die Meteoritenforschung (Untersuchung verschiedener Spaltprodukte in Meteoriten als Folge hochenergetischer kosmischer Strahlung).

▲ 01.10.1953
Friedrich Adolf Paneth (1887-1958) succeeds Fritz Straßmann as second director of the MPI for Chemistry and takes over the Radiochemistry Department, which he is realigning to address issues of cosmochemistry. He initiates meteorite research (investigation of various fission products in meteorites as a result of high-energy cosmic rays).

29.01.1954
Friedrich Adolf Paneth und **Ludwig Waldmann** (1913-1980) werden vom Senat als Wissenschaftliche Mitglieder berufen. Waldmann ist seit 01.05.1943 am Institut, gewissermaßen in der Nachfolge von Flügge als theoretischer Physiker, und gehört zur Abteilung Mattauch.



29.01.1954
Friedrich Adolf Paneth and L**udwig Waldmann** (1913-1980) are appointed Scientific Members by the Senate. Waldmann has been at the institute since 1 May 1943 succeeding Flügge as theoretical physicist, and belongs to the Mattauch department.

31.03.1954
Arnold Flammersfeld (seit April 1935 am Institut, unterbrochen 1939-1941 für einen Aufenthalt am Institut für Physik des Heidelberger KWI für medizinische Forschung) verlässt das MPI für Chemie und geht als Direktor des II. Physikalischen Instituts an die Universität Göttingen; er baut dort ein Institut für Kernphysik auf.

31.03.1954
Arnold Flammersfeld (at the institute since April 1935, interrupted 1939-1941 by a stay at the Institute for Physics at the Heidelberg KWI for Medical Research) leaves the MPI for Chemistry and joins the University of Göttingen as director of the II. Physics Institute. He is setting up an Institute for Nuclear Physics there.

1954
Peter Jensen (1913-1955), ein Schüler von Wolfgang Gentner (1906-1980), wird als Nachfolger von Flammersfeld an die Abteilung Kernphysik berufen (Leiter der Hochspannungsabteilung).

1954
Peter Jensen (1913-1955), a student of Wolfgang Gentner (1906-1980), is appointed to the Nuclear Physics Department as successor to Flammersfeld (head of the High-Voltage Department).

12.06.1956
Heinrich Hintenberger (1910-1990) wird vom Senat zum Wissenschaftlichen Mitglied berufen.

12.06.1956
Heinrich Hintenberger (1910-1990) is appointed Scientific Member by the Senate.

▲ 09.07.1956
Einweihung des Neu- und Umbaus der Gebäude des MPI für Chemie, Saarstraße 23 (inzwischen Joh.-Joachim-Becher-Weg 27) auf dem Gelände der Universität Mainz.

▲ 09.07.1956
Inauguration of the partly newly built, partly renovated building of MPI for Chemistry, Saarstrasse 23 (now Joh.-Joachim-Becher-Weg 27) on the grounds of the University of Mainz.

01.10.1956
Hermann Wäffler (1910-2003) wird zum Wissenschaftlichen Mitglied berufen und übernimmt die Hochspannungsabteilung am MPI für Chemie (ehemals Abteilung Kernphysik).

01.10.1956
Hermann Wäffler (1910-2003) is appointed Scientific Member and takes over the High-Voltage Department at the MPI for Chemistry (formerly Nuclear Physics Department).

◄ 17.12.1956
Enthüllung einer auf Initiative Max von Laues geschaffenen Gedenktafel im ehemaligen KWI für Chemie in Dahlem für Otto Hahn und Fritz Straßmann mit Bezug zur Entdeckung der Kernspaltung. Das Gebäude trägt jetzt die Bezeichnung Otto-Hahn-Bau (ab 2010 Hahn-Meitner-Bau) der Freien Universität Berlin.

◄ 17.12.1956
Unveiling of a memorial plaque created on the initiative of Max von Laue in the former KWI for Chemistry in Dahlem honoring of Otto Hahn and Fritz Straßmann with reference to the discovery of nuclear fission. The building is now called the Otto Hahn Building (Hahn-Meitner Building since 2010) of the Free University of Berlin.

29.05.1958
Der Senat der MPG beruft **Alfred Klemm** (1913-2013) zum Wissenschaftlichen Mitglied des MPI für Chemie.

29.05.1958
The MPG Senate appoints **Alfred Klemm** (1913-2013) Scientific Member of the MPI for Chemistry.

07.03.1959
Der Senat der MPG beschließt auf seiner Festsitzung anlässlich des 80. Geburtstages von Otto Hahn dem MPI für Chemie auf Wunsch seiner Mitglieder den Namenszusatz ‚Otto-Hahn-Institut' zu geben.

07.03.1959
At its festive meeting on the occasion of Otto Hahn's 80th birthday, the MPG Senate decided to give the MPI for Chemistry the suffix 'Otto Hahn Institute' at the request of its members.

03.06.1959
Die Abteilungen Massenspektroskopie und Kernphysik/Hochspannung werden selbständige Abteilungen und deren Leiter Hintenberger und Wäffler zu Direktoren am Institut ernannt (Wäffler bereits am 20.04.1959).
Damit besteht das Institut aus 3 (4) Abteilungen:

03.06.1959
The Mass Spectroscopy and Nuclear Physics/High Voltage Departments are independent departments and their heads Hintenberger and Wäffler are appointed directors at the institute (Wäffler on 20 April 1959).
Thus, the institute consists of 3 (4) departments:

Massenspektroskopie I,
Bindungsenergie der Atomkerne
Josef Mattauch

Mass Spectroscopy I,
Binding Energy of Atomic Nuclei
Josef Mattauch

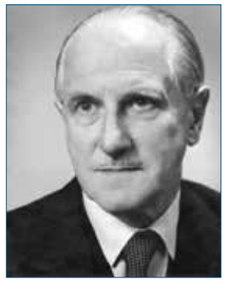
Massenspektroskopie II, Isotopenkosmologie
Heinrich Hintenberger

Mass Spectroscopy II, Isotopic Cosmology
Heinrich Hintenberger

Kernphysik
Hermann Wäffler

Nuclear Physics
Hermann Wäffler

Radiochemische Abteilung
bis 1958 Friedrich Paneth

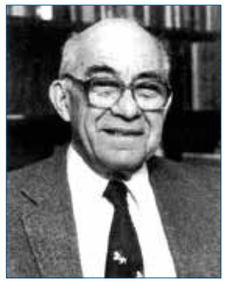


Radiochemical Department
until 1958 Friedrich Paneth

Außerdem zwei unselbständige Abteilungen unter Klemm und Waldmann sowie eine Arbeitsgruppe unter Werner Müller-Warmuth (*1929) für Kernresonanzspektroskopie (1960-1965) in der Abt. Massenspektrometrie I.

In addition, two dependent departments under Klemm and Waldmann as well as a working group under Werner Müller-Warmuth (* 1929) for nuclear magnetic resonance spectroscopy (1960-1965) in the Department of Mass Spectrometry I.

03.06.1959
Alfred O. Nier (1911-1994) wird vom Senat als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied berufen. Dahinter stehen seine Arbeiten zur Massenbestimmung von Nukliden sowie zur Isotopen-Geochemie und Geochronologie.



03.06.1959
Alfred O. Nier (1911-1994) is appointed External Scientific Member by the Senate. Behind this are his work on the mass determination of nuclides as well as on isotope geochemistry and geochronology.

17.05.1960
Otto Hahn übergibt die Präsidentschaft der MPG an **Adolf Butenandt** (1903-1995) und wird vom Senat zum Ehrenpräsidenten und Ehrensenator gewählt.

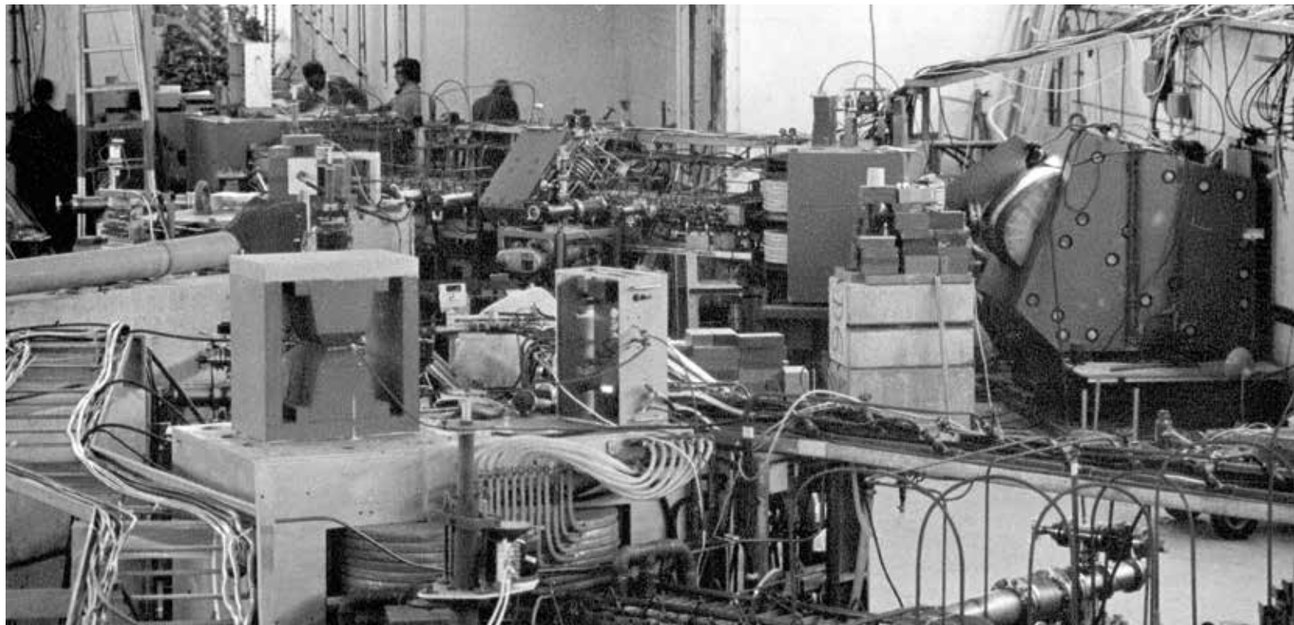
17.05.1960
Otto Hahn hands over the presidency of the MPG to **Adolf Butenandt** (1903-1995) and is elected honorary president and honorary senator by the Senate.

31.05.1960
Otto Hahn beendet seine aktive Dienstzeit als Wissenschaftliches Mitglied des MPI für Chemie, gehört dem Institut aber in dieser Funktion weiter an.

31.05.1960
Otto Hahn ends his active service as a Scientific Member of the MPI for Chemistry, but continues to be a member of the institute.

▼ 1961
Fertigstellung des Neubaus für Kernphysik.

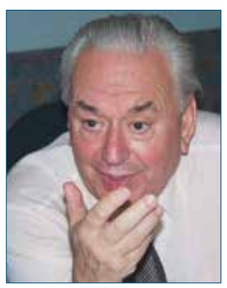
▼ 1961
Completion of the new building for nuclear physics.



12.05.1963
Ludwig Waldmann (1913-1980) scheidet als Wissenschaftliches Mitglied des MPI für Chemie aus und folgt einem Ruf an die Universität Erlangen-Nürnberg. Am 08.12.1963 wird er zum Auswärtigen Wissenschaftlichen Mitglied des MPI für Chemie berufen.

12.05.1963
Ludwig Waldmann (1913-1980) resigns as Scientific Member of the MPI for Chemistry and follows a call to the University of Erlangen-Nürnberg. On 8 December 1963 he is appointed External Scientific Member of the MPI for Chemistry.

▼ 15.05.1963
Heinrich Wänke (1928-2015) wird vom Senat der MPG als Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen. Wänke war als Mitarbeiter von Paneth ans Institut gekommen. Er intensivierte die Meteoritenforschung und legte eine umfangreiche Sammlung an. Sie umfasst etwa 1900 Meteorite aus allen Kontinenten.



▼ 15.05.1963
Heinrich Wänke (1928-2015) is appointed Scientific Member of the MPI for Chemistry by the MPG Senate. Wänke came to the institute as an employee of Paneth. He intensified meteorite research and put on an extensive collection. It includes around 1900 meteorites from all continents.

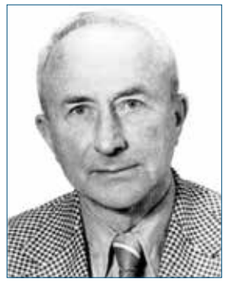
06.12.1963
Hermann Kümmel (1922-2012) wird zum 01.07.1964 als Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen (theoretische Arbeitsgruppe in der Abteilung Kernphysik). Er war bereits seit 01.08.1959 als theoretischer Assistent am Institut beschäftigt und befasste sich mit Vielteilchensystemen (z.B. Atomkerne); 1958 hatte er die sogenannte Coupled-Cluster-Methode entwickelt, die bald zum Standard der Quantenchemie bei der Berechnung der Eigenschaften von Atomen und Molekülen wurde.

06.12.1963
Hermann Kümmel (1922-2012) was appointed Scientific Member at the MPI for Chemistry on 1 July 1964 (theoretical working group in the Nuclear Physics Department). He had already been employed at the institute as a theoretical assistant since 1 August 1959 and dealt with many-particle systems (e.g. atomic nuclei). In 1958 he developed the so-called coupled cluster method, which soon became the standard in quantum chemistry for calculating the properties of atoms and molecules.

1967
Der Linearbeschleuniger des Instituts für Kernphysik der Universität Mainz für 300 MeV nimmt seinen Betrieb auf. Laut Vertrag vom 31.12.1958/ 9.1.1959 zwischen der Universität und der MPG wird er vom MPI für Chemie gleichberechtigt genutzt (Planung unter Herwig Schopper (* 1924), Realisierung unter der Leitung von Hans Ehrenberg (1922-2004)).

1967
The linear accelerator of the Institute for Nuclear Physics at the University of Mainz for 300 MeV goes into operation. According to the contract of 31 December 1958 / 9 January 1959 between the university and the MPG it is used equally by the MPI for Chemistry (planning under Herwig Schopper (* 1924), implementation under the direction of Hans Ehrenberg (1922-2004)).

05.03.1968
Christian Junge (1912-1996), bisher Ordinarius für Meteorologie an der Universität Mainz, wird zum Wissenschaftlichen Mitglied am MPI für Chemie und zum 01.10.1968 als Direktor des Instituts (als Nachfolger von Josef Mattauch) berufen. Er soll die Forschung des Instituts neu ausrichten.

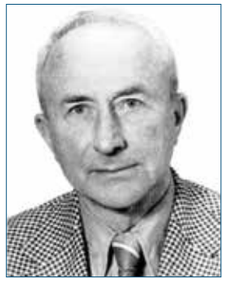


05.03.1968
Christian Junge (1912-1996), previously full Professor of Meteorology at the University of Mainz, is appointed Scientific Member at the MPI for Chemistry and on 1 October 1968 as director of the institute (as successor to Josef Mattauch). He is supposed to realign the research of the institute.

07.03.1969
Das MPI für Chemie wird neu strukturiert und hat jetzt vier Abteilungen und eine neue Satzung tritt in Kraft. Christian Junge und Heinrich Wänke werden zu Abteilungsdirektoren ernannt:

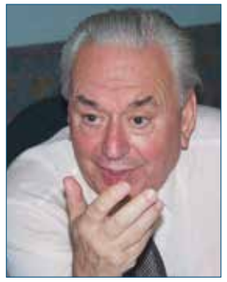
07.03.1969
The MPI for Chemistry is being restructured and now has four departments and new statutes come into force. Christian Junge and Heinrich Wänke are appointed department directors:

Chemie der Atmosphäre und physikalische Chemie der Isotope
Christian Junge
unter Einbeziehung der unselbständigen Arbeitsgruppe von Klemm



Chemistry of the Atmosphere and Physical Chemistry of Isotopes
Christian Junge
with the involvement of the dependent work group of Klemm

Kosmochemie (Meteoritenforschung)
Heinrich Wänke
ehemalige Abteilung Paneth



Cosmochemistry (meteorite research)
Heinrich Wänke
former department Paneth

Massenspektroskopie und Isotopenkosmologie
Heinrich Hintenberger

Mass Spectroscopy and Isotopic Cosmology
Heinrich Hintenberger

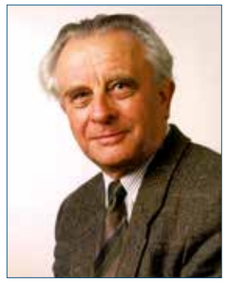
Kernphysik
Hermann Wäffler

Nuclear Physics
Hermann Wäffler

31.03.1969
Hermann Kümmel scheidet als Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie aus und geht an die Universität Bochum.

31.03.1969
Hermann Kümmel leaves the MPI for Chemistry as Scientific Member and goes to the University of Bochum.

12.06.1969
Friedrich Begemann (1927-2018) wird vom Senat der MPG als Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen (zum 01.07.1969).



12.06.1969
Friedrich Begemann (1927-2018) is appointed Scientific Member of the MPI for Chemistry by the MPG Senate (as of 1 July 1969)

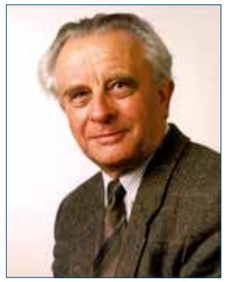
▼ 18.09.1969
Heinrich Wänke und seine Arbeitsgruppe beginnen mit den Analysen des von der NASA zur Verfügung gestellten Mondgesteins aus der Apollo-11-Mission (105,9 g standen dem MPI für Chemie zur Verfügung).

▼ 18.09.1969
Heinrich Wänke and his research group are starting to analyze the lunar rock from the Apollo 11 Mission made available by the NASA (105.9 g were available to the MPI for Chemistry).

25.11.1969
Hans Eduard Suess (1909-1993) wird vom Senat der MPG als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen.

25.11.1969
Hans Eduard Suess (1909-1993) is appointed External Scientific Member at the MPI for Chemistry by the MPG Senate.

1971
Friedrich Begemann und **Heinrich Hintenberger** erklären gemeinsam mit Harald W. Weber, dass es Edelgasanteile in Meteoriten gibt, die nicht durch Höhenstrahlung entstehen.



1971
Friedrich Begemann and **Heinrich Hintenberger** explain together with Harald W. Weber that there are noble gas components in meteorites that are not caused by cosmic radiation.

15.03.1972
Hermann Kümmel wird vom Senat als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen.

15.03.1972
Hermann Kümmel is appointed External Scientific Member at the MPI for Chemistry by the Senate.

01.07.1973
Mit dem Inkrafttreten einer neuen Satzung am MPI für Chemie werden strukturelle Veränderungen vorgenommen. Das feste Amt des Institutsdirektors wird durch ein Rotationssystem abgelöst, in dessen Rahmen der Direktorenposten periodisch von jeweils einem der Abteilungsdirektoren besetzt wird. Erster Geschäftsführender Direktor wird Hermann Wäffler.

01.07.1973
With a new statute coming into effect, the structure of the MPI for Chemistry is modified. The permanent office of director of the institute is replaced by a rotation system in which the director's post is periodically filled by one of the department directors. Hermann Wäffler becomes the first managing director.

19.06.1975
Hans Ehrenberg wird vom Senat als Auswärtiges Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen.

19.06.1975
Hans Ehrenberg is appointed External Scientific Member at the MPI for Chemistry by the Senate.

19.11.1976
Der Senat einigt sich auf eine Erweiterung des MPI für Chemie auf den Bereich der Geochemie und die Beendigung der Abteilung Kernphysik nach der Emeritierung Wäfflers.

19.11.1976
The Senate agrees to expand the MPI for Chemistry to include geochemistry and to terminate the Department of Nuclear Physics after Wäffler's retirement.

1978
Einrichtung eines Fachbeirates für Kernphysik und eines Fachbeirates für Kosmochemie, Planetologie und Atmosphärenchemie (beide gemeinsam mit dem MPI für Kernphysik in Heidelberg).

1978
Establishment of an advisory board for nuclear physics and an advisory board for cosmochemistry, planetology and atmospheric chemistry (both together with the MPI for Nuclear Physics in Heidelberg).

28.02.1978
Heinrich Hintenberger und Heinrich Wäffler beenden ihre aktive Dienstzeit als Direktoren am MPI für Chemie. Mit Wäfflers Ausscheiden wird die Abteilung für Kernphysik am MPI für Chemie geschlossen und die Arbeitsgruppe von Bernhard Ziegler, die vor allem am Linearbeschleuniger der Mainzer Universität arbeitet, wird unter der kommissarischen Leitung von Peter Brix (1918-2007) vom MPI für Kernphysik in Heidelberg bis zum 31.05.1991 weitergeführt.

28.02.1978
Heinrich Hintenberger and Heinrich Wäffler end their active service as directors at the MPI for Chemistry. With Wäffler's resignation, the Department of Nuclear Physics at the MPI for Chemistry will be closed. The working group of Bernhard Ziegler, who mainly works on the linear accelerator at Mainz University, will be assigned to the MPI for Nuclear Physics in Heidelberg under the managing direction of Peter Brix (1918-2007) and contued until 31 May 1991.

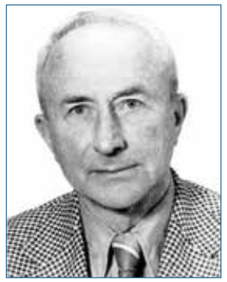
01.03.1978
Friedrich Begemann wird (als Nachfolger von Hintenberger) Direktor der Abteilung Isotopenkosmologie.

01.03.1978
Friedrich Begemann becomes (as successor to Hintenberger) director of the Department of Isotope Cosmology.

15.06.1978
Paul Crutzen (1933-2021) wird vom Senat zum Wissenschaftlichen Mitglied am MPI für Chemie berufen.

15.06.1978
Paul Crutzen (1933-2021) is appointed Scientific Member at the MPI for Chemistry by the Senate.

31.12.1978
Christian Junge scheidet auf eigenen Wunsch vorzeitig aus seinem Dienst als Direktor am MPI für Chemie aus.



31.12.1978
Christian Junge resigns early as director at the MPI for Chemistry at his own request..

10.05.1979
Albrecht Werner Hofmann (* 1939), dessen Arbeitsschwerpunkte Geochronologie und Kinetik geochemischer Reaktionen sind, wird vom Senat als Wissenschaftliches Mitglied am MPI für Chemie berufen.

10.05.1979
Albrecht Werner Hofmann (* 1939), whose main focus is on geochronology and the kinetics of geochemical reactions, is appointed Scientific Member at the MPI for Chemistry by the Senate.

01.07.1980
Paul Crutzen übernimmt die Nachfolge Christian Junges als Leiter der Abteilung Chemie der Atmosphäre. Albrecht Werner Hofmann wird Direktor der neuen Abteilung Geochemie.

01.07.1980
Paul Crutzen succeeds Christian Junge as head of the Atmospheric Chemistry Department.
Albrecht Werner Hofmann becomes director of the new Geochemistry Department.

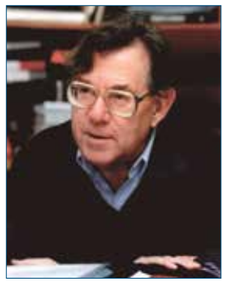
1982
Paul Crutzen publiziert gemeinsam mit John W. Birks (* 1946) die These vom Nuklearen Winter.

1982
Paul Crutzen publishes in collaboration with John W. Birks (* 1946) the thesis of the nuclear winter.

1984
Das MPI für Chemie hat folgende Abteilungen:

1984
The MPI for Chemistry has the following departments:

Chemie der Atmosphäre
Paul Crutzen

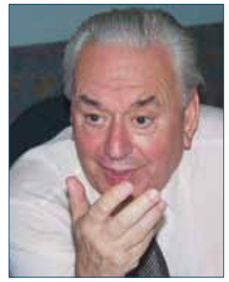


Chemistry of the Atmosphere
Paul Crutzen

Geochemie
Albrecht Werner Hofmann

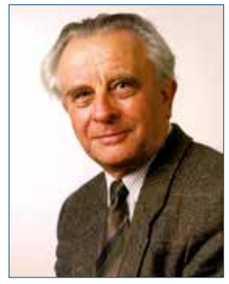
Geochemistry
Albrecht Werner Hofmann

Kosmochemie – Mondforschung und Planetologie
Heinrich Wänke



Cosmochemistry – Moon Research and Planetology
Heinrich Wänke

Kosmochemie – Massenspektrometrische Spurenanalysen und Isotopenhäufigkeit bei Meteoriten
Friedrich Begemann



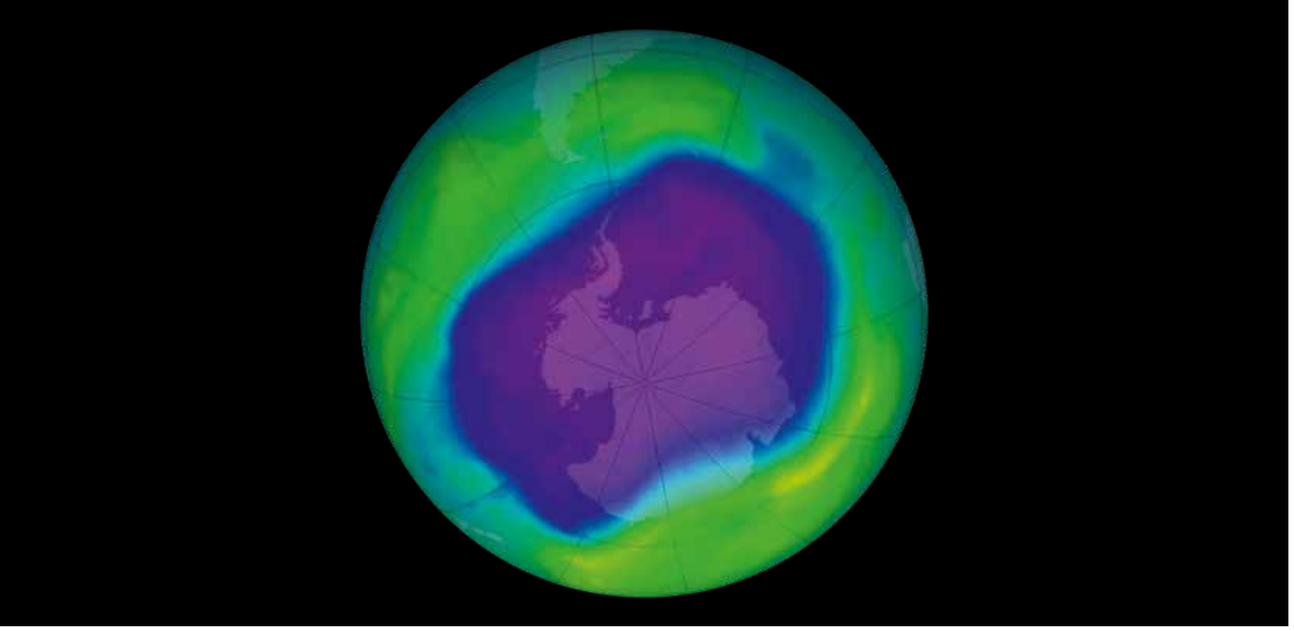
Cosmochemistry - Mass spectrometric trace analysis and isotope abundance in meteorites
Friedrich Begemann

(Unselbständige) **Arbeitsgruppe Kernphysik**
Bernhard Ziegler

(Subordinate) **working group on Nuclear Physics**
Bernhard Ziegler

(Unselbständige) **Arbeitsgruppe Physikalische Chemie**
ehemals Klemm

(Subordinate) **Physical Chemistry group,**
formerly Klemm



▲ **1985**
Paul Crutzen erklärt die Bildung des Ozonlochs durch den Einfluss der polaren Stratosphärenwolken.

▲ **1985**
Paul Crutzen explains the formation of the ozone hole through the influence of the polar stratospheric clouds.

▼ **1985**
Der Neubau für die Abteilung Chemie der Atmosphäre wird in Betrieb genommen.

▼ **1985**
The new building for the Atmospheric Chemistry Department is put into operation.

20.11.1986
Meinrat O. Andreae (* 1949) wird zum Wissenschaftlichen Mitglied berufen und wird zum 01.05.1987 Direktor der neuen Abteilung Biogeochemie.

20.11.1986
Meinrat O. Andreae (* 1949) is appointed Scientific Member and becomes director of the new Biogeochemistry Department on 1 May 1987.

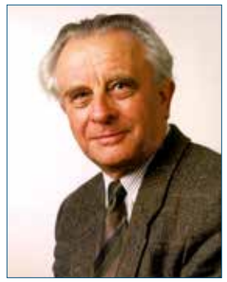
1988
Die Abteilungsstruktur wird wie folgt angegeben:

1988
The department structure is indicated as follows:

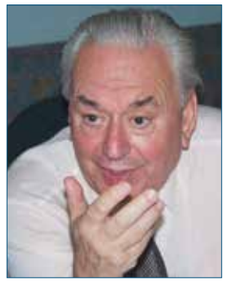
Geochemie
Albrecht Werner Hofmann

Geochemistry
Albrecht Werner Hofmann

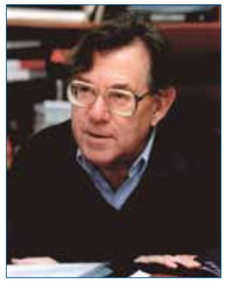
Kosmochemie
Friedrich Begemann
Heinrich Wänke



Cosmochemistry
Friedrich Begemann
Heinrich Wänke

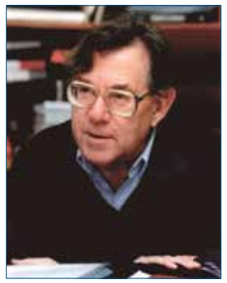


Chemie der Atmosphäre und Biogeochemie
Paul Crutzen
Meinrat O. Andreae



August - September 1992
SAFARI-92 Expedition ins südliche Afrika zur Erforschung der Vegetationsfeuer unter Leitung von Andreae, woran über 150 Wissenschaftler aus 13 Ländern teilnehmen.

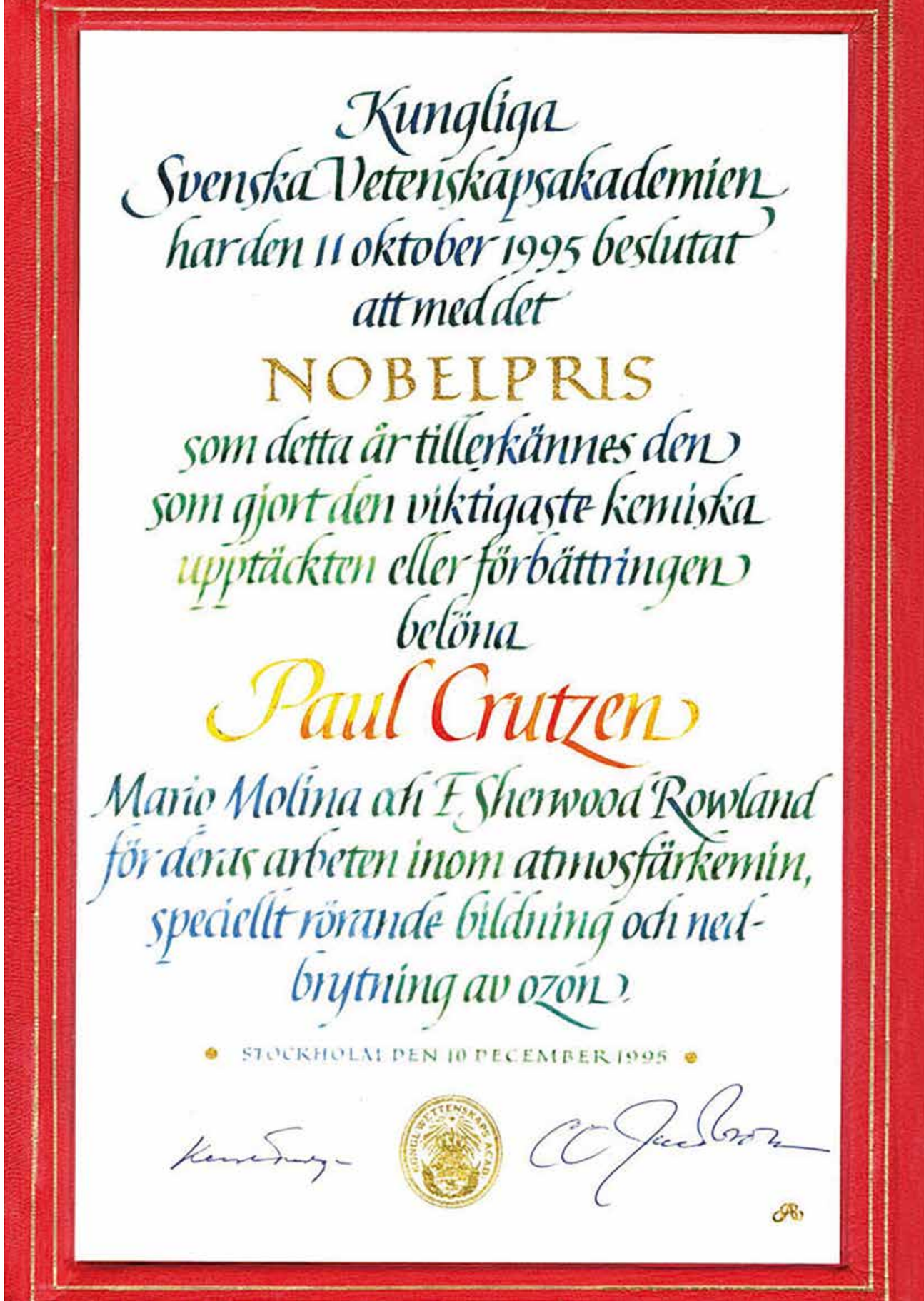
▶ **1995**
Paul Crutzen erhält – gemeinsam mit Mario Molina (1943-2020) und F. Sherwood Rowland (1927-2012) – den Nobelpreis für Chemie für seine Arbeiten zur Chemie der Atmosphäre, insbesondere über Bildung und Abbau von Ozon.



Chemistry of the Atmosphere and Biogeochemistry
Paul Crutzen
Meinrat O. Andreae

August - September 1992
SAFARI-92 expedition to southern Africa for investigations on vegetation fires under the direction of Andreae, in which over 150 scientists from 13 countries take part

▶ 1995
Paul Crutzen receives - together with Mario Molina (1943-2020) and F. Sherwood Rowland (1927-2012) - the Nobel Prize in Chemistry for his work on the chemistry of the atmosphere, in particular on the formation and depletion of ozone.



01.10.1996
Günter W. Lugmair (1940-2021) aus San Diego (Kalifornien), seit 20.06.1996 Wissenschaftliches Mitglied, übernimmt die Nachfolge Heinrich Wänkes als Direktor der Abteilung Kosmochemie. Er war bereits 1965-1968 am Institut und entwickelte 1974 eine massenspektrometrische Methode zur Altersbestimmung von Mond- und Meteoritenproben. Mit seiner Emeritierung zum 31.05.2005 wird die Abteilung Kosmochemie aufgegeben.

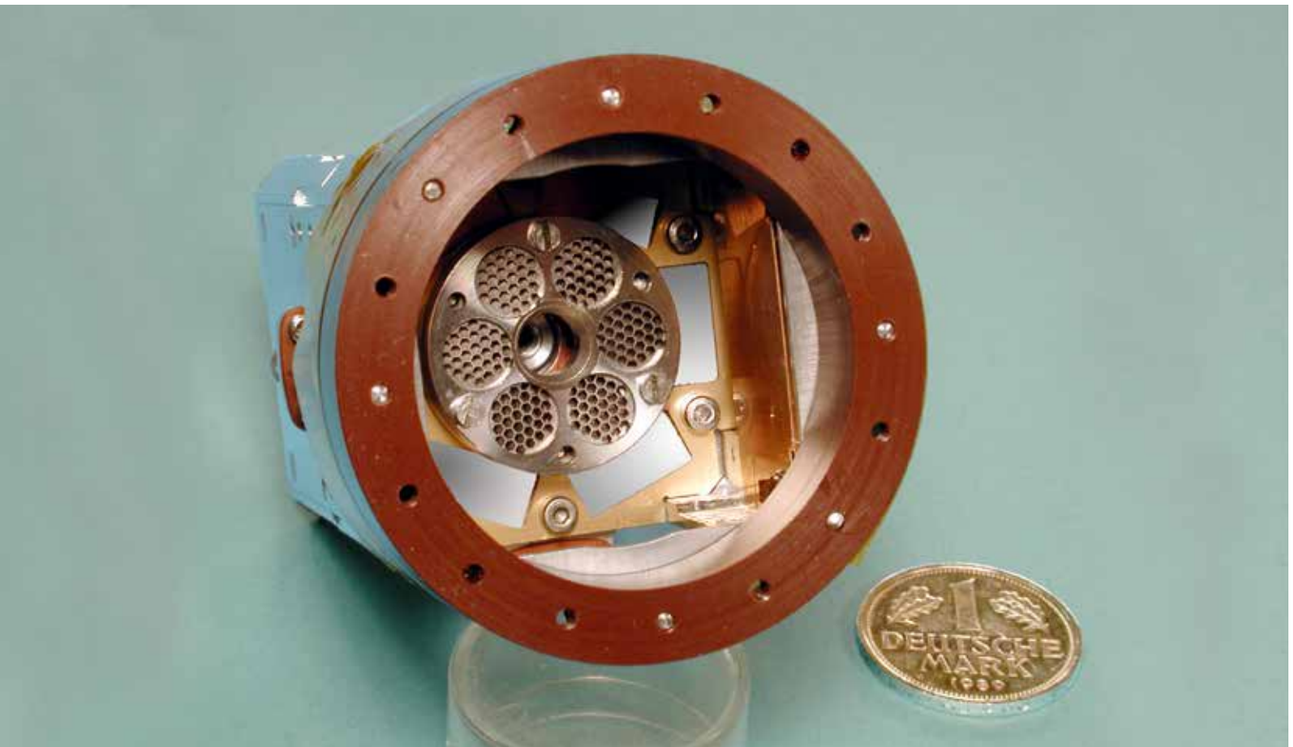
01.10.1996
Günter W. Lugmair (1940-2021) from San Diego (California), Scientific Member since June 20, 1996, succeeds Heinrich Wänke as director of the Cosmochemistry Department. He was already at the institute from 1965 to 1968 and in 1974 developed a mass spectrometric method for determining the age of moon and meteorite samples. With his retirement on 31 May 2005 the Cosmochemistry Department is closed.

▼ 04.07.1997
Der Mars-Pathfinder-Lander landet auf dem Mars. An Bord des Rovers Sojourner befindet sich ein in der Abteilung Kosmochemie des MPI für Chemie entwickeltes Analysegerät, das APXS (A für Messung der Alpha-Strahlung, P für Protonenmessung, X für X-ray (Röntgenstrahlung) und S für Spektrometer). Mit Hilfe des APXS können wesentliche Erkenntnisse über die Zusammensetzung der Oberfläche des Mars gewonnen werden. Ein weiterentwickeltes Gerät gleichen Typs ist Teil der Mars Exploration Rover Mission, die 2003 gestartet wird.

▼ 04.07.1997
The Mars Pathfinder Lander lands on Mars. On board of the rover Sojourner is an analysis device developed in the Cosmochemistry Department of the MPI for Chemistry, the APXS (A for measurement of alpha radiation, P for proton measurement, X for X-ray (X-ray radiation) and S for spectrometer). With the help of the APXS, essential knowledge can be obtained about the composition of the surface of Mars. An enhanced device of this type is part of the Mars Exploration Rover Mission, which is launched in 2003.

▲ Nov. 1997
Die Abteilung für Atmosphärenchemie führt in Kooperation mit der Fluggesellschaft LTU den ersten Messflug in einem ‚Ferienflieger' durch. Das Programm ‚CARIBIC' dient Messungen von atmosphärischen Spurengasen auf Flügen von Deutschland nach Indien.

▲ Nov. 1997
The Atmospheric Chemistry Department is carrying out the first measurement flight in a 'holiday plane' in cooperation with the LTU airline. The "CARIBIC" program is used to measure atmospheric trace gases on flights from Germany to India



1998
Günter Lugmair liefert einen Beweis für den außerirdischen Ursprung der „Iridium-Anomalie" (und damit ein wichtiges Indiz für die sogenannte Einschlaghypothese, nach der das Artensterben am Ende des Erdmittelalters durch einen Kometeneinschlag hervorgerufen worden sei).

1998
Günter Lugmair provides evidence of the extraterrestrial origin of the "iridium anomaly" (and thus an important indicator for the so-called impact hypothesis, according to which species extinction at the end of the Mesozoic was caused by a comet impact).

1999
EUSTACH Expeditionen in den Amazonaswald (unter der Leitung der Abt. Biogeochemie). Erforschung des Spurengasaustausches im Regenwald.

1999
EUSTACH expeditions to the Amazon forest (under the direction of the Biogeochemistry Department). Research on trace gas exchange in the rainforest.

08.06.2000
Johannes Lelieveld (* 1955) wird zum Wissenschaftlichen Mitglied berufen und tritt zum 01.08.2000 die Nachfolge Paul Crutzens als Direktor der Abteilung Chemie der Atmosphäre an.

08.06.2000
Johannes Lelieveld (* 1955) is appointed Scientific Member and succeeds Paul Crutzen as Director of the Department for Chemistry of the Atmosphere on 1 August 2000.

2000
Paul Crutzen prägt, anknüpfend an Eugene F. Stoermer (1934-2012), den Begriff ‚Anthropozän' für das gegenwärtige Erdzeitalter.

2000
Paul Crutzen, following Eugene F. Stoermer (1934-2012), coined the term 'Anthropocene' for the present geological age.

01.01.2001
Stephan Borrmann (* 1959) wird Wissenschaftliches Mitglied und Direktor (im Nebenamt) der neuen Abteilung Wolkenphysik (seit 2005 Abteilung Partikelchemie), die in Kooperation mit der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU) betrieben wird, an der er am Institut für Physik der Atmosphäre das Fach „Experimentelle und Beobachtende Meteorologie" vertritt.

01.01.2001
Stephan Borrmann (* 1959) is appointed Scientific Member and director (part-time) of the new Cloud Physics Department (Particle Chemistry Department since 2005), which is operated in cooperation with Johannes Gutenberg University Mainz (JGU), where he works at the Institute for Physics of Atmosphere and represents the subject "Experimental and Observational Meteorology".

2002
Die Abteilungsstruktur wird wie folgt angegeben:

2002
The department structure is indicated as follows:

Biogeochemie
Meinrat O. Andreae

Biogeochemistry
Meinrat O. Andreae

Chemie der Atmosphäre
Johannes Lelieveld

Chemistry of the Atmosphere
Johannes Lelieveld

Geochemie
Albrecht Werner Hofmann

Geochemistry
Albrecht Werner Hofmann

Kosmochemie
Günter W. Lugmair

Cosmochemistry
Günter W. Lugmair

Wolkenphysik und -chemie
Stephan Borrmann
ab 2005 Partikelchemie, gemeinsam mit JGU Mainz

Cloud Physics and -Cemistry
Stephan Borrmann
since 2005 particle chemistry, together with JGU Mainz

12.03.2007
Die Abteilung Biogeochemie des MPI für Chemie übernimmt die seit 1968 bestehende Tropen-Außenstelle des MPI für Limnologie in Manaus/Brasilien mit einem klimabezogenen Schwerpunkt.

12.03.2007
The Biogeochemistry Department of the MPI for Chemistry takes over the tropical outpost of the MPI for Limnology in Manaus/Brazil, which exsists since 1968, with a climate-related focus.

31.03.2007
Albrecht W. Hofmann beendet seine aktive Dienstzeit als Direktor am MPI für Chemie; die Abteilung Geochemie wird 2010 in die Abteilung Biogeochemie überführt.

31.03.2007
Albrecht W. Hofmann ends his active service as director at the MPI for Chemistry. The Geochemistry Department is transferred to the Biogeochemistry Department in 2010.

▲ **Januar 2012**
Bezug des Neubaus des MPI für Chemie (Architekturbüro Fritsch & Tschaidse, München) am Westrand des Mainzer Universitätscampus (Hahn-Meitner-Weg / Ecke Koblenzer Straße) in Nachbarschaft zum MPI für Polymerforschung.

▲ **January 2012**
Relocation to the new building of the MPI for Chemistry (Architects' Office Fritsch & Tschaidse, Munich) on the western edge of the Mainz University campus (Hahn-Meitner-Weg / corner of Koblenzer Strasse) in the vicinity of the MPI for Polymer Research.

Oktober 2012
Am 1. Oktober übernimmt **Dr. Ulrich Pöschl** (*1969) die neugegründete Abteilung Multiphasenchemie. Der Chemiker war zuvor wissenschaftlicher Gruppenleiter am Institut.

October 2012
On 1 October **Dr. Ulrich Pöschl** (*1969) takes over the newly established Multiphase Chemistry Department. The chemist was previously a scientific group leader at the institute.

Das MPI Chemie hat derzeit vier Abteilungen (mit jeweils mehreren Arbeitsgruppen) sowie fünf Einzel-Forschungsgruppen:

The MPI Chemistry currently has four departments (each with several working groups) and five individual research groups:

Biogeochemie
Meinrat O. Andreae

Biogeochemistry
Meinrat O. Andreae

Chemie der Atmosphäre
Johannes Lelieveld

Chemistry of the Atmosphere
Johannes Lelieveld

Partikelchemie
Stephan Borrmann,
gemeinsam mit JGU Mainz

Particle Chemistry
Stephan Borrmann,
together with JGU Mainz

Multiphasenchemie
Ulrich Pöschl

Multiphase Chemistry
Ulrich Pöschl

Oktober 2013
Meinrat O. Andreae wird Ehrenmitglied in amerikanischer Academy of Arts and Sciences.

October 2013
Meinrat O. Andreae becomes Honorary member of the American Academy of Arts and Sciences.

Dezember 2014
Paul J. Crutzen wird Ehrenmitglied in der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina.

December 2014
Paul J. Crutzen becomes Honorary Member of the National Academy of Sciences Leopoldina.

Februar 2015
Albrecht W. Hofmann erhält den Urey-Preis der Europäischen Gesellschaft für Geochemie für seine herausragende wissenschaftliche Karriere.

February 2015
Albrecht W. Hofmann receives the Urey Prize of the European Society for Geochemistry for his outstanding scientific career.

April 2015
Die Copernicus Gesellschaft zeichnet Ulrich Pöschl für hervorragende wissenschaftliche Forschung und internationale Zusammenarbeit aus.

April 2015
The Copernicus Society honors Ulrich Pöschl for excellent scientific research and international cooperation.

Mai/Juni 2015
Wissenschaftler des MPI für Chemie gründen gemeinsam mit Forschern des Instituts für Translationale Immunologie (TIM) der Universitätsmedizin Mainz das „Mainz Center for Chemical Allergology“ (MCCA). Untersucht wird, inwiefern Einflüsse wie die Belastung der Atmosphäre mit Schadstoffen oder die Veränderung der Zusammensetzung von Nahrungsmitteln Allergien verstärken.

May/June 2015
Scientists from the MPI for Chemistry and from the Institute for Translational Immunology (TIM) at the Mainz University Medical Center are founding the “Mainz Center for Chemical Allergology” (MCCA). It is investigated to what extent pollution of the atmosphereor changes in food composition intensify allergies.

▲ ► August 2015
Der Klimamessturm in Brasiliens Urwald nordöstlich von Manaus wird eingeweiht. Die Max-Planck-Gesellschaft, das brasilianische Amazonasforschungsinstitut und die Universität des Staates Amazonas feiern die Fertigstellung der 325 Meter hohen Forschungseinrichtung ATTO (Amazonian Tall Tower Observatory). Ziel ist es, Daten zum Einfluss des riesigen, weitgehend unberührten Regenwaldes auf das Klima zu sammeln.

▲ ► August 2015
The climate measurement tower in Brazil’s jungle northeast of Manaus is inaugurated. The Max Planck Society, the Brazilian Amazon Research Institute and the University of the State of Amazonas celebrate the completion of the 325 meter high research tower ATTO (Amazonian Tall Tower Observatory). The aim is to collect data on the influence of the huge, largely untouched rainforest on the climate.

Oktober 2015
Gerald H. Haug (*1968) wird Direktor der neuen Abteilung Klimageochemie. Seine Berufung erfolgte als vorgezogene Nachfolge von Prof. Andreae.
Bis zum Ruhestand von Prof. Andreae besteht das Institut aus fünf Abteilungen und weiteren wissenschaftlichen Arbeitsgruppen.

October 2015
Gerald H. Haug (*1968) becomes director of the new Climate Geochemistry Department. His appointment took place as the early successor to Prof. Andreae. Until Prof. Andreae's retirement, the institute consists of five departments and further scientific working groups.

Atmosphärenchemie
Johannes Lelieveld

Atmospheric Chemistry
Johannes Lelieveld

Biogeochemie
Meinrat O. Andreae

Biogeochemistry
Meinrat O. Andreae

Klimageochemie
Gerald H. Haug

Climate Geochemistry
Gerald H. Haug

Multiphasenchemie
Ulrich Pöschl

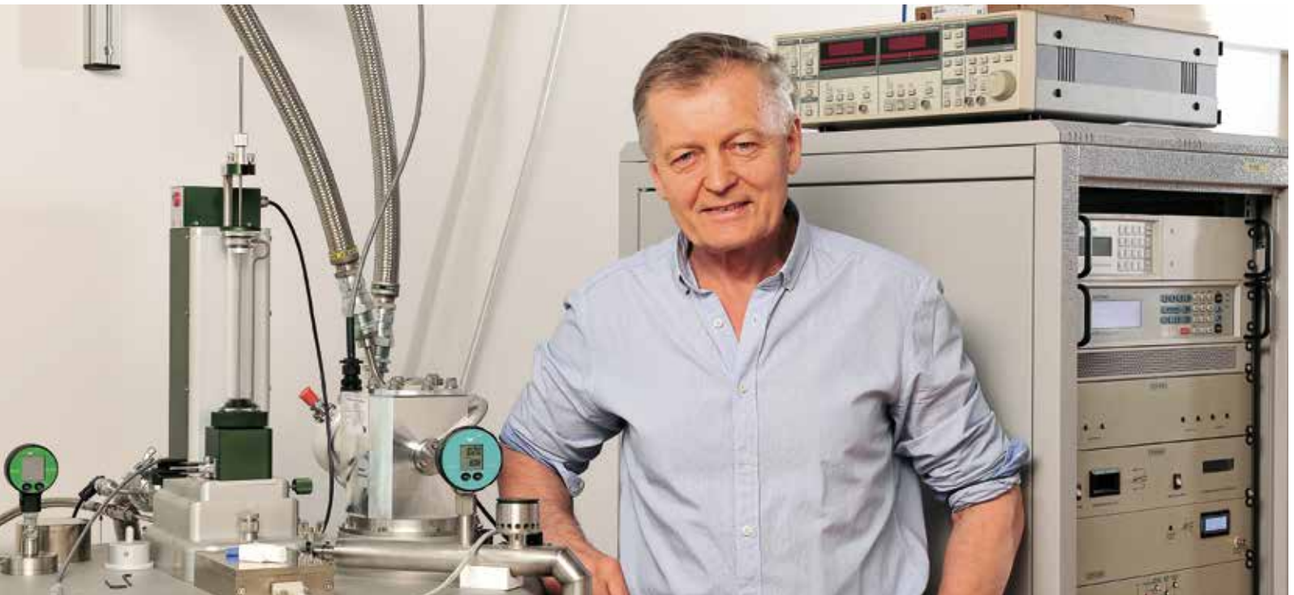
Multiphase Chemistry
Ulrich Pöschl

Partikelchemie
Stephan Borrmann

Particle Chemistry
Stephan Borrmann

▼ Dezember 2015
Der Leiter der Forschungsgruppe Hochdruck-Chemie und -Physik, Mikhail Eremets, wird für seine grundlegenden Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Hochdruck-Chemie (Supraleitfähigkeit von Schwefelwasserstoff bei Rekordtemperaturen) mit der Ugo Fano-Goldmedaille des Rome International Centers for Material Science of Superstripes (RICMASS) ausgezeichnet.

▼ December 2015
The head of the High Pressure Chemistry and Physics research group, Mikhail Eremets, is awarded the Ugo Fano Gold Medal from the Rome International Center for Material Science of Superstripes (RICMASS) for his fundamental research in the field of high pressure chemistry (superconductivity of hydrogen sulfide at record temperatures).



Mai 2017
Nach 30 Jahren als Direktor der Abteilung Biogeochemie wird Meinrat O. Andreae mit dem Symposium „Facets of Biogeochemistry" in den Ruhestand verabschiedet. In der Folge reduziert sich die Zahl der Abteilungen auf vier:

May 2017
After 30 years as director of the Biogeochemistry Department, Meinrat O. Andreae is retiring with the symposium "Facets of Biogeochemistry". As a result, the number of departments is reduced to four:

Atmosphärenchemie
Johannes Lelieveld

Atmospheric Chemistry
Johannes Lelieveld

Klimageochemie
Gerald H. Haug

Climate Geochemistry
Gerald H. Haug

Multiphasenchemie
Ulrich Pöschl

Multiphase Chemistry
Ulrich Pöschl

Partikelchemie
Stephan Borrmann

Particle Chemistry
Stephan Borrmann

▲ **Juni – August. 2017**
AQABA-Mission (Air Quality and Climate Change in the Arabian Basin): Ein internationals Forscherteam unter Federführung des MPIC unternimmt an Bord der „Kommandor Iona“ eine rund sechzigtägige Forschungsfahrt rund um die arabische Halbinsel und legt dabei rund 20.000 Kilometer zurück. Hierbei werden erstmalig Daten über die chemische Zusammensetzung der Atmosphäre auf der Seestrecke zwischen Europa und Kuwait gesammelt, um den Einfluss von Luftverschmutzung auf öffentliche Gesundheit, Klima und Umwelt zu untersuchen.

▲ **June – August**
AQABA mission (Air Quality and Climate Change in the Arabian Basin): An international research team under the leadership of the MPIC undertakes a sixty-day research trip around the Arabian Peninsula on board the “Kommandor Iona”, covering around 20,000 kilometers. For the first time, data on the chemical composition of the atmosphere on the sea stretch between Europe and Kuwait will be collected in order to investigate the influence of air pollution on public health, climate and the environment.

▼ **Mai 2018**
Die neue Hochsee-Forschungsyacht des Instituts wird in Dienst gestellt. Nach dem Begründer der marinen Geowissenschaften in Deutschland wird sie auf den Namen „Eugen Seibold“ getauft.

▼ **May 2018**
The institute’s new ocean research yacht is put into service. It is named “Eugen Seibold” after the founder of marine geosciences in Germany.

▲ **August – September 2018**
Forschungsmission CAFE-Africa (Chemistry of the Atmosphere Field Experiment in Africa): Messkampagne mit dem Forschungsflugzeug HALO. Ziel der Kampagne war es, den Einfluss der Emissionen aus Biomasseverbrennung in Afrika auf die Atmosphäre über dem tropischen und subtropischen Atlantik zu untersuchen.

▲ **August – September 2018**
Research mission CAFE-Africa (Chemistry of the Atmosphere Field Experiment in Africa): measurement campaign with the research aircraft HALO. The aim of the campaign was to investigate the influence of emissions from biomass burning in Africa on the atmosphere over the tropical and subtropical Atlantic.

Mai 2019
Hochdruckgruppe: Die Gruppe um Mikhail Eremets entdeckt die Supraleitung von Lanthanhydrid (LaH10) bei minus 23 Grad Celsius. Dies gilt als wichtiger Schritt zur Supraleitung bei Raumtemperatur.

May 2019
High pressure group: The group around Mikhail Eremets discovers the superconductivity of lanthanum hydride (LaH10) at minus 23 degrees Celsius. This is considered to be an important step towards superconductivity at room temperature.

März 2020
Gerald Haug tritt das Amt des Präsidenten der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina an. Er bleibt im Nebenamt Direktor am Institut.

March 2020
Gerald Haug takes up the post as president of the National Academy of Sciences Leopoldina.
He remains part-time director at the institute.

▲ **Mai 2020-Juni 2020**
Die Forschungsmission BLUESKY untersucht während des Corona-Lockdowns Spurengase und Schadstoffe in der Luft über europäischen Ballungszentren sowie im Flugkorridor nach Nordamerika. Ziel der Flugzeug-Mission ist es abzuschätzen, wie die verringerten Emissionen aus Industrie und Verkehr die Atmosphärenchemie und -physik verändern.

▲ **May – June 2020**
The BLUESKY research mission is investigating trace gases and pollutants in the air over European metropolitan areas and in the flight corridor to North America during the Corona lockdown. The aim of the aircraft mission is to estimate how the reduced emissions from industry and traffic are changing the atmospheric chemistry and -physics.

Der Chronik liegen im Wesentlichen folgende Quellen zu Grunde [als Grundlage gilt (1)]:

(1) Eckart Henning und Marion Kazemi: 100 Jahre Kaiser-Wilhelm-/ Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. Berlin 2011. [hier auch detailliertere Archivangaben zu vielen Daten]

(2) Eckart Henning und Marion Kazemi: Chronik der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften 1948-1998. Berlin 1998.

(3) Tätigkeitsberichte der KWG/MPG sowie des KWI-/ MPI für Chemie

(4) Senats- und Verwaltungsratsprotokolle der KWG / MPG

Zusammenstellung: Horst Kant und Gregor Lax 2012

(Anmerkung: Die zu den verschiedenen Zeitpunkten angegebenen Institutsstrukturen erfassen nicht alle Umstrukturierungen und Umbenennungen, sondern sollen nur in groben Zügen die Institutsentwicklung widerspiegeln.)

Aktualisierung, Juli 2020

The chronicle is essentially based on the following sources [(1) serves as basis]:

(1) Eckart Henning and Marion Kazemi: 100 years of the Kaiser Wilhelm / Max Planck Society for the Advancement of Science. Berlin 2011. [here also more detailed archive information on many dates]

(2) Eckart Henning and Marion Kazemi: Chronicle of the Max Planck Society for the Advancement of Science 1948-1998. Berlin 1998.

(3) Progress report of the KWG/MPG and th KWI-/ MPI for Chemistry

(4) Minutes of the Senate and the board of directors of the KWG / MPG

Compilation: Horst Kant and Gregor Lax 2012

(Note: The institute structures varied at the various points in time and do not cover all restructuring and renaming, but are only intended to roughly reflect the development of the institute.)

Update, July 2020