

HUNDERT JAHRE AN DER SCHNITTSTELLE VON CHEMIE UND PHYSIK

Das Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft
zwischen 1911 und 2011

Von *Thomas Steinhauser, Jeremiah James, Dieter Hoffman, Bretislav Friedrich*

Das Fritz-Haber-Institut, vor hundert Jahren als Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie gegründet, gehört zu den traditionsreichsten und renommiertesten Instituten der Max-Planck-Gesellschaft. Zahlreiche Nobelpreisträger haben an ihm gewirkt und bis heute wird dort wissenschaftliche Spitzenforschung betrieben. Darüber hinaus ist das Institut aber nicht nur ein Ort wissenschaftlicher Exzellenz und Produktivität gewesen, seine hundertjährige Geschichte ist auch aufs engste mit der deutschen Geschichte im zwanzigsten Jahrhundert verknüpft. So spielte es eine zentrale Rolle in der deutschen Giftgasforschung und der chemischen Kriegsführung des Ersten Weltkrieges. In den Jahren der nationalsozialistischen Gewaltherrschaft war es besonders von den rassistischen Vertreibungsmaßnahmen betroffen und firmierte als nationalsozialistischer „Musterbetrieb“. Schließlich musste es sich während des Kalten Krieges in der Frontstadt Berlin behaupten.

Anlässlich seines hundertjährigen Gründungsjubiläums wird in der vorliegenden Publikation, als Ergebnis eines dreijährigen interdisziplinären Forschungsprojekts, die gleichermaßen glanzvolle wie widersprüchliche Geschichte des Instituts dokumentiert und ein exemplarischer Einblick in die moderne Wissenschaftsgeschichte mit ihren Wechselwirkungen zu Gesellschaft und Politik gegeben.

Bretislav Friedrich, Jeremiah James und Thomas Steinhauser, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin; **Dieter Hoffmann**, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin.



XIV, 326 Seiten. 5 Tab. Zahlr. Abb. und farb. Seiten.

Gebunden € 59,95 [D] /
Unverb. Ladenpreis *US\$ 90,-
ISBN 978-3-11-023914-0

eBook € 59,95 [D] /
Unverb. Ladenpreis *US\$ 90,-
ISBN 978-3-11-023915-7

Print + eBook € 89,95 [D] /
Unverb. Ladenpreis *US\$ 135,-
ISBN 978-3-11-219043-2

ERSCHEINUNGSTERMIN 10/2011

PUBLIKATIONSSPRACHE Deutsch

FACHGEBIETE Wissenschaftsgeschichte, physikalische Chemie, Kolloidchemie, Quantenphysik, chemische Physik, Elektronenmikroskopie, Surface Science, Katalyse, Berechnung physikalischer und chemischer Prozesse, Molekülphysik, Kaiser-Wilhelm/Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

ZIELGRUPPE Wissenschaftler, Institute, Bibliotheken

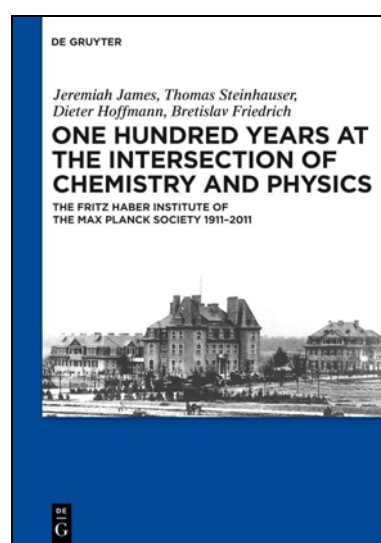
ONE HUNDRED YEARS AT THE INTERSECTION OF CHEMISTRY AND PHYSICS

The Fritz Haber Institute of the Max Planck Society 1911-2011

By Jeremiah James, Thomas Steinhauser, Dieter Hoffmann, Bretislav Friedrich

This volume, occasioned by the centenary of the Fritz Haber Institute, formerly the Institute for Physical Chemistry and Electrochemistry, covers the institute's scientific and institutional history from its founding until the present. The institute was among the earliest established by the Kaiser Wilhelm Society, and its inauguration was one of the first steps in the development of Berlin-Dahlem into a center for scientific research. Its establishment was made possible by an endowment from Leopold Koppel, granted on the condition that Fritz Haber, well-known for his discovery of a method to synthesize ammonia from its elements, be made its director. The history of the institute has largely paralleled that of 20th-century Germany. It undertook controversial weapons research during World War I, followed by a "Golden Era" during the 1920s, in spite of financial hardships. Under the National Socialists it experienced a purge of its scientific staff and a diversion of its research into the service of the new regime, accompanied by a breakdown in its international relations. In the immediate aftermath of World War II it suffered crippling material losses, from which it recovered slowly in the post-war era. In 1953, shortly after taking the name of its founding director, the institute joined the fledgling Max Planck Society. During the 1950s and 60s, the institute supported diverse researches into the structure of matter and electron microscopy in a territorially insular and politically precarious West-Berlin. In subsequent decades, as both Berlin and the Max Planck Society underwent significant changes, the institute reorganized around a board of coequal scientific directors and a renewed focus on the investigation of elementary processes on surfaces and interfaces, topics of research that had been central to the work of Fritz Haber and the first "Golden Era" of the institute.

Bretislav Friedrich, Jeremiah James and Thomas Steinhauser, Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Berlin, Germany; **Dieter Hoffmann**, Max Planck Institute for the History of Science, Berlin, Germany.



xii, 310 pages. Num. figs. and color pages.
Hardcover RRP € 59.95 / *US\$ 90.00
ISBN 978-3-11-023953-9

eBook RRP € 59.95 / *US\$ 90.00
ISBN 978-3-11-023954-6

Print + eBook RRP 89,95 / *US\$ 135.00
ISBN 978-3-11-218788-3

TO BE PUBLISHED 10/2011

LANGUAGE English

SUBJECT History of Science, Physical Chemistry, Colloid Chemistry, Quantum Physics, Chemical Physics, Electron Microscopy, Surface Science, Catalysis, Computational Chemistry and Physics, Molecular Physics, Kaiser Wilhelm/Max Planck Society, Berlin-Dahlem

READERSHIP Academics, Institutes, Libraries



Genthiner Straße 13 · 10785 Berlin, Germany
T +49 (0)30.260 05-0 · F +49 (0)30.260 05-251 · info@degruyter.com · www.degruyter.com

*For orders placed in North America. Prices are subject to change. Prices do not include postage and handling. 09/11