

Frank Kuschel

Die Experimentalchemie und ihre Protagonisten an der Universität Halle



GNT-Verlag

Frank Kuschel

Die Experimentalchemie und ihre Protagonisten an der Universität Halle

170 Seiten, 57 teilw. farbige Abbildungen, 14,8 × 21 cm

ISBN 978-3-86225-140-7 (Hardcover) **29,80 €**

ISBN 978-3-86225-535-1 (E-Book/PDF) **23,80 €**

gnt-verlag.de/1140

Die Chemieggeschichte in Halle zeigt eindrucksvoll das neuzeitliche Leitmotiv des verifizierbaren Experiments. Die alten Meister trugen ihre Inspirationen und Erkenntnisse aus der experimentellen Forschung stets an ihre Schüler weiter und standen damit für eine Entwicklung an der Universität Halle, die bereits früh der Alchemie, Medizin und Pharmazie entwachsen war und mit Persönlichkeiten wie Richard Felix Marchand, Heinrich Wilhelm Heintz und dem Liebig-Schüler Jacob Volhard einen einzigartigen Aufstieg erlebte. Diese Tradition setzte sich im 20. Jahrhundert mit Schwerpunkten wie Flüssigkristalle, Polymerisationskatalyse oder Stereochemie fort und wird anhand ihrer Protagonisten erzählt. Eine Linksammlung zu digitalisierten Quellen sowie ein Personenregister mit Lebensdaten machen das Buch zu einem Nachschlagewerk über eine lange unterschätzte halleische Wissenschaftskultur.

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung

1 Opus magnum, Phlogiston, Oxidation

2 Experimentalchemie im 18. und 19. Jahrhundert

3 Emanzipationsbestrebungen

4 Wegweisende Akteure in Halle

- 4.1 Friedrich Albrecht Carl Gren (1760–1798)
- 4.2 Alexander Nicolaus Scherer (1771–1824)
- 4.3 Ludwig Wilhelm Gilbert (1769–1824)

4.4 Johann Friedrich Christian Düffer (1775–1831)

4.5 Karl Wilhelm Gottlob Kastner (1783–1857)

4.6 Johann Salomo Christoph Schweigger (1779–1857)

4.7 Franz Wilhelm Schweigger-Seidel (1795–1838)

4.8 Richard Felix Marchand (1813–1850)

4.9 Heinrich Wilhelm Heintz (1817–1880)

4.10 Jacob Volhard (1834–1910)

4.11 Daniel Vorländer (1867–1941)

4.12 Karl Ziegler (1898–1973)

4.13 Nachfolger

5 Ausblick

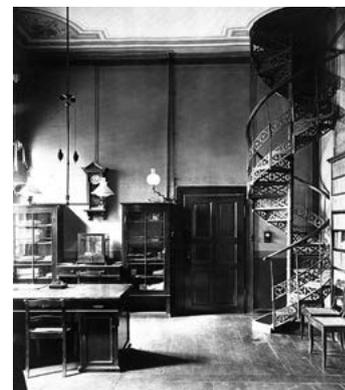
6 Ralf Hahn:

„Weiss der Teufel, was da hinter den Kulissen spielt.“ Karl Zieglers langer Weg von Heidelberg nach Halle

7 Anhang

- 7.1 Zitierte Literatur
- 7.2 Abkürzungsverzeichnis
- 7.3 Bildnachweis
- 7.4 Danksagung
- 7.5 Kurzbiographie

Personenregister



Universität Halle, Büro des
Institutsdirektors Jacob Volhard
(1834–1910).

Zentrale Kustodie der MLU, Inv.-Nr. MLU-M. 353/08.

Bestellungen

versandkostenfrei über jede Buchhandlung oder direkt beim Verlag.

GNT-Verlag GmbH
Lasiuszeile 2, D-13585 Berlin
Telefon +49 (0)30 375 88 571
Telefax +49 (0)5441 594 7979
info@gnt-verlag.de
www.gnt-verlag.de



GNT-Verlag

Verlag für Geschichte
der Naturwissenschaften
und der Technik

[WWW.GNT-VERLAG.DE](http://www.gnt-verlag.de)

Lektorat

Für Manuskriptanfragen
wenden Sie sich bitte direkt
an unser Lektorat:

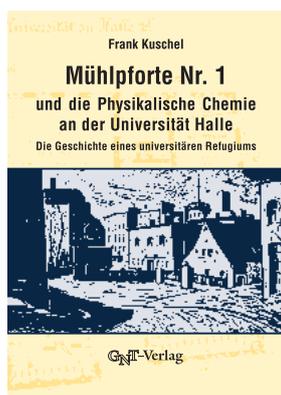
Ralf Hahn M.A.
hahn@gnt-verlag.de

(nur elektronisch verarbeitbare
Manuskripte)

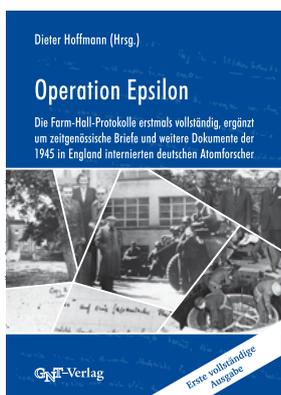


06 / 2022

AUS DEM VERLAGSPROGRAMM



Frank Kuschel
**Mühlpforte Nr. 1
 und die Physikalische
 Chemie an der
 Universität Halle**
 Die Geschichte
 eines universitären
 Refugiums
 Softcover, 14,8 × 21 cm
 164 Seiten, 68 Abb., **19,80 €**
 ISBN 978-3-86225-108-7
gnt-verlag.de/1108



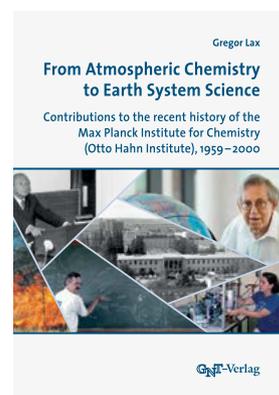
Dieter Hoffmann (Hrsg.)
Operation Epsilon
 Die Farm-Hall-Protokolle
 erstmals vollständig,
 ergänzt um zeitge-
 nössische Briefe und
 weitere Dokumente
 Gebundene Ausgabe,
 14,8 × 21 cm
 Etwa 580 S., Abb., **44,80 €**
 ISBN 978-3-86225-111-7
gnt-verlag.de/1111



Michael Schaaf
**Heisenberg, Hitler
 und die Bombe**
 Gespräche mit Zeit-
 zeugen
 Gebundene Ausgabe,
 14,8 × 21 cm
 316 Seiten, 56 Abb., **24,80 €**
 ISBN 978-3-86225-115-5
gnt-verlag.de/1115



Vera Keiser (Hrsg.)
**Radiochemie, Fleiß
 und Intuition**
 Neue Forschungen zu
 Otto Hahn
 Gebundene Ausgabe,
 14,8 × 21 cm
 504 Seiten, 118 Abb., **34,00 €**
 ISBN 978-3-86225-113-1
gnt-verlag.de/1113



Gregor Lax
**From Atmospheric
 Chemistry to Earth
 System Science**
 Contributions to the
 recent history of the
 Max Planck Institute for
 Chemistry, 1959–2000
 Hardcover edition, 14,8 × 21 cm
 174 pp., 15 fig., **29,80 €**
 ISBN 978-3-86225-112-4
gnt-verlag.de/1112

LIVES
 IN
 CHEMISTRY



LEBENSWERKE
 IN DER
 CHEMIE

AUTOBIOGRAPHIEN

- HOMMAGE AN AUSGEZEICHNETE FORSCHUNG
- ERZÄHLEN WIE ES GELANG
- INSPIRIEREN FÜR DIE ZUKUNFT



GÜNTHERR MAIER
 DAS WAR'S –
 ERINNERUNGEN EINES
 DOKTORVATERS
 (2021)
 312 S., 170 ABB.,
 39,80 €
L-I-C.ORG/1125



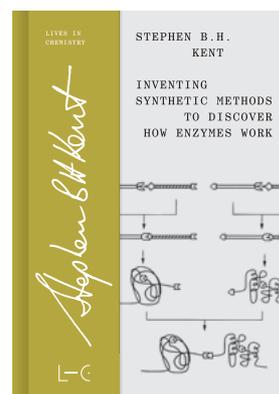
GERHARD ERTL
 MEIN LEBEN
 MIT DER
 WISSENSCHAFT
 (2021)
 172 S., 85 ABB.,
 34,80 €
L-I-C.ORG/1126



HENRI BRUNNER
 BILD UND SPIEGELBILD:
 KLEINER UNTERSCHIED –
 GROSSE AUSWIRKUNGEN
 (2021)
 296 S., 261 ABB.,
 39,80 €
L-I-C.ORG/1127



DIETER OESTERHELT
 MATHIAS GROTE
 LEBEN MIT LICHT UND
 FARBE: EIN BIOCHEMI-
 SCHES GESPRÄCH (2022)
 288 S., 82 ABB.,
 39,80 €
L-I-C.ORG/1128



STEPHEN B. H. KENT
 INVENTING SYNTHETIC
 METHODS TO DISCOVER
 HOW ENZYMES WORK
 (2022)
 336 PP., 267 FIG.,
 39,80 €
L-I-C.ORG/1129

DIE AUTOBIOGRAPHISCHE REIHE „LIVES IN CHEMISTRY – LEBENSWERKE IN DER CHEMIE“ GIBT EINBLICKE IN DAS LEBEN UND DENKEN HERAUSRANGENDER FORSCHER IM SPIEGEL DER ZEIT. WELCHE ROLLE SPIELT IN DER CHEMISCHEN SPITZENFORSCHUNG DIE UNUNTERBROCHENE FOLGE VON HYPO-

//////////
 / /
 / L-I-C.ORG /
 / /
 //////////

THESE, EXPERIMENT UND INTERPRETATION, WELCHE ROLLE SPIELEN DIE IMPULSE VON MENTOREN, MITARBEITERN UND STUDENTEN ODER AUCH DIE VON KONKURRENTEN? ERFOLGREICHE WISSENSCHAFTLER BESCHREIBEN AUTHENTISCH UND PERSÖNLICH, WIE NEUES IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN ENTSTEHT.