FRANK KUSCHEL

MÜHLPFORTE NR. 1

UND DIE PHYSIKALISCHE CHEMIE AN DER UNIVERSITÄT HALLE

DIE GESCHICHTE EINES UNIVERSITÄREN REFUGIUMS

UNVERÄNDERTE E-BOOK-AUSGABE

GNT-Verlag
DIEPHOLZ · BERLIN 2017

Bibliografische Information
der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.dnb.de abrufbar.

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Umschlagabbildungen
Die Linolschnitte auf dem Cover und Backcover stammen von Walther Kuschel (1901–1986), 1975.

Lektorat & Gesamtherstellung
GNT-Verlag GmbH, Schloßstr. 1, 49356 Diepholz, Germany
www.gnt-verlag.de

Unveränderte PDF-Fassung der Originalausgabe
© 2017–2020 GNT-Verlag GmbH, Diepholz, Germany
ISBN 978-3-86225-532-0 (E-Book/PDF, Version 1/200816)
https://doi.org/10.47261/1532
ALL RIGHTS RESERVED.

Inhaltsverzeichnis

Einführung **7**

1 Die Gründerzeit und die Chemie in Halle **11**

Eine eigene Herberge 12
Historische Reminiszenzen 18
Das Dominikanerkloster *18*
Das Reformierte Gymnasium *21*
Die Kliniken und das Reilsche Bad *22*

2 Ein Glücksfall für die Universität: Jacob Volhard (1834–1910) **25**

Die Erweiterung 25

3 Beginn der Flüssigkristallära: Daniel Vorländer (1867–1941) **33**

Die Zigarrenkisten 36
Homogene Phasen kontra Emulsionen 40

4 Institut für Physikalische Chemie: Carl Tubandt (1878–1942) **45**

Erster Institutsdirektor 46

5 Kontraste, Alternativen, Kriegsjahre (1937–1945): Karl Lothar Wolf (1901–1969) **51**

Vierjahresplaninstitut 53
Ganzheit und Gestalt 55

6 Kriegsende, Neuanfang (1945–1963): Franz Sauerwald (1894–1979) **61**

Bitterfelder Erfahrungen 62
Wiederaufbau 65
Praxisbezüge 71

7 Vertiefungen, Entfaltungen (1963–1986): Horst Sackmann (1921–1993) 77

Revitalisierung der Flüssigkristallforschung 80
Komplementäre Synthesestrategien 83
Aufstieg und Verfall in der Mühlpforte 87

8 Wendezeit, Transformationen (1986–2009) 103

Paradigmenwechsel, Abwicklungen 107
Konsolidierung, MPG-Arbeitgruppe 111
Neue Akzente 119
Exodus 125

9 Ausblicke 129

10 Anhang 133

Tabellen 133
Habilitierte Wissenschaftler (Physikalische Chemie, ab 1931) 133
Habilitierte Wissenschaftler anderer Bereiche, die in besonderer Weise an der Forschung in der Mühlpforte beteiligt waren 138
Besondere Anerkennungen für Physikochemiker der Universität Halle 140
Abkürzungsverzeichnis 141
Bildnachweis 141
Schriftenverzeichnis 143
Literatur 143
Archivalien 157
Weblinks 158

Danksagung 159

Personenregister 161