## JOST LEMMERICH

## AUFRECHT IM STURM DER ZEIT

DER PHYSIKER

## JAMES FRANCK

1882 - 1964

DIEPHOLZ · STUTTGART · BERLIN 2007

VERLAG FÜR GESCHICHTE DER NATURWISSENSCHAFTEN UND DER TECHNIK

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek:
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <a href="http://dnb.ddb.de">http://dnb.ddb.de</a>
abrufbar.
Ein großer Anteil an Fotos aus der Sammlung Lisa Lisco befindet sich auch in den Franck Papers in der Joseph Regenstein Library, Special Collection, Chicago.
Die Halter des Copyrights für verschiedene Fotos konnten nicht ermittelt werden. Berechtigte Ansprüche werden selbstverständlich berücksichtigt.
www.gnt-verlag.de
ISBN 978-3-928186-83-4 Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten.

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Danksagung	7
Einleitung	11
Jugend und Studium	14
Herkunft und Jugend in Hamburg Studienbeginn in Heidelberg Studium der Physik in Berlin	14 21 25
Die Erforschung des Atoms	34
Der Beginn der akademischen Karriere  Bedeutende Experimente zur Quantentheorie  Der Erste Weltkrieg  Das Kriegsende – Ein neuer Anfang der wissenschaftlichen Arbeit	40 47 60 68
Die Zeit in Göttingen	82
Die Berufung nach Göttingen Das Leben der Familie Franck in Göttingen Die Forschungen am II. Physikalischen Institut Einem Ruf an die Berliner Universität wird nicht gefolgt Der Nobelpreis Die Politisierung der Studentenschaft Die erste Reise nach Amerika Forschung und Wissenschaftspolitik	82 86 92 105 140 152 159 160
1933 – Rücktritt und Emigration	190
Ein kurzer Besuch in Amerika  Als Emigrant bei Niels Bohr	213 214
Amerika – eine neue Heimat	
Von Baltimore nach Chicago	234
Die Verantwortung als Wissenschaftler	243
Franck und Deutschland nach 1945	252
Persönliches Glück und erfolgreiche Forschung Francks Haltung zur Wiedergutmachung Die wissenschaftliche Arbeit geht weiter Der 70. Geburtstag Besuche in Deutschland Rückblick auf Erreichtes – Gedenken an Freunde	265 274 278 284
Anhang	311
Liste der Veröffentlichungen von James Franck Anmerkungen Register	319