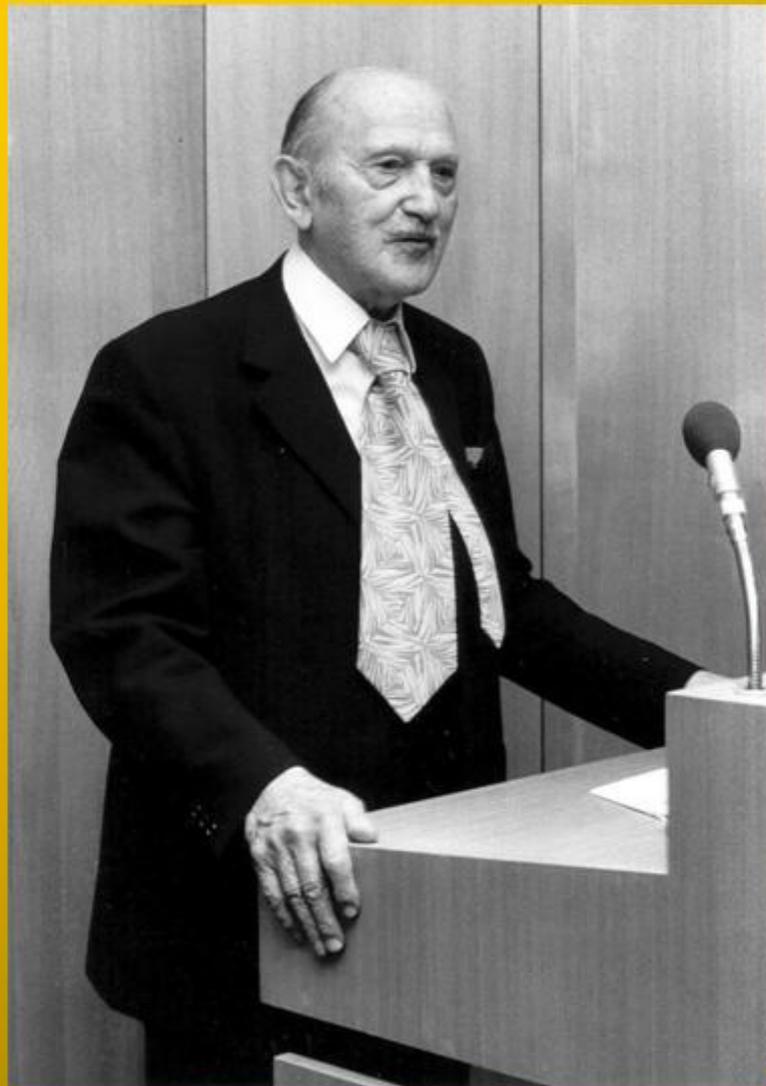


# Hans Schimank (1888-1979)

## Ausgewählte Schriften

Mit einem Beitrag „Hans Schimanks Otto von Guericke“  
von Fritz Krafft



Bearbeitet von  
Timo Engels und Igor Abdrakhmanov



Nuncius Hamburgensis

Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Bd. 1

---

# Hans Schimank (1888–1979)

Ausgewählte Schriften.



Mit einem Beitrag  
„Hans Schimanks Otto von Guericke“  
von Fritz Krafft

Bearbeitet von Timo Engels und Igor Abdrakhmanov

Hamburg: tredition  
2009

# Nuncius Hamburgensis

## Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften

---

Hg. von Gudrun Wolfschmidt,  
Bereich Geschichte der Naturwissenschaften,  
Department Mathematik, MIN-Fakultät, Universität Hamburg

*Diese Reihe „Nuncius Hamburgensis“  
wird gefördert von der Hans Schimank-Gedächtnisstiftung.  
Dieser Titel wurde inspiriert von „Sidereus Nuncius“ und von „Wandsbeker Bote“.*

Hans Schimank (1888–1979) – Ausgewählte Schriften.  
Mit einem Beitrag ‚Hans Schimanks Otto von Guericke‘ von Fritz Krafft.  
Bearbeitet von Timo Engels und Igor Abdrakhmanov.  
Nuncius Hamburgensis – Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 1.

Abbildung auf dem Cover vorne und Frontispiz:  
Hans Schimank (70er Jahre)

Abbildung auf dem Cover hinten:  
Kuperstich Magdeburger Halbkugelversuch

Titelblatt:  
Hans Schimank 1932

Bild S.12:  
Hans Schimank (verm. 50er Jahre)

Quelle für alle Abbildungen: Hans Schimank Nachlass;  
Bereich Geschichte der Naturwissenschaften Hamburg; Universität Hamburg

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

© 2009 Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt  
Verlag: tredition GmbH  
[www.tredition.de](http://www.tredition.de)  
Printed in Germany ISBN: 978-3-86850-424-8

# Inhaltsverzeichnis

1	Fritz Krafft: Zum Geleit . . . . .	7
2	Fritz Krafft: Hans Schimanks Otto von Guericke . . . . .	13

## Hans Schimank – Ausgewählte Publikationen

*Die in eckigen Klammern gesetzten Zahlen beziehen sich auf die Bibliographie*

3	Wissenschaftsgeschichte als Bildungsmittel [273] . . . . .	59
4	Technikgeschichte als Forschungsaufgabe und als Bildungsmittel [363/364] . . . . .	64
5	Aristotelische, scholastische und galileische Physik [306] . . . . .	77
6	Leonardo da Vinci als Naturforscher und Ingenieur [279] . . . . .	102
7	Naturwissenschaft und Technik im 16. Jahrhundert [220] . . . . .	110
8	Otto von Guericke – Sein Leben, seine Leistung und seine Wirkung (von Fritz Krafft nach einer Tonbandaufnahme bearbeiteter Vortrag Hans Schimanks [404]) . . . . .	118
9	Naturwissenschaft und Technik im Zeitalter des Barock [241] . . . . .	143
10	Die Wandlung des Begriffs ‚Physik‘ während der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts [385] . . . . .	157
11	Stand und Entwicklung der Naturwissenschaften im Zeitalter der Aufklärung[383] . . . . .	172
12	Zur Frühgeschichte der Akustik [181] . . . . .	219
13	Ein Lebensbild: Ernst Florens Friedrich Chladni [138] . . . . .	228
14	Theorien der Chemie des 18. Jahrhunderts im Urteil der Zeitgenossen [375] . . . . .	231
15	Physik und Chemie im 19. Jahrhundert. Ihre Abkunft, ihre Hilfsmittel und ihre Wandlungen [368] . . . . .	244
16	Johann Wilhelm Hittorf [361] . . . . .	272
17	Hugo Junkers 1859–1935 [320] . . . . .	279

18	Die geschichtliche Entwicklung des Kraftbegriffs bis zum Aufkommen der Energetik [227] . . . . .	293
19	Temperatur, Konstitution der Materie und Aggregatzustände. Zur Geschichte der Physik im 18. Jahrhundert [343] . . . . .	345
20	Die Entwicklung der Vakuumtechnik, rückläufig betrachtet [351] . . . . .	362
21	Geschichte der Elektrisiermaschine bis zum Beginn des 19. Jahrhunderts [140] . . . . .	368
22	Hundert Jahre Teilchennatur der Elektrizität [311] . . . . .	378
23	Die Frau als Naturforscherin in Vergangenheit und Gegenwart [341] . . . . .	392
24	Mittel und Wege wissenschaftlicher, insbesondere naturwissenschaftlicher Überlieferung bis zum Aufkommen der ersten wissenschaftlichen Zeitschriften [277] . . . . .	413
25	Zur Geschichte der physikalischen Experimentier- und Spielbücher [27] . . . . .	437
26	Schriftenverzeichnis . . . . .	447