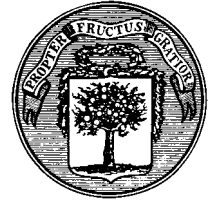


# Europäische Wissenschaftsbeziehungen

hg. von Dietrich von Engelhardt, Ingrid Kästner, Jürgen Kiefer, Karin Reich



Band 17

Berthold Heinecke, Ingrid Kästner (Hgg.)

## Wettstreit der Künste – Der Aufstieg des praktischen Wissens zwischen Reformation und Aufklärung





Foto:©Wahrendorf 2017

Tagungsteilnehmer auf der Haupttreppe von Schloss Hundisburg



Foto: ©Kästner 2017

Prof. Dr. Reimar VON ALVENSLEBEN bei der Führung durch die  
*Zweigbibliothek von Alvensleben* der Universitäts- und Landes-  
bibliothek Halle auf Schloss Hundisburg

# **Europäische Wissenschaftsbeziehungen**

hg. von Dietrich von Engelhardt, Ingrid Kästner, Jürgen Kiefer, Karin Reich

– Band 17 –

---

**Berthold Heinecke, Ingrid Kästner (Hgg.)**

## **Wettstreit der Künste**

### **Der Aufstieg des praktischen Wissens zwischen Reformation und Aufklärung**



---

Shaker Verlag

Aachen

2018

### **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

### **Horst Rudolf Abe-Studien für Wissenschaftsgeschichte; 17**

(Horst Rudolf Abe, 1927-2006, Medizin- und Wissenschaftshistoriker,  
Vizepräsident der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt)

Die Herausgeber danken der

**Stiftung Mitteldeutscher Kulturrat**

und der

**Dalberg-Stiftung für Wissenschaft und Forschung,  
Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt,**

die den Druck dieses Bandes ermöglicht haben.

Gesamtredaktion und Layout: Ingrid Kästner, Leipzig

Copyright Shaker Verlag 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-6167-3

ISSN 1868-6125

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

---

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Grußwort von Klaus MANGER, Präsident der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt	3
Grußwort von Rudolf BENTZINGER Stellvertretender Vorsitzender des Stiftungsrates der Stiftung Mitteldeutscher Kulturrat	9
Berthold HEINECKE „was künste und wissenschaftten ... blühen machet“ Einleitende Überlegungen	13
Jürgen WOLF Objektives Wissen. Geschichtsforschung in der Frühen Neuzeit als Wegbereiter der Moderne?	25
Bernd RÜDIGER Renaissance-Humanismus und Rechenkunst in Deutschland	45
Christiane J. HESSLER Experimentelle Züge im Paragone: Anschauliche Beweis- führungen im Sinnen-Paragone seit LEONARDO	69
Gian Franco FRIGO GALILEIS Verteidigung des Suprematieanspruchs der Malerei gegenüber der Skulptur	87
Eberhard KNOBLOCH Künstleringenieure der Renaissance	101
Ulrich ALERTZ LEONARDO DA VINCIS <i>Codex Madrid I</i> – Ein erster Schritt zu einer technischen Mechanik	127

---

Friedrich NAUMANN Sächsische Bergbaukunst auf dem Weg nach Russland	147
Christina POSSELT-KUHLI Joachim VON SANDRART und seine „papierne Academie“ – Künstlerausbildung zwischen Werkstattpraxis und Gelehrtentum	171
Nils LENKE Forschen im Geheimen: Der alchemistische Zirkel um Gebhard Johann VON ALVENSLEBEN, Sebastian ALSTEIN und Johann STARICIUS	193
Ingrid KÄSTNER Philosophieren, Probieren, Experimentieren: Magie und Alchemie bei der Herstellung von Arzneimitteln	223
Christoph FRIEDRICH Von der Apothekerkunst zur wissenschaftlichen Pharmazie	243
Gabriele WICKEL Landvermessung als praktische Geometrie in England um 1600	263
Ditmar SCHNEIDER Festungsbaukunst und Überlebenskunst – Otto VON GUERICKE als Ingenieur	281
Hartmut WALRAVENS Europäische Maschinenbücher in der kaiserlichen Bibliothek. P. Johannes SCHRECK S.J. (1576-1630) als Vermittler technischen Wissens in China	299
James G. O’HARA „ <i>Agnoscimur omnes quantus Vir fuerit Robertus Boilius</i> “ – kritische Anmerkungen über BOYLE in LEIBNIZ’ Korrespondenz	319
Autorenverzeichnis	333
Personenregister	335