

# Ex oriente lux?

## Wege zur neuzeitlichen Wissenschaft

Begleitband zur Sonderausstellung  
„Ex oriente lux?“  
Wege zur neuzeitlichen Wissenschaft“  
Im Augusteum, Oldenburg



VERLAG PHILIPP VON ZABERN · MAINZ AM RHEIN

# Inhaltsverzeichnis

## Essays

*Mamoun Fansa, Karen Aydin*

Einleitung *Ex oriente lux?* Wege zur  
neuzeitlichen Wissenschaft ..... 14

*Helmuth Schneider*

Die Voraussetzungen wissenschaftlicher  
Forschung in der Antike: Schrift,  
Buch, Bibliothek ..... 20

*Birgit Middendorp*

Als die Wissenschaft Arabisch sprach – Die  
Übertragung antiken Wissens ins Arabische .... 28

*Mamoun Fansa*

Die Einflüsse der arabisch-islamischen Kultur  
auf Mitteleuropa ..... 36

*Eva Cancik-Kirschbaum*

Wege in die Wissensgesellschaft –  
der Alte Orient ..... 48

*Menso Folkerts*

Archimedes und seine Bedeutung für  
die Entwicklung der Mathematik ..... 58

*Marco Böhlandt*

*In occidente umbra?*

Anmerkungen zur Rolle von Mathematik und  
Naturwissenschaften an den europäischen  
Universitäten des Mittelalters ..... 74

*Andreas Kühne*

Die Kunst in der Natur.  
Albrecht Dürer als Autor mathematischer und  
kunsttheoretischer Schriften ..... 92

*Ulrich Reich*

Seit der Antike: Die perfekten Zahlen ..... 106

*Helmuth Schneider*

Die Entwicklung der antiken Technik:  
Die Einflüsse aus dem Orient und  
dem hellenistischen Osten ..... 114

*Petra G. Schmidl*

Islamische Astronomie – eine  
kurze Einführung ..... 124

*Gudrun Wolfschmidt*

Wandel des Weltbildes vom  
Mittelalter zur Frühen Neuzeit ..... 140

*Peter Heering*  
Elektrische Experimente in der  
Salonkultur des 18. Jahrhunderts ..... 158

*Wolfgang Torge*  
Von Eratosthenes bis Delambre –  
die Geodäsie entsteht ..... 170

*Petra Feuerstein-Herz*  
Die Stufenordnung der Natur –  
Das gradualistische Naturmodell in  
der *Historia naturalis* von der Antike  
bis zum 18. Jahrhundert ..... 182

*Hauke Bietz*  
Mythos und Wirklichkeit  
von Seeungeheuern ..... 194

*Rainer Brömer*  
Nutzen und Nutzung der  
islamischen Medizingeschichte ..... 202

*Gundolf Keil*  
„*Isâk künig Salomons sun machte in Arabia  
ein buoch, daz Got nie bezzertz geschuof*“ –  
Die Repräsentanz der Schule von  
Kairouan im Würzburg und Breslau  
des 13. Jahrhunderts ..... 212

*Marion Maria Ruisinger*  
Medizin in der Frühen Neuzeit:  
Die Entdeckung des Körpers ..... 226

*Hans-Werner Schütt*  
*Ex oriente alchimia* – auf dem  
Weg zur Wissenschaft? ..... 236

*Katrin Cura*  
Chemie in der frühen Neuzeit ..... 242

*Detlev Quintern*  
Sirup, Elixier und Alkohol – Zur ost-  
westlichen Geschichte der Apotheke ..... 252

## **Katalog**

Räume der Wissenschaften ..... 268

Themen der Wissenschaften ..... 318

Quellen- und  
Literaturverzeichnis ..... 495