

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