

11554

# Materialistische Wissenschaftsgeschichte

## Naturtheorie und Entwicklungsdenken

mit Beiträgen von

K. Bonik, J. Brockmeier, E. Gärtner,  
W. Gutmann, E. Hickel, H. Hörz,  
E. Mendelsohn, J. Rohbeck,  
V. Schurig, M. Weingarten,  
K. Wenig, M. Wolff

Bibliothek Pädagogik  
TU Darmstadt



52163889



---

**ARGUMENT-SONDERBAND AS 54**

# Inhalt

|   |     |
|---|-----|
| Über die Autoren .....  | 4   |
| Editorial .....   | 5   |
| <i>Everett Mendelsohn</i>   |     |
| Das Kontinuierliche und das Diskrete<br>in der Geschichte der Wissenschaft .....  | 7   |
| <i>Michael Wolff</i>  |     |
| Boris Hessen und die sozialen Ursprünge<br>physikalischer Theoriebildung .....  | 34  |
| <i>Johannes Rohbeck</i>   |     |
| Zum Verhältnis von Menschheits- und Naturgeschichte<br>in der Fortschrittstheorie des ausgehenden 18. Jahrhunderts .....  | 47  |
| <i>Jens Brockmeier</i>  |     |
| Prinzipien, Systemvorstellungen und Erkenntnismittel<br>der wissenschaftlichen Theoriebildung.<br>Die methodische Bedeutung der klassischen Physik für<br>das Ordnungsproblem in der Biologie des 18. Jahrhunderts .. | 65  |
| <i>Michael Weingarten</i>   |     |
| Kontinuität und Stufenleitern der Natur.<br>Zum Verhältnis von Leibniz und Bonnet .....   | 87  |
| <i>Herbert Hörz und Klaus Wenig</i>   |     |
| Zur Genese des Entwicklungsdenkens in der Biologie<br>bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts .....  | 107 |
| <i>Erika HICKEL</i>   |     |
| Die industrielle Arzneimittelforschung<br>am Ende des 19. Jahrhunderts und die Durchsetzung<br>einer reduktionistischen Biologie .....  | 132 |
| <i>Edgar Gärtner</i>  |     |
| Die Evolutionstheorie und die Entwicklung der Ökologie .....  | 154 |
| <i>Wolfgang Friedrich Gutmann und Klaus Bonik</i>   |     |
| Muß der Darwinismus korrigiert werden?<br>Historische Belastung des Evolutionskonzepts<br>und ein neuer Entwurf .....   | 170 |
| <i>Volker Schurig</i>   |     |
| Die Grenzen eines „physikalistischen Evolutionskonzeptes“.<br>Zum Aufsatz von Gutmann und Bonik .....   | 193 |
| <i>Wolfgang Friedrich Gutmann und Klaus Bonik</i>   |     |
| Antwort auf Schurig .....   | 197 |