

# DIE ZEIT

## Dauer und Augenblick

Mit Beiträgen von

Jürgen Aschoff, Jan Assmann, Jean-Pierre Blaser,  
Hubert Cancik, Carsten Colpe, Manfred Eigen,  
David Epstein, Otto-Joachim Grüsser, Peter Häberle,  
Hans Heimann, Edgar Lüscher, Ernst Pöppel,  
Ferdinand Seibt und John A. Wheeler

Mit 51 Abbildungen



Piper  
München Zürich

# Inhalt

Editorische Vorbemerkung . . . . .	VII
------------------------------------	-----

## I

JEAN-PIERRE BLASER (Zürich) <i>Die Zeit in der Physik</i> .....	1
--	---

JOHN A. WHEELER (Austin/Texas) <i>Jenseits aller Zeitlichkeit</i> . . . . .	17
Anfang und Ende der physikalischen Zeitskala	

MANFRED EIGEN (Göttingen) <i>Evolution und Zeitlichkeit</i> . . . . .	35
--	----

HANS HEIMANN (Tübingen) <i>Zeitstrukturen in der Psychopathologie</i> .....	59
--	----

OTTO-JOACHIM GRÜSSER (Berlin) <i>Zeit und Gehirn</i> . . . . .	79
Zeitliche Aspekte der Signalverarbeitung in den Sinnesorganen und im Zentralnervensystem	

JÜRGEN ASCHOFF (Seewiesen) <i>Die innere Uhr des Menschen</i> . . . . .	133
--	-----

## II

FERDINAND SEIBT (Bochum) <i>Die Zeit als Kategorie der Geschichte und als Kondition des historischen Sinns</i> . . . . .	145
---	-----

JAN ASSMANN (Heidelberg) <i>Das Doppelgesicht der Zeit im altägyptischen Denken</i> . . . . .	189
--	-----

CARSTEN COLPE (Berlin) <i>Die Zeit in drei asiatischen Hochkulturen (Babylon-Iran-Indien)</i> . . . . .	225
--	-----

## Inhalt

HUBERT CANKIK (Tübingen)	
<i>Die Rechtfertigung Gottes durch den „Fortschritt der Zeiten“</i> . . .	257
Zur Differenz jüdisch-christlicher und hellenisch-römischer Zeit- und Geschichtsvorstellungen	
PETER HÄBERLE (Bayreuth, St. Gallen)	
<i>Zeit und Verfassungskultur.</i> . . . . .	289
DAVID EPSTEIN (Harvard)	
<i>Das Erlebnis der Zeit in der Musik</i> . . . . .	345
Struktur und Prozeß	

## *Nachworte*

EDGAR LÜSCHER (München)	
<i>Zusammenfassende Bemerkungen zur physikalischen Zeitdefinition.</i> . . . . .	365
ERNST PÖPPEL (München)	
<i>Erlebte Zeit und die Zeit überhaupt: Ein Versuch der Integration.</i> . . . . .	369
<i>Bibliographie.</i> . . . . .	383
<i>Die</i> . . . . . <i>Autoren.</i> . . . . .	389
<i>Register.</i> . . . . .	394