Inhaltsverzeichnis

Einführung

9

	Kapitel I					
	Die Zeit als der "Sinn von Sein" bei Martin Heidegger					
I.	Vorbetrachtung	26				
II.	Heideggers Besinnung auf das traditionell überkommene Verständnis von Zeit	33				
	 Heideggers "Rückfrage" Der "Entwurf" der mathematischen Naturwissenschaft nach Heidegger 	33 40				
	3. Das Einfließen populärwissenschaftlicher Vorstellungen in den alltäglichen Zeitbegriff	44				
III.	Der Rückgang vom vulgären Zeitverständnis zur ursprünglichen Zeit	46				
	Heideggers Aufweis der wesentlichen Verdeckungen im vulgären Zeitverständnis	47				
	Ein erster Blick auf die Verhaltungen des Gewärtigens, Behaltens und Gegenwärtigens a) Das Gewärtigen	49 49 49 49				
	3. Bestimmung der Strukturmomente der im "dann", "damals" und "jetzt" ausgesprochenen Zeit	50				

	a) Bedeutsamkeit	50
	b) Datierbarkeit	51
	c) Gespanntheit	51
	d) Öffentlichkeit	52
	4. Die Sorgestruktur und die Zeitlichkeit des Daseins	53
	a) Verstehen.	53
	b) Befindlichkeit	54
	c) Rede	54
	α) Vorbemerkung	54
	β) Zeitlichkeit der Rede	55
	d) Verfallen	56
	5. Sammlung auf den Problemzusammenhang	56
	6. Die ursprüngliche Zeit	58
IV.	Heideggers Weg zum Ereignis-Denken	61
	1. Der er-eignende Zuwurf	61
	2. Die eigenliche Zeit und ihr "Zeit-Raum"	66
	Kapitel 2	
	The court of the NLA Community	
111	Die Zeit in der mathematischen Naturwissenschaft nd ihr besonderes Verhältnis zur konstruktiven Mathematik	7
u	ild iii desouderes sernatius sur konstruktisen istatuemati	•
I.	Die Zeit in C. F. v. Weizsäckers Arbeiten zum "Aufbau der	
	Physik"	71
	Weizsäckers Thesen über die Zeitmodi	71
	2. Weizsäckers Kritik an subjektivistischen Zeittheorien	75
	3. Die Ausgangssituation der "Logik zeitlicher Aussagen" in	
	den Überlegungen Weizsäckers zur Physik	78
II.	"Konstruktive Mathematik und Naturwissenschaft" und die	
	Offenheit der Zukunft	82

	Inhaltsverzeichnis	7
	1. Vorbemerkung	82
	2. Zur Methodologie der konstruktiven Naturwissenschaft	83
	3. I. E. J. Brouwer und die konstruktive Mathematik	87
	4. Die "Objektivität" des Unterschiedes "faktisch-möglich" und der Meßprozeß in der Physik	93
	5. Nähere Bestimmung der zeitlichen Aussagen	98
	6. Zeitliche Aussagen und Naturgesetzlichkeit	99
III.	Darstellung physikalischer Größen als fan	105
	Die Besonderheiten der Quantentheorie und die Darstellung ihrer Größen als fan.	105
	2. Die Darstellung kommensurabler und inkommensurabler Größen und die Erklärung "maximaler Zustände"	111
IV.	Das "Sein der Möglichkeit" und die "Paradoxien der Quantentheorie"	115
	Kapitel 3	
	Begründungsfragen zur modernen Physik	
I.	Das Wissenschaftschaftsverständnis der Physik	128
	Historische Erinnerung	128
	Zeitstruktur und Wahrscheinlichkeit	132
II.	Logisch-mathematische Beispiele Brouwers und Heytings und die Rolle der Zeit	135
	1. Ein Beispiel Heytings	135
	2. Die Rolle der Zeit	140
III	Vorläufiges Resilmee	144

	Literaturverzeichnis	175
IX.	Schlußbetrachtung — Die Nötigung zur Rückfrage	162
VIII.	Bedingungen der Möglichkeit für Mathematik und Physik	158
VII.	Weizsäckers Postulate zum Aufbau einer abstrakten Quantentheorie	154
VI.	Wahrscheinlichkeit als Prädikat einer Klasse	152
V.	Vergleich der herangezogenen Beispiele aus Mathematik und Physik	150
IV.	Die empirisch orientierte elementare Quantentheorie und die beim Aufbau eingehaltene Reihenfolge	