

Vorwort zur II. Auflage

Da seit dem Erscheinen der 1.Auflage nur anderthalb Jahre verstrichen sind, gab es keine Gründe, wesentliche Änderungen im Text - außer drei Ergänzungen - vorzunehmen, einmal im Abschnitt Zeit und Zustand zur Zeitproblematik in der Urknalltheorie, im Punkt Zeit und Organisation bezüglich der Informationspolitik zweier Organisationsformen in der Covid-19 Pandemie und schließlich zum Punkt Information und Gesellschaft. Mein eigentliches Anliegen besteht darin, den hervorragenden Artikel (Anhang A) des Physikers Julian Barbour aus dem Jahre 2008 in deutscher Sprache zu veröffentlichen. Möge der an Formeln ungewohnte Leser sich dort an diesen nicht allzu sehr stören und sie einfach übergehen, sie gehören nun einmal zur Fundierung physikalischer Aussagen dazu, ihr Aussparen käme dem Weglassen von Salz und Gewürz in einer Speise gleich.

Noch eine Bemerkung zu den häufigen Zitaten im Text. Sie sind ihrer Prägnanz halber aufgenommen, einerseits als Verbeugung vor der Scharfsinnigkeit ihrer Autoren und andererseits meine Art der Wiedergabe und Bewahrung von Originalgedanken.

Berlin, Januar 2021

Diether Elstner

Inhaltsübersicht

Zeit

1.	Einleitung	12
2.	Zeit und Kultur	15
3.	Die alltägliche abendländische Zeitvorstellung	22
4.	Zeit in der Philosophie.....	26
	Platon	26
	Aristoteles	30
	Plotin.....	37
	Augustinus von Hippo	39
	Galileo Galilei und Isaac Newton	42
	Leibniz	44
	Emanuel Kant.....	47
	Edmund Husserl.....	52
	Georg Wilhelm Friedrich Hegel.....	54
	Henri Bergson	56
	Martin Heidegger	63
	John McTaggart Ellis McTaggart	66
5.	Zeit in der Physik.....	70
	Zeit und klassische Physik – retrospektiv	70
	Zeit in der nichtklassischen Physik	77
	Ausschluss der Zeit in der klassischen Physik	81
	Zeit und Kausalität	83

6.	Zeit und einige Positionen in der Physik zum Zeitverständnis ...	87
	Carl Friedrich von Weizsäcker.....	87
	Hans-Peter Dürr und Peter Eisenhardt	89
	Wolfgang Deppert.....	91
	Kurt Gödel – Stephen Hawking	98
	Ilja Prigogine.....	101
	Gregory Keaton.....	109
	Carlo Rovelli und Lee Smolin.....	111
	Julian Barbour	116
	Carl Friedrich von Weizsäcker.....	119
	George Francis Rayner Ellis	121
	Resümee.....	122
7.	Zeit und Zustand.....	127
8.	Zeit und Information.....	135
9.	Zeit und Zeiterleben	141
10.	Zeit und Organisation	148
	Organisationen und ihre Zeittakte	148
	Zeit - Produkt von Organisation.....	149
	Der Zeittakt innerhalb der Organisation.....	152
	Zeittakte - Zeitumstellungen	153
	Zeit das Produkt von Organisation II - Ereigniszeit.....	155
11.	Zeitreisen	159
12.	Zeit und das Jetzt.....	164
13.	Uhren und einige ihrer Probleme.....	173
14.	Zeit – Horizont des Seins.....	183
15.	Schluss	190

Information

1.	Einleitung	197
2.	Information - Flickenteppich oder Gordischer Knoten.....	202
3.	Information und Organisation	204
4.	Das Wechselspiel von Information und Organisation	212
	Der Messvorgang	212
	Tables logarithmiques et trigonometriques	213
	Volkswahlen	213
	Markt und Ware	214
	Musik	214
	Biologische Zellen	214
	Covid-19 Pandemie	215
	Umgangssprache und Kausalitätserwartung	216
5.	Das Verhältnis von Information und Organisation	218
6.	Beobachtung und Information	221
7.	Informationsübertragung	224
8.	Information und Kommunikation	226
9.	Information ohne Kommunikation	229
10.	Kommunikation und Organisation	232
11.	Informationssysteme.....	234
12.	Information und Gesellschaft	240
13.	Organisation und Kräfte	243
14.	Information und Wirkung	247
15.	Das Phänomen Information – eine Analogie zur Wärmelehre .	250

16. Schluss	253
Nachwort.....	255
Danksagung.....	256
Literatur	257
Namensregister.....	275
Bildnachweise	277
Anhang A : Das Wesen der Zeit (Julian Barbour).....	278