

# Inhalt

Abbildungsverzeichnis.....	9
Abkürzungsverzeichnis.....	11
Vorwort.....	13
Einführung .....	15
<b>1 Der Computerpionier und Unternehmer Konrad Zuse.....</b>	<b>21</b>
Arbeit an den ersten Rechenmaschinen .....	22
Frühe philosophische Überlegungen .....	27
Die Zuse KG.....	31
<b>2 Das Projekt Montagestraße SRS 72.....</b>	<b>35</b>
Zeitraum und Finanzierung des Projekts.....	39
Inhalt und formuliertes Ziel des Projekts .....	39
Umsetzung .....	43
Kontaktaufnahme zur Industrie.....	50
<b>3 Die Montagestraße SRS 72 .....</b>	<b>59</b>
Restaurierung .....	59
Aufbau.....	69
Funktionsweise.....	77
Technische Einordnung .....	85
<b>4 Zuses Vision einer technischen Keimzelle .....</b>	<b>91</b>
Vorgesehene Weiterentwicklung der Montagestraße SRS 72 .....	91
Vorbild Natur.....	96
Aufbau und Eigenschaften der technischen Keimzelle.....	97
Ziel und Zweck der technischen Keimzellen .....	104
<b>5 Zuses Kontakt zum Biologen Johann G. Helmcke.....</b>	<b>107</b>

<b>6 Philosophischer und ideologischer Hintergrund .....</b>	<b>121</b>
Zuses Konzeption eines digitalen Universums .....	121
Zum Einfluss John von Neumanns auf Zuses Arbeiten .....	132
Der Rechnende Raum und der Netzautomat von Konrad Zuse .....	139
Zuse über Information im digitalen Universum .....	145
Der „freie Wille“ bei Zuse.....	149
Zuse über Evolution und die Zukunft .....	153
 <b>7 Zuses Visionen in der Gegenwart .....</b>	 <b>165</b>
Modelle sich selbst nachbauender Systeme .....	165
Die selbstreproduzierende Fabrik.....	171
Auf dem Weg zur künstlichen Intelligenz? .....	181
Das Universum als Computer .....	186
Klassische und moderne Physik.....	191
 <b>8 Zusammenfassung und Wertung .....</b>	 <b>197</b>
 <b>9 Schlussbetrachtung .....</b>	 <b>217</b>
 Literatur.....	 219
Anhang: Materialien zur Montagestraße SRS 72 .....	227

Selbstreproduzierende Maschinen

Konrad Zuses Montagestraße SRS 72 und ihr Kontext

Eibisch, N.

2016, XIX, 252 S. 78 Abb., 56 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-658-12941-5