

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1 ERSTES KAPITEL

Vorfahren und Eltern – Erste Kindheitserinnerungen –  
Schulzeit – Metropolis – Abitur

## 13 ZWEITES KAPITEL

Studium (nicht ohne Irr- und Seitenwege) und Studium  
Generale – Erste Erfindungen – Der Akademische Verein  
Motiv – Studentenleben zwischen Wissenschaft und Politik

## 30 DRITTES KAPITEL

Die frühen Jahre des Computers (und ein Exkurs zu seiner  
Vorgeschichte) – Mitarbeiter erinnern sich –  
Von der Mechanik zur Elektromechanik – Schreyers  
elektronische Rechenmaschine – Erste Außenkontakte –  
Zukunftsgedanken

## 49 VIERTES KAPITEL

Kriegsausbruch und (erste) Einberufung – Als Statiker im  
Flugzeugbau – Die Geräte Z2 und Z3 – Zweite Einberufung  
– Die „Zuse Ingenieurbüro und Apparatebau, Berlin“ –  
Der erste Prozeßrechner

## 66 FÜNFTES KAPITEL

Die Anfänge der Z4 – Eine Nachricht aus den USA –  
Versuch einer Doktorarbeit – Die Rechenmaschine für  
logische Operationen – Letzte Kriegsmonate in Berlin –  
Die Evakuierung – Vollendung der Z4 in Göttingen –  
Letzte Kriegstage im Allgäu

## 85 SECHSTES KAPITEL

Kriegsende – Flüchtlinge in Hinterstein – Der Plankalkül –  
Der Rechnende Raum – Automation und Sich-selbst-  
reproduzierende-Systeme – Eine logarithmische Rechen-  
maschine – Computerentwicklung in Deutschland und  
in den USA – Umzug nach Hopferau bei Füssen –  
Die Mühlen des Patentamts

## 101 SIEBTES KAPITEL

Das „Zuse-Ingenieurbüro, Hopferau bei Füssen“ –  
Erste Geschäftspartner: IBM und Remington-Rand –  
Die erste Pipelining-Konstruktion – Gründung der  
ZUSE KG in Neukirchen – Die Z4 an der ETH in  
Zürich – Computer in Europa: eine Zwischenbilanz –  
Verpaßte Gelegenheiten – Der erste deutsche Auftrag:  
die Z5

## 119 ACHTES KAPITEL

Die Teilhaber scheiden aus – Rechner für die  
Flurbereinigung – Die Elektronik setzt sich durch –  
Erste Gelder von der DFG – Verirrungen (und womöglich  
eine verpaßte Chance) – Die Feldrechenmaschine –  
Maßarbeit für Geodäten – Der Graphomat Z64 –  
Wachstum und Krise der ZUSE KG – Das Ende

## 140 NEUNTES KAPITEL

(Wieder) frei für die Wissenschaft – Ehrungen –  
Blick in die Zukunft

## 165 WISSENSCHAFTLICHER ANHANG

165 Anlage 1. Vom Formular zur Programmsteuerung

170 Anlage 2. Aufbau der Geräte

188 Anlage 3. Zur Computerarchitektur

190 Anlage 4. Zum Plankalkül

199 Anlage 5. Vortrag anlässlich der Verleihung der  
Ehrendoktorwürde durch die Technische  
Universität Berlin (Auszug)

202 Anlage 6. Der Computer fiel nicht vom Himmel

207	Anmerkungen
210	Literaturverzeichnis
213	Personenregister
215	Sachwortverzeichnis
218	Verzeichnis der Computer und Rechengерäte