

Konrad Zuse

Der Computer – Mein Lebenswerk

Mit Geleitworten von F. L. Bauer und H. Zemanek

Dritte, unveränderte Auflage

Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York

London Paris Tokyo

Hong Kong Barcelona

Budapest

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
219	Weitere Ehrungen und Ereignisse