

Inhaltsverzeichnis

Erstes Kapitel.....	1
Vorfahren und Eltern – Erste Kindheitserinnerungen – Schulzeit – Metropolis – Abitur	
Zweites Kapitel	13
Studium (nicht ohne Irr- und Seitenwege) und Studium Generale – Erste Erfindungen – Der Akademische Verein Motiv – Studentenleben zwischen Wissenschaft und Politik	
Drittes Kapitel	29
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	
Viertes Kapitel	49
Kriegsausbruch und (erste) Einberufung – Als Statiker im Flugzeugbau – Die Geräte Z2 und Z3 – Zweite Einberufung – Die „Zuse Ingenieurbüro und Apparatebau, Berlin“ – Der erste Prozeßrechner	
Fünftes Kapitel	67
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	

Sechstes Kapitel..... 85

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

Siebtes Kapitel..... 101

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

Achtes Kapitel 119

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

Neuntes Kapitel..... 139

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

Wissenschaftlicher Anhang..... 163

Anlage 1. Vom Formular zur Programmsteuerung	163
Anlage 2. Aufbau der Geräte	168
Anlage 3. Zur Computerarchitektur	184
Anlage 4. Zum Plankalkül	186
Anlage 5. Vortrag anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die Technische Universität Berlin (Auszug)	195
Anlage 6. Der Computer fiel nicht vom Himmel	198

Anmerkungen.....	201
Literaturverzeichnis.....	205
Personenregister.....	209
Sachwortverzeichnis.....	212
Verzeichnis der Computer und Rechengерäte.....	215
Weitere Ehrungen und Ereignisse.....	217