

Inhalt

<i>Die Algebra des Logikkalküls</i>	1
<i>Die Lage der Informatik in der Bundesrepublik Deutschland</i>	5
<i>Angstls Mechanismus zur Prüfung auf Wohlgeformtheit</i>	9
<i>Helmut Schreyer — ein Pionier des „elektronischen“ Rechnens</i>	14
<i>Informatik — Geburt einer Wissenschaft</i>	21
<i>Das d’Hondtsche Verfahren</i>	30
<i>Informatik und Informationstechnik — ein Gegensatz?</i>	36
<i>100 Jahre Peano-Zahlen</i>	40
<i>Die Tragik des Jacques Herbrand</i>	44
<i>Scherbius und die ENIGMA</i>	46
<i>400 Jahre Moderne Algebra</i>	53
<i>Wer baute den ersten volltransistorisierten Rechner?</i>	57
<i>Ries und Schickard</i>	61
<i>Damals: die kleinste Rechenmaschine</i>	69
<i>Software Engineering — wie es begann</i>	72
<i>Multiplikation und Dualsystem</i>	76
<i>Rechnen heißt: Ordentlich machen</i>	88
<i>Kryptologie und Blindenschrift</i>	101
<i>Punkt und Komma</i>	104
<i>Die Macht der Formeln und ihre Grenzen</i>	109
<i>Zaubergemurmel</i>	117
<i>Entzifferte Geheimnisse</i>	124
<i>Prüfbare und korrigierbare Codes</i>	128
<i>Wer erfand den von-Neumann-Rechner?</i>	134
<i>Zuse, Aiken und der einschrittige Übertrag</i>	144
<i>Der typographische Punkt</i>	148
<i>An Error in the History of Rotor Encryption Devices</i>	152
<i>Alwin Walther im Urteil seiner Zeitgenossen</i>	156
<i>Noam Chomsky 70</i>	161
<i>Intuitionismus und Informatik</i>	164

<i>Marian Rejewski und die Alliierten im Angriff gegen die ENIGMA</i> ...	171
<i>Mathematik überall — die Rolle der Mathematik in der Informatik</i> ..	184
<i>Claude Elwood Shannon 1916–2001</i>	195
<i>Konrad Zuse in Hopferau — Z4 und Plankalkül</i>	198
<i>QWERTZU</i>	204
<i>Fritz Hartogs — Schicksal eines jüdischen Mathematikers in München</i>	208
<i>Carl Friedrich Gauß in die Walhalla!</i>	217
<i>Magische Quadrate und magische Würfel</i>	224
<i>Theodor Fromme — Ein fast vergessener Pionier</i>	229
<i>3.14159... und 2.71828...</i>	237
<i>Sackgassen und Durchbrüche in der Informatik</i>	245
<i>War Hindenburg ein Feldherr?</i>	257
<i>De Moivre und Lagrange — Cosinus eines rationalen Vielfachen von π</i>	261
<i>Polygraphia Nova et Universalis</i>	265
<i>Lamberts Kettenbruch</i>	273
<i>Pythagoräische Tripel</i>	280
<i>Mathematik besiegte in Polen die unvernünftig gebrauchte ENIGMA</i>	289
<i>‘Simple Simon’: ein früher elektromechanischer Computer</i>	304
<i>Seit Bombelli und Cataldi: Periodische Kettenbrüche</i>	311
<i>Frühe Zeugnisse der ‘software’</i>	320
<i>Fleissner-Raster und der Erzherzog</i>	333
<i>Richard Hamming: Fehlerkorrigierende Codes</i>	337
<i>Trits and Trytes — ein früher ternärer Computer in der Sowjetunion</i> .	345
<i>e^π und π^e</i>	354
<i>Gregory-Leibniz und Euler: Arcus-Cotangens-Relationen</i>	359
<i>Geschachtelte Wurzeln und ihre Elimination</i>	370
<i>Der ungerade Collatz-Baum</i>	379
<i>Erich Hüttenhain: Entzifferung 1939–1945</i>	385
<i>Wallis-artige Kettenprodukte</i>	402
<i>Carl Friedrich Gauß, das 17-Eck und MATHEMATICA</i>	407
<i>Kettenbruch-Phänomene</i>	415
PERSONENREGISTER	435