

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

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