

# 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 <math>\pi</math></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><math>e^\pi</math> und <math>\pi^e</math> .....</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
<b>PERSONENREGISTER .....</b>	<b>435</b>



<http://www.springer.com/978-3-540-85789-1>

Historische Notizen zur Informatik

Bauer, F.L.

2009, X, 454 S. 100 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-540-85789-1