

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 |