

IRIS GRÖTSCHHEL

DAS MATHE MATISCHE BERLIN

HISTORISCHE SPUREN
UND AKTUELLE SZENE

BERLIN STORY VERLAG

INHALT

MATHEMATISCHER BLICK AUF BERLIN	10
DIE GESCHICHTE DER MATHEMATIK IN BERLIN	16
Die Anfänge mit Leibniz und der Berliner Sozietät	17
Erste Blüte unter Friedrich dem Großen	22
Die Anfänge der Mathematik an der Berliner Universität.	29
Das goldene Zeitalter der Mathematik	35
Die mathematische Interimszeit	40
Mathematischer Neustart nach dem Ersten Weltkrieg	43
Mathematik im Nationalsozialismus	45
Mathematik an Fachakademien und an der Technischen Hochschule	50
Mathematik in der geteilten Stadt	56
Mathematik im wiedervereinigten Berlin	62
MATHEMATISCHE ORTE MIT TRADITION	64
Akademie der Wissenschaften	65
Bergakademie	67
Bauakademie	68
Gewerbeakademie/Kriegsakademie	69
Humboldt-Universität	70
Technische Universität	72
Freie Universität	73

MATHEMATIKER IN BERLIN – BIOGRAFIEN. 74

Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716)	75
Pierre Louis Moreau de Maupertuis (1698-1759)	77
Leonhard Euler (1707-1783)	78
Johann Heinrich Lambert (1728-1777)	83
Joseph Louis Lagrange (1736-1813)	85
Carl Friedrich Gauß (1777-1855)	87
August Leopold Crelle (1780-1855)	88
Jakob Steiner (1796-1863)	90
Niels Henrik Abel (1802-1829)	92
Carl Gustav Jacob Jacobi (1804-1851)	97
Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet (1805-1859)	100
Ernst Eduard Kummer (1810-1893)	103
Karl Theodor Wilhelm Weierstraß (1815-1897)	106
Karl Wilhelm Borchardt (1817-1880)	110
Ferdinand Gotthold Max Eisenstein (1823-1852)	111
Leopold Kronecker (1823-1891)	114
Paul du Bois-Reymond (1831-1889)	117
Immanuel Lazarus Fuchs ((1833-1902)	118
Hermann Amandus Schwarz (1843-1921)	119
Georg Cantor (1845-1918)	120
Ferdinand Georg Frobenius (1849-1917)	121
Sofja Kovalevskaja (1850-1891)	123
Kurt Hensel (1861-1941)	127
Adolf Kneser (1862-1930)	129
Constantin Carathéodory (1873-1950)	130
Issai Schur (1875-1941)	131
Erhard Schmidt (1876-1959)	133
Edmund Landau (1877-1938)	135
Georg Karl Wilhelm Hamel (1877-1954)	139
Richard Edler von Mises (1883-1953)	140
Ludwig Bieberbach (1886-1982)	143
Robert Erich Remak (1888-1942)	144
Hilda Geiringer (1893-1973)	145
Wolfgang Haack (1902-1994)	148
Johann von Neumann (1903-1957)	149
Alexander Dinghas (1908-1974)	152
Ernst Mohr (1910-1989)	153
Wolfgang Döblin (1915-1940)	155

MATHEMATISCHE VEREINIGUNGEN IN BERLIN	160
Mathematischer Verein an der Universität Berlin	161
Berliner Mathematische Gesellschaft	162
Deutsche Mathematiker-Vereinigung	164
Berliner Landesverein MNU	166
International Mathematical Union	167
PREISE UND EHRUNGEN	168
Der Nobelpreis und die Mathematik	169
Fields-Medaille	171
Nevanlinna-Preis	173
Carl-Friedrich-Gauß-Preis	174
Abelpreis	175
Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis	176
Sofja-Kovalevskaja-Preis	177
Diverse mathematische Preise	178
Orden pour le Mérite	179
BERLINER MATHEMATIK HEUTE	180
Mathematische Institute der drei Universitäten	181
Weierstraß-Institut (WIAS)	182
Zuse-Institut (ZIB)	183
Matheon	184
Berlin Mathematical School	185
Mathematische Förderprogramme	186
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften	187
Außergewöhnliche Mathematik-Vorlesungen	188
Mathematikprogramme für junge Menschen	189
Mathematisches Internetportal	190
Jahr der Mathematik	191
ORTE DER ERINNERUNG	192
Fries am Roten Rathaus	193
Inscription am Reiterdenkmal für Friedrich den Großen	194

Gedenktafeln an Häusern	195
Straßennamen	196
Grabstätten	197
Gedenken in Gebäuden	198
Namenspatronate	199

MATHEMATISCHE EXPONATE IM ÖFFENTLICHEN RAUM 200

Allegorien am Zeughaus	201
Porträtreiefs am Postfuhramt	204
Mosaik am Haus des Lehrers	205
Kupfer-Relief-Platten mit Mathematikern	207
Denkmal für Archimedes	209
Galileo-Skulptur	210
Die Mengenlehre-Uhr	211
Der π -Fries in Dahlem	213
Wissenschaftsfenster in Mitte	214
Kryptographie in Adlershof	215
Der Matheon-Buddy-Bär	217
Die »6«-en	219
Arc 124,5°	220

MATHEMATISCHE EXPONATE IN KUNSTSAMMLUNGEN 222

Kupferstichkabinett	223
Deutsches Historisches Museum	224
Alte Nationalgalerie	225
Pergamonmuseum	227
Gemäldegalerie	228
Diverse Sammlungen	229
Sammlung der Akademie der Wissenschaften	231

MATHEMATISCHES FEUILLETON 232

Das Berliner Hausnummern-System	233
Statistik aus Berlin	234
Mathematische Zeitschriften aus Berlin	236
Mathematiker und die Märzrevolution	239

Frauen und die Mathematik	241
Mathematischer Einsatz für Berlin	243

MATHEMATISCHE KNOBELEIEN 246

Das Berlin-Sudoku	247
Das Berliner Logik-Rätsel	249
Das Berliner Brückenproblem	251

Danksagung	253
Literaturhinweise	253
Abbildungsverzeichnis	254