

MARIO MARKUS

222 JUDEN VERÄNDERN DIE WELT



Georg Olms Verlag
Hildesheim · Zürich · New York
2019

INHALT

Geleitwort (<i>Felix Klein</i>)	13
Vorwort (<i>Georg Ruppelt</i>)	15
Einleitung	17
ABRAHAM	
Die jüdisch-christlich-muslimische »Klammer«	25
GABRIEL BARKAY	
Die Bibel-Archäologie	28
JESUS VON NAZARETH	
Über 2 Milliarden Anhänger	30
PAULUS VON TARSUS	
Die umfangreiche Verbreitung des Christentums durch Paulus	33
MARKUS, MATTHÄUS	
Die jüdischen Evangelisten	35
PHILO VON ALEXANDRIA	
Die allegorische Lesart der Bibel	37
SIMON BAR KOCHBA	
Die Unabhängigkeit Judäas	39
MARIA PROPHETISSA	
Der Ursprung der Alchemie	41
MAIMONIDES	
Versöhnung der aristotelischen Logik mit der Bibel	43
BARUCH SPINOZA	
Der Begründer des westlichen Pantheismus	45
MOSES MENDELSSOHN, DAVID FRIEDLÄNDER	
Die jüdische Aufklärung	48
HAYM SALOMON	
Der Finanzier der US-Unabhängigkeit	50

INHALT

HEINRICH HEINE	
Der »entlaufene Romantiker«	52
BENJAMIN DISRAELI	
Der »Vater« des British Empire	55
KARL MARX	
Das größte Experiment der Weltgeschichte	58
JACQUES OFFENBACH	
Der »Vater« der Operette	61
FERDINAND LASSALLE	
Der Urvater der SPD	64
LEVI STRAUSS, JACOB DAVIS	
Die Erfinder der Jeans	66
CAMILLE PISSARRO	
Der »Vater« des Impressionismus	68
MORITZ VON JACOBI	
Der erste Elektromotor	71
MAX LIEBERMANN	
Der deutsche Impressionismus	73
EMIL BERLINER	
Der Erfinder der Schallplatte	76
ALBERT MICHELSON	
Wie groß sind Sterne? Wie schnell ist das Licht?	78
LOUIS BRANDEIS	
Der Pionier des Datenschutzes	81
SIGMUND FREUD	
Die Psychoanalyse	84
EDMUND HUSSERL	
Der Begründer der Phänomenologischen Philosophie	87
THEODOR HERZL	
Der Zionismus	89
MAGNUS HIRSCHFELD	
Der Pionier der Schwulen- und Lesbenbewegung	91
ROSE UND MORRIS MICHTOM	
Die Erfinder des Teddybärs	93
ROSA LUXEMBURG	
Anti-Kriegs-Märtyrerin	95

MAX FACTOR	
Der Kosmetiker Hollywoods	98
ANDRÉ CITROËN	
Die Citroën-Kultautos	100
ALFRED ADLER	
Die Individualpsychologie	102
HANS KELSEN	
Die »Reine Rechtslehre«	104
FRANZ KAFKA	
Das Kafkaeske	106
AMEDEO MODIGLIANI	
Rebellion in der Kunst	109
AL JOLSON	
Weiß und schwarze Sänger erstmals zusammen	111
MARC CHAGALL	
Zündfunke des Surrealismus	113
LUDWIG WITTGENSTEIN	
Philosophie der Sprache	116
EL LISSITZKY	
Suprematismus und Konstruktivismus	119
FRITZ UND LAURA PERLS	
Die Gestalttherapie	121
LEO SZILARD	
Der erste Kernreaktor	123
GEORGE UND IRA GERSHWIN, LEONARD BERNSTEIN, KURT WEILL	
Klassik erreicht die Massen	126
LÁSZLO BÍRÓ	
Der Erfinder des Kugelschreibers	130
RAPHAEL LEMKIN	
Internationale Ahndung von Völkermord	132
LOUIS KAHN	
Archaische Monumentalität	135
KARL POPPER	
Philosophie der Wissenschaften	137
JOHN VON NEUMANN	
Pionier der Informatik	141

INHALT

MARK ROTHKO, BARNETT NEWMAN	
Die Pioniere der Farbfeldmalerei	144
HANNAH ARENDT	
Die Banalität des Bösen	147
CLAUDE LÉVI-STRAUSS	
Der ethnologische Strukturalismus	150
GABRIEL LIPPMANN, LEOPOLD GODOWSKY JR., LEOPOLD MANNES	
Die ersten Fotos und Spielfilme in Farbe	153
PAUL EHRLICH	
Der Begründer der Chemotherapie	156
EDWIN LAND	
Die Sofortbildkamera	158
PAUL ZOLL	
Die Erfindung des Herzschrittmachers und des Defibrillators	160
JONAS SALK, ALBERT SABIN	
Die Impfung gegen Polio	162
RICHARD WILLSTÄTTER	
Wie nutzen Pflanzen das Licht?	165
FRITZ HABER	
Brot aus der Luft	167
JEROME DAVID SALINGER	
Die »Ära-Salinger«	170
ARNOLD SCHÖNBERG	
Die Zwölftonmusik	172
ALBERT EINSTEIN	
Die Relativitätstheorie und die Solarenergie	174
NIELS BOHR	
Die Quantensprünge im Atom	179
ROY LICHTENSTEIN	
Pionier der Pop Art	181
MARCUS LOEW, SAMUEL GOLDWYN, LOUIS B. MAYER, IRVING THALBERG	
MGM: Metro-Goldwyn-Mayer	183
SAM, JACK, ALBERT UND HARRY WARNER	
Warner Brothers und der erste Tonfilm	186
ERNST ISING	
Sprunghafter Übergang zur Magnetisierung	188

FELIX HAUSDORFF, BENOÎT MANDELBROT	
Fraktale	190
JAMES FRANCK, OTTO STERN	
Stimmt die Quantenphysik?	193
HENRI BERGSON	
Die Philosophie des <i>élan vital</i>	196
·VERA RUBIN	
Die Entdeckung der »dunklen Materie«	198
ISIDOR ISAAC RABI, FELIX BLOCH	
Kernmagnetische Resonanz und MRT	200
ANNE FRANK	
Juden und Nichtjuden trauern zusammen	203
JACQUES DERRIDA	
Die »Dekonstruktion«	206
KARL LANDSTEINER	
Die Entdeckung der Blutgruppen	209
OTTO LOEWI, JOSEPH ERLANGER	
Die chemischen und elektrischen Signale im Nervensystem	211
LISE MEITNER, OTTO FRISCH	
Die Theorie zur Kernspaltung	214
MITCHELL FEIGENBAUM	
Der Pionier der Chaosforschung	217
BORIS CHAIN	
Die Entdeckung des Penicillins	220
ROBERT OPPENHEIMER	
Der Vater der Atombombe	222
RAY KURZWEIL	
Zukunftsforschung: Wenn Computer schlauer werden als wir	224
CARL DJERASSI, GREGORY PINCUS	
Die »Väter« der Pille	227
MARTIN DEUTSCH	
Die Entdeckung des Positroniums	230
DAVID SELZNICK, JOSEPH MANKIEWICZ, ERNST LUBITSCH, MICHAEL CURTIZ, WILLIAM WYLER, FRED ZINNEBANN, BILLY WILDER, OTTO PREMINGER, STANLEY KUBRICK, SAM SPIEGEL	
Hollywood – Die klassische Phase und die Monumentalfilme	232

INHALT

ARTHUR PENN, MIKE NICHOLS, BOB RAFELSON, MEL BROOKS, DUSTIN HOFFMAN, JOHN SCHLESINGER, SYDNEY POLLACK, PAUL MAZURSKY, WILLIAM FRIEDKIN, STEVEN SPIELBERG, ALAN PAKULA, SIDNEY LUMET, WOODY ALLEN Die »New Hollywood«-Ära	239
SELMAN WAKSMAN, ALBERT SCHATZ Der Sieg über die Tuberkulose	245
EDWARD TELLER, STANISLAW ULAM Die Wasserstoffbombe	247
HANS ADOLF KREBS, FRITZ LIPMANN Wie atmen die Zellen? Der Krebs-Zyklus	251
MAX BORN Die Mathematisierung der Quantenphysik	253
FREDERICK REINES, MELVIN SCHWARTZ, LEON LEDERMAN, JACK STEINBERGER, MARTIN LEWIS PERL Die Entdeckung der Neutrinos	255
EMILIO SEGRÈ Die erste Erzeugung von Antimaterie	258
ARTHUR KORNBERG Der Beginn der Gentechnik	260
DONALD GLASER Die Erfindung der Blasenkammer	262
MELVIN CALVIN Die Erklärung der Photosynthese	264
RICHARD FEYNMAN, JULIAN SCHWINGER, ALFRED LANDÉ Die Quantenelektrodynamik	266
WILHELM REICH, MAX HORKHEIMER, FRIEDRICH POLLOCK, HERBERT MARCUSE, OTTO KIRCHHEIMER, FRANZ NEUMANN, ERICH FROMM, WALTER BENJAMIN, LEO LÖWENTHAL, DANIEL COHN-BENDIT Die Frankfurter Schule und die 68er-Bewegung	269
SALVADOR LURIA Viren gegen Bakterien	276
JULES ISAAC Dialog mit dem Papst. Aufhebung der »jüdischen Schuld«	278

MURRAY GELL-MANN, GEORGE ZWEIG, YUVAL NE'EMAN, JERRY FRIEDMAN, SHELDON GLASHOW, BURTON RICHTER, LEON LEDERMAN, DAVID GROSS, DAVID POLITZER Die Quarks	281
GERALD EDELMAN Die Funktionsweise des Immunsystems	286
ALEXEI ABRIKOSOV, VITALY GINSBURG, LEON COOPER Die Supraleitung	288
DENNIS GABOR Die Erfindung der Holographie	292
HENRY KISSINGER Die Beendigung des Vietnamkrieges	295
MILTON FRIEDMAN, PAUL SAMUELSON, HERBERT SIMON, KENNETH ARROW, ROBERT FOGEL, HARRY MARKOWITZ, GARY BECKER, MYRON SCHOLES, ROGER MYERSON Milton Friedman und die Chicagoer Schule	297
ILYA PRIGOGINE Die Theorie der Selbstorganisation	303
PETER BENENSON Die Gründung von Amnesty International	305
MENDELE MOKHER SFORIM, JIZCHOK LEIB PEREZ, SCHOLEM ALEJCHEM, ISAAC BASHEVIS SINGER, ELIE WIESEL Die jiddische Literatur wird zur Weltliteratur	307
AARON KLUG Blick in die Packung des Erbguts in der Zelle	312
STANLEY COHEN, RITA LEVI-MONTALCINI Wachstumstreibende Stoffe für Nerven, Haut und Tumore	314
NADINE GORDIMER Kämpferin gegen die Apartheid	317
SERGEY BRIN, LARRY PAGE, SUSAN WOJCICKI Google	320
DAVID MORRIS LEE, LEV LANDAU Die Superflüssigkeiten	324
TIKVAH ALPER, STANLEY PRUSINER Die Prionen	327
ROBERT FURCHGOTT Das Wundermolekül NO	330

INHALT

GRIGORI PERELMAN	
Lösung eines Millennium-Problems	332
DANIEL KAHNEMAN, AMOS TVERSKY	
Die Irrationalität in der Wirtschaft	334
SYDNEY BRENNER, ROBERT HORVITZ	
Der programmierte Selbstmord der Zellen	337
MARK ZUCKERBERG	
Facebook	339
AVRAM HERSHKO, AARON CIECHANOVER, IRWIN ROSE	
Das Ubiquitin	341
ADA YONATH	
Die Struktur von Ribosomen, Ziele von Antibiotika	344
SAUL PERLMUTTER, ADAM RIESS	
Die Entdeckung der »dunklen Energie«	346
SERGE HAROCHE, NATHAN ROSEN, BORIS PODOLSKY, DAVID BOHM, ASHER PERES	
Teleportation und Dekohärenz	349
FRANÇOIS ENGLERT, ROBERT BROUT	
Das Higgs-Teilchen	353
BOB DYLAN, LEONARD COHEN	
Lyrik erreicht die Massen	356
Nachwort (<i>Daniel Libeskind</i>)	360
ANHANG	
Literaturverzeichnis	365
Sachverzeichnis	416
Bildnachweis	421
Danksagung	435