

## 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 NICHTOM	
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 Weiße und schwarze Sänger erstmals zusammen .....	111
MARC CHAGALL Zündfunke des Surrealismus .....	113
LUDWIG WITGENSTEIN 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 ZINNEMANN, 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 Blaskammer . . . . .	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